

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Вентиляторы  |     |
| <a href="#">Общие сведения</a>                                   | 4   |
| <a href="#">Исполнение вентиляторов по назначению</a>            | 5   |
| Радиальные вентиляторы   |     |
| <a href="#">ВР 80-75</a>   | 7   |
| <a href="#">ВР 80-75/6 и ВР 80-75/9</a>                          | 26  |
| <a href="#">ВР 280-46</a>  | 65  |
| <a href="#">ВР 9-55</a>  | 80  |
| <a href="#">ВР 12-26</a>   | 82  |
| <a href="#">ВР 132-30</a>  | 85  |
| <a href="#">ВЦ 5-35; ВЦ 5-45; ВЦ 5-50</a>                        | 91  |
| <a href="#">ВР 6-13; ВР 6-28</a>                                 | 95  |
| <a href="#">ВР 6-13 М (ВР 140-15)</a>                            | 99  |
| <a href="#">ВЦ 6-20-8</a>  | 104 |
| <a href="#">ВР 7-20-8</a>  | 105 |
| <a href="#">ВР2Н; ВР2С</a>                                       | 106 |
| Осевые вентиляторы   |     |
| <a href="#">ВО 06-300</a>  | 114 |
| <a href="#">ВО 14-320</a>  | 114 |
| <a href="#">ВО 16-310</a>  | 118 |
| <a href="#">ВО 16-300</a>  | 121 |
| <a href="#">ВО 16-300 (исп. 5 и 6)</a>                           | 124 |
| <a href="#">ВС</a>   | 127 |
| <a href="#">ВО 25-188</a>  | 130 |
| <a href="#">Вентиляторы для птицеводческих помещений</a>         | 134 |
| Крышные вентиляторы  |     |
| <a href="#">ВКР</a>  | 136 |
| <a href="#">ВКРФ</a>   | 139 |
| <a href="#">ВКО</a>  | 142 |
| Пылевые вентиляторы  |     |
| <a href="#">ВРП 01(05); ВР100-45</a>                             | 145 |
| <a href="#">ВЦП 7-40</a>   | 151 |
| Вентиляторы для дымоудаления                                     |     |
| <a href="#">Общие сведения</a>                                   | 154 |
| <a href="#">ВР 80-75 ДУ</a>                                      | 155 |
| <a href="#">ВР 80-75/6 ДУ и ВР 80-75/9ДУ</a>                     | 166 |
| <a href="#">ВР 280-46 ДУ</a>                                     | 183 |
| <a href="#">ВКР ДУ</a>   | 192 |
| <a href="#">ВКРФ ДУ</a>  | 206 |
| <a href="#">ВО 16-310 ДУ</a>                                     | 220 |
| Тягодутьевые машины  |     |
| <a href="#">Варианты конструктивного исп. тягодутьевых машин</a> | 223 |
| <a href="#">ВД, Д</a>  | 224 |
| <a href="#">ВДН, ДН</a>  | 230 |
| <a href="#">ВМ</a>   | 240 |
| Канальные вентиляторы  |     |
| <a href="#">КВП</a>  | 242 |
| <a href="#">ВК 11</a>  | 247 |
| Калориферы   |     |
| <a href="#">КСн2, КСн3, КСн4</a>                                 | 252 |

|  |     |
|--|-----|
| <a href="#"><u>КП2-Сн, КП3-Сн, КП4-Сн</u></a>                          | 255 |
| <a href="#"><u>КФСО, КФБО</u></a>                                      | 258 |
| <a href="#"><u>КВС, КВБ</u></a>  | 260 |
| <a href="#"><u>КПС, КПБ</u></a>  | 262 |
| <a href="#"><u>КФС, КФБ</u></a>  | 264 |
| <a href="#"><u>КСк2, КСк3, КСк4</u></a>                                | 266 |
| <a href="#"><u>КП2-Ск, КП3-Ск, КП4-Ск</u></a>                          | 269 |
| <a href="#"><u>ЭК</u></a>  | 272 |
| <br>Воздушно-отопительные агрегаты                                     |     |
| <a href="#"><u>ВТУ</u></a>   | 274 |
| <a href="#"><u>ВТУ-М</u></a>   | 275 |
| <a href="#"><u>АПВ; АОД-2; СТД</u></a>                                 | 276 |
| <a href="#"><u>АОД-М</u></a>   | 278 |
| <a href="#"><u>АПК</u></a>   | 279 |
| <a href="#"><u>ТЗК</u></a>   | 283 |
| <a href="#"><u>ЭКР</u></a>   | 284 |
| <a href="#"><u>ЭКО</u></a>   | 286 |
| <br>Вентиляционный пылеулавливающий агрегат                            |     |
| <a href="#"><u>ЗИЛ 900 и 1600М</u></a>                                 | 287 |
| <a href="#"><u>ПА 2-12</u></a>   | 288 |
| <br>Циклоны  |     |
| <a href="#"><u>Циклоны ЦН</u></a>                                      | 290 |
| <a href="#"><u>Циклоны Ц</u></a>                                       | 294 |
| <a href="#"><u>Циклоны СИОТ</u></a>                                    | 296 |
| <br>Клапаны  |     |
| <a href="#"><u>Клапаны КВУ</u></a>                                     | 298 |
| <a href="#"><u>Клапаны УВК</u></a>                                     | 300 |
| <a href="#"><u>Клапаны КЛ</u></a>                                      | 302 |
| <a href="#"><u>Клапаны ВКР</u></a>                                     | 303 |
| <a href="#"><u>Клапаны огнезадерживающие КОМ</u></a>                   | 304 |
| <a href="#"><u>Клапаны противодымные КДМ</u></a>                       | 308 |
| <a href="#"><u>Клапаны обратные прямоугольные КОп</u></a>              | 310 |
| <a href="#"><u>Клапаны обратные круглые КОк</u></a>                    | 311 |
| <a href="#"><u>Дроссель-клапаны прямоугольные</u></a>                  | 312 |
| <a href="#"><u>Дроссель-клапаны круглые</u></a>                        | 313 |
| <br>Устройства электроуправления                                       |     |
| <a href="#"><u>Системы автоматического управления АПК</u></a>          | 314 |
| <a href="#"><u>Узлы регулирования воздухонагревателей АПК</u></a>      | 317 |
| <a href="#"><u>Щиты управления вентиляторами</u></a>                   | 319 |
| <a href="#"><u>Щиты управления электрокалорифером (ШУЭ и ЩУЭТ)</u></a> | 321 |
| <a href="#"><u>Электроприводы клапанов BELIMO</u></a>                  | 324 |
| <a href="#"><u>Преобразователь частоты</u></a>                         | 325 |
| <br>Комплектующие для систем вентиляции                                |     |
| <a href="#"><u>Вставки гибкие прямоугольные ВГп</u></a>                | 326 |
| <a href="#"><u>Вставки гибкие круглые ВГк</u></a>                      | 326 |
| <a href="#"><u>Фланцы обратные круглые ФОк</u></a>                     | 329 |
| <a href="#"><u>Фланцы обратные прямоугольные ФОп</u></a>               | 329 |
| <a href="#"><u>Виброизоляторы ДО, ВР, ВИ</u></a>                       | 330 |
| <a href="#"><u>Стаканы ВКР и ВКО</u></a>                               | 331 |

|   |     |
|---|-----|
| <a href="#"><u>Узел прохода</u></a>                               | 332 |
| <a href="#"><u>Поддоны к стакану</u></a>                          | 334 |
| <a href="#"><u>Карманы всасывающие</u></a>                        | 335 |
| <a href="#"><u>Аппараты направляющие</u></a>                      | 336 |
| <a href="#"><u>Двери и люки герметические для вент. камер</u></a> | 337 |
| <a href="#"><u>Дефлекторы Т</u></a>                               | 338 |
| <a href="#"><u>Узлы подшипниковые (буксы)</u></a>                 | 339 |
| <a href="#"><u>Фильтры ячейковые плоские Фя</u></a>               | 341 |
| <a href="#"><u>Фильтры ячейковые карманные ФяК</u></a>            | 342 |
| <a href="#"><u>Глушители шума вентиляционных установок</u></a>    | 343 |
| <a href="#"><u>Консольно – поворотное вытяжное устройство</u></a> | 345 |
| <br>Противопожарные преграды металлические                        |     |
| <a href="#"><u>Двери противопожарные</u></a>                      | 346 |
| <a href="#"><u>Люки противопожарные</u></a>                       | 347 |
| <br>Оборудование для порошковой покраски                          |     |
| <a href="#"><u>Камеры напыления</u></a>                           | 348 |
| <a href="#"><u>Рекуператоры</u></a>                               | 349 |
| <a href="#"><u>Камеры полимеризации</u></a>                       | 350 |
| <br>Приложение  |     |
| <a href="#"><u>Габаритные размеры вентиляторов</u></a>            | 351 |
| <a href="#"><u>Положения корпуса вентилятора</u></a>              | 353 |
| <a href="#"><u>Замена вентиляторов</u></a>                        | 354 |
| <a href="#"><u>Бланк – заказ</u></a>                              | 355 |

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЫПУСКАЕМЫХ ВЕНТИЛЯТОРАХ

Аэродинамические параметры и характеристики вентиляторов приведены для нормальных условий (плотность 1,2 кг/м<sup>3</sup>, барометрическое давление 101,34 кПа, температура + 20°C и относительная влажность 50%).

Для вентиляторов, перемещающих воздух и газ, который имеет плотность, отличающуюся от 1,2 кг/м<sup>3</sup>, давление и мощность должны пересчитываться по ГОСТ 10616-90.

В данном каталоге приведена комплектация вентиляторов двигателями обычного исполнения серий 5А, АИР и взрывозащищенными серий В, АИМ.

Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов даны по ГОСТ 5976-90.

Конструктивные исполнения осевых вентиляторов - по ГОСТ 11442-90.

Конструктивные исполнения крышных вентиляторов - по ГОСТ 24814-81.

Категории размещения - по ГОСТ 15150-90.

Среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

**Предприятие сохраняет за собой право:**

-вносить конструктивные изменения, не ухудшающие аэродинамические и шумовые характеристики изделий;

-комплектовать вентиляторы другими типами двигателей, имеющих аналогичные технические характеристики.

Радиальные вентиляторы изготавливаются левого и правого вращения с поворотными корпусами, допускающими их установку в любое из положений:

Вентилятор правого вращения - вентилятор, рабочее колесо которого вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания.

Вентилятор левого вращения - вентилятор, рабочее колесо которого вращается против часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания.

Номера вентиляторов, согласно ГОСТ 10616-90, равны диаметрам их рабочих колес по концам лопаток в дм.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Q - производительность по воздуху, м<sup>3</sup>/час;

P<sub>v</sub> - давление полное, Па;

P<sub>D</sub> - давление динамическое, Па;

P<sub>sv</sub> - давление статическое, Па;

N<sub>y</sub> - мощность установочная, кВт;

η - коэффициент полезного действия, в долях единицы;

U - окружная скорость рабочего колеса, м/с;

n - частота вращения рабочего колеса, об/мин.

## ПЕРЕРАСЧЕТ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

При перерасчете аэродинамических характеристик в интервале температур от минус 40°C до плюс 200°C применять следующие зависимости:

а) плотность воздуха при температуре t°C:

$$\rho = \rho_n \frac{293}{273 + t} \text{ кг/м}^3,$$

где  $\rho_n = 1,2 \text{ кг/м}^3$  - плотность воздуха для нормальных условий при t=20 °C;

б) потребляемая мощность N и давления P<sub>v</sub> и P<sub>D</sub> пропорциональны плотности воздуха.

## ПЕРЕВОД ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

| Производительность, Q |                 |                      | Давление, P <sub>v</sub> , P <sub>D</sub> , P <sub>sv</sub> |                                  |                       |                           |                       | Мощность, N          |                  |                       |
|-----------------------|-----------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| м <sup>3</sup> /с     | Л/С             | м <sup>3</sup> /час  | Па, Н/м <sup>2</sup>  | ММ.ВОД.С<br>Т.КГС/М <sup>2</sup> | ММ.<br>рт.ст.         | КГС/М <sup>2</sup><br>атм | бар                   | Вт,<br>НМ/с,<br>Дж/с | кВт,             | л/с                   |
| 1                     | 10 <sup>3</sup> | 3,6x10 <sup>-3</sup> | 9,81  | 1                                | 7,36x10 <sup>-2</sup> | 10 <sup>-4</sup>          | 98,1x10 <sup>-6</sup> | 1                    | 10 <sup>-3</sup> | 1,36x10 <sup>-3</sup> |



# ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

| Обозначение вентилятора   | Номер вентилятора  | Конструктивная схема исполнения | общепромышленное | теплостойкое | коррозионностойкое | коррозионно-теплостойкое | взрывозащищенное из алюминиевых сплавов | Взрывозащищенное из разнородных материалов | взрывозащищенное теплостойкое | взрывозащищенное коррозионностойкое | взрывозащищенное коррозионно-теплостойкое | дымоудаления |
|---------------------------|--|---------------------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|
|                           |  |                                 |                  | Ж1           | К                  | КЖ                       | ВКЗ                                     | В  | ВЖ                            | ВК                                  | ВКЖ                                       | ДУ           |
| BP 80-75                  | 2  | 1                               | +                | +            | +                  | +                        | +                                       | +  | +                             | +                                   | +   |              |
|                           | 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5 |                                 | +                | +            | +                  | +                        | +                                       | +  | +                             | +                                   | +   | +            |
|                           | 14   |                                 | +                | +            | +                  | +                        |   | +  | +                             | +                                   | +   |              |
|                           | 8; 10; 12,5  | 5                               | +                | +            | +                  | +                        | +                                       |  |                               |                                     |   |              |
|                           | 16; 20   |                                 | +                |              | +                  |                          |   |  |                               |                                     |   |              |
| BP 280-46                 | 2  | 1                               | +                | +            | +                  | +                        | +                                       | +  | +                             | +                                   | +   |              |
|                           | 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10  |                                 | +                | +            | +                  | +                        | +                                       | +  | +                             | +                                   | +   | +            |
|                           | 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5   | 5                               | +                | +            | +                  | +                        |   |  |                               |                                     |   |              |
| BP 9-55                   | 10; 12,5   | 5                               | +                | +            | +                  | +                        |   |  |                               |                                     |   |              |
| BP 12-26                  | 2,5; 3,15; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5                                       | 1                               | +                |              | +                  |                          |   | +  |                               | +                                   |   |              |
| BP 132-30                 | 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10   | 1                               | +                | +            | +                  | +                        |   | +  | +                             | +                                   | +   |              |
|                           | 5; 6,3; 8; 10; 12,5  | 5                               | +                | +            | +                  | +                        |   |  |                               |                                     |   |              |
| ВЦ 5-35; ВЦ 5-45; ВЦ 5-50 | 3,55; 4; 4,25; 8; 8,5; 9   | 1                               | +                | +            | +                  | +                        |   | +  | +                             | +                                   | +   |              |
| BP 6-13; 6-28; 140-15     | 4; 5; 6,3; 8; 10   | 1                               | +                | +            | +                  | +                        |   | +  | +                             | +                                   | +   |              |
| ВЦ 6-20                   | 8  | 1                               | +                | +            | +                  | +                        |   | +  | +                             | +                                   | +   |              |
| ВЦ 7-20                   | 8  | 5                               | +                | +            | +                  | +                        |   |  |                               |                                     |   |              |
| BP2H; BP2C                | 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10  | 5                               | +                |              | +                  |                          |   |  |                               |                                     |   |              |
| BO 06-300; BO 14-320      | 2,5; 3,15; 3,5; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5                               | 1; 2                            | +                |              | +                  |                          | +                                       | +  |                               | +                                   |   |              |
| BO 16-310                 | 2,5; 3,15; 3,5; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5                               | 2                               | +                |              | +                  |                          | +                                       | +  |                               | +                                   |   | +            |
| BO 16-300                 | 2,5; 3,15; 3,5; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5                               | 2                               | +                |              | +                  |                          | +                                       | +  |                               | +                                   |   |              |
|                           | 5; 6,3; 8; 10; 12,5  | 5; 6                            | +                |              | +                  |                          |   |  |                               |                                     |   |              |
| BC                        | 2,5; 3,15; 3,5; 4; 5; 6,3; 8   | 2                               | +                |              | +                  |                          |   | +  |                               |                                     |   |              |
| BO 25-188                 | 8; 9; 10; 11,2; 12,5   | 1                               | +                |              | +                  |                          |   |  |                               |                                     |   |              |
| ВКР; ВКРФ                 | 2,5; 3,15; 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5      | 1                               | +                |              | +                  |                          |   | +  |                               | +                                   |   | +            |
| ВКО                       | 2,5; 3,15; 3,5; 4; 5; 6,3; 8   |                                 | +                |              | +                  |                          |   |  |                               |                                     |   |              |
| ВРП                       | 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10  | 1                               | +                |              | +                  |                          |   | +  |                               | +                                   |   |              |
|                           | 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10  | 5                               | +                |              | +                  |                          |   |  |                               |                                     |   |              |
| ВЦП 7-40                  | 5; 6,3; 8  | 5                               | +                |              | +                  |                          |   |  |                               |                                     |   |              |

| Исполнение                                 | Материал                    | Обозначение | Назначение  | Температура перемещаемой среды, °С | Примечание   |
|--|-----------------------------|-------------|---|------------------------------------|--|
| общепромышленное                           | углеродистая сталь          |             | Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м <sup>3</sup> , а также липких веществ и волокнистых материалов.   | -40...+80                          |  |
| теплостойкое                               | углеродистая сталь          | Ж1          |   | -<br>40...+200                     |  |
| коррозионностойкое                         | нержавеющая сталь           | К           | Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м <sup>3</sup> , а также липких веществ и волокнистых материалов.  | -40...+80                          |  |
| коррозионно-теплостойкое                   | нержавеющая сталь           | КЖ          |   | -<br>40...+200                     |  |
| Взрывозащищенное из разнородных материалов | углеродистая сталь - латунь | В           | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (углеродистой стали и латуни не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> . | -40...+80                          | Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.   |
| взрывозащищенное теплостойкое              | углеродистая сталь - латунь | ВЖ          |   | -<br>40...+200                     |  |
| взрывозащищенное коррозионностойкое        | нержавеющая сталь - латунь  | ВК          | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (нержавеющей стали и латуни не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> .  | -40...+80                          | Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.   |
| взрывозащищенное коррозионно-теплостойкое  | нержавеющая сталь - латунь  | ВКЖ         |   | -<br>40...+200                     |  |
| взрывозащищенное из алюминиевых сплавов    | алюминиевые сплавы          | ВКЗ         | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (алюминиевых сплавов не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> .         | -40...+80                          | За исключением:<br>взрывоопасных смесей с воздухом: <ul style="list-style-type: none"> <li>• коксового газа,</li> <li>• окиси пропилена,</li> <li>• окиси этилена,</li> <li>• формальдегида,</li> <li>• этилтрихлорэти-лена,</li> <li>• этилена,</li> <li>• винилтрихлорси-лана,</li> <li>• этилдихлорсилана.</li> </ul> Неприменимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа. |



# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 80-75 (аналог ВР 86-77; ВЦ4-75; ВПВ-НД)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 12 (13)  
Направление вращения – правое и левое  
ДКЦТ. 632530. 001 ТУ; ДКЦТ. 632533. 004 ТУ; ТУ 4861-008-57375659-2004;  
ТУ 4861-009-57375659-2004; ТУ 4861-012-57375659-2004; КПНР. 632534. 005. ТУ.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

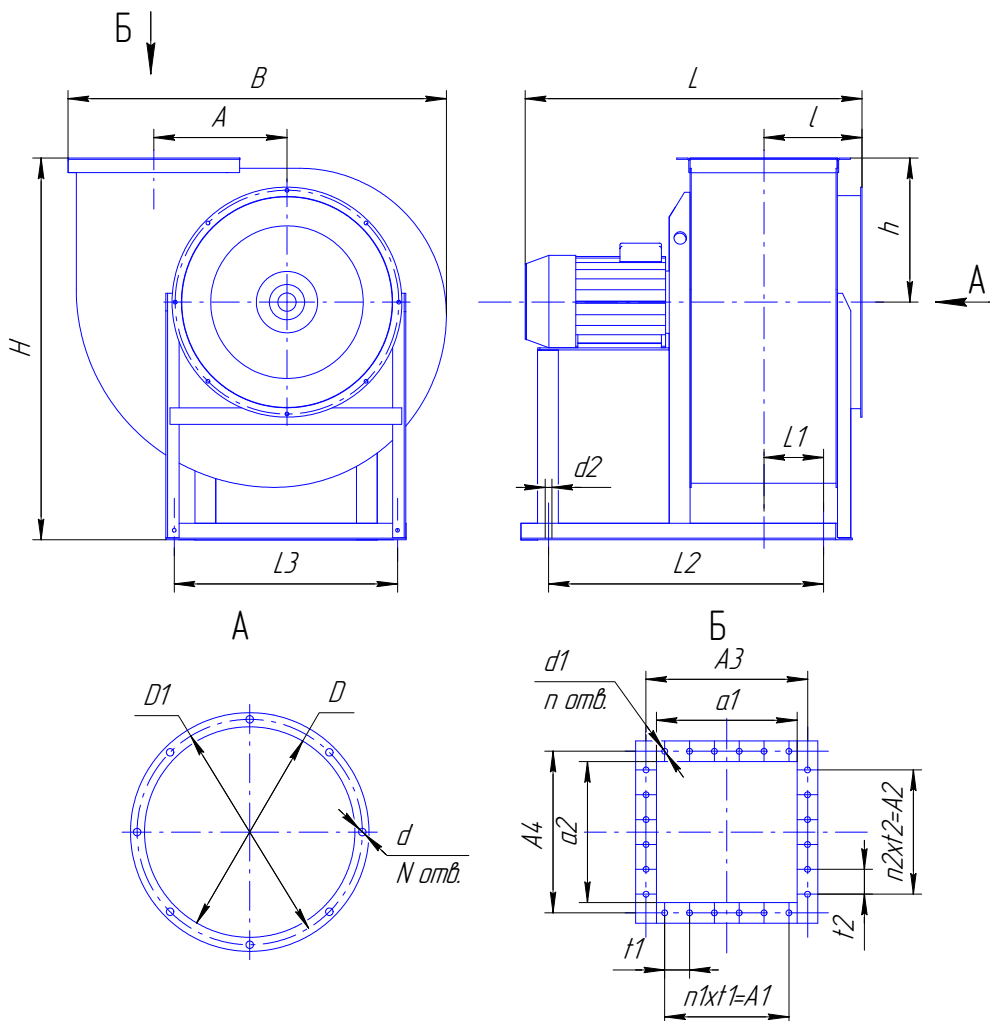
Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
  - коррозионностойкие из нержавеющей стали;
  - взрывозащищенные из разнородных металлов и алюминиевых сплавов;
  - теплостойкие из углеродистой стали (до  $+200^{\circ}\text{C}$ )
  - дымоудаления (перемещаемая дымовоздушная среда  $+400^{\circ}\text{C}$ ;  $+600^{\circ}\text{C}$ )
- Сертификаты соответствия № РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482;  
№ С-RU.ПБ25.В.00863; разрешение №РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные низкого давления для обычных сред предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$ , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более  $100 \text{ мг/м}^3$ , а также липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Вентилятор ВР 80-75 №2 – 12,5 1-е исполнение.

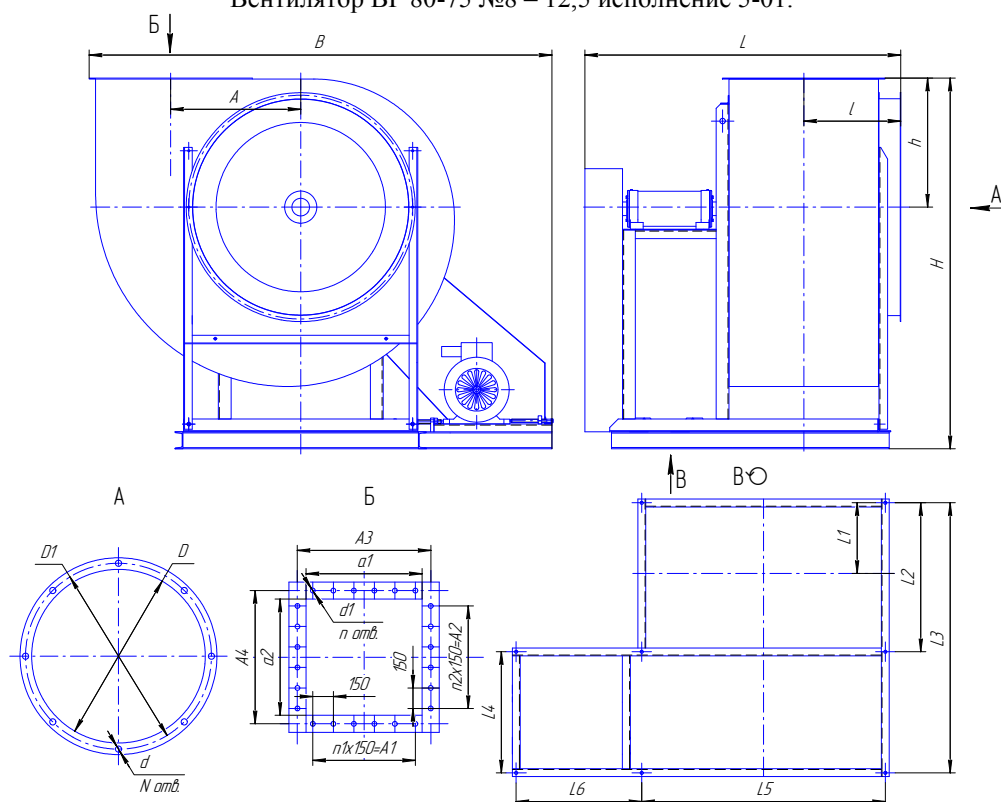


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 1-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | H    | L1  |
| 2          | 383         | 140 | 100 | 100 | 170 | 170 | 140 | 140 | 500  | 128 | 150 | 410  | 32  |
| 2,5        | 475         | 163 | 100 | 100 | 200 | 200 | 175 | 175 | 530  | 145 | 185 | 495  | 6   |
| 3,15       | 602         | 208 | 200 | 200 | 245 | 245 | 220 | 220 | 630  | 165 | 228 | 625  | 52  |
| 4          | 740         | 260 | 200 | 200 | 300 | 300 | 270 | 270 | 730  | 205 | 277 | 780  | 106 |
| 5          | 915         | 324 | 300 | 300 | 380 | 380 | 350 | 350 | 810  | 245 | 339 | 905  | 140 |
| 6,3        | 1143        | 410 | 400 | 400 | 470 | 470 | 441 | 441 | 995  | 290 | 420 | 1150 | 230 |
| 8          | 1446        | 520 | 600 | 600 | 600 | 600 | 560 | 560 | 1300 | 380 | 533 | 1445 | 252 |
| 10         | 1785        | 640 | 750 | 750 | 750 | 750 | 700 | 700 | 1580 | 450 | 650 | 1785 | 312 |
| 12         | 2145        | 780 | 750 | 750 | 880 | 880 | 840 | 840 | 1650 | 520 | 755 | 2150 | 377 |
| 12,5       | 2145        | 780 | 750 | 750 | 930 | 930 | 875 | 875 | 1690 | 540 | 755 | 2200 | 425 |

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |    |     |     | N  | n  | n1 | n2 |
|------------|-------------|------|------|------|------|-------|----|-----|-----|----|----|----|----|
|            | L2          | L3   | D    | D1   | d    | d1    | d2 | t1  | t2  |    |    |    |    |
| 2          | 300         | 196  | 205  | 235  | 7×14 | 8×12  | 12 | 100 | 100 | 6  | 8  | 1  | 1  |
| 2,5        | 300         | 260  | 265  | 280  | 7×14 | 8×12  | 12 | 100 | 100 | 8  | 8  | 1  | 1  |
| 3,15       | 415         | 335  | 325  | 345  | 7×14 | 8×12  | 12 | 100 | 100 | 8  | 12 | 2  | 2  |
| 4          | 500         | 370  | 410  | 430  | 7×14 | 8×12  | 12 | 100 | 100 | 8  | 12 | 2  | 2  |
| 5          | 600         | 410  | 510  | 530  | 7×14 | 8×12  | 12 | 100 | 100 | 8  | 16 | 3  | 3  |
| 6,3        | 780         | 480  | 640  | 660  | 7×14 | 8×16  | 12 | 100 | 100 | 16 | 20 | 4  | 4  |
| 8          | 950         | 724  | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 14 | 150 | 150 | 16 | 16 | 4  | 4  |
| 10         | 1160        | 873  | 1010 | 1040 | 10   | 10    | 14 | 150 | 150 | 16 | 20 | 5  | 5  |
| 12         | 1350        | 1045 | 1220 | 1260 | 12   | 10    | 14 | 150 | 150 | 16 | 24 | 5  | 5  |
| 12,5       | 1415        | 1045 | 1270 | 1310 | 12   | 10    | 14 | 150 | 150 | 16 | 24 | 5  | 5  |

Вентилятор ВР 80-75 №8 – 12,5 исполнение 5-01.

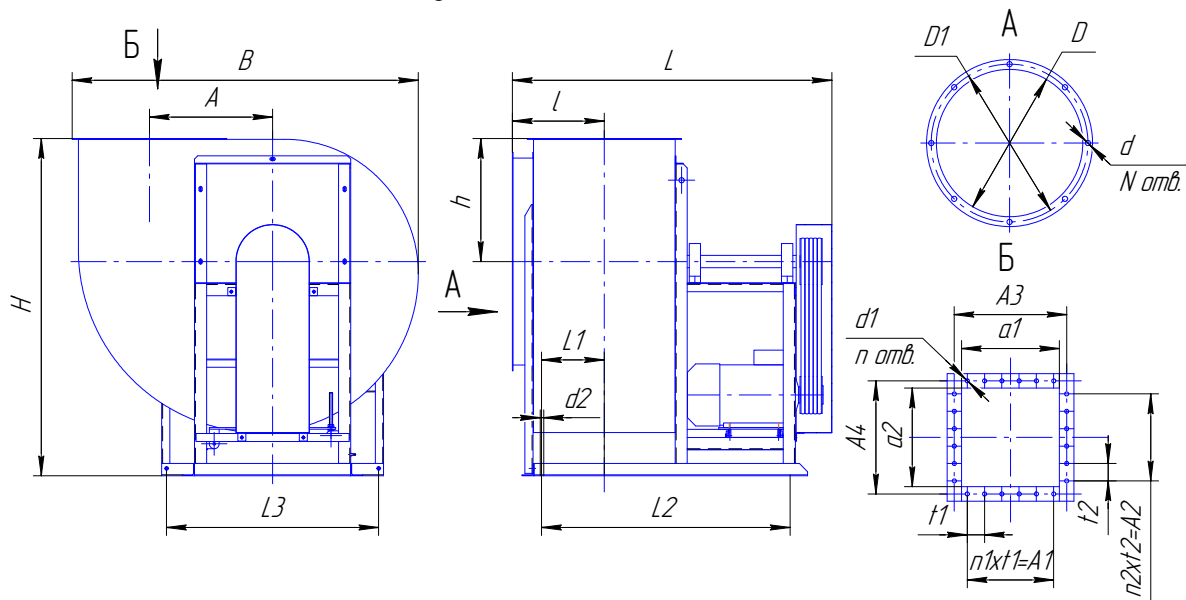


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исполнение 5-01.

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | H    | L1  |
| 8          | 1750        | 520 | 600 | 600 | 600 | 600 | 560 | 560 | 1240 | 380 | 533 | 1462 | 257 |
| 10         | 2370        | 640 | 750 | 750 | 750 | 750 | 700 | 700 | 1480 | 450 | 650 | 1700 | 327 |
| 12,5       | 2605        | 780 | 750 | 750 | 930 | 930 | 875 | 875 | 1850 | 540 | 755 | 2095 | 397 |

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |     |     |     |      |      |      |       | N  | n  | n1 | n2 |
|------------|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|----|----|----|----|
|            | L2          | L3   | L4  | L5  | L6  | D    | D1   | d    | d1    |    |    |    |    |
| 8          | 560         | 1060 | 500 | 696 | 764 | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 16 | 16 | 4  | 4  |
| 10         | 700         | 1303 | 603 | 848 | 728 | 1010 | 1040 | 10   | 10    | 16 | 20 | 5  | 5  |
| 12,5       | 841         | 1595 | 754 | 905 | 985 | 1270 | 1310 | 12   | 10    | 16 | 24 | 5  | 5  |

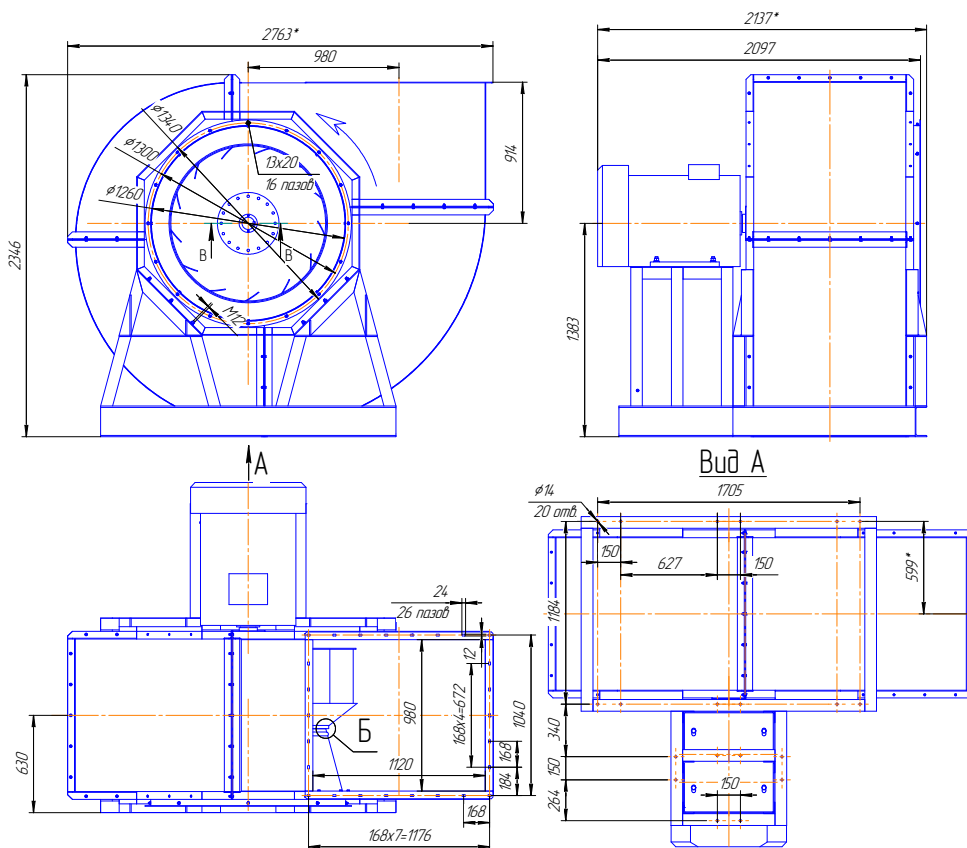
Вентилятор ВР 80-75 №8 – 12,5 исполнение 5-02.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исполнение 5-02.

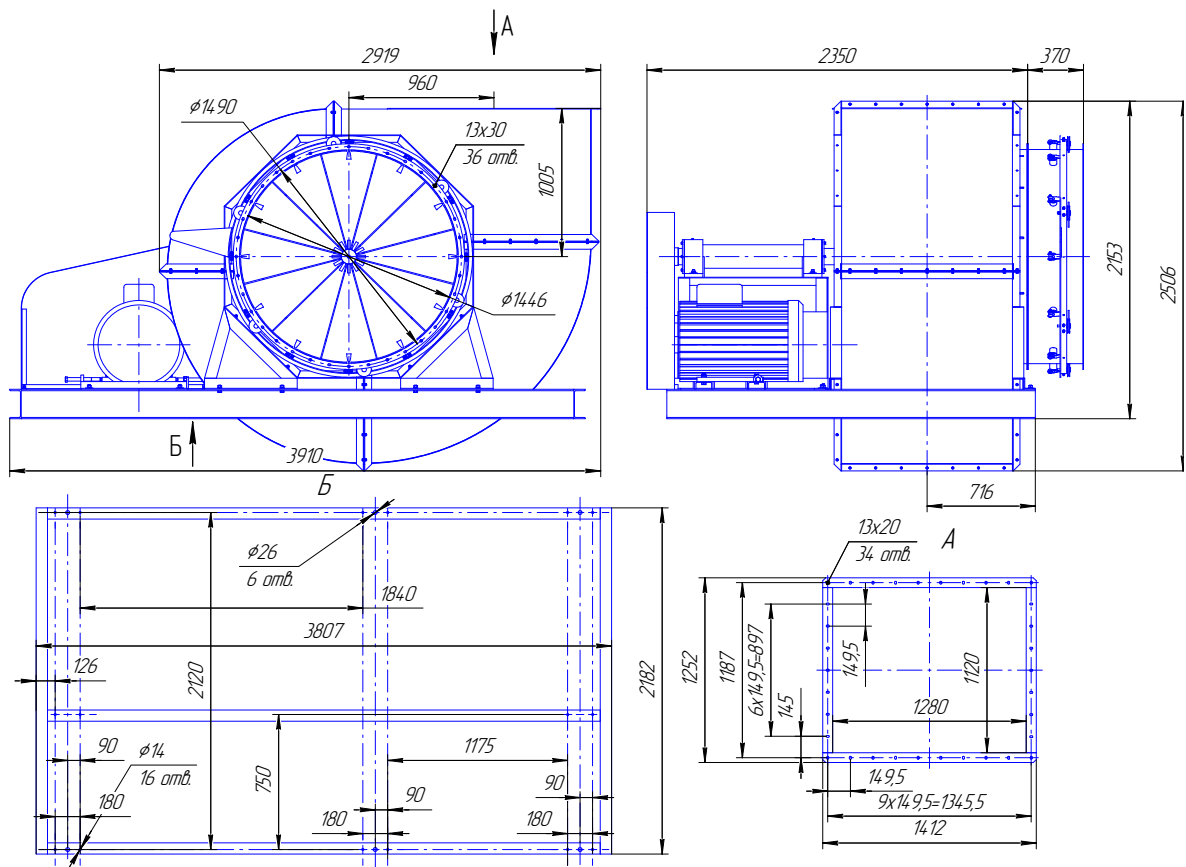
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |     |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|------|------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A    | A1   | A2   | A3   | A4    | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | H    | L1  |
| 8          | 1446        | 520  | 600  | 600  | 600  | 600   | 560 | 560 | 1240 | 380 | 533 | 1515 | 245 |
| 10         | 1785        | 640  | 750  | 750  | 750  | 750   | 700 | 700 | 1447 | 450 | 650 | 1700 | 311 |
| 12,5       | 2145        | 780  | 750  | 750  | 930  | 930   | 875 | 875 | 1850 | 540 | 755 | 2095 | 398 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |     |     |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | D    | D1   | d    | d1    | d2  | t1  | t2   |     |     |      |     |
| 8          | 1126        | 747  | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 14  | 150 | 150  | 16  | 16  | 4    | 4   |
| 10         | 1265        | 880  | 1010 | 1040 | 10   | 10    | 14  | 150 | 150  | 16  | 20  | 5    | 5   |
| 12,5       | 1620        | 1045 | 1270 | 1310 | 12   | 10    | 14  | 150 | 150  | 16  | 24  | 5    | 5   |

Вентилятор ВР 80-75 №14 1-е исполнение.  
Габаритные и присоединительные размеры.

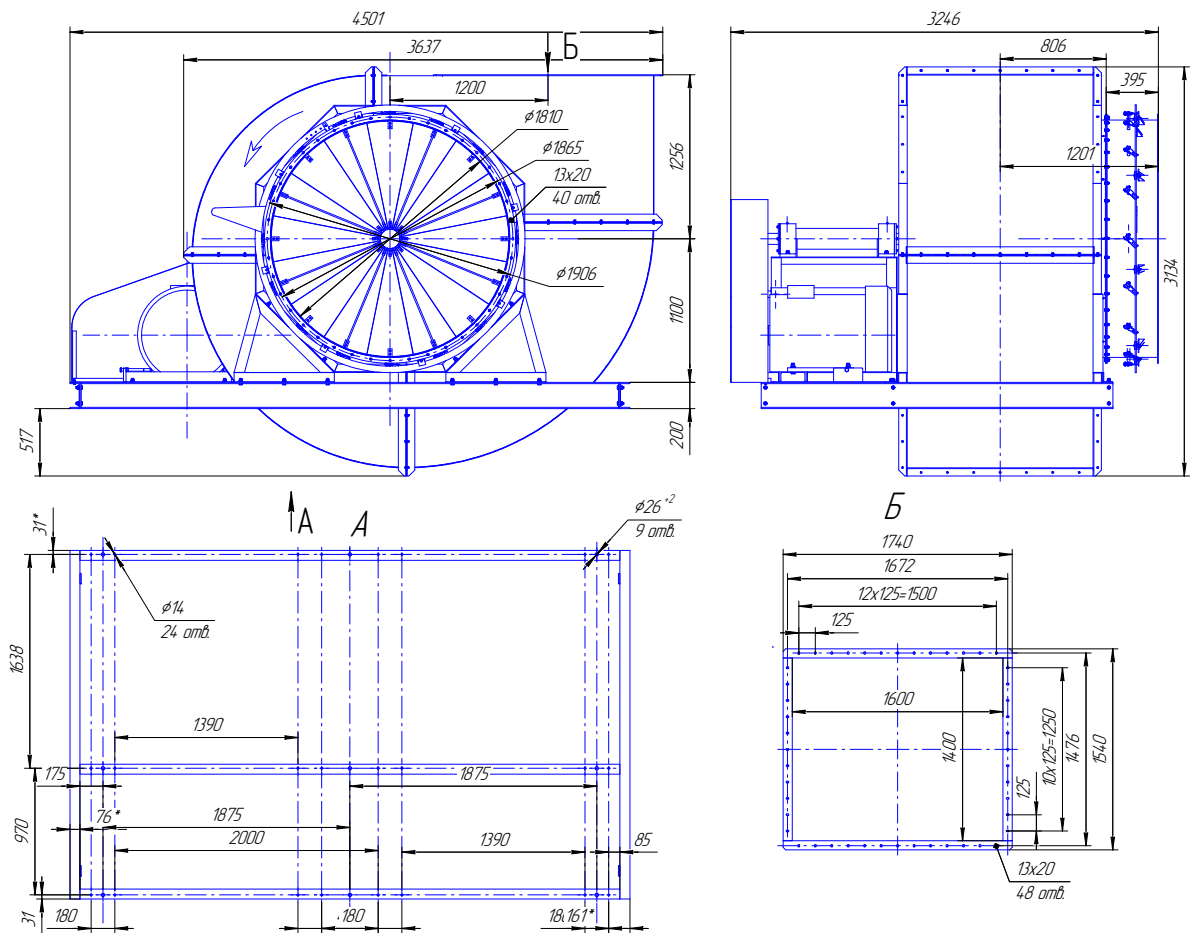


**Примечание:** Вентиляторы ВР 80-75-14 изготавливаются с углами разворота улитки 0°, 90° и 270° (180° - с/з).

Вентилятор ВР 80-75 №16 исполнение 5-01.  
Габаритные и присоединительные размеры.



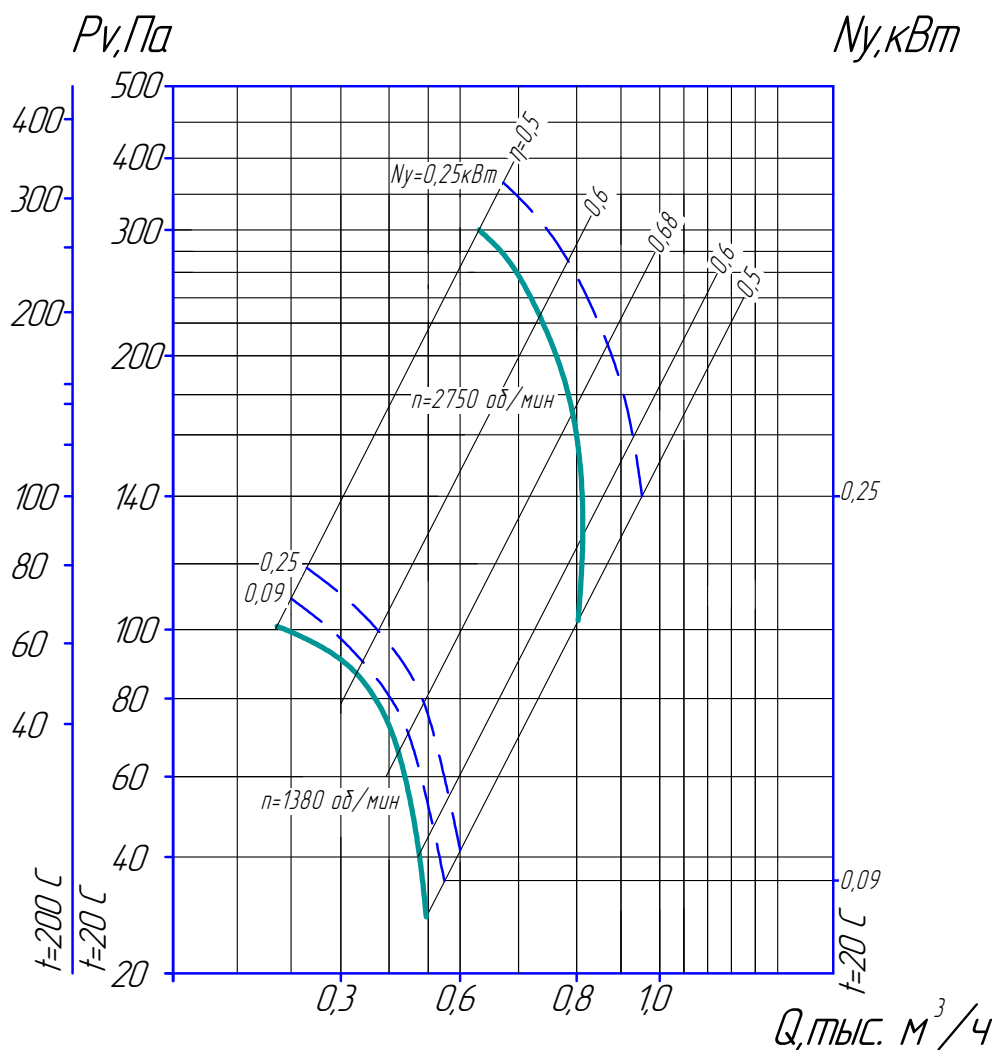
Вентилятор ВР 80-75 №20 исполнение 5-01.  
Габаритные и присоединительные размеры.


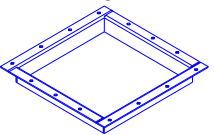
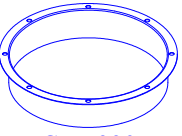
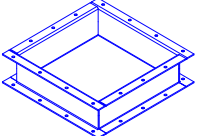
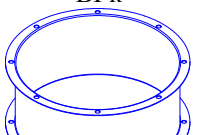


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-2,0. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор   |
|    |
| <a href="#">Стр. 330</a>  |
| Фланец обратный ФОп   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Фланец обратный ФОк   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Вставка гибкая ВГп  |
|   |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Вставка гибкая ВГк  |
|  |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Преобразователь частоты   |
| <a href="#">Стр. 325</a>  |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  |
| <a href="#">Стр. 319</a>  |

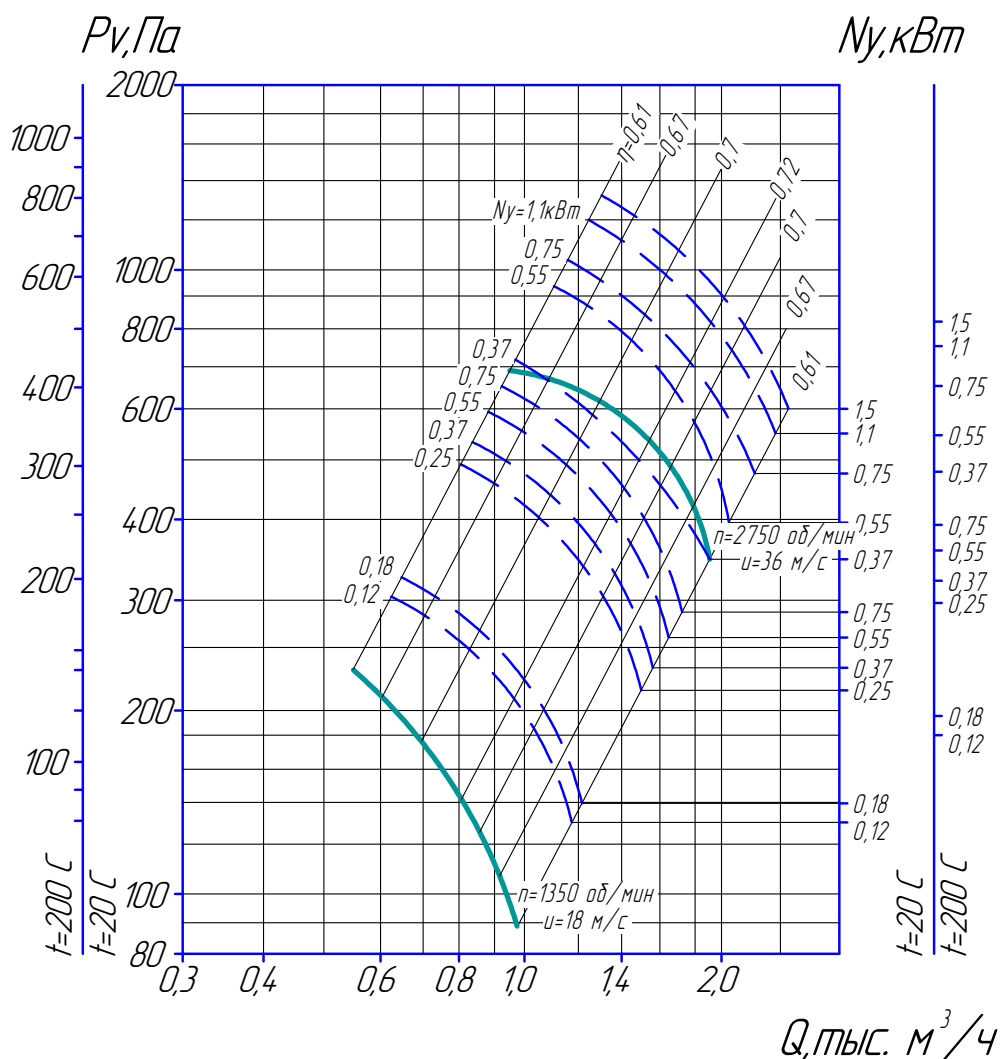
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИС56В4              | 0,09                              | 1500                                | 200-410                         | 100-20                     | 15                               | ДО38            | 4   |
| АИР63А4              | 0,25                              | 1500                                | 250-450                         | 120-30                     |                                  |                 |     |
| АИР56В2              | 0,25                              | 3000                                | 450-970                         | 470-140                    |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-2,5. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

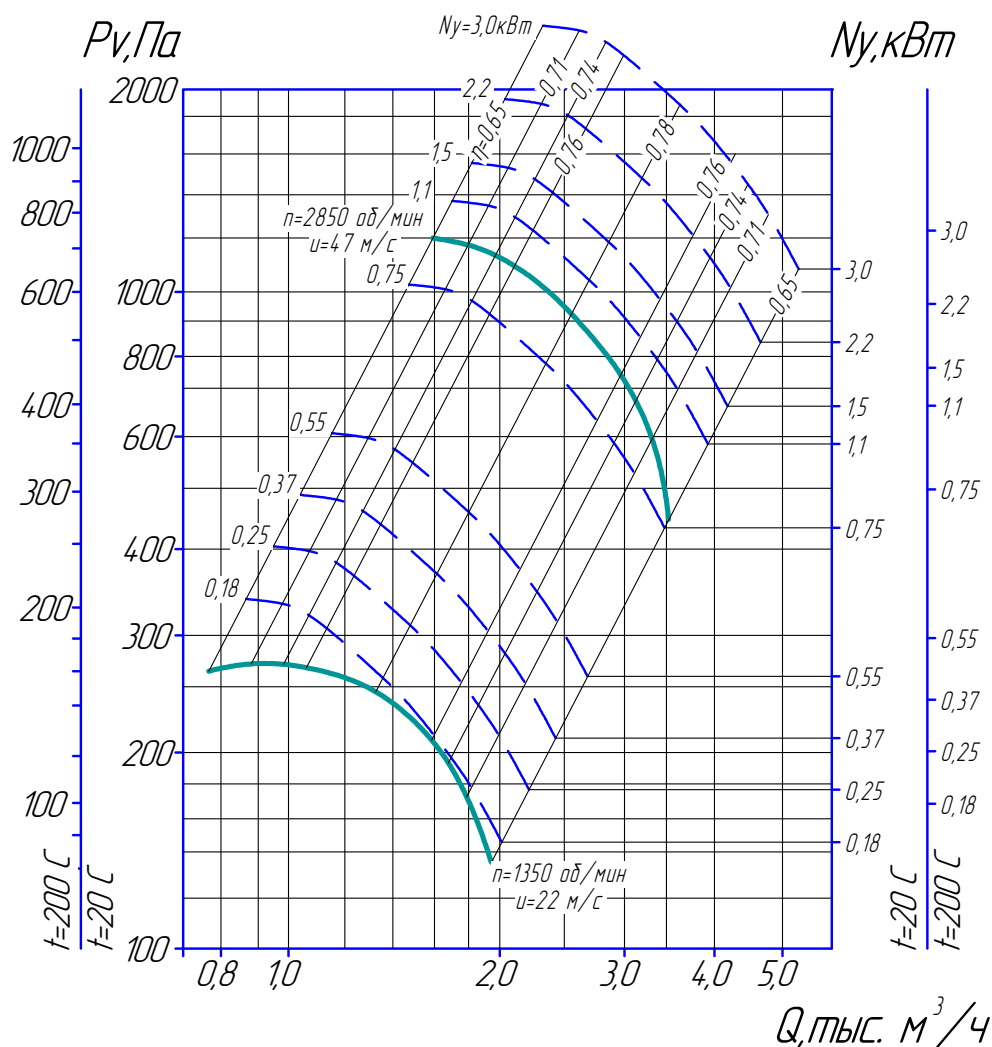




# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

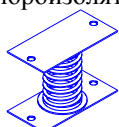
ВР 80-75-3,15. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



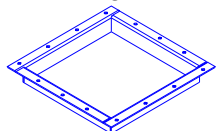
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



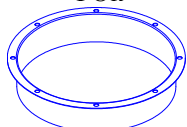
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



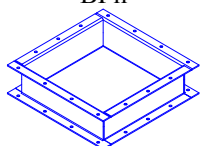
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



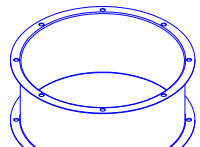
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

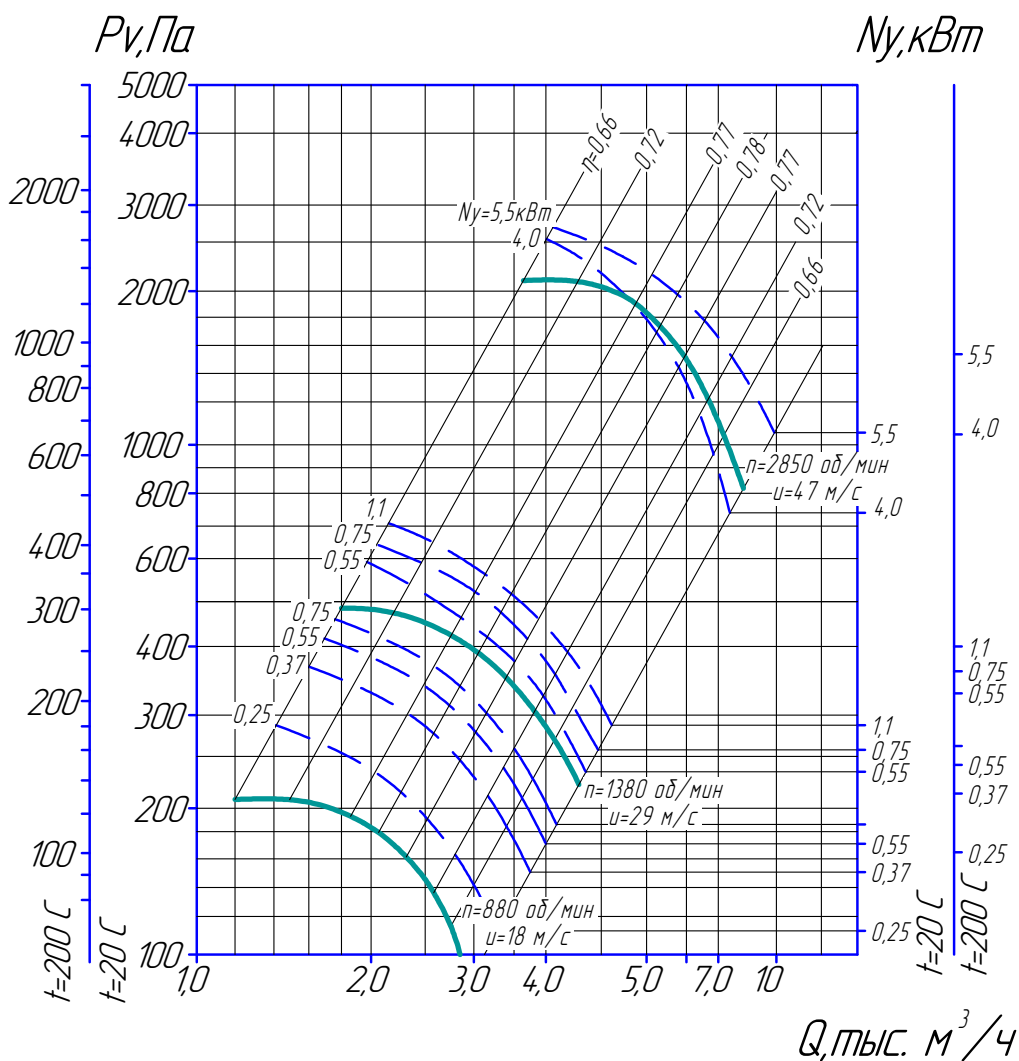
## ПАРАМЕТРЫ

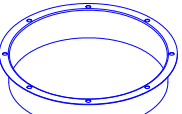
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИР56В4              | 0,18                              | 1500                                | 760-1820                                     | 185-110                    | 27                               | ДО38            | 4   |
| АИР63А4              | 0,25                              | 1500                                | 850-1840                                     | 280-130                    |                                  |                 |     |
| АИР63В4              | 0,37                              | 1500                                | 900-1950                                     | 370-130                    |                                  |                 |     |
| АИР71А4              | 0,55                              | 1500                                | 1000-2030                                    | 400-140                    |                                  |                 |     |
| АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 1050-2230                                    | 430-140                    |                                  |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1                               | 1500                                | 1100-2290                                    | 450-200                    |                                  |                 |     |
| АИР71В2              | 1,1                               | 3000                                | 1050-3200                                    | 1030-280                   |                                  |                 |     |
| АИР80А2              | 1,5                               | 3000                                | 1115-3455                                    | 1340-270                   |                                  |                 |     |
| АИР80В2              | 2,2                               | 3000                                | 1500-3800                                    | 1350-480                   |                                  |                 |     |
| АИР90L2              | 3,0                               | 3000                                | 1500-4000                                    | 1350-680                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-4. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор   |
|    |
| Стр. 330  |
| Фланец обратный ФОп   |
|    |
| Стр. 329  |
| Фланец обратный ФОк   |
|    |
| Стр. 329  |
| Вставка гибкая ВГп  |
|   |
| Стр. 326  |
| Вставка гибкая ВГк  |
|  |
| Стр. 326  |
| Преобразователь частоты   |
| Стр. 325  |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  |
| Стр. 319  |

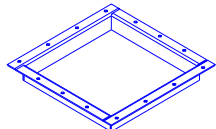
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИР63В6              | 0,25                              | 1000                                | 1400-2700                       | 210-120                    | 47                               | ДО38 (39)       | 4   |
| АИР71А6              | 0,37                              | 1000                                | 1300-2700                       | 270-180                    |                                  |                 |     |
| АИР71В6              | 0,55                              | 1000                                | 1300-2800                       | 300-200                    |                                  |                 |     |
| АИР80А6              | 0,75                              | 1000                                | 1300-2800                       | 320-210                    |                                  |                 |     |
| АИР71А4              | 0,55                              | 1500                                | 2100-4400                       | 480-214                    |                                  |                 |     |
| АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 2200-4500                       | 500-200                    |                                  |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1                               | 1500                                | 2410-4510                       | 530-210                    |                                  |                 |     |
| АИР100S2             | 4,0                               | 3000                                | 2800-7500                       | 2060-1245                  |                                  |                 |     |
| АИР100L2             | 5,5                               | 3000                                | 4300-8300                       | 2200-1250                  |                                  |                 |     |

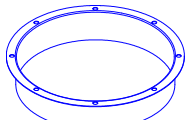
**ВР 80-75-5. Исполнение 1 Дн=1,0**

## Дополнительная комплектация

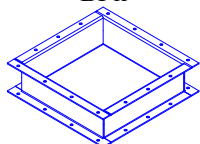
Фланец обратный  
ФОп



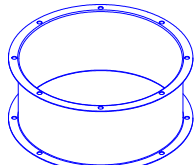
Фланец обратный  
ФОк



Вставка гибкая  
ВГП



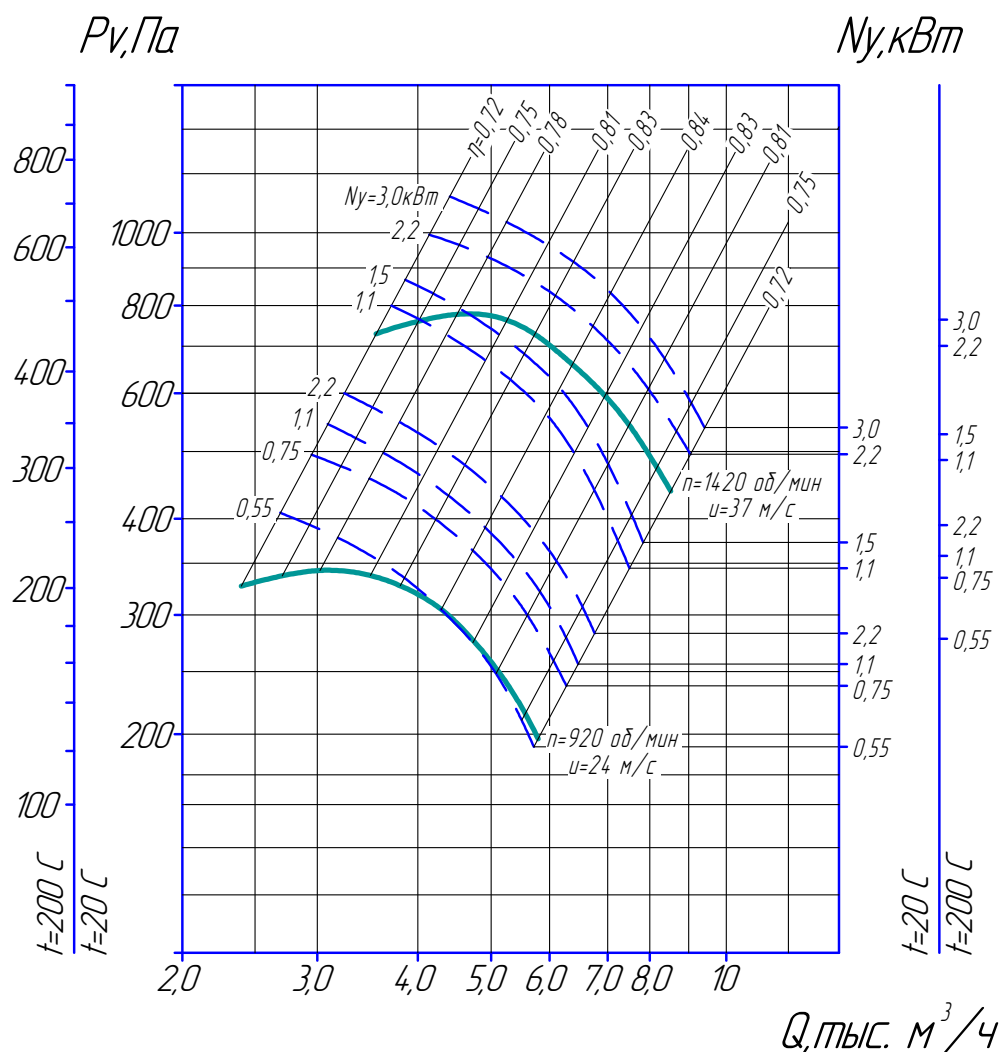
Вставка гибкая  
ВГк



## Преобразователь частоты

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

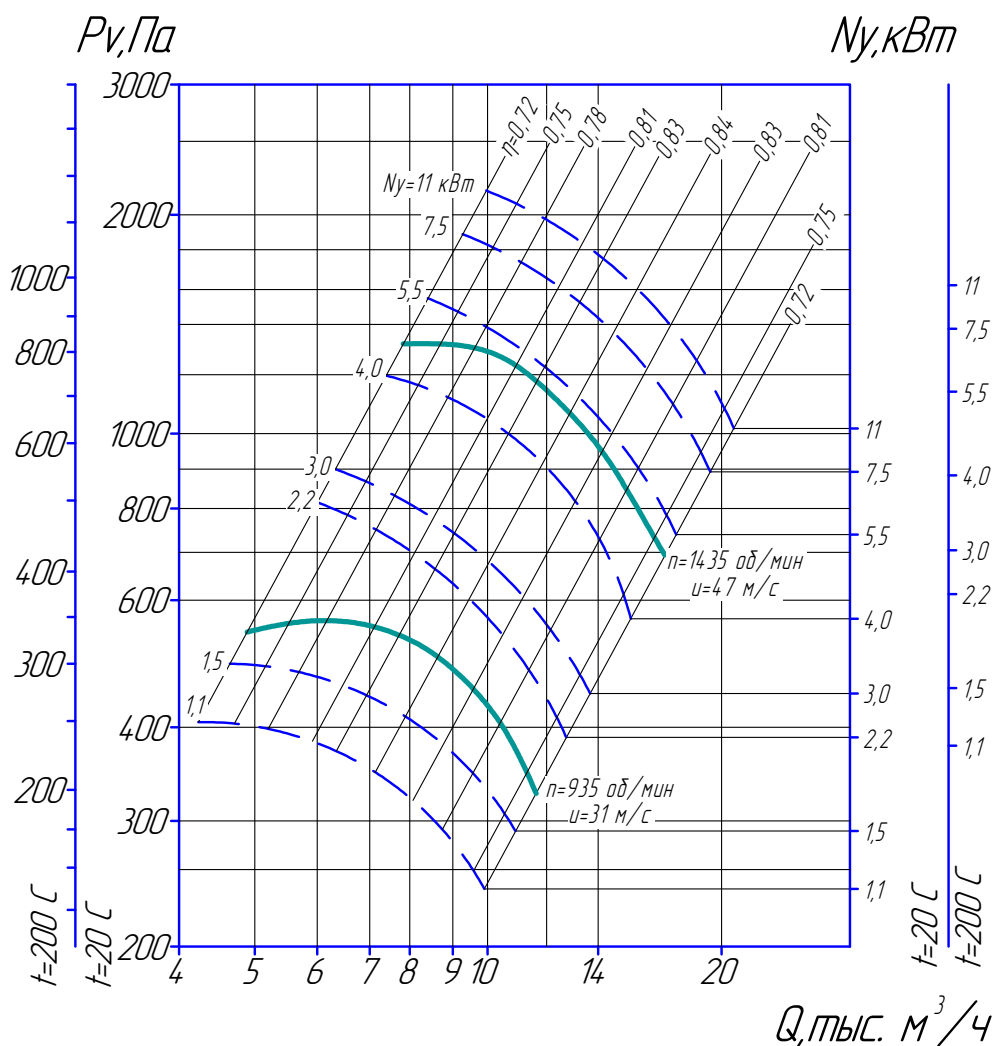



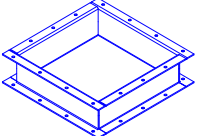
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|-----------------|-----|
|                      |   |                                     |  |  |  | Тип             | Кол |
| АИР71В6              | 0,55  | 1000                                | 2750-4100                                    | 340-215                                | 64                                     | ДО39            | 5   |
| АИР80А6              | 0,75  | 1000                                | 3000-5615                                    | 405-225                                |  |                 |     |
| АИР80В6              | 1,1   | 1000                                | 3080-5700                                    | 460-315                                |  |                 |     |
| АИР100L6             | 2,2   | 1000                                | 3100-5700                                    | 470-320                                |  |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1   | 1500                                | 2550-7950                                    | 900-270                                |  |                 |     |
| АИР80В4              | 1,5   | 1500                                | 2600-8110                                    | 950-300                                |  |                 |     |
| АИР90L4              | 2,2   | 1500                                | 2600-8500                                    | 960-400                                |  |                 |     |
| АИР100S4             | 3,0   | 1500                                | 2605-9200                                    | 980-470                                |  |                 |     |
| АИР100L4             | 4,0   | 1500                                | 2605-9250                                    | 1000-650                               |  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-6,3. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор   |
|    |
| Стр. 330  |
| Фланец обратный ФОп   |
|    |
| Стр. 329  |
| Фланец обратный ФОк   |
|    |
| Стр. 329  |
| Вставка гибкая ВГп  |
|   |
| Стр. 326  |
| Вставка гибкая ВГк  |
|  |
| Стр. 326  |
| Преобразователь частоты   |
| Стр. 325  |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  |
| Стр. 319  |

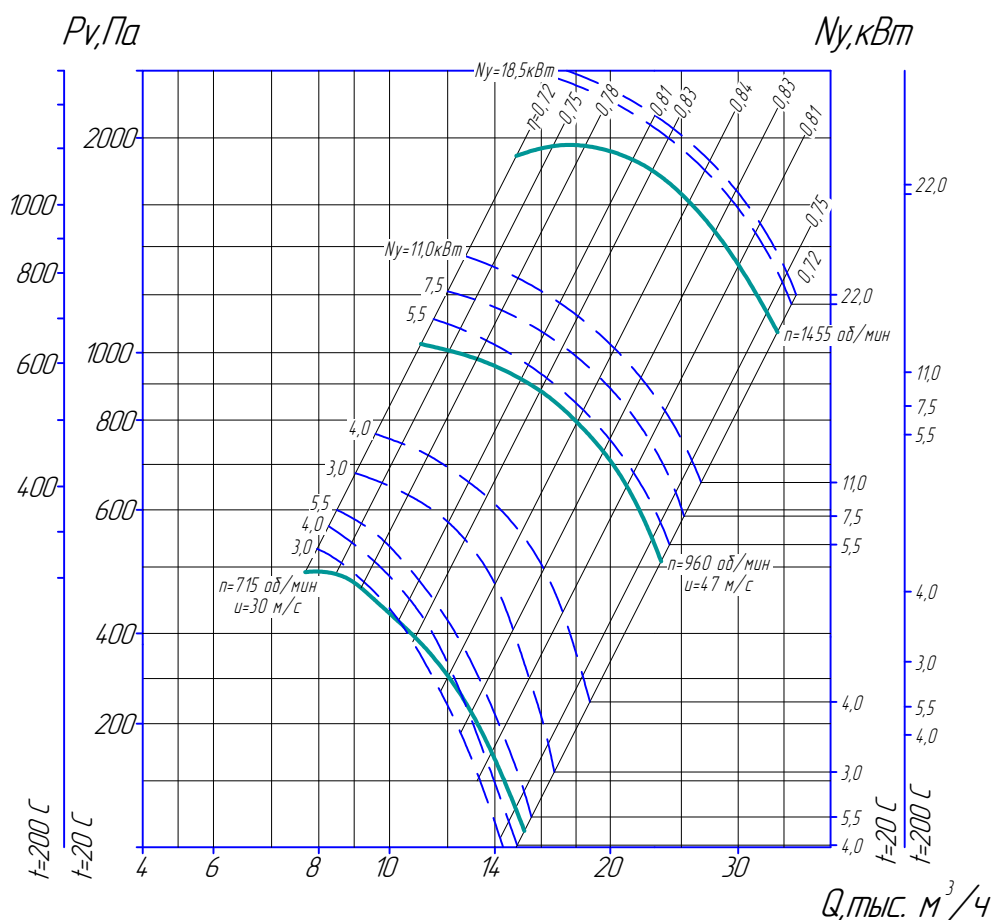
## ПАРАМЕТРЫ


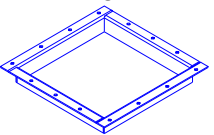
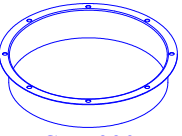
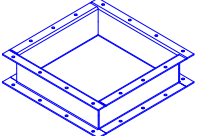
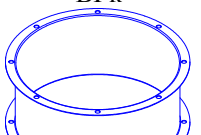
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИР80В6              | 1,1                               | 1000                                | 4700-8300                       | 380-350                    | 127                              | ДО40            | 5   |
| АИР90L6              | 1,5                               | 1000                                | 4800-10000                      | 470-350                    |                                  |                 |     |
| АИР100L6             | 2,2                               | 1000                                | 4990-11800                      | 640-360                    |                                  |                 |     |
| А112МА6              | 3,0                               | 1000                                | 6200-12000                      | 750-530                    |                                  |                 |     |
| АИР100L4             | 4,0                               | 1500                                | 8530-15260                      | 1095-300                   |                                  |                 |     |
| АИР112М4             | 5,5                               | 1500                                | 8600-17000                      | 1220-400                   |                                  |                 |     |
| АИР132S4             | 7,5                               | 1500                                | 8880-18700                      | 1465-430                   |                                  |                 |     |
| АИРМ132М4            | 11,0                              | 1500                                | 9200-19800                      | 1550-700                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-8. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор   |
|    |
| Стр. 330  |
| Фланец обратный ФОп   |
|    |
| Стр. 329  |
| Фланец обратный ФОк   |
|    |
| Стр. 329  |
| Вставка гибкая ВГп  |
|   |
| Стр. 326  |
| Вставка гибкая ВГк  |
|  |
| Стр. 326  |
| Преобразователь частоты   |
| Стр. 325  |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  |
| Стр. 319  |

## ПАРАМЕТРЫ

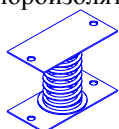
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 5A112MB8             | 3,0                               | 750                                 | 7500-10600                                       | 650-500                    | 225                              | ДО41            | 6   |
| АИРМ132S8            | 4,0                               | 750                                 | 7500-10900                                       | 650-400                    |                                  |                 |     |
| АИРМ132M8            | 5,5                               | 750                                 | 7550-11800                                       | 690-380                    |                                  |                 |     |
| АИР112MB6            | 4,0                               | 1000                                | 9500-17000                                       | 740-270                    |                                  |                 |     |
| АИР132S6             | 5,5                               | 1000                                | 9600-21490                                       | 1045-290                   |                                  |                 |     |
| АИР132M6             | 7,5                               | 1000                                | 12000-23000                                      | 1150-580                   |                                  |                 |     |
| АИР160S6             | 11,0                              | 1000                                | 13000-24000                                      | 1280-700                   |                                  |                 |     |
| 5A160M4              | 18,5                              | 1500                                | 15000-31000                                      | 1900-1000                  |                                  |                 |     |
| АИР180S4             | 22,0                              | 1500                                | 15100-32000                                      | 1950-1050                  |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-8. Исполнение 5 Дн=1,0

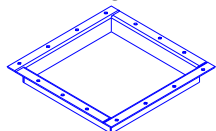
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



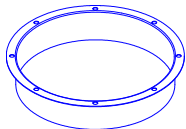
[Стр. 330](#)

Фланец обратный ФОп



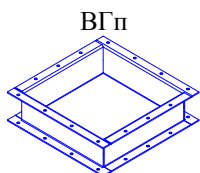
[Стр. 329](#)

Фланец обратный ФОк



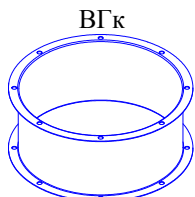
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая ВГк



[Стр. 326](#)

Преобразователь частоты

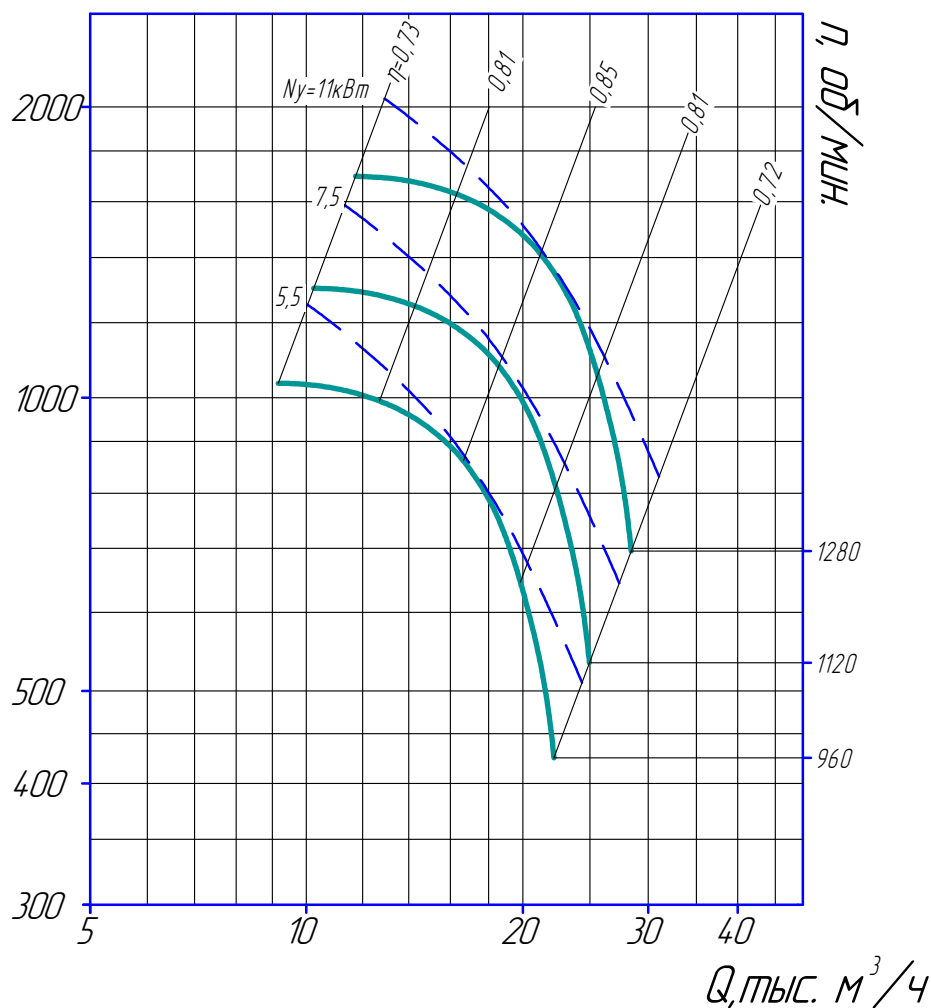
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$P_v, \text{Па}$



## ПАРАМЕТРЫ

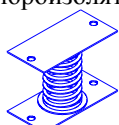
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИРМ132М8            | 5,5                               | 960 (960)                           | 9900-19600                      | 1000-450                   | 375                              | ДО41            | 6   |
| АИРМ132М6            | 7,5                               | 960 (1120)                          | 11000-23000                     | 1300-550                   |                                  |                 |     |
| АИР160S6             | 11,0                              | 1000(1280)                          | 12000-24500                     | 1450-750                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-10. Исполнение 1 Дн=1,0

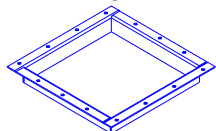
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



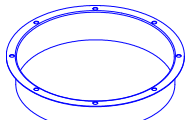
Стр. 330

Фланец обратный  
ФОп



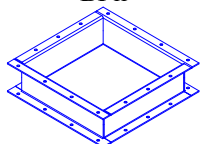
Стр. 329

Фланец обратный  
ФОк



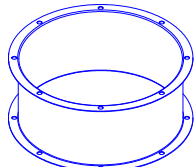
Стр. 329

Вставка гибкая  
ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая  
ВГк



Стр. 326

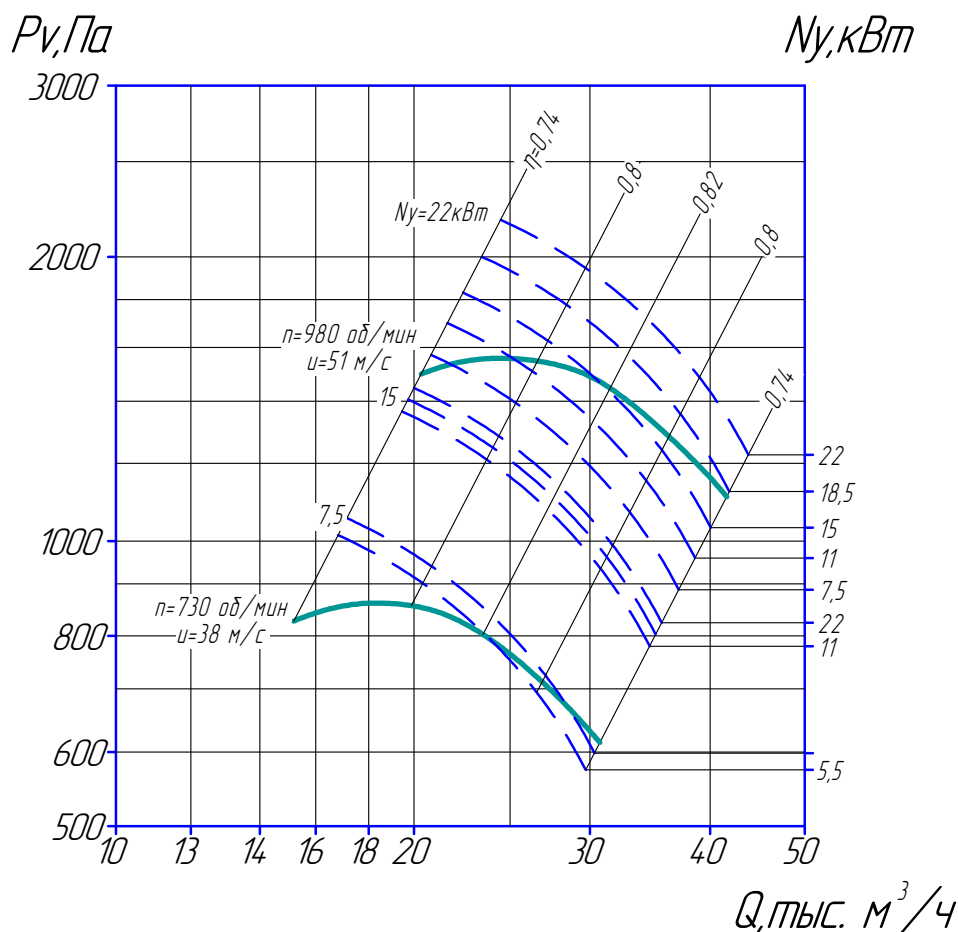
Преобразователь  
частоты

Стр. 325

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



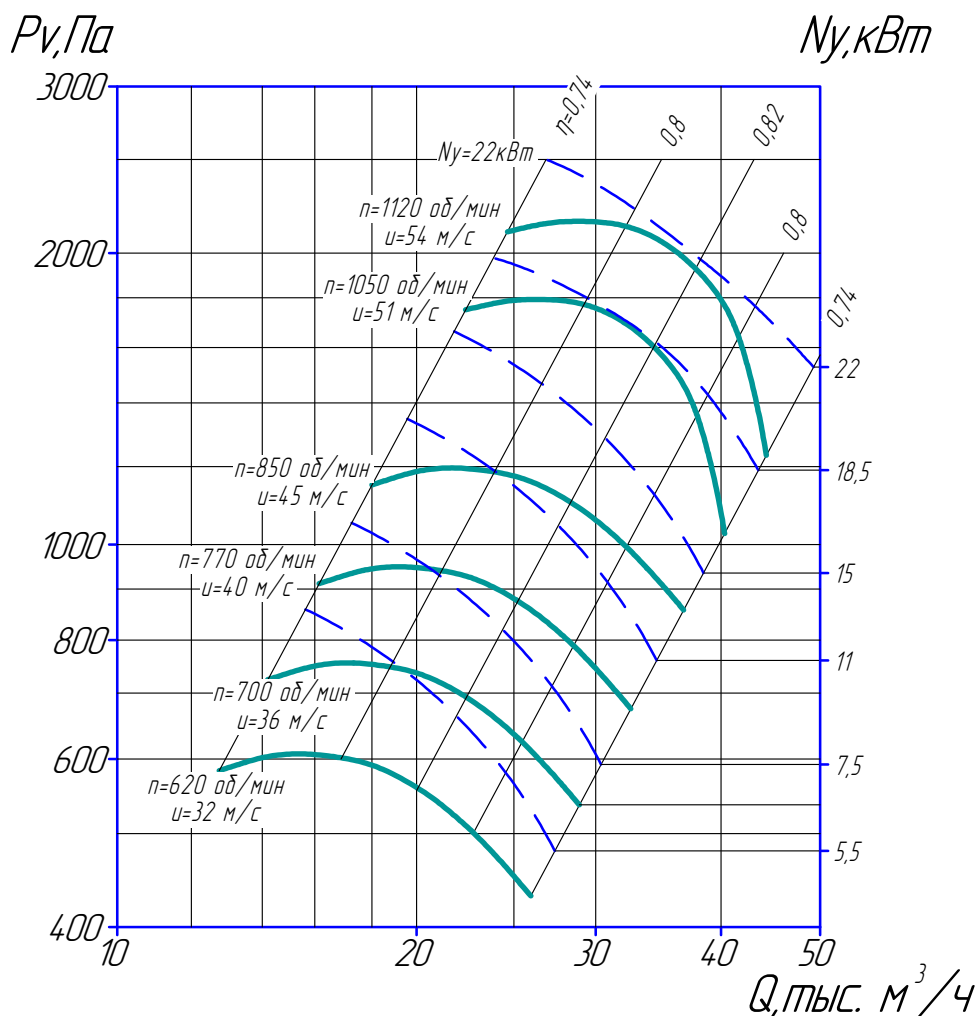
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_y$ , кВт | Частота вращения вала<br>$N$ , об/мин. | Производительность<br>$Q$ , м³/час | Давление полное<br>$P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                      |  |                                    |                               |                                  | Тип             | Кол |
| АИРМ132М8            | 5,5                                  | 750                                    | 14000-26850                        | 730-400                       | 355                              | ДО43            | 5   |
| АИР160S8             | 7,5                                  | 750                                    | 14500-27260                        | 800-550                       |                                  |                 |     |
| АИР160М8             | 11,0                                 | 750                                    | 14600-30200                        | 820-600                       |                                  |                 |     |
| АИР180М8             | 15,0                                 | 750                                    | 15300-30700                        | 820-600                       |                                  |                 |     |
| 5A200L8              | 22,0                                 | 750                                    | 16000-31200                        | 820-600                       |                                  |                 |     |
| 5A160S6              | 11,0                                 | 1000                                   | 22000-39000                        | 1050-420                      |                                  |                 |     |
| АИР160М6             | 15,0                                 | 1000                                   | 22800-39900                        | 1100-450                      |                                  |                 |     |
| АИР180М6             | 18,5                                 | 1000                                   | 23000-41000                        | 1300-800                      |                                  |                 |     |
| 5A200М6              | 22,0                                 | 1000                                   | 23000-41900                        | 1400-1000                     |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-10. Исполнение 5 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |
|--|
| Дополнительная комплектация                                    |
| Виброизолятор<br><br><a href="#">Стр. 330</a>                  |
| Фланец обратный ФОп<br><br><a href="#">Стр. 329</a>            |
| Фланец обратный ФОк<br><br><a href="#">Стр. 329</a>            |
| Вставка гибкая ВГп<br><br><a href="#">Стр. 326</a>             |
| Вставка гибкая ВГк<br><br><a href="#">Стр. 326</a>             |
| Преобразователь частоты<br><a href="#">Стр. 325</a>            |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)<br><a href="#">Стр. 319</a> |

## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИР132S6             | 5,5                               | 960 (620)                           | 27600-32100                                  | 400-110                    | 490                              | ДО43            | 5   |
| 5A132M6              | 7,5                               | 960 (700)                           | 27600-33000                                  | 690-440                    | 506                              |                 |     |
| АИР160S6             | 11,0                              | 970 (770)                           | 28000-34000                                  | 810-700                    | 506                              |                 |     |
| АИР160M6             | 15,0                              | 975 (850)                           | 28000-37000                                  | 1000-850                   | 516                              |                 |     |
| АИР180M6             | 18,5                              | 975 (1050)                          | 28600-42000                                  | 1300-900                   | 526                              |                 |     |
| АИР180S4             | 22,0                              | 1465(1050)                          | 29000-44000                                  | 1450-1000                  | 526                              |                 |     |

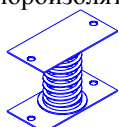


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-12,5. Исполнение 1 Дн=1,0

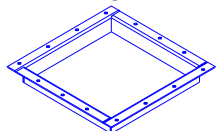
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



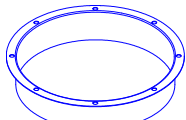
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



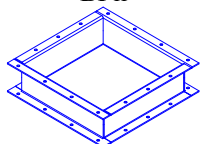
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



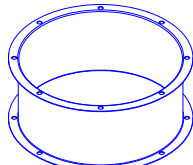
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

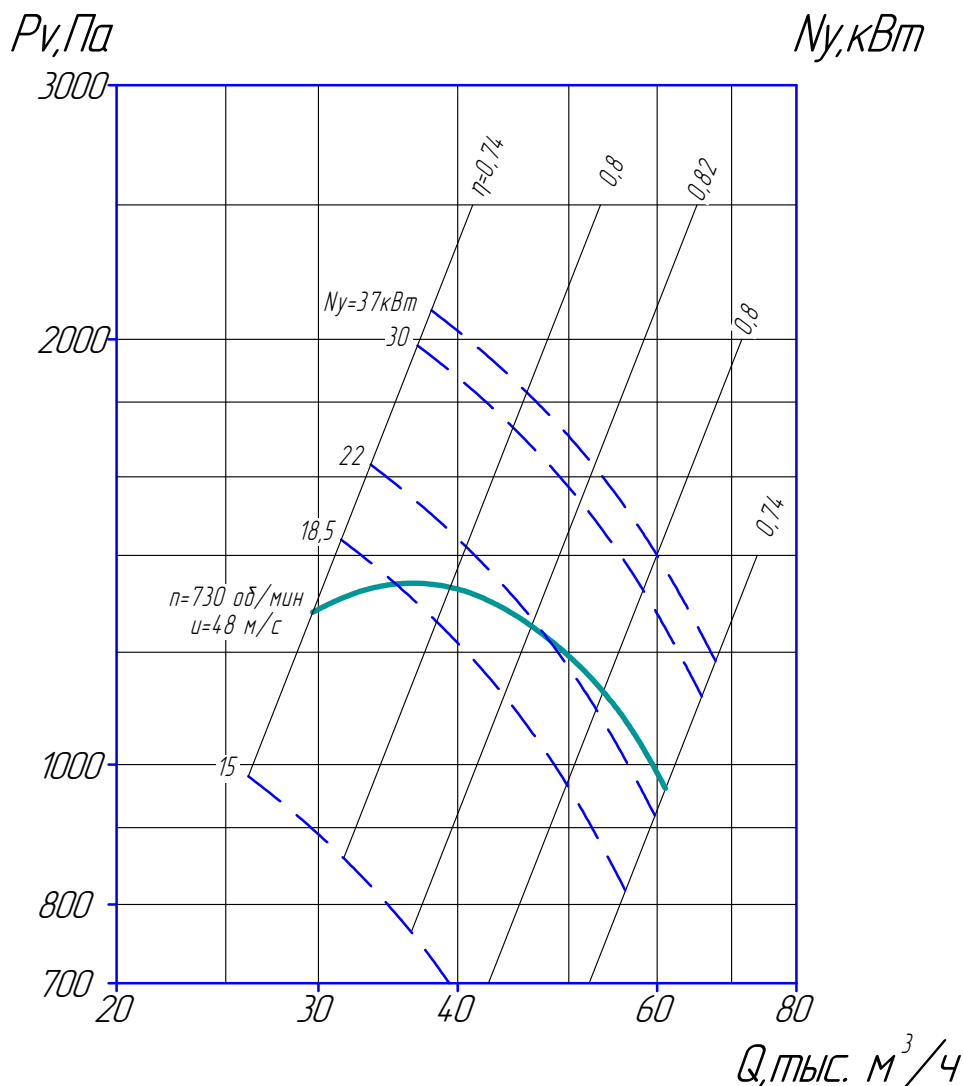
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



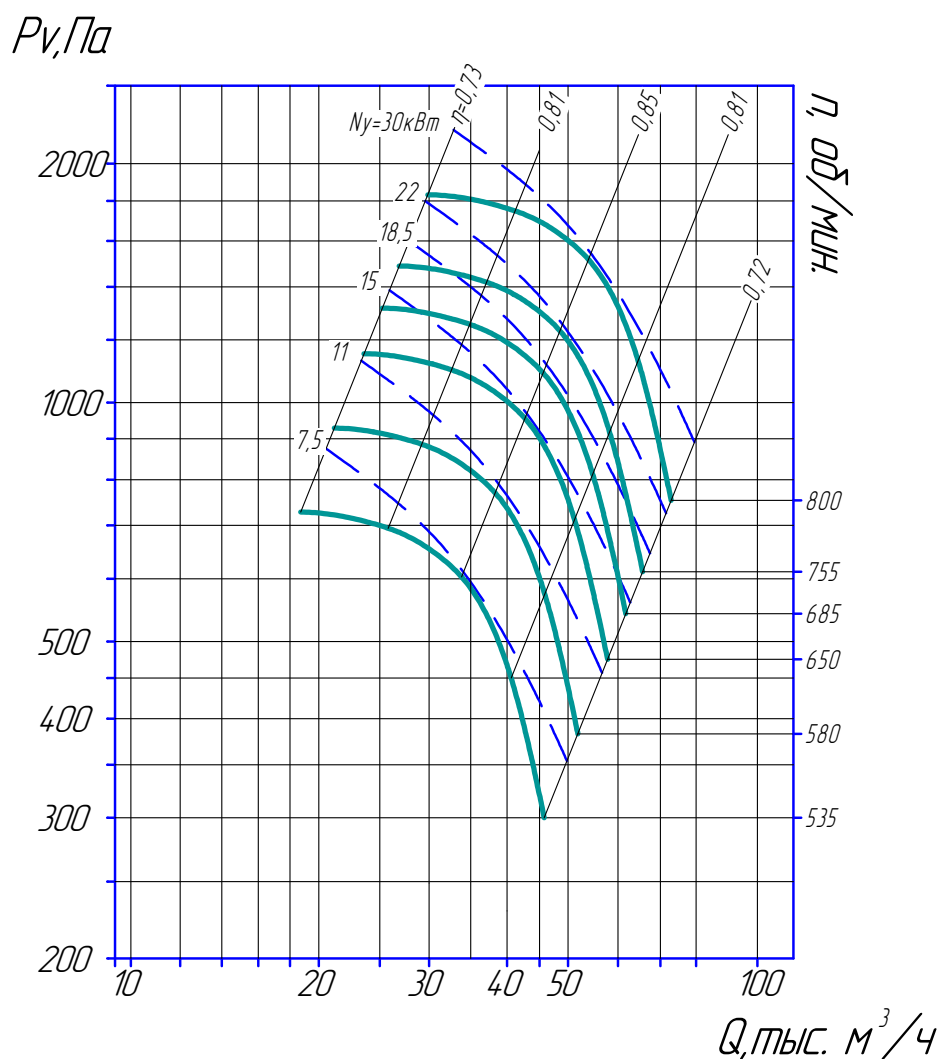
## ПАРАМЕТРЫ


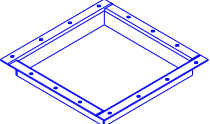
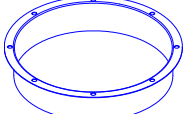
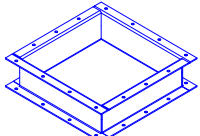
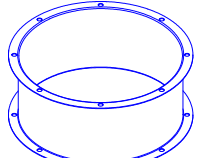
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_y$ , кВт | Частота вращения вала<br>$N$ , об/мин. | Производительность<br>$Q$ , м³/час | Давление полное<br>$P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                      |  |                                    |                               |                                  | Тип             | Кол |
| АИР180М8             | 15,0                                 | 750                                    | 26000-32000                        | 980-600                       | 483                              | ДО43            | 6   |
| 5А200М8              | 18,5                                 | 750                                    | 29700-34100                        | 1250-1300                     | 495                              |                 |     |
| 5А200L8              | 22,0                                 | 750                                    | 30000-45000                        | 1275-1200                     | 495                              |                 |     |
| 5А225М8              | 30,0                                 | 750                                    | 30380-60000                        | 1280-1000                     | 495                              |                 |     |
| 5АМ250S8             | 37,0                                 | 750                                    | 30650-61000                        | 1300-1000                     | 495                              |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-12,5. Исполнение 5 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор   |
|    |
| <a href="#">Стр. 330</a>  |
| Фланец обратный ФОп   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Фланец обратный ФОк   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Вставка гибкая ВГп  |
|   |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Вставка гибкая ВГк  |
|  |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Преобразователь частоты   |
| <a href="#">Стр. 325</a>  |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  |
| <a href="#">Стр. 319</a>  |

## ПАРАМЕТРЫ

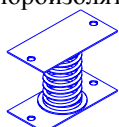
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИР160S8             | 7,5                               | 725 (535)                           | 20000-43000                     | 660-300                    | 890                              | ДО43            | 6   |
| АИР160M8             | 11,0                              | 725 (580)                           | 22000-45000                     | 700-250                    | 890                              |                 |     |
| АИР180M8             | 15,0                              | 730 (650)                           | 25000-52500                     | 900-700                    | 900                              |                 |     |
| 5A200M8              | 18,5                              | 730 (685)                           | 27000-57000                     | 1150-850                   | 900                              |                 |     |
| 5A200L8              | 22,0                              | 730 (755)                           | 28000-60000                     | 1300-1000                  | 900                              |                 |     |
| 5A200L6              | 30,0                              | 980 (800)                           | 31000-64500                     | 1400-1100                  | 900                              |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-14. Исполнение 1 Дн=1,0

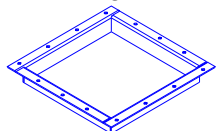
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



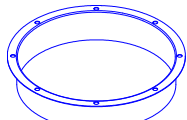
[Стр. 330](#)

Фланец обратный ФОп



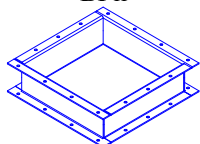
[Стр. 329](#)

Фланец обратный ФОк



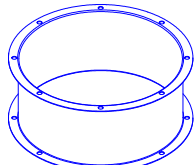
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая ВГк



[Стр. 326](#)

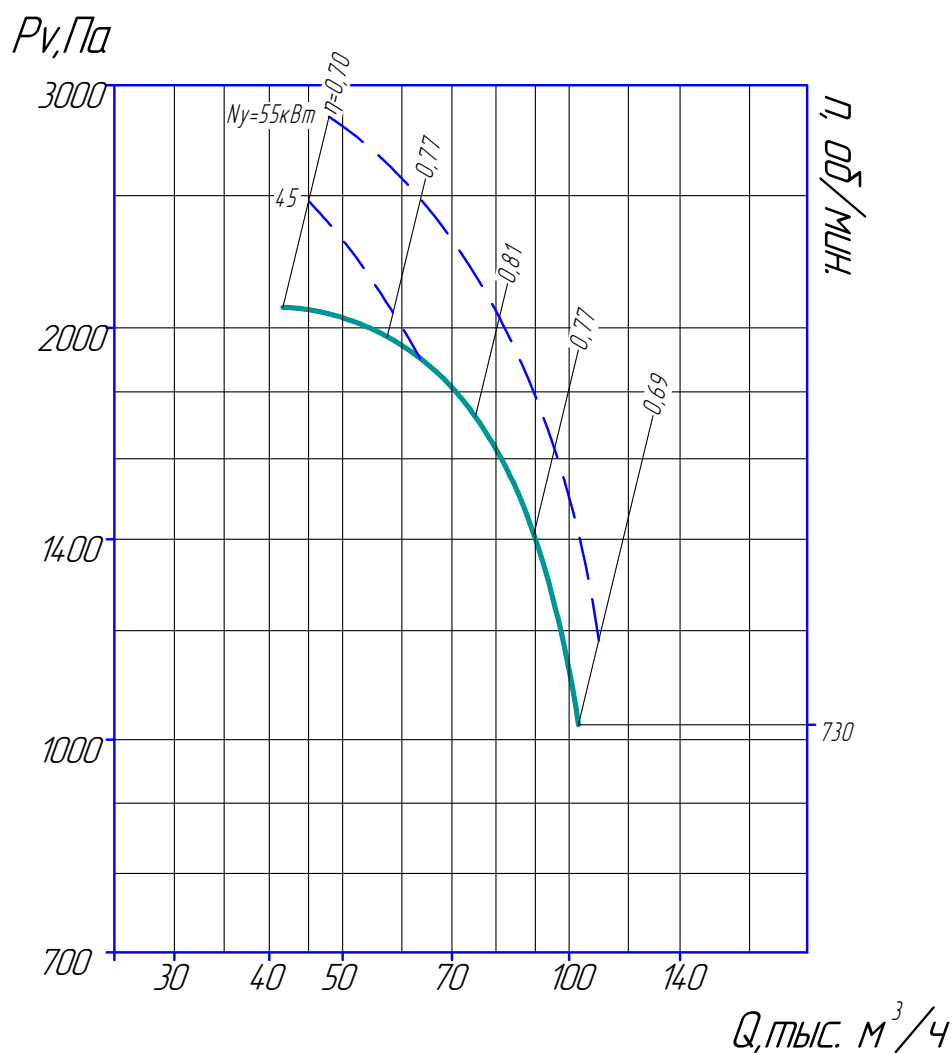
Преобразователь частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



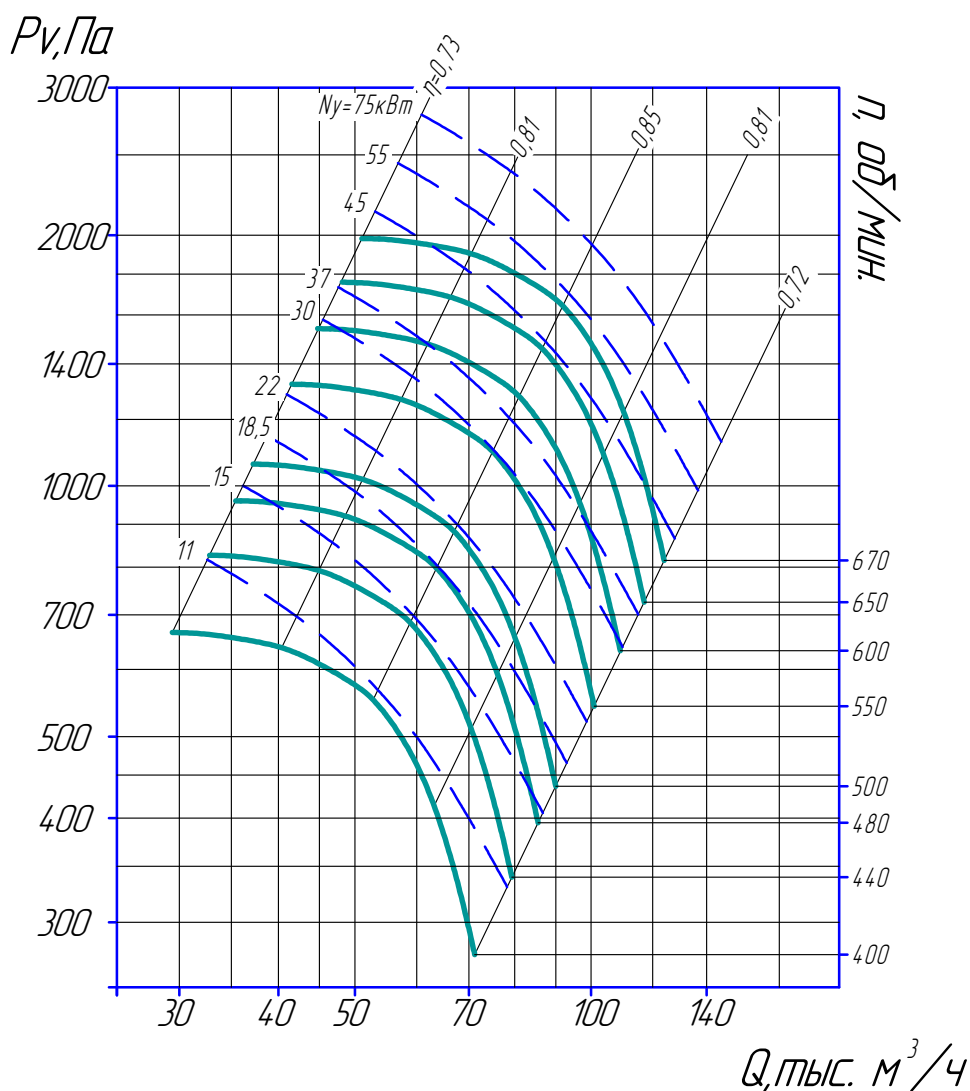
## ПАРАМЕТРЫ


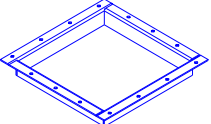
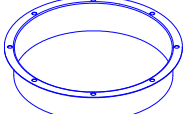
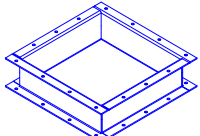
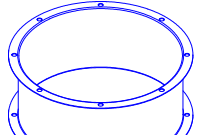
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин. | Производительность Q, м³/час | Давление полное P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |  |                                  |                              |                                     |                                  | Тип             | Кол |
| 5AM250M8             | 45,0                                       | 750                              | 48000-61000                  | 2080-1950                           | 1200                             | ДО44            | 10  |
| 5AM280S8             | 55,0                                       | 750                              | 48000-100000                 | 2080-1100                           |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-16. Исполнение 5 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор   |
|    |
| <a href="#">Стр. 330</a>  |
| Фланец обратный ФОп   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Фланец обратный ФОк   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Вставка гибкая ВГп  |
|   |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Вставка гибкая ВГк  |
|  |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Преобразователь частоты   |
| <a href="#">Стр. 325</a>  |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  |
| <a href="#">Стр. 319</a>  |

## ПАРАМЕТРЫ

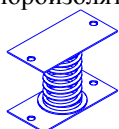
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин. | Производительность Q, м³/час | Давление полное P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |  |                                  |                              |                                     |                                  | Тип             | Кол |
| АИР160М8             | 11,0                                       | 725 (400)                        | 27600-58500                  | 450-380                             | 2700                             | ДО45            | 8   |
| АИР180М8             | 15,0                                       | 730 (440)                        | 27600-66400                  | 500-400                             |                                  |                 |     |
| 5А200М8              | 18,5                                       | 730 (480)                        | 34600-70400                  | 700-500                             |                                  |                 |     |
| 5А200L8              | 22,0                                       | 730 (500)                        | 37700-78200                  | 850-600                             |                                  |                 |     |
| 5А225М8              | 30,0                                       | 750 (550)                        | 50000-95000                  | 1200-690                            |                                  |                 |     |
| 5АМ250S8             | 37,0                                       | 750 (600)                        | 48000-97500                  | 1280-900                            |                                  |                 |     |
| А250М8               | 45,0                                       | 735 (600)                        | 48300-98000                  | 1285-900                            |                                  |                 |     |
| А280S8               | 55,0                                       | 735 (650)                        | 54000-108000                 | 1450-1100                           |                                  |                 |     |
| А280М8               | 75,0                                       | 735 (670)                        | 56000-116000                 | 1750-1325                           |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-20. Исполнение 5 Дн=1,0

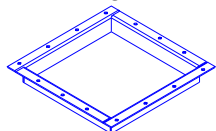
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



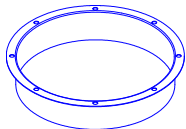
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



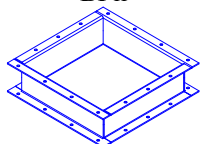
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



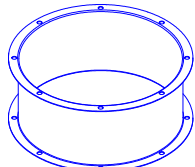
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

Преобразователь  
частоты

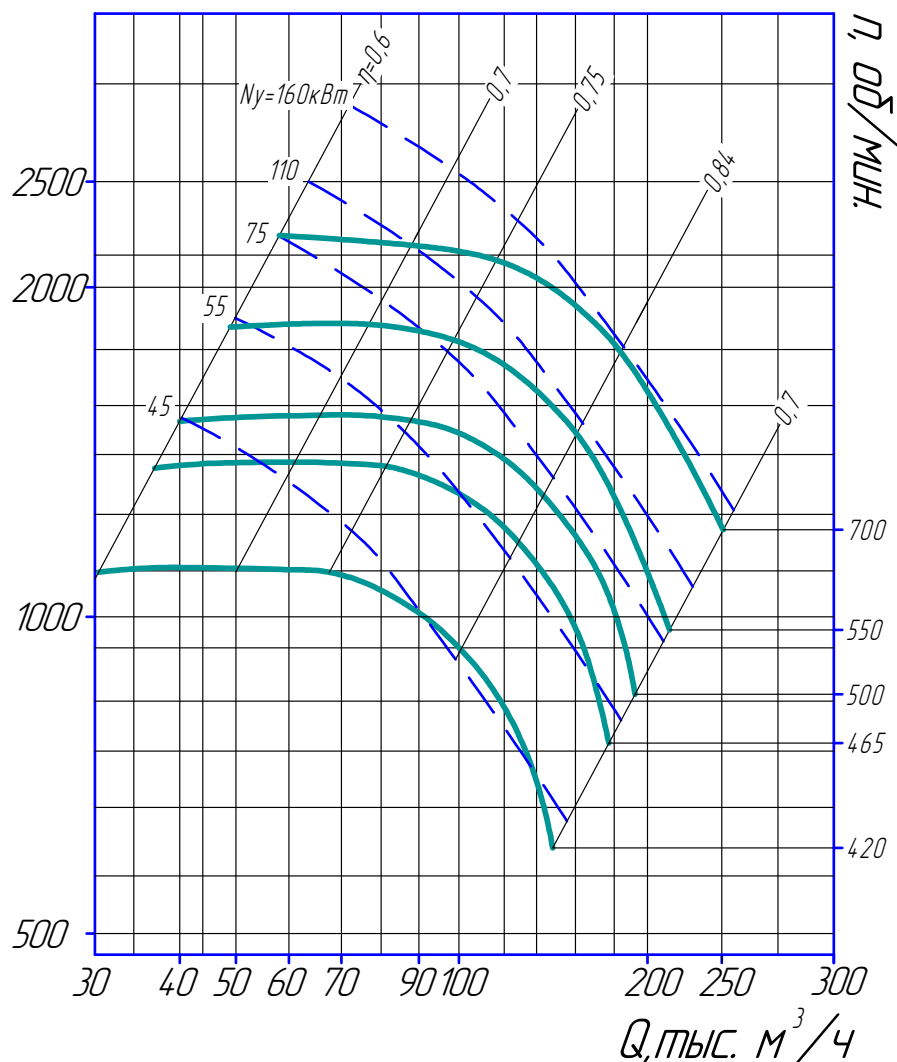
[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$P_v, \text{Па}$

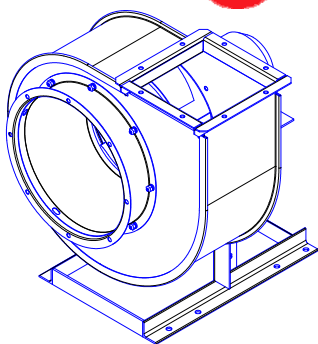


## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_y, \text{кВт}$ | Частота вращения вала<br>$N, \text{об/мин.}$ | Производительность<br>$Q, \text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное<br>$P_v, \text{Па}$ | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |  |  |  |                                     |                                  | Тип             | Кол |
| A250M8               | 45,0                                       | 735 (420)                                    | 75600-157000                                     | 1100-580                            | 5000                             | ДО45            | 24  |
| A280S8               | 55,0                                       | 735 (465)                                    | 83700-190000                                     | 1350-830                            |                                  |                 |     |
| A280M8               | 75,0                                       | 735 (500)                                    | 90000-196000                                     | 1560-875                            |                                  |                 |     |
| 5AM315S6             | 110  | 1000(550)                                    | 100000-210000                                    | 1800-1000                           |                                  |                 |     |
| AIP355S6             | 160  | 1000(700)                                    | 150000-270000                                    | 2000-1300                           |                                  |                 |     |



# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 80-75/6 и ВР 80-75/9



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток ВР 80-75/6 - 6 лопаток, ВР 80-75/9 - 9 лопаток.  
Направление вращения – правое и левое  
ДКЦТ. 632530. 001 ТУ; ДКЦТ. 632533. 004 ТУ; ТУ 4861-008-57375659-2004;  
ТУ 4861-009-57375659-2004; ТУ 4861-012-57375659-2004; КПНР. 632534. 005. ТУ.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
  - коррозионностойкие из нержавеющей стали;
  - взрывозащищенные из разнородных металлов и алюминиевых сплавов;
  - теплостойкие из углеродистой стали (до +200°C)
  - дымоудаления (перемещаемая дымовоздушная среда +400°C; +600°C)
- № РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482;  
№ С-RU.ПБ25.В.00863; разрешение №РРС 00-046529

### Сертификаты соответствия

Вентиляторы радиальные низкого давления для обычных сред предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

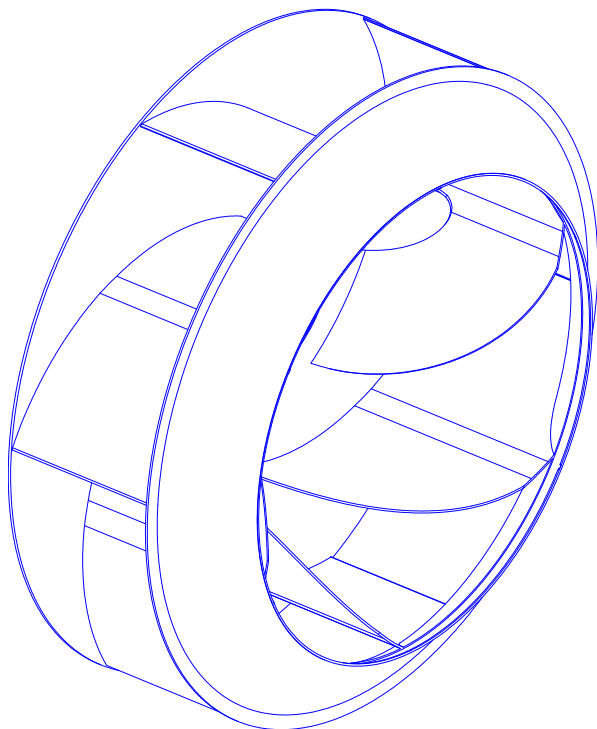
Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Вентиляторы имеют рабочее колесо левого и правого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы. Спиральный корпус – поворотный. Вентиляторы изготавливаются по 1-й и 5-й конструктивной схеме согласно ГОСТ 5976.

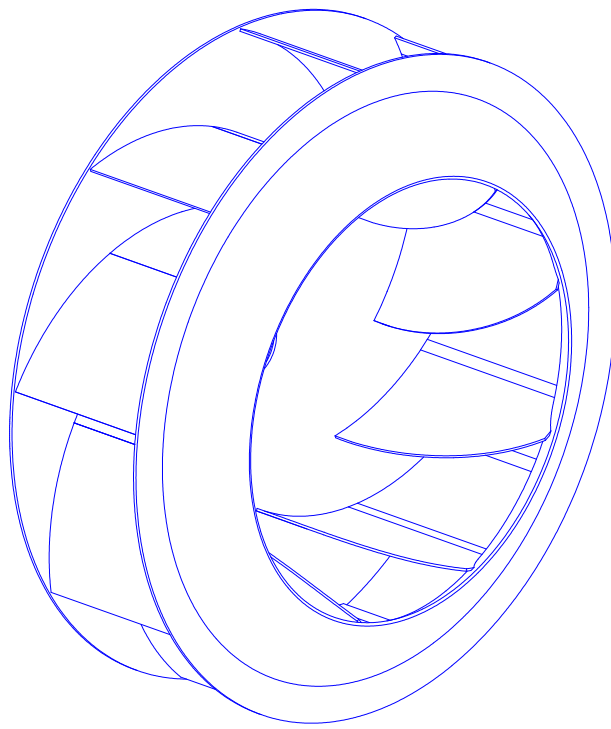
Вентиляторы по 1-й конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) имеют две модификации ВР 80-75/6 и ВР 80-75/9, отличающиеся количеством лопаток рабочего колеса. Вентиляторы по 5-й конструктивной схеме (с ременным приводом) имеют одну модификацию – ВР 80-75/9.

Для вентиляторов по 1-й конструктивной схеме предложена комплектация двигателями, позволяющим осуществлять частотное регулирование скорости вращения (исполнение 1П)

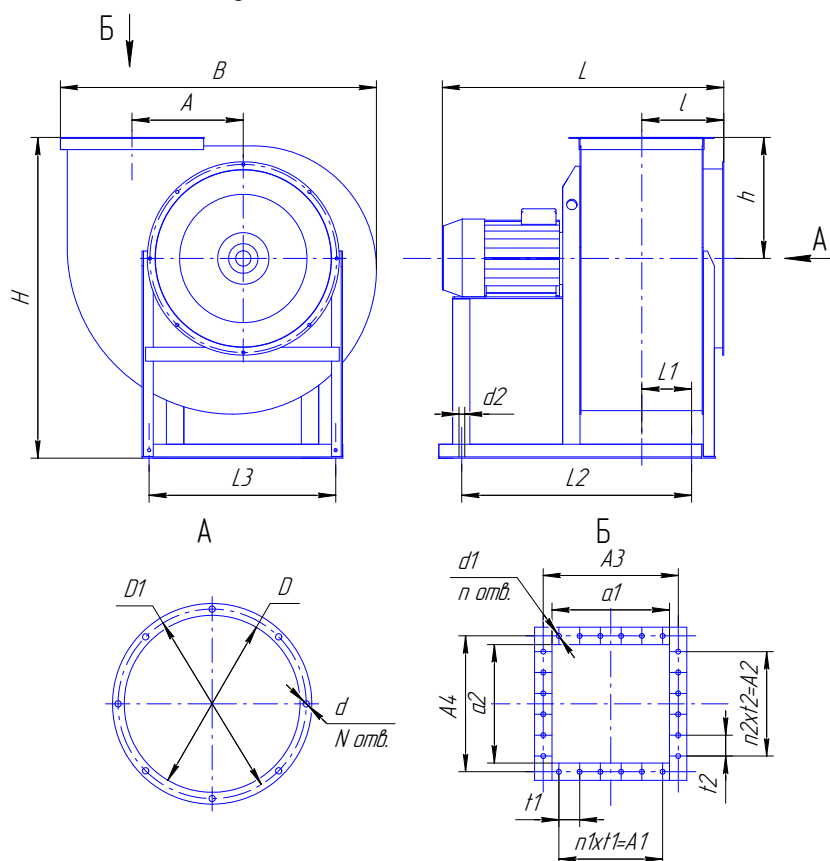
Колесо рабочее вентилятора ВР 80-75/6



Колесо рабочее вентилятора ВР 80-75/9



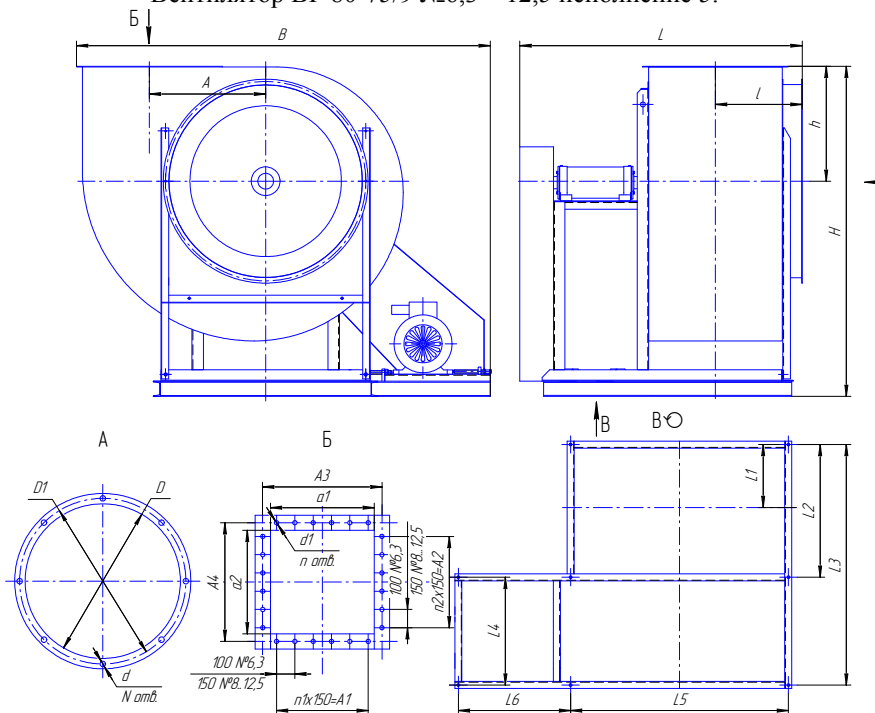
Вентилятор ВР 80-75/6 и ВР 80-75/9 1-е исполнение.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75/6 и ВР 80-75/9 1-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |       |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A    | A1   | A2   | A3   | A4    | a1    | a2  | Lmax | l   | h   | H    | L1  |
| 2,5        | 475         | 163  | 100  | 100  | 200  | 200   | 175   | 175 | 530  | 145 | 185 | 495  | 6   |
| 2,8        | 544         | 199  | 100  | 100  | 223  | 223   | 197   | 197 | 520  | 161 | 200 | 546  | 6   |
| 3,15       | 602         | 208  | 200  | 200  | 245  | 245   | 220   | 220 | 630  | 165 | 228 | 625  | 52  |
| 3,55       | 689         | 258  | 200  | 200  | 274  | 274   | 248   | 248 | 650  | 185 | 250 | 670  | 68  |
| 4          | 740         | 260  | 200  | 200  | 300  | 300   | 270   | 270 | 730  | 205 | 277 | 780  | 106 |
| 4,5        | 830         | 292  | 300  | 200  | 340  | 340   | 315   | 315 | 750  | 195 | 296 | 912  | 128 |
| 5          | 915         | 324  | 300  | 300  | 380  | 380   | 350   | 350 | 810  | 245 | 339 | 905  | 140 |
| 5,6        | 1025        | 374  | 400  | 300  | 420  | 420   | 395   | 395 | 765  | 245 | 376 | 912  | 203 |
| 6,3        | 1143        | 410  | 400  | 400  | 470  | 470   | 441   | 441 | 995  | 290 | 420 | 1150 | 230 |
| 7,1        | 1371        | 522  | 450  | 450  | 533  | 533   | 497   | 497 | 1040 | 337 | 481 | 1335 | 222 |
| 8          | 1446        | 520  | 600  | 600  | 600  | 600   | 560   | 560 | 1300 | 380 | 533 | 1445 | 252 |
| 9          | 1735        | 666  | 600  | 600  | 670  | 670   | 630   | 630 | 1370 | 347 | 610 | 1693 | 267 |
| 10         | 1785        | 640  | 750  | 750  | 750  | 750   | 700   | 700 | 1580 | 450 | 650 | 1785 | 312 |
| 11,2       | 2013        | 728  | 834  | 834  | 834  | 834   | 784   | 784 | 1650 | 492 | 700 | 1945 | 349 |
| 12,5       | 2145        | 780  | 750  | 750  | 930  | 930   | 875   | 875 | 1690 | 540 | 755 | 2200 | 425 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |       |     |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | D    | D1   | d    | d1    | d2    | t1  | t2   |     |     |      |     |
| 2,5        | 300         | 260  | 265  | 280  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 2,8        | 300         | 256  | 290  | 309  | 8    | 8     | 10    | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 3,15       | 415         | 335  | 325  | 345  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 3,55       | 415         | 340  | 370  | 390  | 10   | 8     | 10    | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 4          | 500         | 370  | 410  | 430  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 4,5        | 556         | 370  | 465  | 490  | 8    | 8×16  | 12    | 100 | 100  | 8   | 14  | 2    | 2   |
| 5          | 600         | 410  | 510  | 530  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 16  | 3    | 3   |
| 5,6        | 686         | 490  | 566  | 600  | 8×16 | 8×16  | 10×14 | 100 | 100  | 8   | 18  | 3    | 4   |
| 6,3        | 780         | 480  | 640  | 660  | 7×14 | 8×16  | 12    | 100 | 100  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 7,1        | 886         | 200  | 730  | 766  | 10   | 10    | 14    | 150 | 150  | 16  | 16  | 3    | 3   |
| 8          | 950         | 724  | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 14    | 150 | 150  | 16  | 16  | 4    | 4   |
| 9          | 1110        | 260  | 915  | 950  | 9    | 9     | 14    | 150 | 150  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 10         | 1160        | 873  | 1010 | 1040 | 10   | 10    | 14    | 150 | 150  | 16  | 20  | 5    | 5   |
| 11,2       | 1324        | 1045 | 1140 | 1180 | 12   | 10×16 | 14    | 139 | 139  | 16  | 24  | 6    | 6   |
| 12,5       | 1415        | 1045 | 1270 | 1310 | 12   | 10    | 14    | 150 | 150  | 16  | 24  | 5    | 5   |

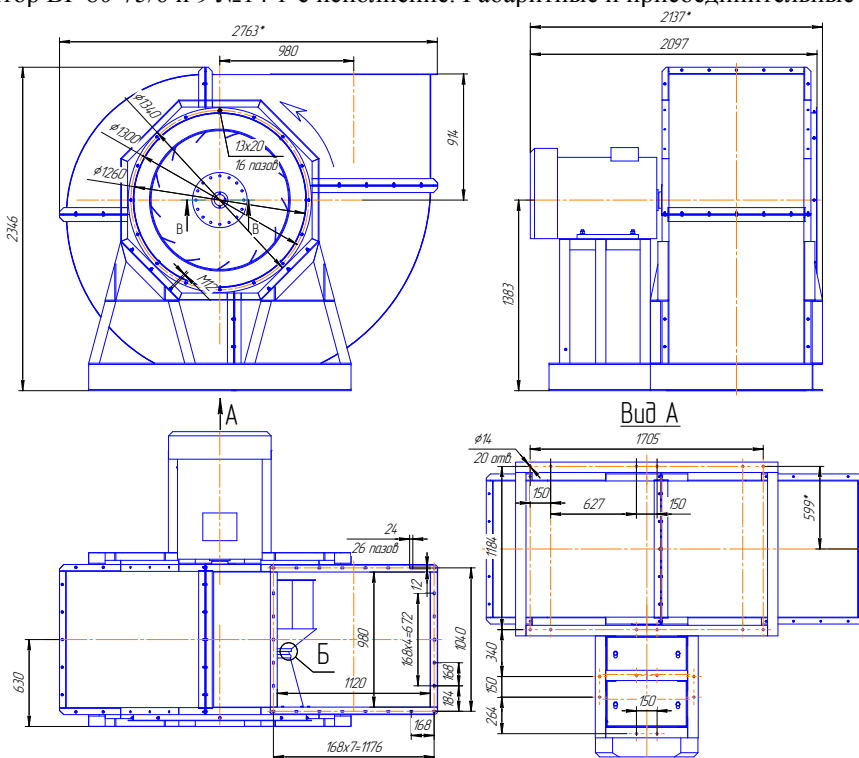
Вентилятор ВР 80-75/9 №6,3 – 12,5 исполнение 5.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75/6 и ВР 80-75/9 исполнение 5-01.

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |     |     |     |      |      |      |       |     |     |      |     |
|------------|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A    | A1  | A2  | A3  | A4   | a1   | a2   | Lmax  | l   | h   | H    | L1  |
| 6,3        | 1385        | 420  | 400 | 400 | 470 | 470  | 441  | 441  | 1255  | 290 | 420 | 1220 | 240 |
| 8          | 1750        | 520  | 600 | 600 | 600 | 600  | 560  | 560  | 1240  | 380 | 533 | 1462 | 257 |
| 10         | 2370        | 640  | 750 | 750 | 750 | 750  | 700  | 700  | 1480  | 450 | 650 | 1700 | 327 |
| 12,5       | 2605        | 780  | 750 | 750 | 930 | 930  | 875  | 875  | 1850  | 540 | 755 | 2095 | 397 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |     |     |     |      |      |      |       | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | L4  | L5  | L6  | D    | D1   | d    | d1    |     |     |      |     |
| 6,3        | 220         | 780  | 560 | 714 | 566 | 640  | 660  | 7×14 | 8×16  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 8          | 560         | 1060 | 500 | 696 | 764 | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 16  | 16  | 4    | 4   |
| 10         | 700         | 1303 | 603 | 848 | 728 | 1010 | 1040 | 10   | 10    | 16  | 20  | 5    | 5   |
| 12,5       | 841         | 1595 | 754 | 905 | 985 | 1270 | 1310 | 12   | 10    | 16  | 24  | 5    | 5   |

Вентилятор ВР 80-75/6 и 9 №14 1-е исполнение. Габаритные и присоединительные размеры.



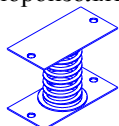
**Примечание:** Вентиляторы ВР 80-75-14 изготавливаются с углами разворота улитки 0°, 90° и 270° (180° - с/з).



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-2,5 и ВР 80-75/9-2,5. Исполнение 1**

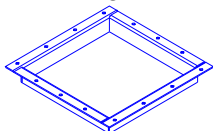
**Дополнительная комплектация**

Виброизолятор



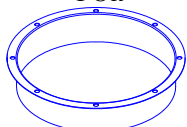
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



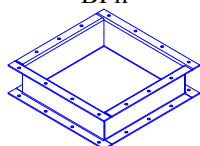
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



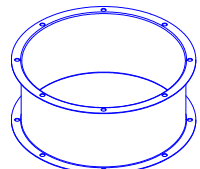
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

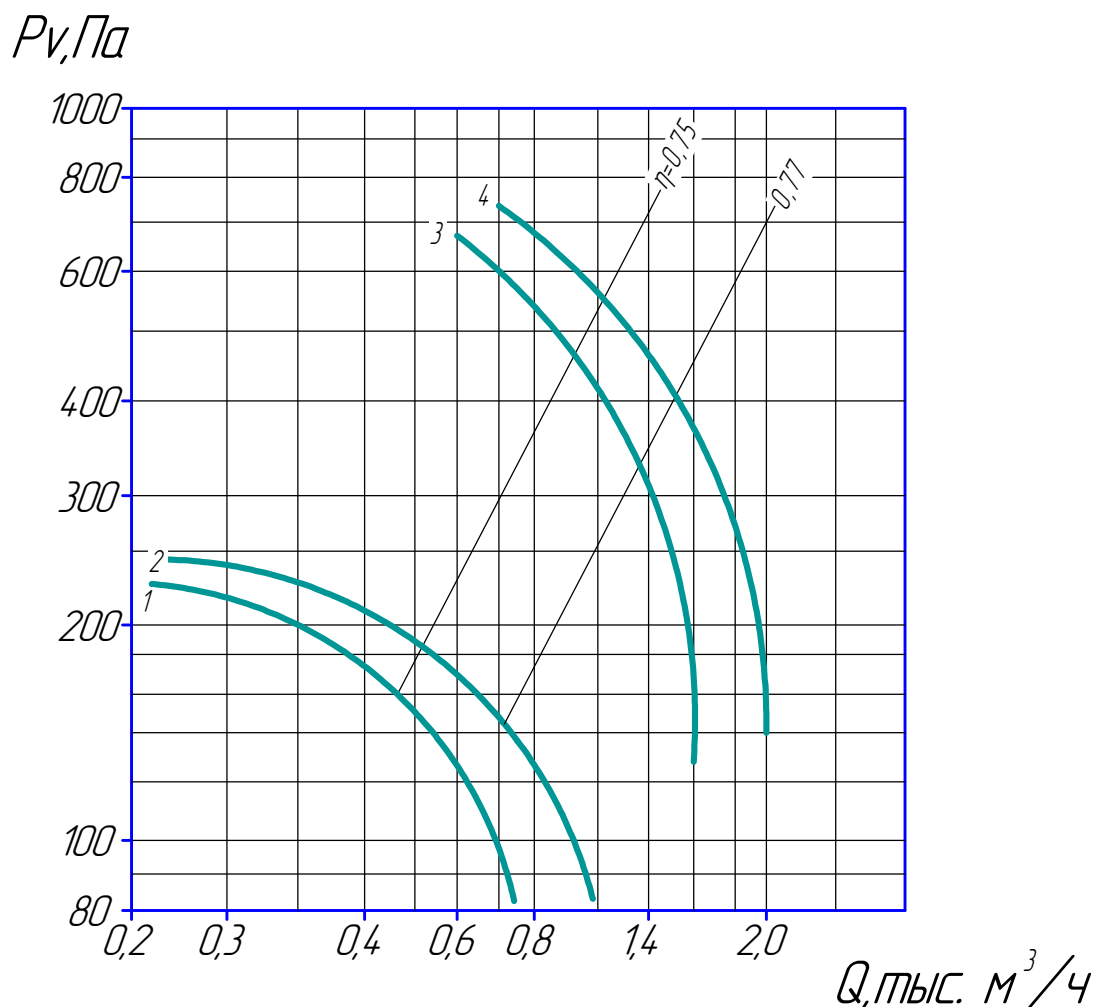
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором  
(ЩУВ)

[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



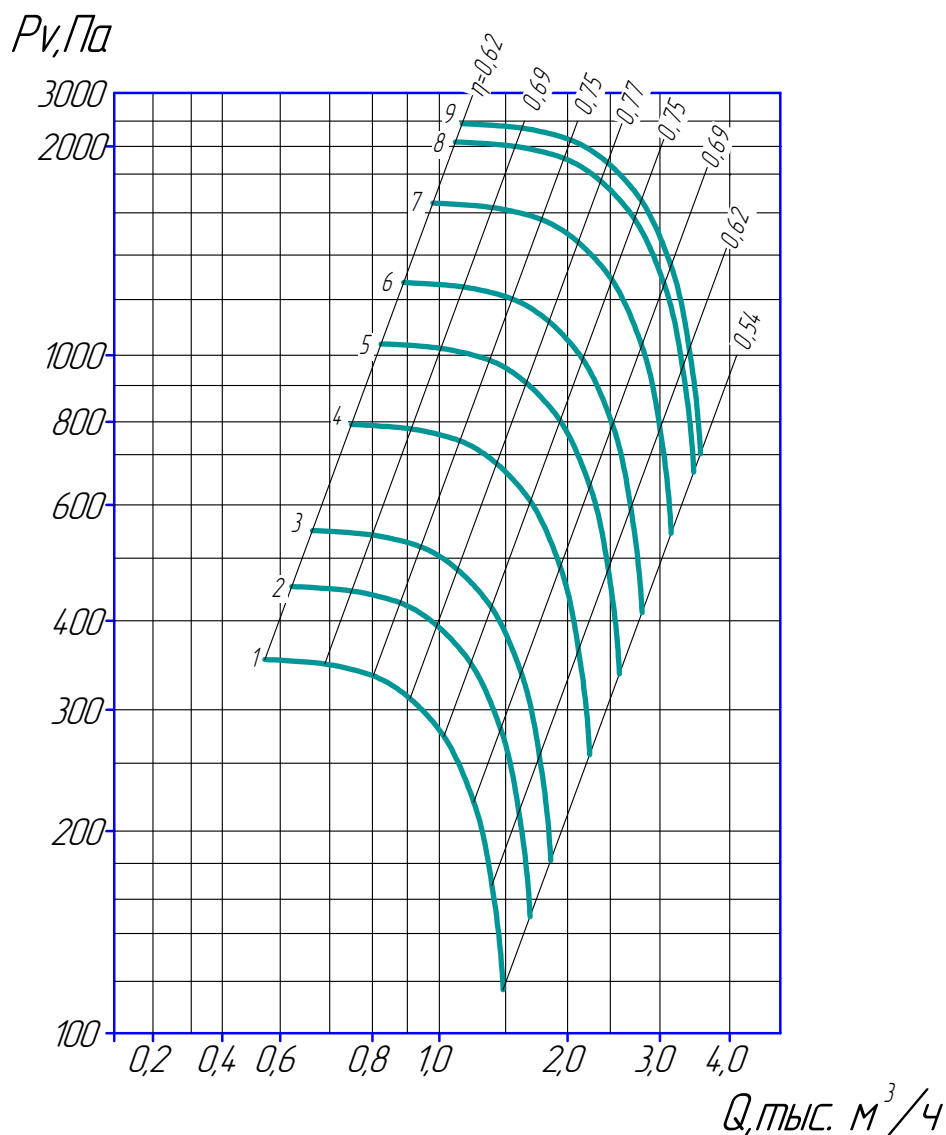
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 300-700                         | 220-80                     | 15                               | ДО38            | 4   |
| 2        | 9              | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 300-950                         | 240-90                     |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | АИР56В2              | 0,25                              | 2730                                | 400-1500                        | 680-140                    |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | АИР63А2              | 0,37                              | 2730                                | 600-2000                        | 730-160                    |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/9-2,5. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

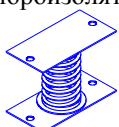
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | АИР56А4              | 0,12                              | 1925                                 | 600-1500                        | 350-100                    | 15                               | ДО38            | 4   |
| 2        | АИР56В4              | 0,18                              | 2170                                 | 650-1700                        | 450-150                    |                                  |                 |     |
| 3        | АИР63А4              | 0,25                              | 2355                                 | 700-1800                        | 550-180                    |                                  |                 |     |
| 4        | АИР63А2              | 0,37                              | 2850                                 | 750-2200                        | 800-250                    |                                  |                 |     |
| 5        | АИР63В2              | 0,55                              | 3265                                 | 820-2600                        | 1050-340                   |                                  |                 |     |
| 6        | А71А2                | 0,75                              | 3640                                 | 900-2750                        | 1240-400                   |                                  |                 |     |
| 7        | А71В2                | 1,1                               | 4150                                 | 1000-3200                       | 1640-550                   |                                  |                 |     |
| 8        | А80А2                | 1,5                               | 4535                                 | 1200-3500                       | 2000-650                   |                                  |                 |     |
| 9        | А80В2                | 2,2                               | 4960                                 | 1250-3600                       | 2500-700                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-2,8 и ВР 80-75/9-2,8. Исполнение 1**

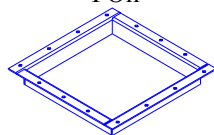
Дополнительная  
комплектация

Виброизолятор



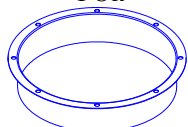
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



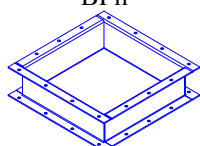
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



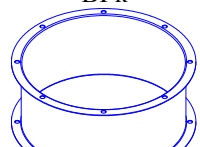
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

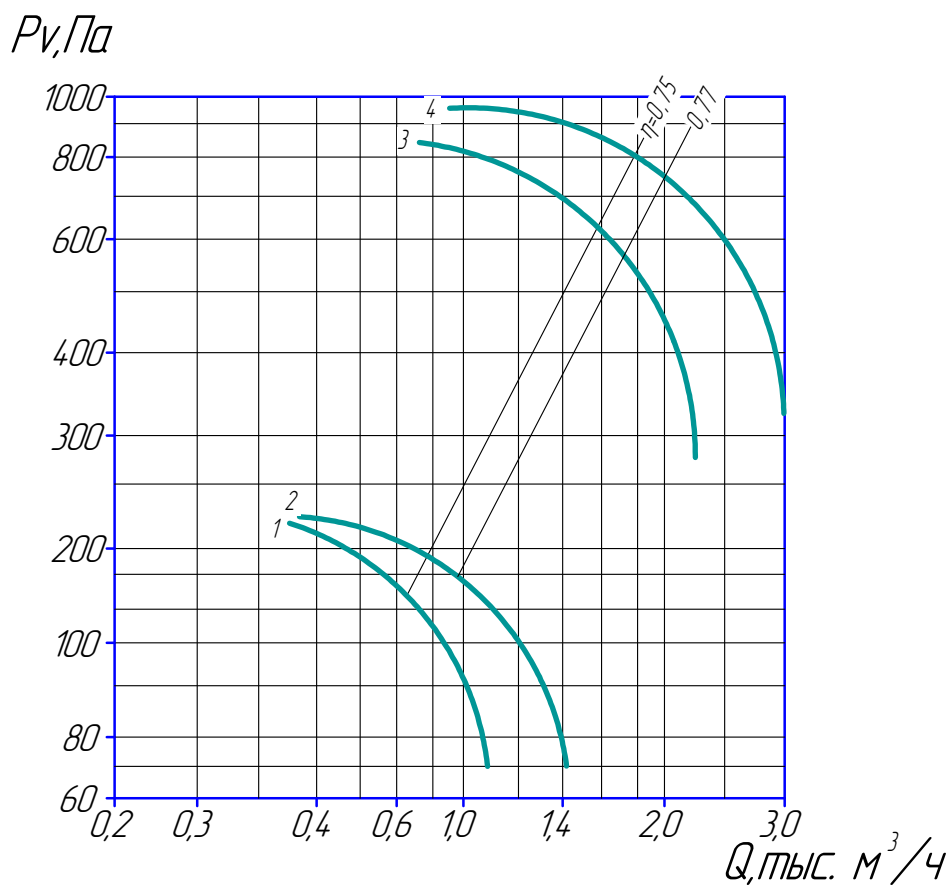
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



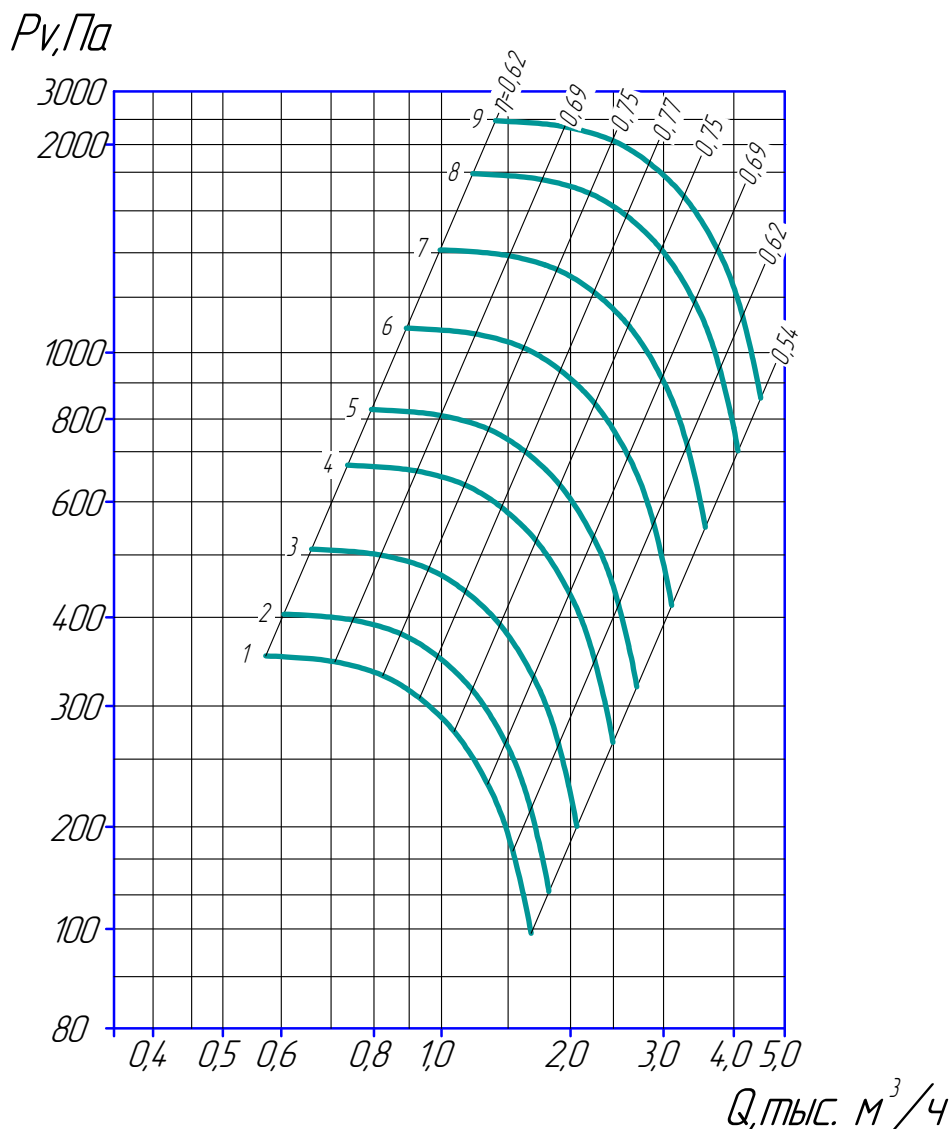
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                    |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 380-1200                           | 225-70                     | 23                               | ДО38            | 4   |
| 2        | 9              | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 390-1400                           | 230-70                     |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | АИР63В2              | 0,55                              | 2730                                | 700-2250                           | 840-300                    |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | А71А2                | 0,75                              | 2820                                | 1000-3000                          | 950-320                    |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

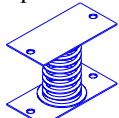
ВР 80-75/9-2,8. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



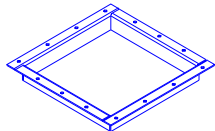
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



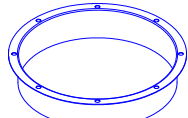
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



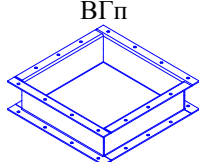
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



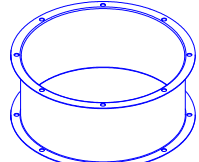
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

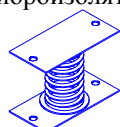
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин.* | Производительность Q, м³/час | Давление полное P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |  |                                   |                              |                                     |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | АИР56А4              | 0,12                                       | 1595                              | 600-1600                     | 350-100                             | 23                               | ДО38            | 4   |
| 2        | АИР56В4              | 0,18                                       | 1835                              | 600-1800                     | 400-130                             |                                  |                 |     |
| 3        | АИР63А4              | 0,25                                       | 2050                              | 700-2000                     | 520-220                             |                                  |                 |     |
| 4        | АИР63В4              | 0,37                                       | 2265                              | 750-2500                     | 680-250                             |                                  |                 |     |
| 5        | АИР63В2              | 0,55                                       | 2690                              | 800-2700                     | 830-330                             |                                  |                 |     |
| 6        | А71А2                | 0,75                                       | 3015                              | 900-3100                     | 1100-430                            |                                  |                 |     |
| 7        | А71В2                | 1,1  | 3435                              | 1000-3500                    | 1400-550                            |                                  |                 |     |
| 8        | А80А2                | 1,5  | 3810                              | 1200-4000                    | 1800-720                            |                                  |                 |     |
| 9        | А80В2                | 2,2  | 4290                              | 1450-4500                    | 2500-850                            |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-3,15 и ВР 80-75/9-3,15. Исполнение 1**

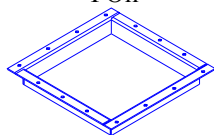
Дополнительная  
комплектация

Виброизолятор



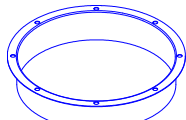
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



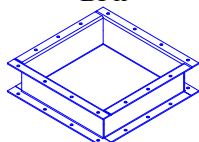
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



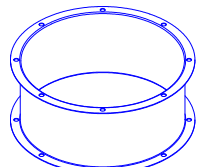
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк

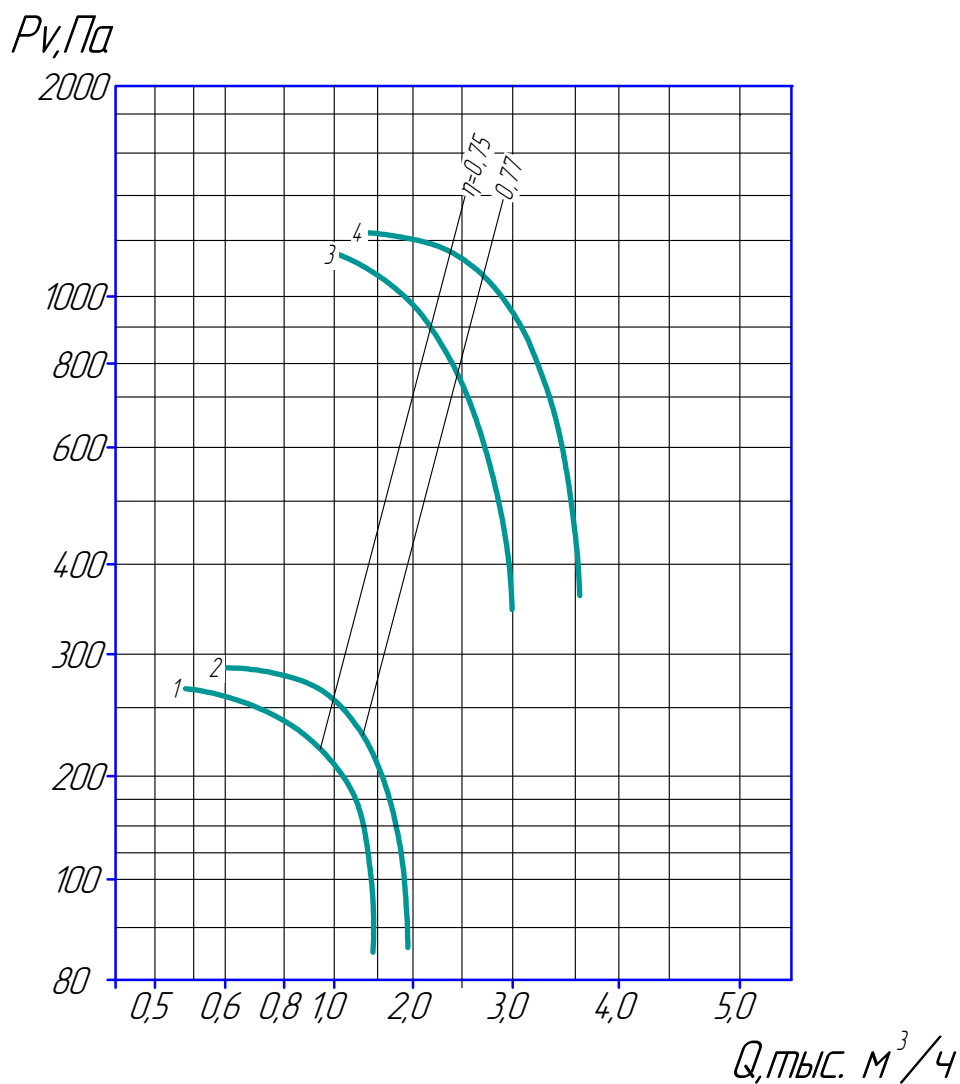


[Стр. 326](#)

Преобразователь  
частоты  
[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)  
[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



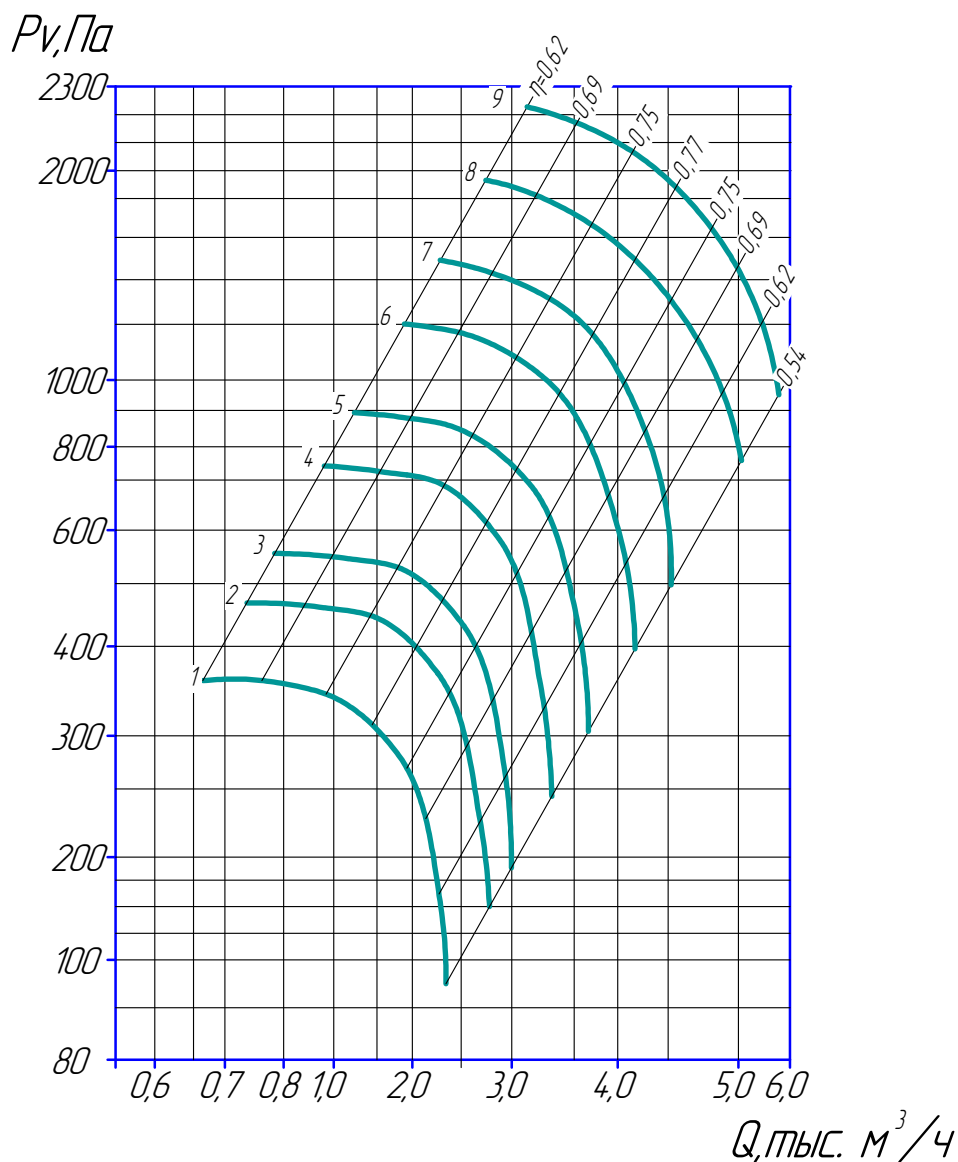
**ПАРАМЕТРЫ**

| №<br>кривой | Кол-во<br>лопаток | Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>$N_y$ , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>$N$ , об/мин. | Производи-<br>тельность<br>$Q$ , м³/час | Давление<br>полное<br>$P_v$ , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------|-------------------|-------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|---------------------|-----|
|             |                   |                         |  |  |   |                                  |   | Тип                 | Кол |
| 1           | 6                 | АИР56А4                 | 0,12   | 1350   | 550-1500                                | 260-80                           | 27  | ДО38                | 4   |
| 2           | 9                 | АИР56А4                 | 0,18   | 1350   | 600-1900                                | 290-90                           |   |                     |     |
| 3           | 6                 | АИР63В2                 | 1,1  | 2800   | 1000-3000                               | 1150-350                         |   |                     |     |
| 4           | 9                 | А71А2                   | 1,1  | 2800   | 1500-3500                               | 1230-400                         |   |                     |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/9-3,15. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


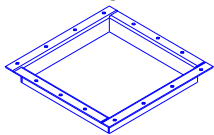
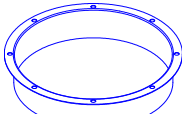
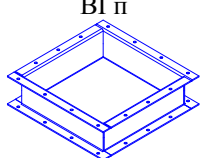
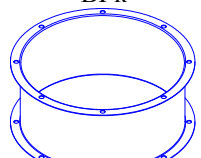


## ПАРАМЕТРЫ

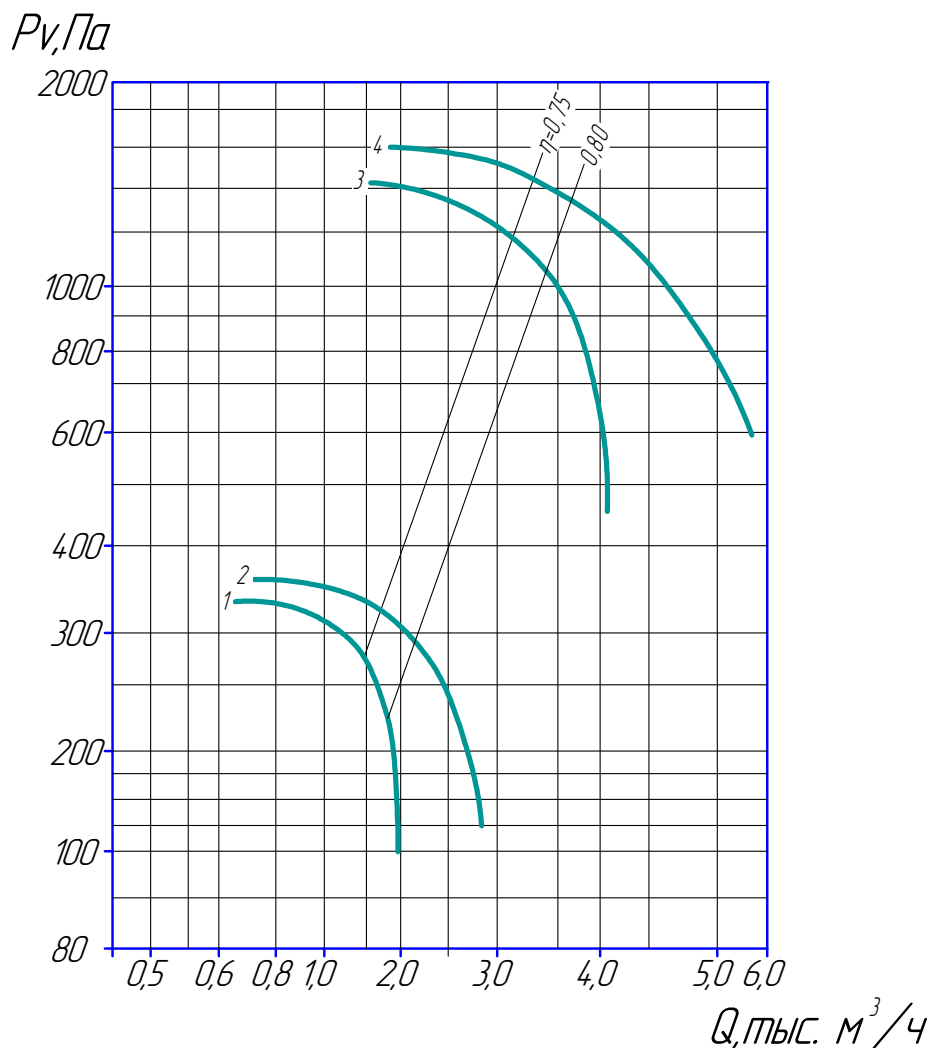
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | АИР56В4              | 0,18                              | 1510                                 | 660-2300                        | 360-80                     | 27                               | ДО38            | 4   |
| 2        | АИР63А4              | 0,25                              | 1690                                 | 740-2700                        | 470-150                    |                                  |                 |     |
| 3        | АИР63В4              | 0,37                              | 1940                                 | 800-3000                        | 550-190                    |                                  |                 |     |
| 4        | А71А4                | 0,55                              | 2205                                 | 900-3300                        | 740-250                    |                                  |                 |     |
| 5        | А71В4                | 0,75                              | 2380                                 | 1250-3600                       | 900-300                    |                                  |                 |     |
| 6        | А71В2                | 1,1                               | 2825                                 | 1900-4100                       | 1200-400                   |                                  |                 |     |
| 7        | А80А2                | 1,5                               | 3130                                 | 2200-4500                       | 1500-500                   |                                  |                 |     |
| 8        | А80В2                | 2,2                               | 3570                                 | 2700-5000                       | 1900-750                   |                                  |                 |     |
| 9        | А90L2                | 3                                 | 3940                                 | 3100-5900                       | 2230-950                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-3,55 и ВР 80-75/9-3,55. Исполнение 1**

|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор<br><br><a href="#">Стр. 330</a>        |
| Фланец обратный ФОп<br><br><a href="#">Стр. 329</a>  |
| Фланец обратный ФОк<br><br><a href="#">Стр. 329</a>  |
| Вставка гибкая ВГп<br><br><a href="#">Стр. 326</a>  |
| Вставка гибкая ВГк<br><br><a href="#">Стр. 326</a> |
| Преобразователь частоты<br><a href="#">Стр. 325</a>   |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)<br><a href="#">Стр. 319</a>  |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



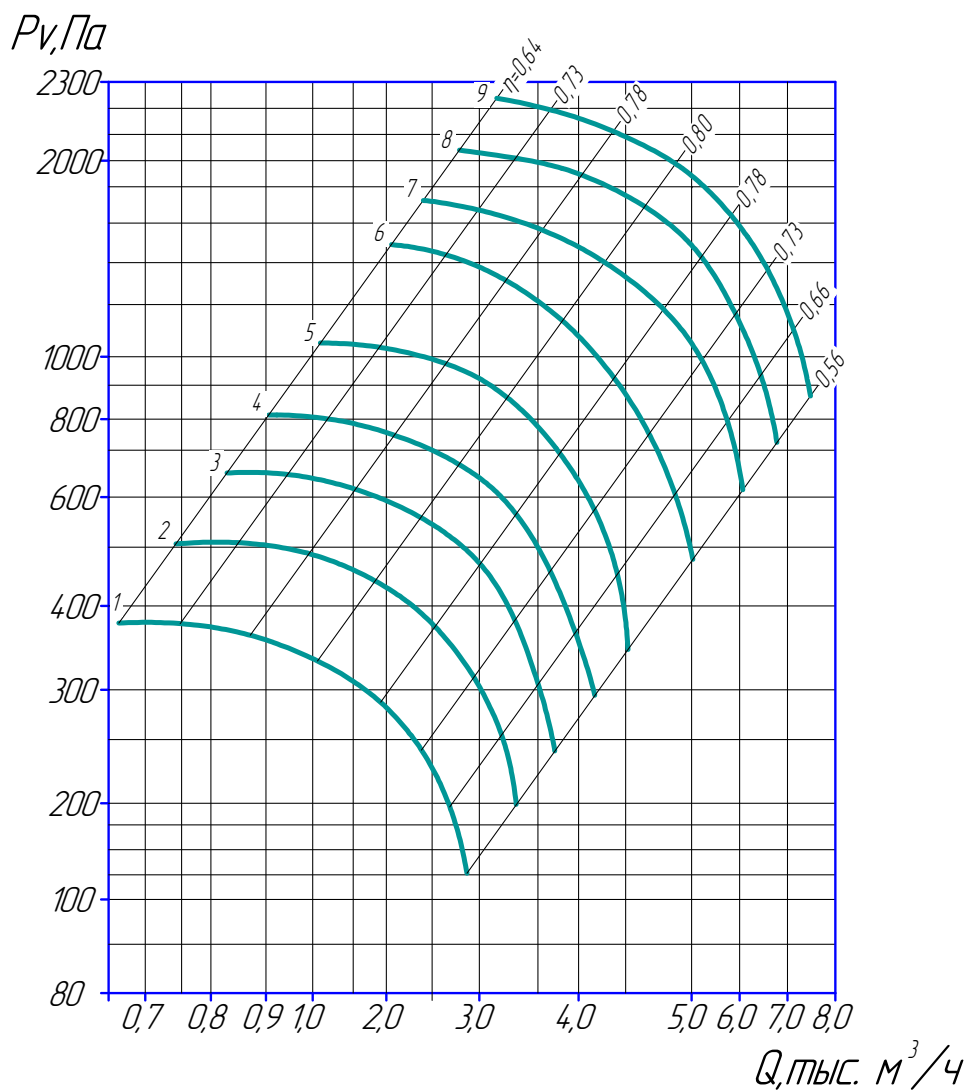
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                    |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | АИР56В4              | 0,18                              | 1350                                | 700-2000                           | 330-100                    | 29                               | ДО38 (39)       | 4   |
| 2        | 9              | АИР63А4              | 0,25                              | 1350                                | 730-2700                           | 360-120                    |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | А80В2                | 2,2                               | 2820                                | 1500-4050                          | 1400-450                   |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | А80В2                | 2,2                               | 2820                                | 2000-5500                          | 1600-600                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/9-3,55. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



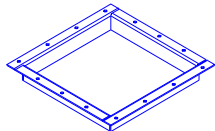
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



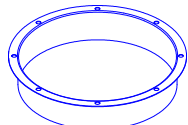
Стр. 330

Фланец обратный  
ФОп



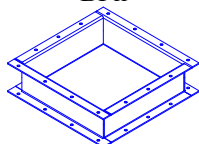
Стр. 329

Фланец обратный  
ФОк



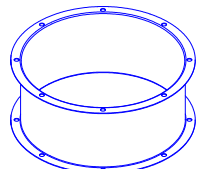
Стр. 329

Вставка гибкая  
ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая  
ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319


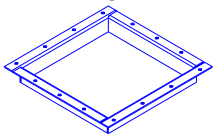
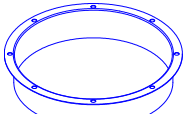
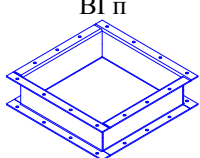
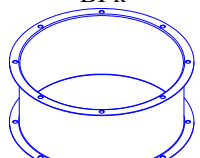
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин.* | Производительность<br>Q, м³/час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |   |                                      |                                 |  |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | АИР63А4              | 0,25  | 1370                                 | 750-2700                        | 370-150                                | 29                               | ДО38 (39)       | 4   |
| 2        | АИР63В4              | 0,37  | 1570                                 | 800-3200                        | 410-200                                |                                  |                 |     |
| 3        | А71А4                | 0,55  | 1795                                 | 840-3600                        | 650-240                                |                                  |                 |     |
| 4        | А71В4                | 0,75  | 2005                                 | 900-4100                        | 810-280                                |                                  |                 |     |
| 5        | А80А4                | 1,1   | 2260                                 | 1050-4500                       | 1070-350                               |                                  |                 |     |
| 6        | А80В4                | 1,5   | 2430                                 | 2000-5000                       | 1500-480                               |                                  |                 |     |
| 7        | А80В2                | 2,2   | 2885                                 | 2400-6000                       | 1700-620                               |                                  |                 |     |
| 8        | А90L2                | 3   | 3200                                 | 2700-6600                       | 2100-740                               |                                  |                 |     |
| 9        | А100S2               | 4   | 3495                                 | 3200-7400                       | 2250-850                               |                                  |                 |     |

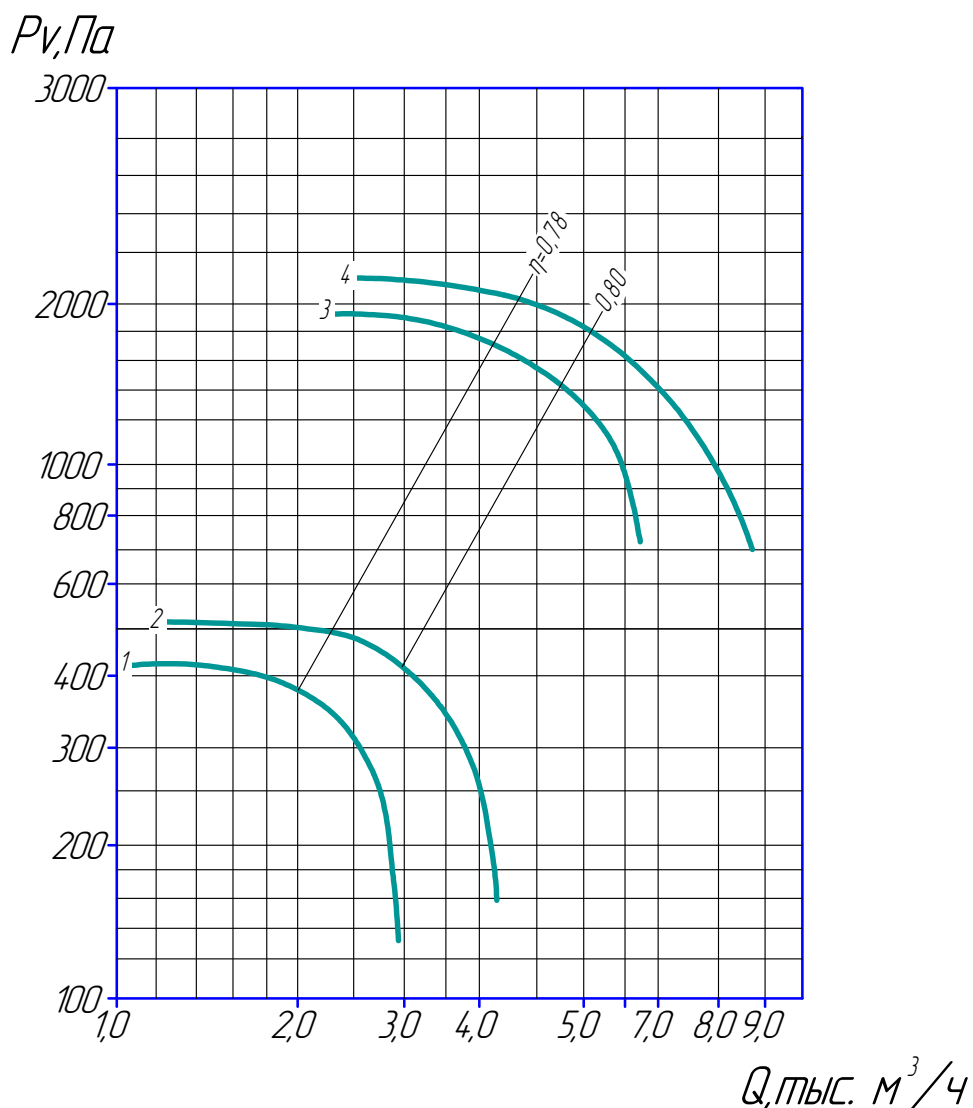
\*с преобразователем частоты



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-4 и ВР 80-75/9-4. Исполнение 1**

|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор<br><br><a href="#">Стр. 330</a>        |
| Фланец обратный ФОп<br><br><a href="#">Стр. 329</a>  |
| Фланец обратный ФОк<br><br><a href="#">Стр. 329</a>  |
| Вставка гибкая ВГп<br><br><a href="#">Стр. 326</a>  |
| Вставка гибкая ВГк<br><br><a href="#">Стр. 326</a> |
| Преобразователь частоты<br><a href="#">Стр. 325</a>   |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)<br><a href="#">Стр. 319</a>  |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



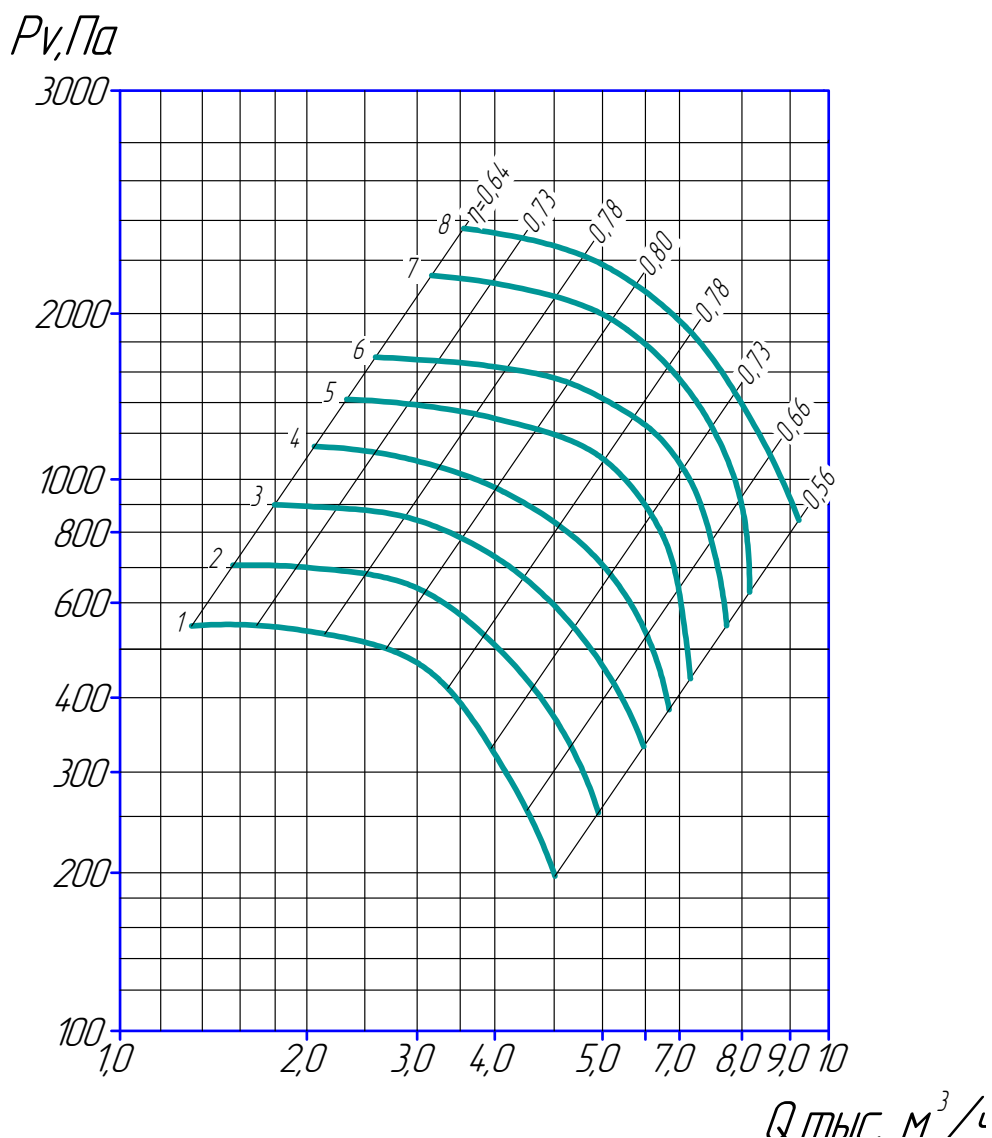
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                    |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | АИР63В4              | 0,37                              | 1320                                | 1200-2900                          | 420-140                    | 45                               | ДО39            | 4   |
| 2        | 9              | А71А4                | 0,55                              | 1400                                | 1300-4100                          | 510-180                    |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | А90L2                | 3                                 | 2835                                | 2400-6300                          | 1900-790                   |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | А100S2               | 4                                 | 2845                                | 2500-8500                          | 2100-800                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

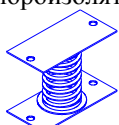
ВР 80-75/9-4. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



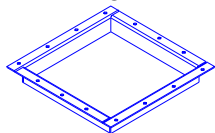
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



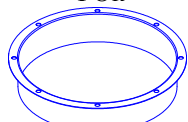
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



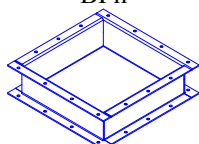
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



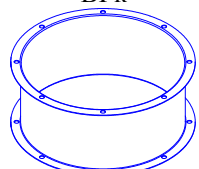
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

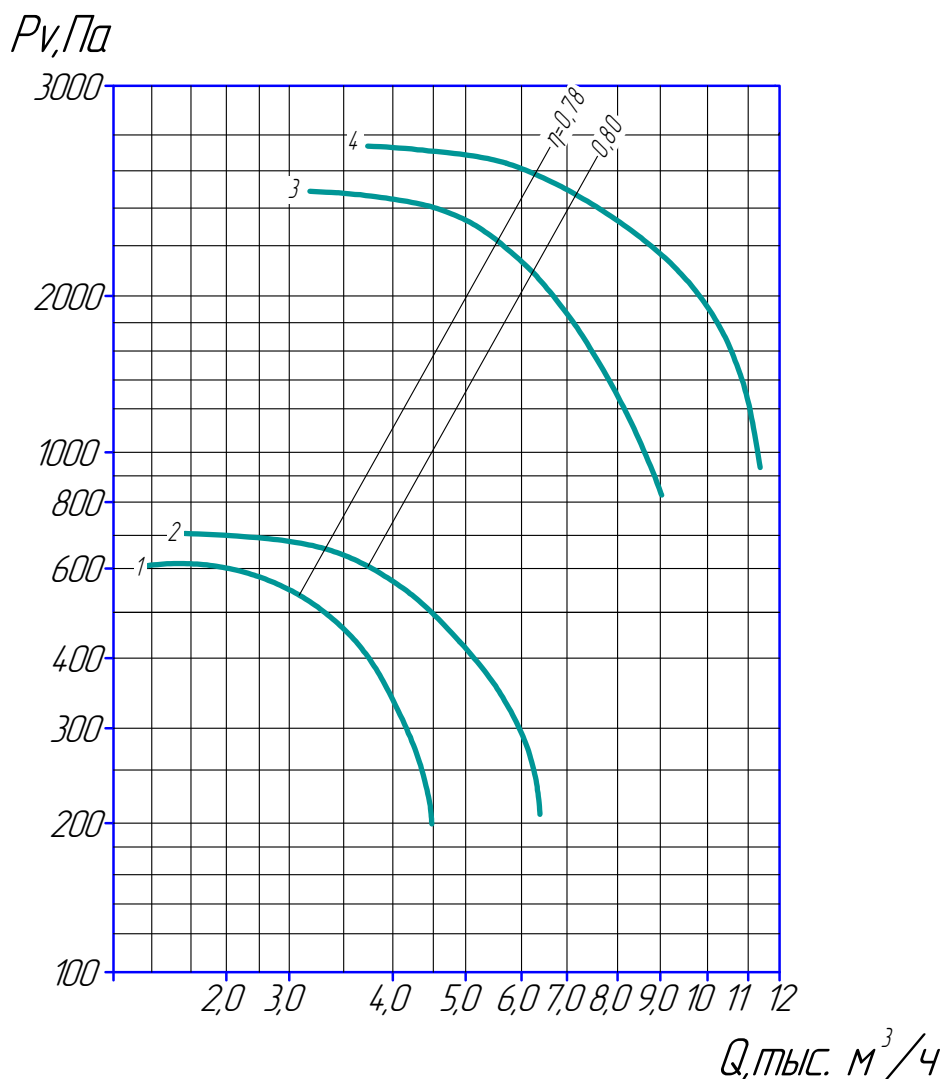
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |                                    |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A71A4                | 0,55                              | 1470                                 | 1400-4500                          | 550-200                    | 45                               | ДО39            | 4   |
| 2        | A71B4                | 0,75                              | 1640                                 | 1600-4950                          | 700-250                    |                                  |                 |     |
| 3        | A80A4                | 1,1                               | 1870                                 | 1800-6000                          | 900-340                    |                                  |                 |     |
| 4        | A80B4                | 1,5                               | 2075                                 | 2050-6500                          | 1080-370                   |                                  |                 |     |
| 5        | A90L4                | 2,2                               | 2295                                 | 2500-7200                          | 1400-440                   |                                  |                 |     |
| 6        | A100S4               | 3                                 | 2485                                 | 2600-7800                          | 1700-550                   |                                  |                 |     |
| 7        | A100S2               | 4                                 | 2895                                 | 3200-8150                          | 2150-650                   |                                  |                 |     |
| 8        | A100L2               | 5,5                               | 3100                                 | 3500-9200                          | 2350-850                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

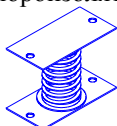
ВР 80-75/6-4,5 и ВР 80-75/9-4,5. Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



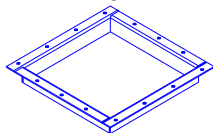
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



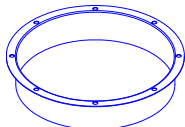
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



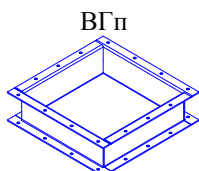
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



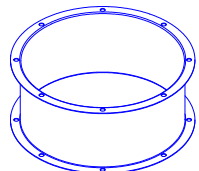
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

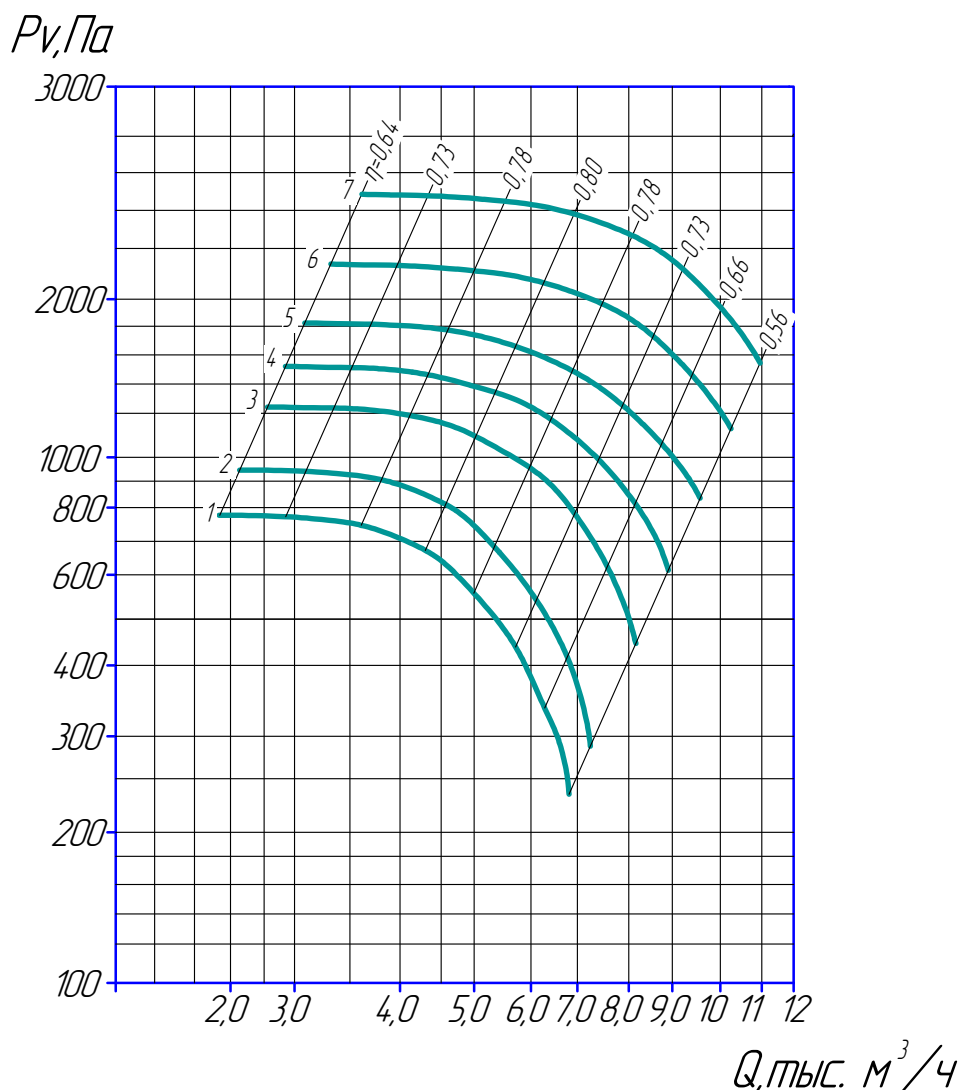
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | A71B4                | 0,75                              | 1400                                | 1700-4500                       | 610-200                    | 52                               | ДО39            | 4   |
| 2        | 9              | A80A4                | 1,1                               | 1420                                | 1800-6400                       | 700-250                    |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | A100L2               | 5,5                               | 2860                                | 3400-9000                       | 2400-850                   |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | A112M2               | 7,5                               | 2895                                | 4000-11300                      | 2650-950                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

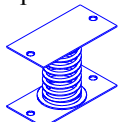
ВР 80-75/9-4,5. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



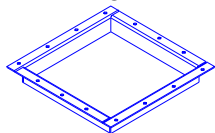
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



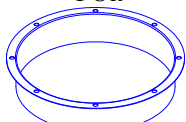
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



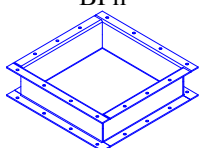
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



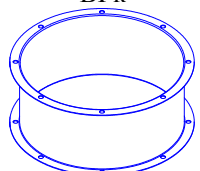
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилем (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

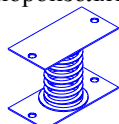
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная Nu, кВт | Частота вращения вала N, об/мин.* | Производительность Q, м³/час | Давление полное Pv, Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                               |                                   |                              |                        |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A80A4                | 1,1                           | 1540                              | 2000-6800                    | 780-240                | 52                               | ДО39            | 4   |
| 2        | A80B4                | 1,5                           | 1705                              | 2200-7350                    | 950-280                |                                  |                 |     |
| 3        | A90L4                | 2,2                           | 1945                              | 2550-8200                    | 1220-450               |                                  |                 |     |
| 4        | A100S4               | 3                             | 2145                              | 2800-8900                    | 1450-620               |                                  |                 |     |
| 5        | A100L4               | 4                             | 2325                              | 3100-9500                    | 1800-830               |                                  |                 |     |
| 6        | A100L2               | 5,5                           | 2550                              | 3250-10100                   | 2150-1150              |                                  |                 |     |
| 7        | A112M2               | 7,5                           | 2755                              | 3600-11000                   | 2450-1550              |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-5 и ВР 80-75/9-5. Исполнение 1**

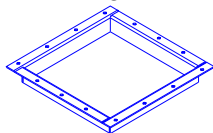
Дополнительная  
комплектация

Виброизолятор



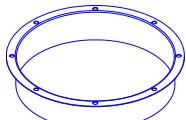
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



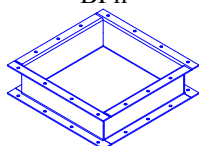
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



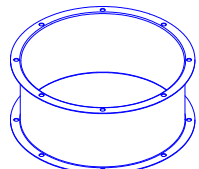
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

Преобразователь  
частоты

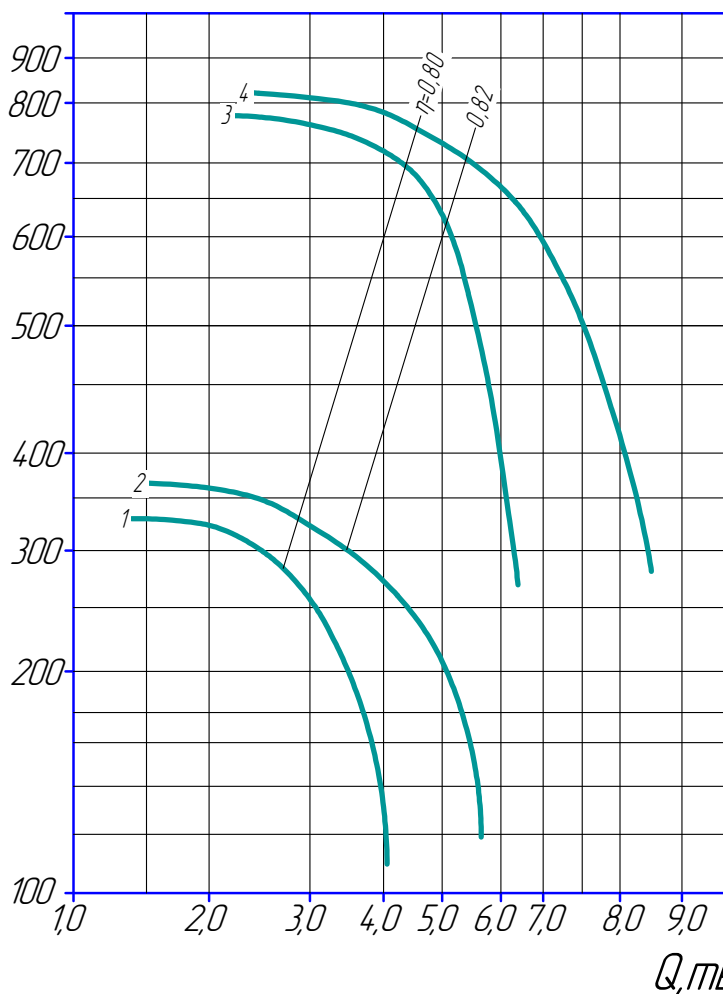
[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

$P_v, \text{Па}$



$Q, \text{тыс. м}^3/\text{ч}$

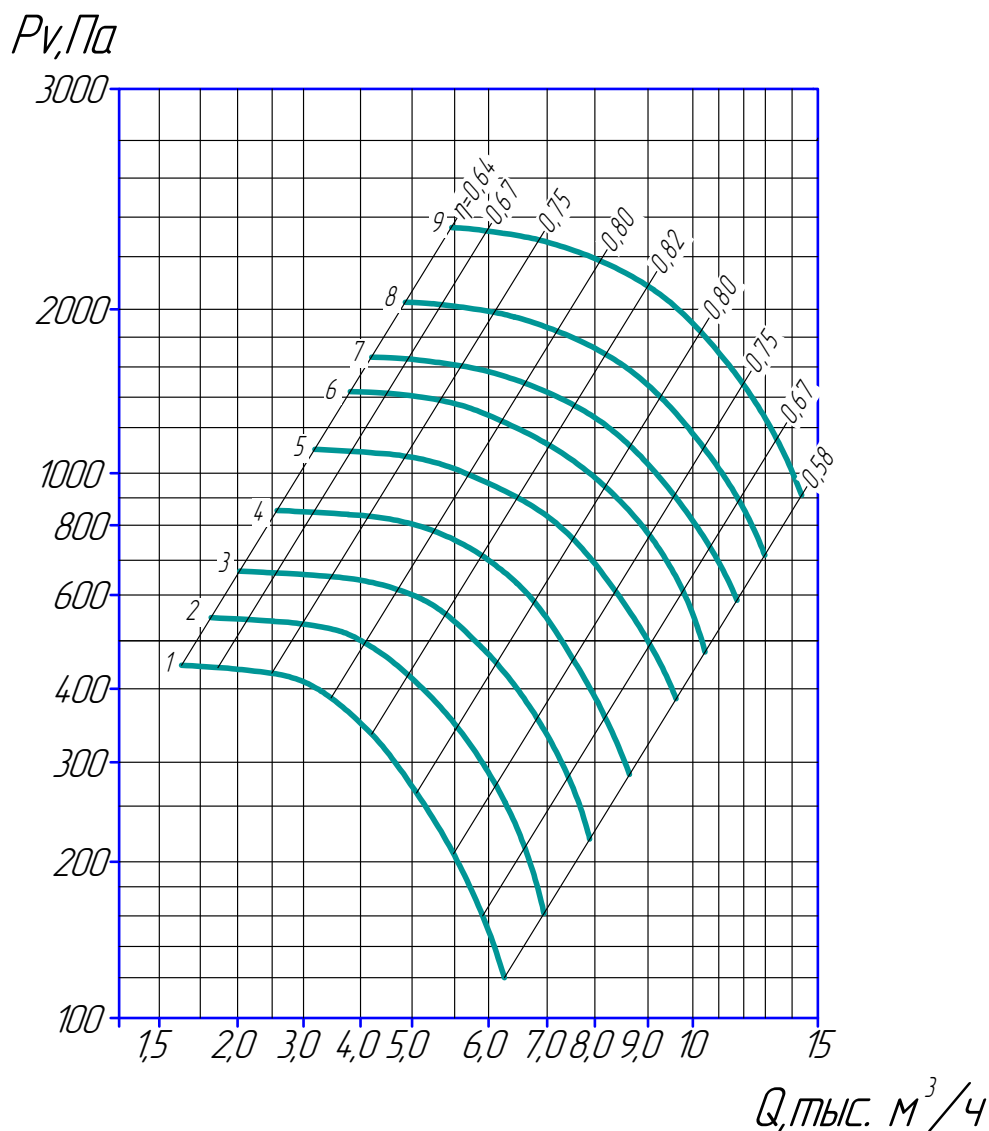
**ПАРАМЕТРЫ**

| №<br>кривой | Кол-во<br>лопаток | Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N, об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м³/час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------|-------------------|-------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---------------------|-----|
|             |                   |                         |   |   |                                      |   |   | Тип                 | Кол |
| 1           | 6                 | A71A6                   | 0,37  | 910                                       | 1500-4000                            | 330-120                                   | 64  | ДО39                | 5   |
| 2           | 9                 | A71B6                   | 0,55  | 915                                       | 1500-5600                            | 370-120                                   |   |                     |     |
| 3           | 6                 | A80B4                   | 1,5   | 1420                                      | 2300-6200                            | 780-280                                   |   |                     |     |
| 4           | 9                 | A80B4                   | 1,5   | 1420                                      | 2400-8400                            | 830-300                                   |   |                     |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

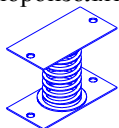
ВР 80-75/9-5. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дополнительная комплектация

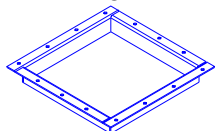
Виброизолятор



Стр. 330

Фланец обратный

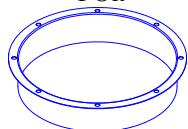
ФОп



Стр. 329

Фланец обратный

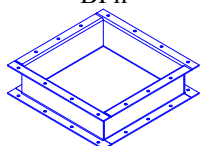
ФОк



Стр. 329

Вставка гибкая

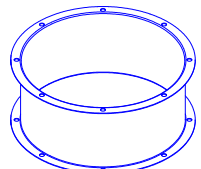
ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая

ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилем (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

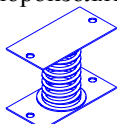
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин.* | Производительность Q, м³/час | Давление полное P <sub>в</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |  |                                   |                              |                                     |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A71B6                | 0,55                                       | 1010                              | 1650-6200                    | 420-120                             | 64                               | ДО39            | 5   |
| 2        | A80A6                | 0,75                                       | 1125                              | 1800-7000                    | 550-160                             |                                  |                 |     |
| 3        | A80B6                | 1,1  | 1285                              | 2000-7800                    | 670-220                             |                                  |                 |     |
| 4        | A80B4                | 1,5  | 1425                              | 2550-8600                    | 850-290                             |                                  |                 |     |
| 5        | A90L4                | 2,2  | 1620                              | 3100-9550                    | 1100-380                            |                                  |                 |     |
| 6        | A100S4               | 3  | 1800                              | 3700-10300                   | 1420-480                            |                                  |                 |     |
| 7        | A100L4               | 4  | 1985                              | 4200-12600                   | 1620-590                            |                                  |                 |     |
| 8        | A112M4               | 5,5  | 2205                              | 4800-13000                   | 2020-710                            |                                  |                 |     |
| 9        | A132S4               | 7,5  | 2385                              | 5500-14300                   | 2350-900                            |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-5,6 и ВР 80-75/9-5,6. Исполнение 1**

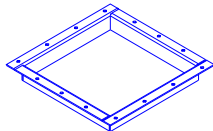
Дополнительная  
комплектация

Виброизолятор



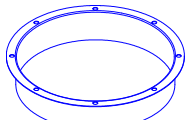
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



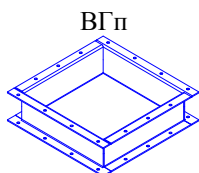
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



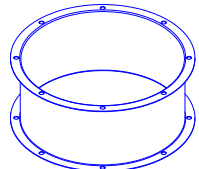
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



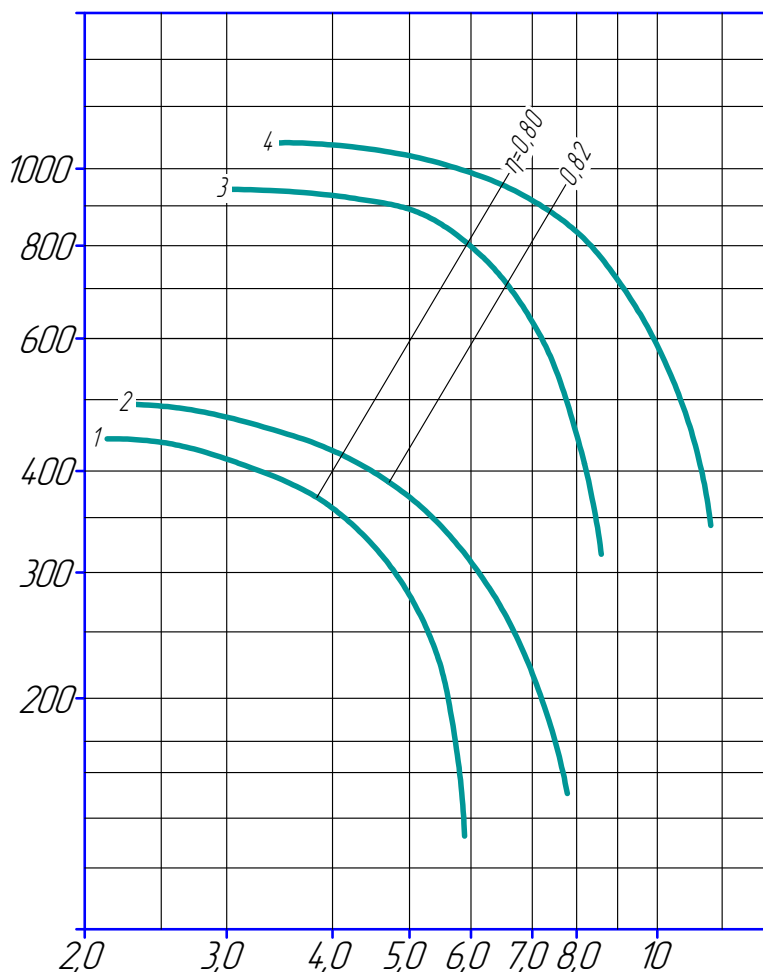
[Стр. 326](#)

Преобразователь  
частоты  
[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)  
[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

$P_v, \text{Па}$



$Q, \text{тыс. м}^3/\text{ч}$

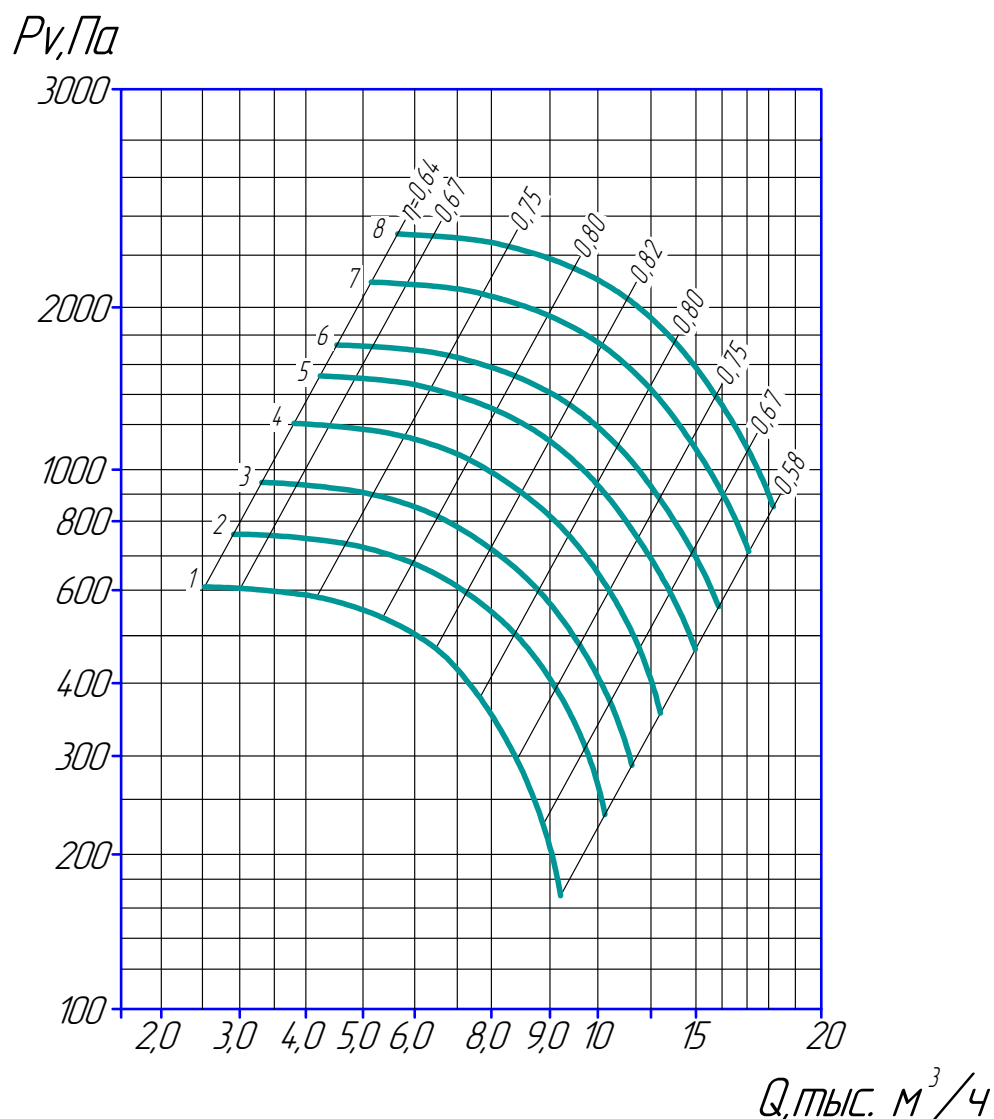
**ПАРАМЕТРЫ**

| №<br>кривой | Кол-во<br>лопаток | Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>$N_y$ , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>$N$ , об/мин. | Производи-<br>тельность<br>$Q$ , м³/час | Давление<br>полное<br>$P_v$ , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------|-------------------|-------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|---------------------|-----|
|             |                   |                         |  |  |   |                                  |   | Тип                 | Кол |
| 1           | 6                 | A71B6                   | 0,55   | 915  | 2200-5900                               | 440-130                          | 88  | ДО40                | 4   |
| 2           | 9                 | A80A6                   | 0,75   | 930  | 2300-7800                               | 490-150                          |   |                     |     |
| 3           | 6                 | A90L4                   | 2,2  | 1390   | 3000-8500                               | 950-340                          |   |                     |     |
| 4           | 9                 | A100S4                  | 3  | 1395   | 3500-10700                              | 1100-360                         |   |                     |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

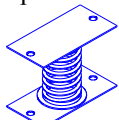
ВР 80-75/9-5,6. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



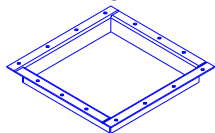
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



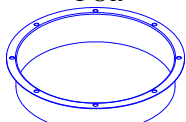
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



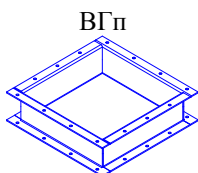
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



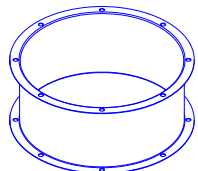
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин.* | Производительность Q, м³/час | Давление полное P <sub>в</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |  |                                   |                              |                                     |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A80B6                | 1,1  | 1060                              | 2500-9000                    | 600-190                             | 88                               | ДО40            | 4   |
| 2        | A90L6                | 1,5  | 1180                              | 2800-10000                   | 770-250                             |                                  |                 |     |
| 3        | A100L6               | 2,2  | 1320                              | 3200-12000                   | 940-300                             |                                  |                 |     |
| 4        | A100S4               | 3  | 1490                              | 3700-13700                   | 1200-350                            |                                  |                 |     |
| 5        | A100L4               | 4  | 1645                              | 4200-15000                   | 1450-470                            |                                  |                 |     |
| 6        | A112M4               | 5,5  | 1830                              | 4500-15900                   | 1700-560                            |                                  |                 |     |
| 7        | A132S4               | 7,5  | 2030                              | 5150-17000                   | 2100-710                            |                                  |                 |     |
| 8        | A132M4               | 11   | 2215                              | 5500-18100                   | 2300-850                            |                                  |                 |     |

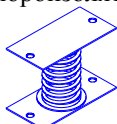
\*с преобразователем частоты



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-6,3 и ВР 80-75/9-6,3. Исполнение 1**

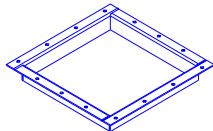
Дополнительная  
комплектация

Виброизолятор



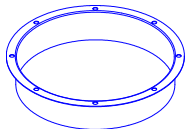
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



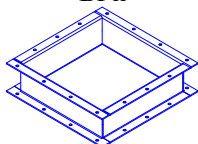
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



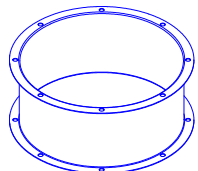
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

Преобразователь  
частоты

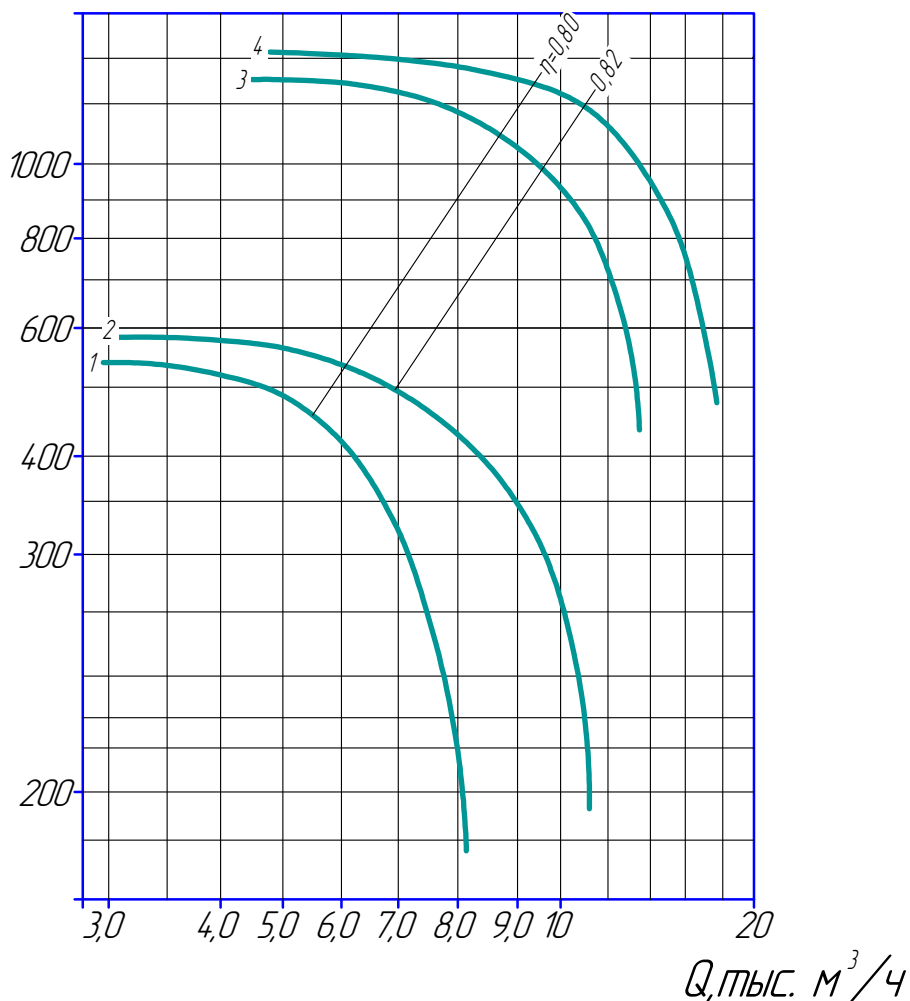
[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

$P_v, \text{Па}$



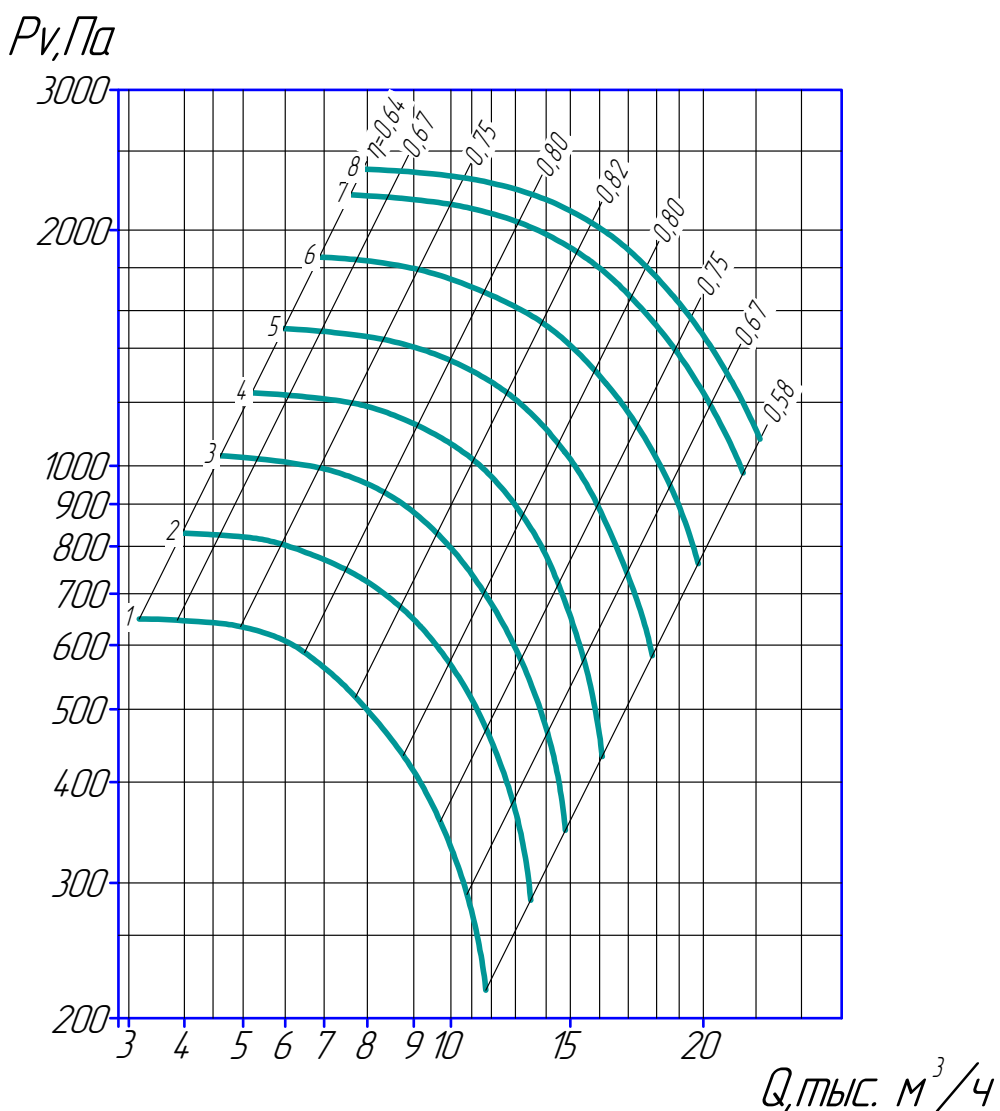
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | A80B6                | 1,1                               | 930                                 | 3000-8100                       | 550-180                    | 105                              | ДО40            | 5   |
| 2        | 9              | A90L6                | 1,5                               | 925                                 | 3050-10100                      | 580-200                    |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | A100L4               | 4                                 | 1435                                | 4500-13000                      | 1300-450                   |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | A112M4               | 5,5                               | 1450                                | 4700-17200                      | 1430-500                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

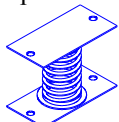
ВР 80-75/9-6,3. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



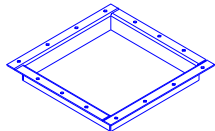
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



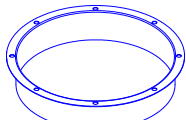
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



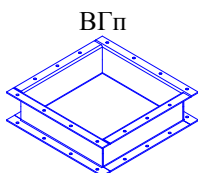
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



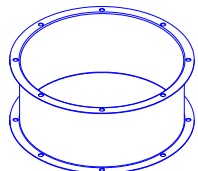
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

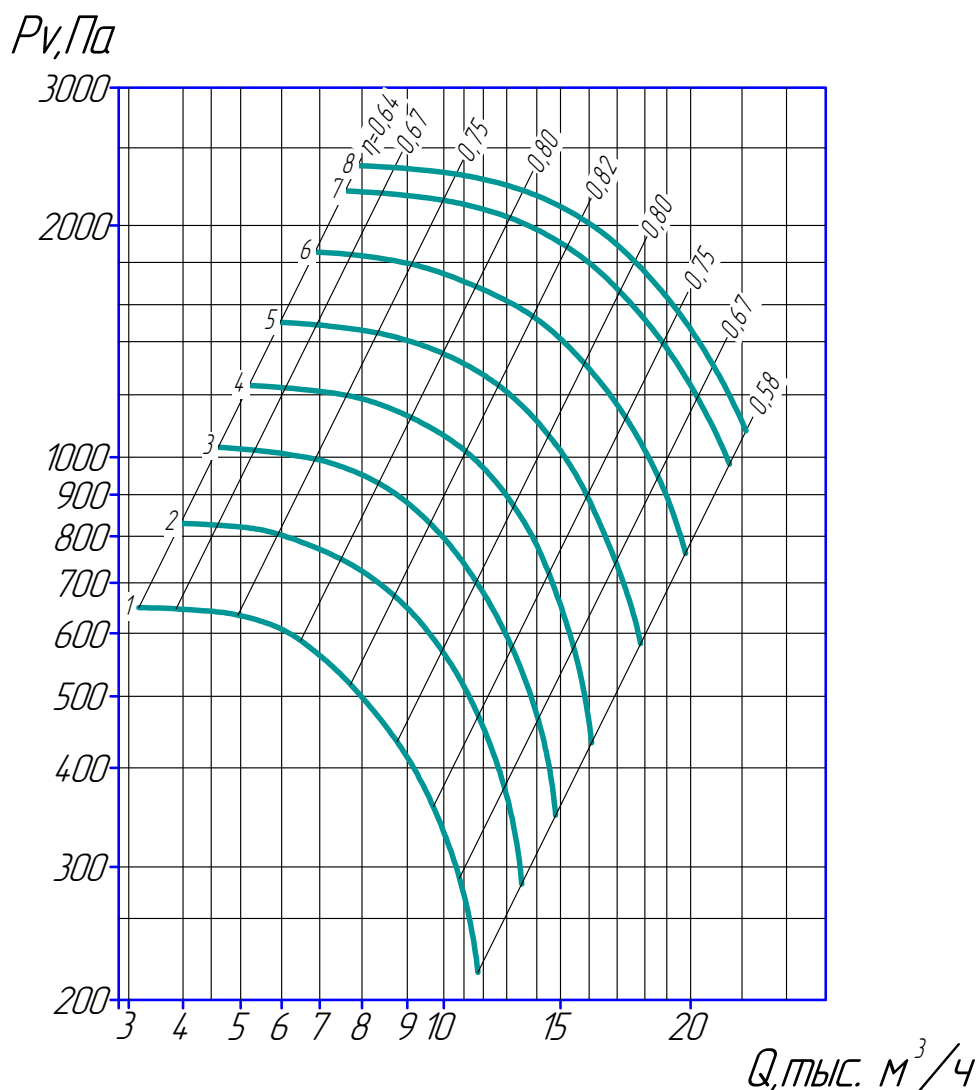
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная Nu, кВт | Частота вращения вала N, об/мин.* | Производительность Q, м³/час | Давление полное Pv, Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                               |                                   |                              |                        |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A90L6                | 1,5                           | 970                               | 3100-11500                   | 650-220                | 105                              | ДО40            | 5   |
| 2        | A100L6               | 2,2                           | 1105                              | 4000-13500                   | 840-280                |                                  |                 |     |
| 3        | A112MA6              | 3                             | 1230                              | 4600-14800                   | 1040-350               |                                  |                 |     |
| 4        | A112MB6              | 4                             | 1355                              | 5100-16100                   | 1220-440               |                                  |                 |     |
| 5        | A112M4               | 5,5                           | 1505                              | 6000-17800                   | 1450-580               |                                  |                 |     |
| 6        | A132S4               | 7,5                           | 1670                              | 6800-19700                   | 1840-760               |                                  |                 |     |
| 7        | A132M4               | 11                            | 1900                              | 7600-20800                   | 2100-980               |                                  |                 |     |
| 8        | A160S4               | 15                            | 1970                              | 8000-21200                   | 2150-1100              |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

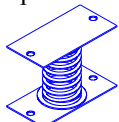
ВР 80-75/9-6,3. Исполнение 5

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



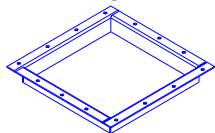
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



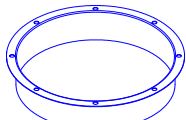
[Стр. 330](#)

Фланец обратный ФОп



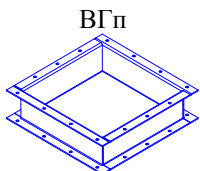
[Стр. 329](#)

Фланец обратный ФОк



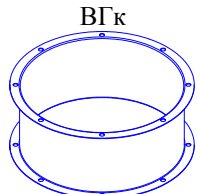
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая ВГк



[Стр. 326](#)

Преобразователь частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

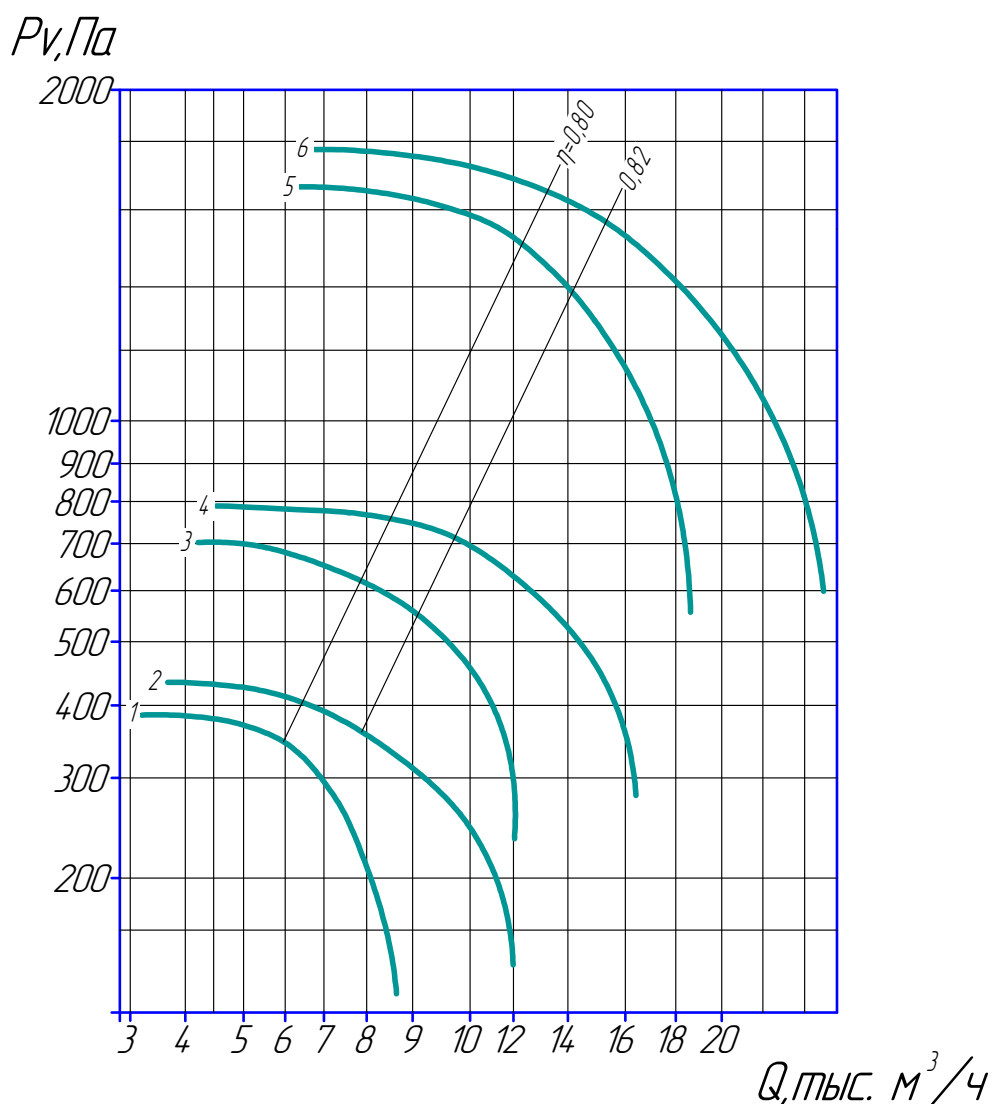
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A80B4                | 1,5                               | 1500(965)                           | 3100-11500                      | 650-220                    | 180                              | ДО41            | 6   |
| 2        | A90L4                | 2,2                               | 1500(1095)                          | 4000-13500                      | 840-280                    |                                  |                 |     |
| 3        | A100S4               | 3                                 | 1500(1220)                          | 4600-14800                      | 1040-350                   |                                  |                 |     |
| 4        | A100L4               | 4                                 | 1500(1345)                          | 5100-16100                      | 1220-440                   |                                  |                 |     |
| 5        | A112M4               | 5,5                               | 1500(1495)                          | 6000-17800                      | 1450-580                   |                                  |                 |     |
| 6        | A132S4               | 7,5                               | 1500(1660)                          | 6800-19700                      | 1840-760                   |                                  |                 |     |
| 7        | A132M4               | 11                                | 1500(1885)                          | 7600-20800                      | 2100-980                   |                                  |                 |     |
| 8        | A160S4               | 15                                | 1500(1970)                          | 8000-21200                      | 2150-1100                  |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

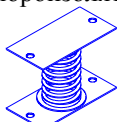
ВР 80-75/6-7,1 и ВР 80-75/9-7,1. Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



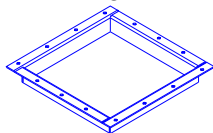
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



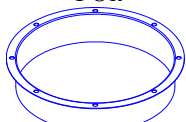
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



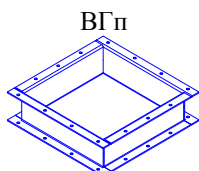
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



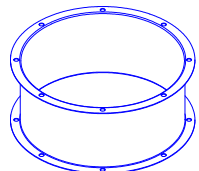
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

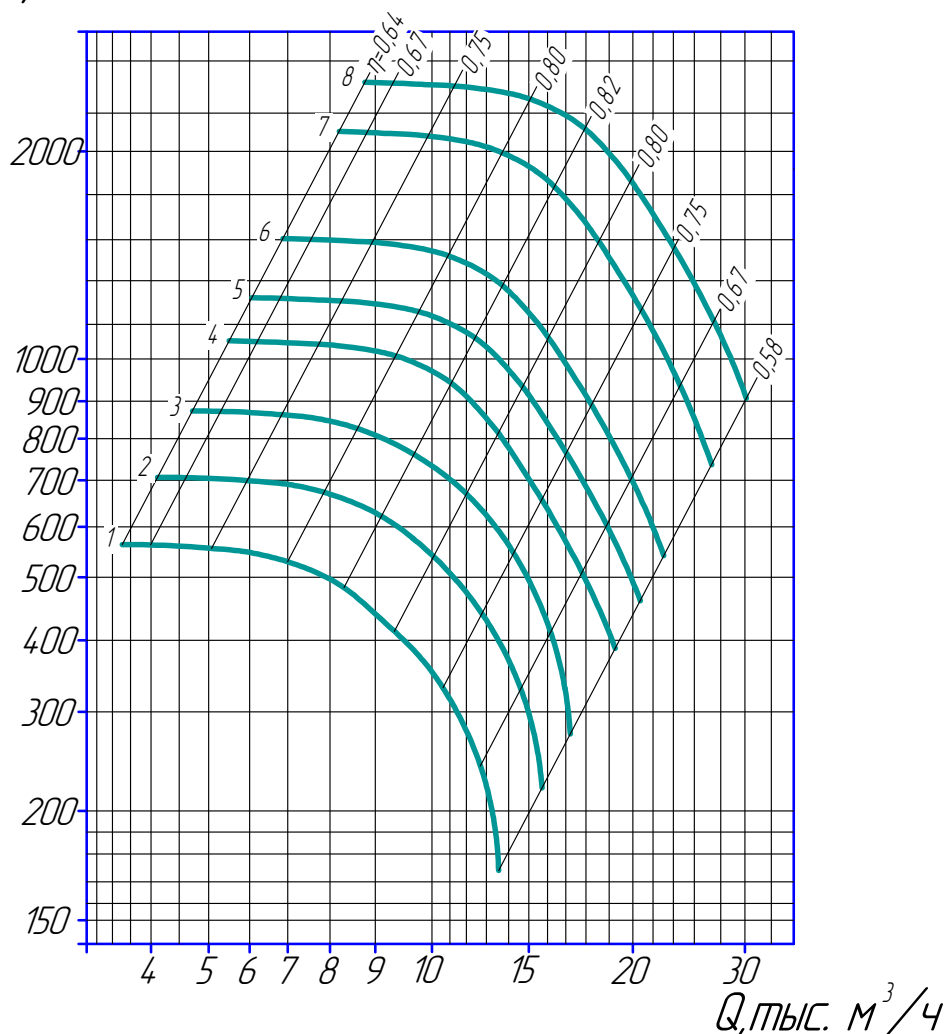
| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |      |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|------|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол. |
| 1        | 6              | A90LB8               | 1,1                               | 705                                 | 3100-8600                       | 380-120                    | 125                              | ДО41            | 5    |
| 2        | 9              | A90LB8               | 1,1                               | 705                                 | 3500-12000                      | 440-150                    |                                  |                 |      |
| 3        | 6              | A100L6               | 2,2                               | 950                                 | 4200-12000                      | 700-240                    |                                  |                 |      |
| 4        | 9              | A112MA6              | 3                                 | 960                                 | 4500-16100                      | 790-290                    |                                  |                 |      |
| 5        | 6              | A132S4               | 7,5                               | 1455                                | 6500-18200                      | 1630-580                   |                                  |                 |      |
| 6        | 9              | A132M4               | 11                                | 1435                                | 6800-22300                      | 1800-610                   |                                  |                 |      |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/9-7,1. Исполнение 1П

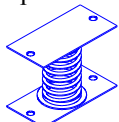
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$P_v, \text{Па}$



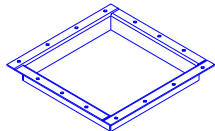
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



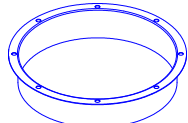
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



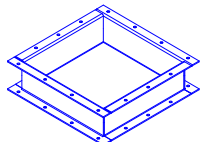
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



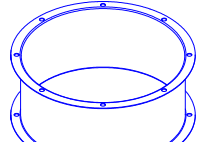
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

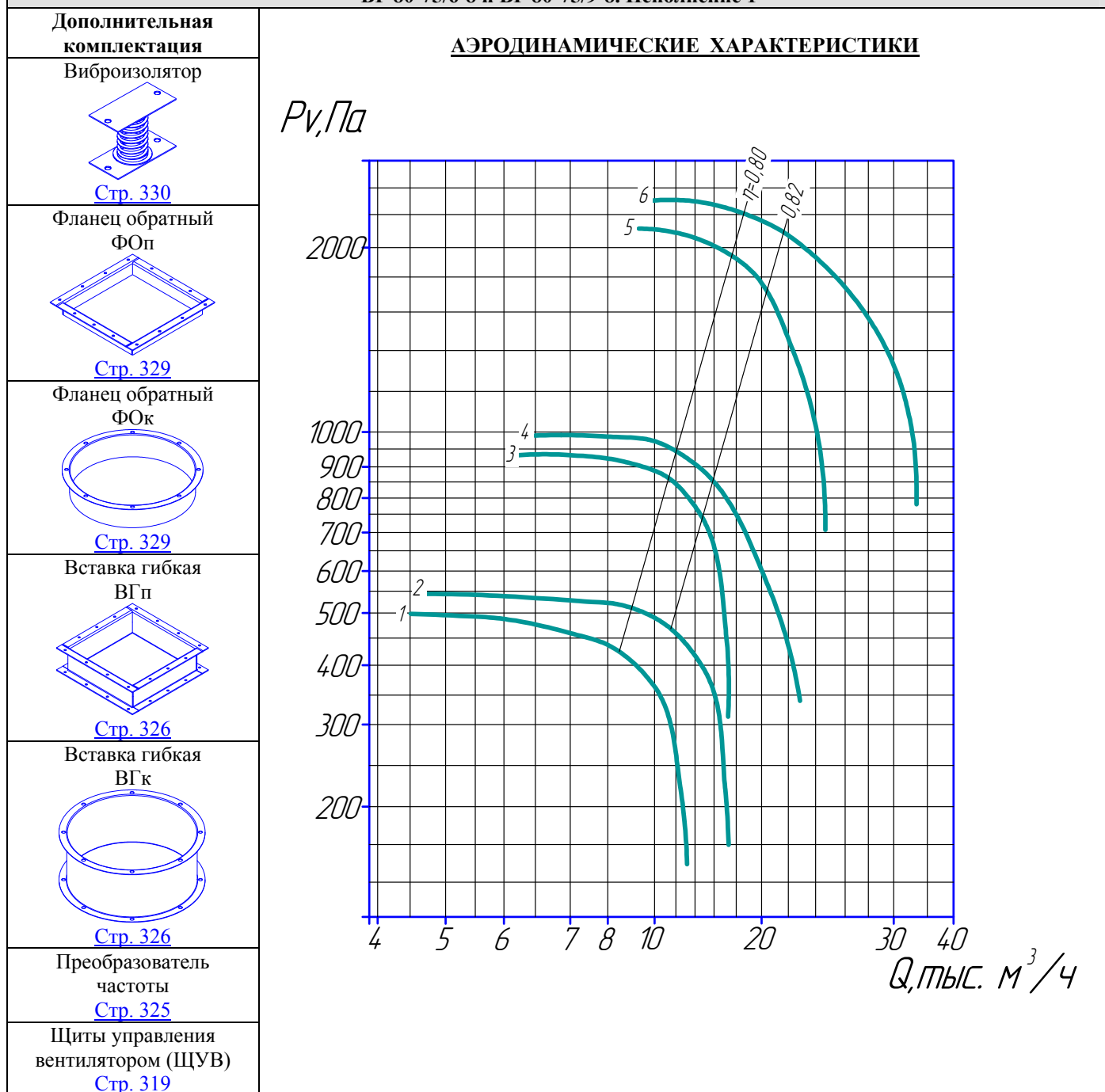
Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A100L8               | 1,5                               | 790                                  | 3700-13500                      | 560-175                    | 125                              | ДО41            | 5   |
| 2        | A112MA8              | 2,2                               | 880                                  | 4000-15500                      | 700-230                    |                                  |                 |     |
| 3        | A112MA6              | 3                                 | 1000                                 | 4700-17100                      | 880-270                    |                                  |                 |     |
| 4        | A112MB6              | 4                                 | 1105                                 | 5500-19100                      | 1100-380                   |                                  |                 |     |
| 5        | A132S6               | 5,5                               | 1230                                 | 6000-20300                      | 1300-460                   |                                  |                 |     |
| 6        | A132M6               | 7,5                               | 1320                                 | 7000-23000                      | 1600-550                   |                                  |                 |     |
| 7        | A132M4               | 11                                | 1550                                 | 8200-27000                      | 2100-750                   |                                  |                 |     |
| 8        | A160S4               | 15                                | 1720                                 | 9000-30000                      | 2300-900                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-8 и ВР 80-75/9-8. Исполнение 1**



**ПАРАМЕТРЫ**

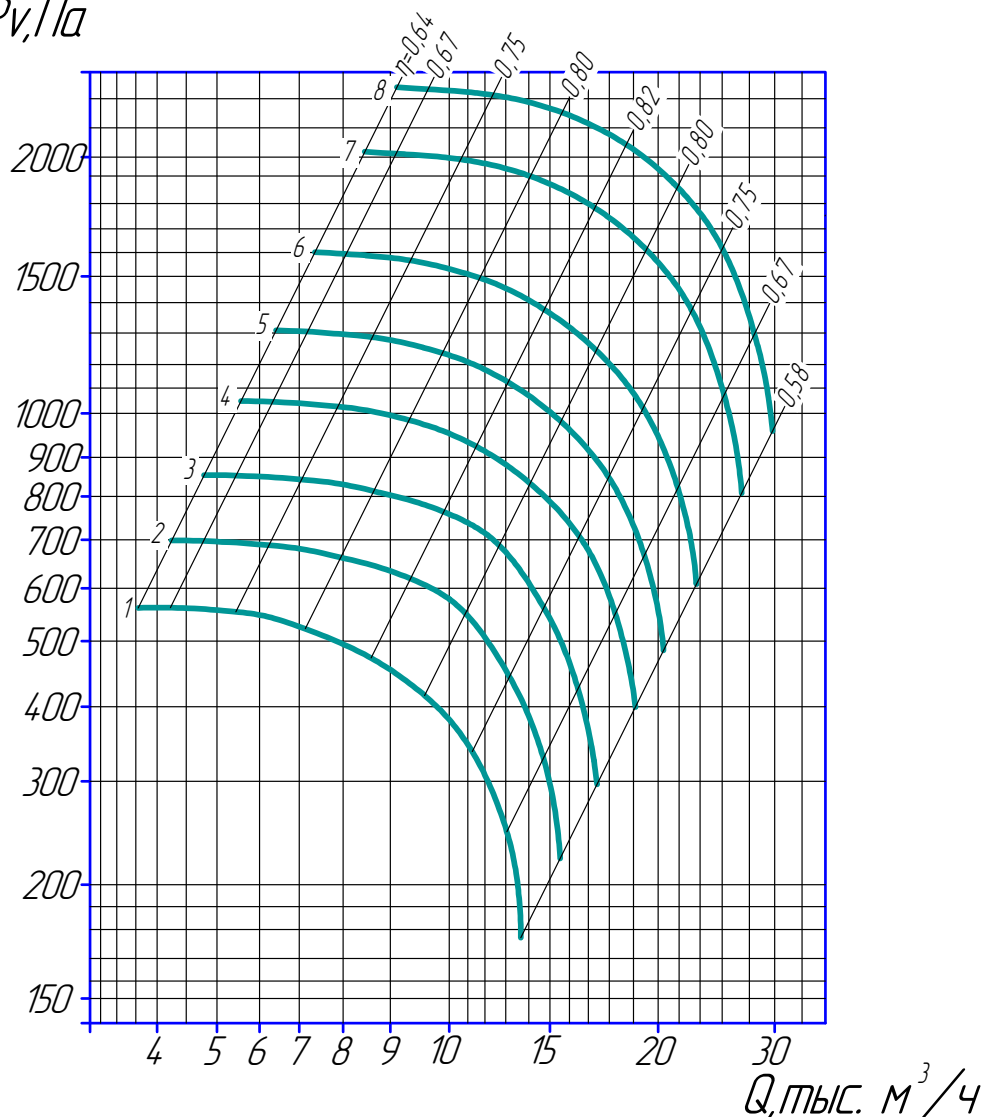
| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | A100L8               | 1,5                               | 705                                 | 4500-12800                      | 500-180                    | 235                              | ДО41            | 6   |
| 2        | 9              | A112MA8              | 2,2                               | 705                                 | 4700-17000                      | 540-200                    |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | A112MA6              | 4                                 | 960                                 | 6200-17000                      | 920-350                    |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | A132S6               | 5,5                               | 950                                 | 6500-22000                      | 1000-400                   |                                  |                 |     |
| 5        | 6              | АИР160S4             | 15                                | 1460                                | 9000-24500                      | 2100-700                   |                                  |                 |     |
| 6        | 9              | АИР160М4             | 18,5                              | 1460                                | 10000-31000                     | 2300-800                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/9-8. Исполнение 1П

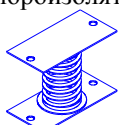
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$P_v, \text{Па}$



Дополнительная комплектация

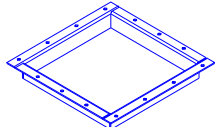
Виброизолятор



Стр. 330

Фланец обратный

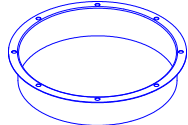
ФОп



Стр. 329

Фланец обратный

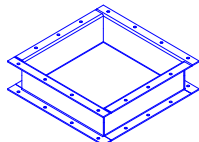
ФОк



Стр. 329

Вставка гибкая

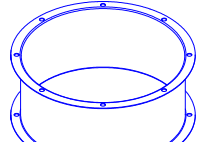
ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая

ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

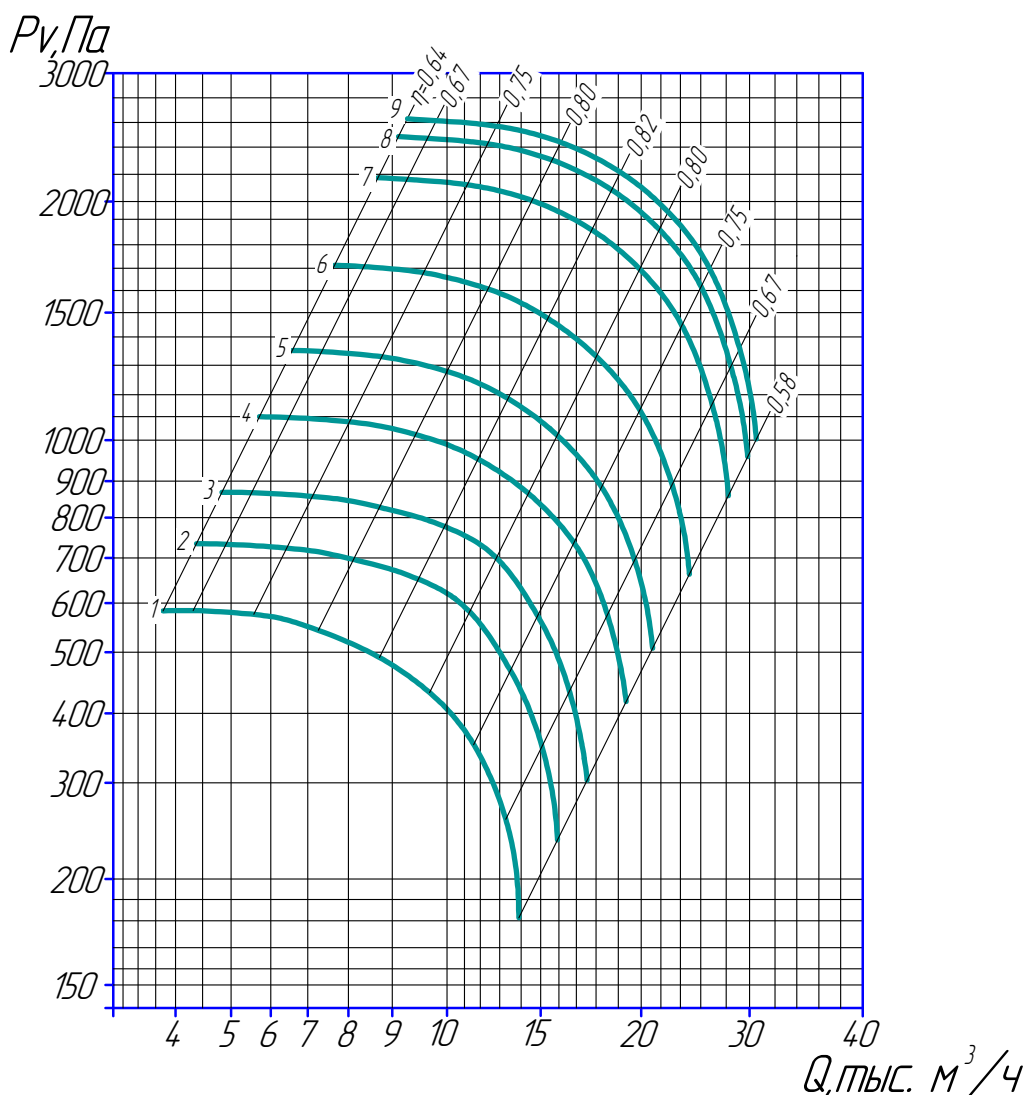
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A112MA8              | 2,2                               | 740                                  | 3800-13500                      | 560-180                    | 235                              | ДО41            | 6   |
| 2        | A112MB8              | 3                                 | 820                                  | 4200-15500                      | 700-220                    |                                  |                 |     |
| 3        | A132S8               | 4                                 | 880                                  | 4700-17500                      | 850-300                    |                                  |                 |     |
| 4        | A132S6               | 5,5                               | 1010                                 | 5500-19000                      | 1050-400                   |                                  |                 |     |
| 5        | A132M6               | 7,5                               | 1120                                 | 6400-20200                      | 1300-490                   |                                  |                 |     |
| 6        | АИР160S6             | 11                                | 1270                                 | 7500-22800                      | 1600-600                   |                                  |                 |     |
| 7        | АИР160M6             | 15                                | 1385                                 | 8500-27000                      | 2000-800                   |                                  |                 |     |
| 8        | АИР160M4             | 18,5                              | 1510                                 | 9100-30000                      | 2250-980                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

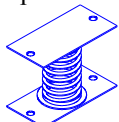
ВР 80-75/9-8. Исполнение 5

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



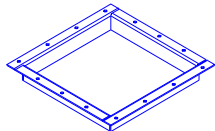
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



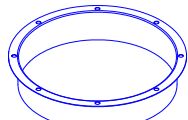
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



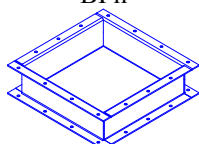
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



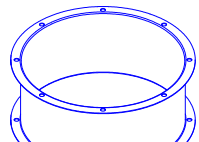
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

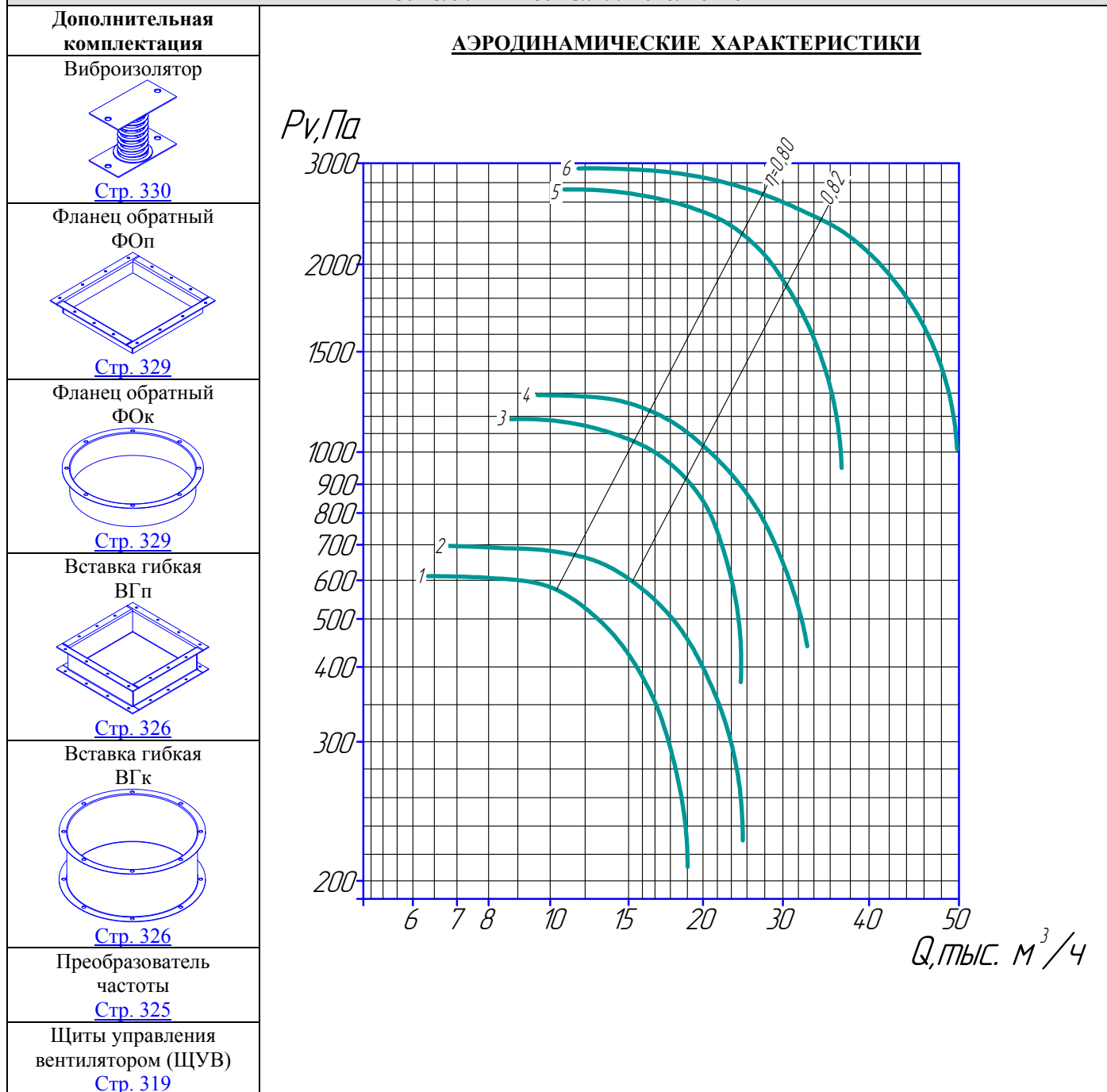
Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A100L6               | 2,2                               | 1000(735)                           | 4200-14000                      | 580-180                    | 375                              | ДО41            | 6   |
| 2        | A112MA6              | 3                                 | 1000(820)                           | 4400-16000                      | 740-230                    |                                  |                 |     |
| 3        | A112MB6              | 4                                 | 1000(900)                           | 4800-17500                      | 860-300                    |                                  |                 |     |
| 4        | A112M4               | 5,5                               | 1500(1005)                          | 5600-19200                      | 1100-420                   |                                  |                 |     |
| 5        | A132S4               | 7,5                               | 1500(1115)                          | 6500-21000                      | 1350-500                   |                                  |                 |     |
| 6        | A132M4               | 11                                | 1500(1265)                          | 7500-25000                      | 1700-660                   |                                  |                 |     |
| 7        | A1P160S4             | 15                                | 1500(1405)                          | 8600-28000                      | 2200-850                   |                                  |                 |     |
| 8        | A1P160M4             | 18,5                              | 1500(1510)                          | 9000-30000                      | 2420-970                   |                                  |                 |     |
| 9        | A180S4               | 22                                | 1500(1550)                          | 9300-31000                      | 2600-1000                  |                                  |                 |     |



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-9 и ВР 80-75/9-9. Исполнение 1**



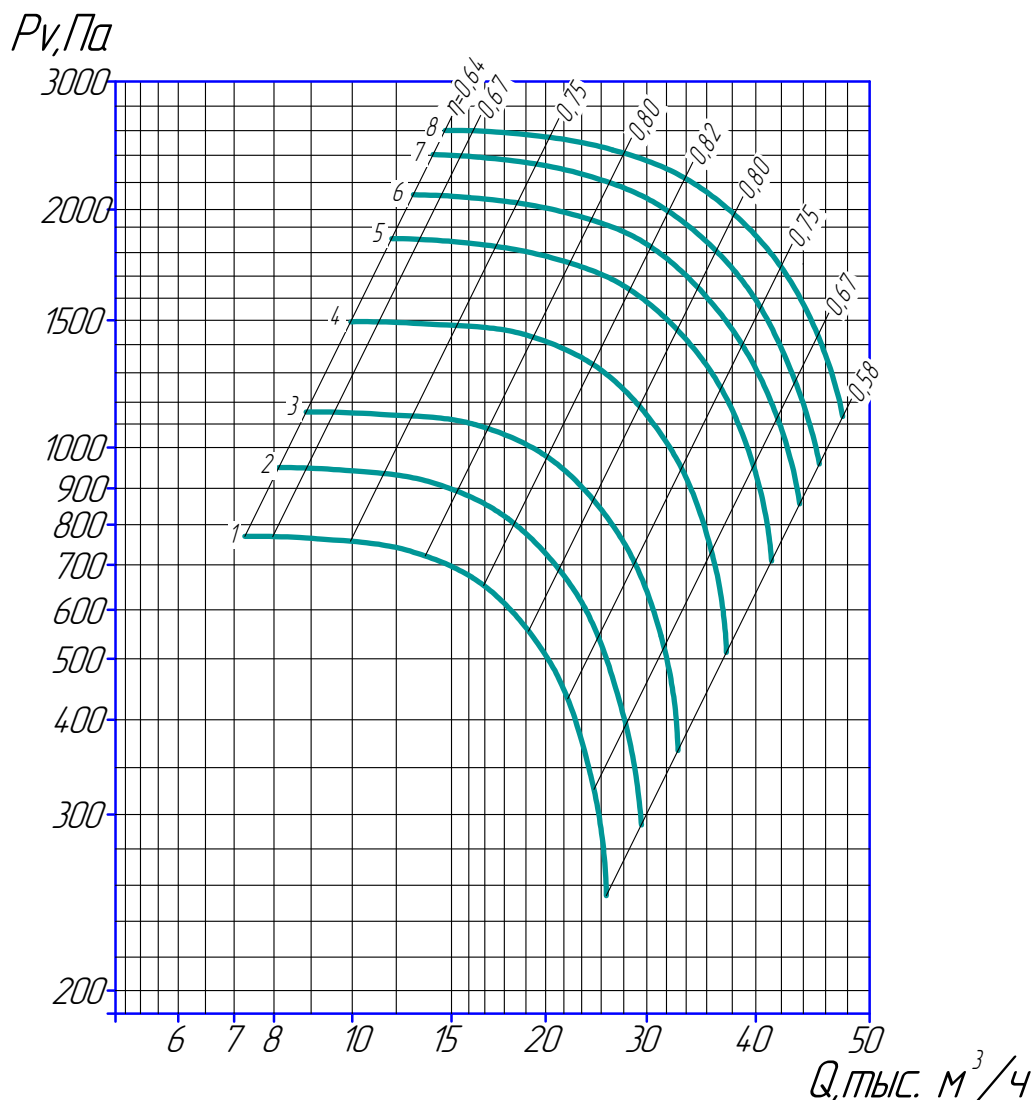
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |      |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|------|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол. |
| 1        | 6              | A112MB8              | 3                                 | 700                                 | 6500-18000                      | 610-210                    | 300                              | ДО42            | 6    |
| 2        | 9              | A132S8               | 4                                 | 710                                 | 7000-25000                      | 700-240                    |                                  |                 |      |
| 3        | 6              | A132M6               | 7,5                               | 960                                 | 9000-25000                      | 1200-400                   |                                  |                 |      |
| 4        | 9              | AIP160S6             | 11                                | 970                                 | 10000-33000                     | 1300-450                   |                                  |                 |      |
| 5        | 6              | A180S4               | 22                                | 1460                                | 11000-37000                     | 2700-950                   |                                  |                 |      |
| 6        | 9              | A180M4               | 30                                | 1460                                | 12000-50000                     | 2900-1000                  |                                  |                 |      |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

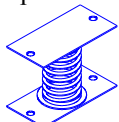
ВР 80-75/9-9. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



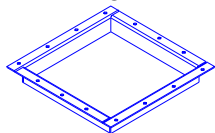
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



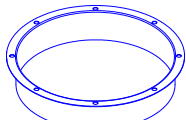
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



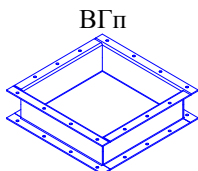
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



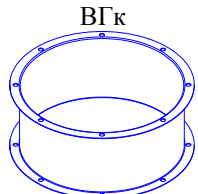
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

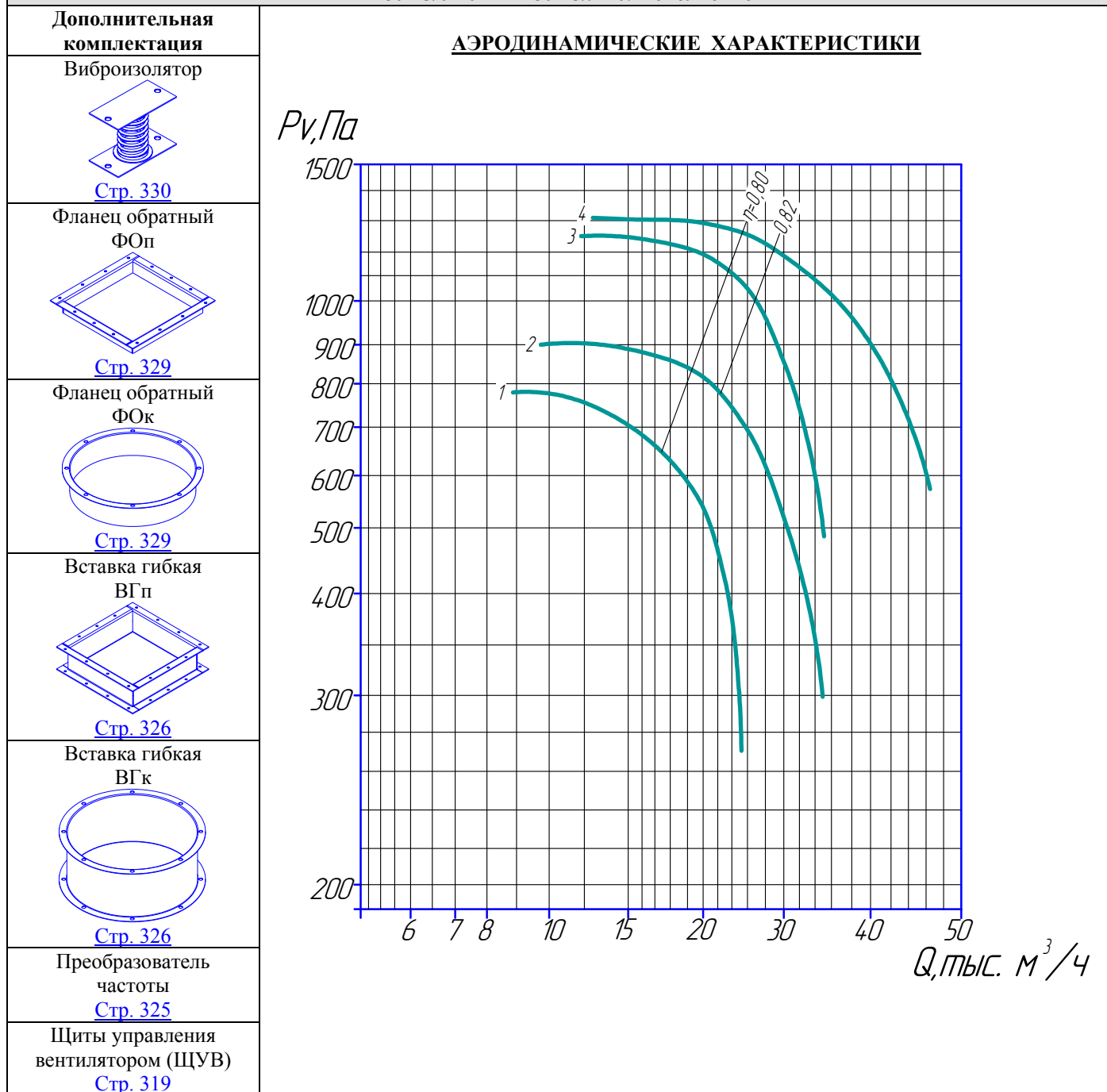
Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A132S8               | 4                                 | 745                                  | 7200-26000                                       | 760-260                    | 300                              | ДО42            | 6   |
| 2        | A132M8               | 5,5                               | 830                                  | 8000-29200                                       | 950-290                    |                                  |                 |     |
| 3        | A160S8               | 7,5                               | 900                                  | 9000-33000                                       | 1150-360                   |                                  |                 |     |
| 4        | AIP160S6             | 11                                | 1045                                 | 10000-37200                                      | 1500-500                   |                                  |                 |     |
| 5        | AIP160M6             | 15                                | 1155                                 | 12000-41000                                      | 1850-700                   |                                  |                 |     |
| 6        | A180M6               | 18,5                              | 1240                                 | 13000-42800                                      | 2100-850                   |                                  |                 |     |
| 7        | A200M6               | 22                                | 1315                                 | 14000-45000                                      | 2400-950                   |                                  |                 |     |
| 8        | A180M4               | 30                                | 1375                                 | 15000-47500                                      | 2600-1100                  |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-10 и ВР 80-75/9-10. Исполнение 1**



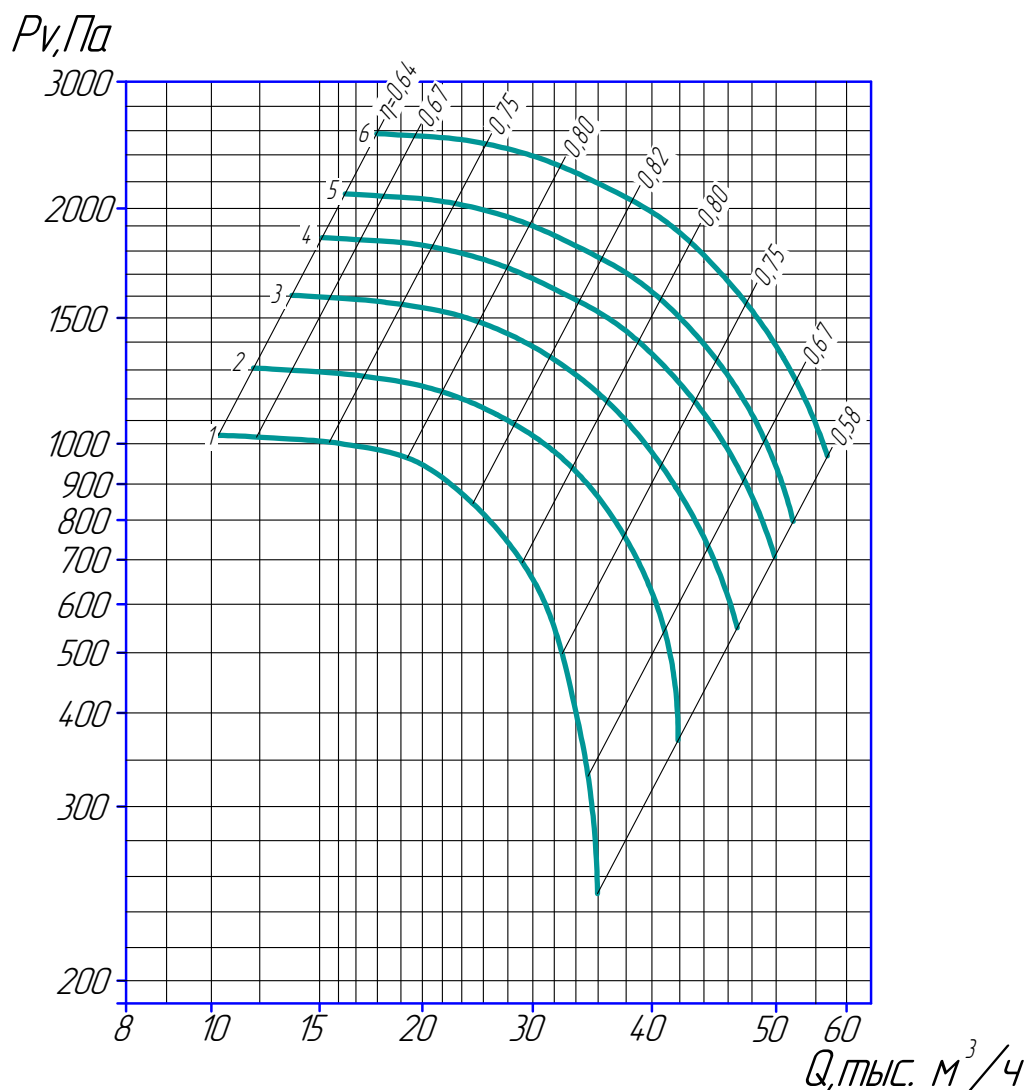
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | A132M8               | 5,5                               | 710                                 | 9000-25000                      | 770-280                    | 350                              | ДО43            | 5   |
| 2        | 9              | АИР160S8             | 7,5                               | 730                                 | 10000-35000                     | 900-300                    |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | АИР160S6             | 11                                | 970                                 | 12500-35000                     | 1250-500                   |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | АИР160М6             | 15                                | 970                                 | 13000-46000                     | 1300-600                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

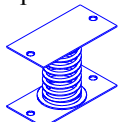
ВР 80-75/9-10. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



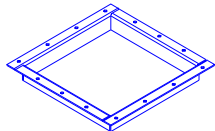
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



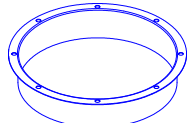
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



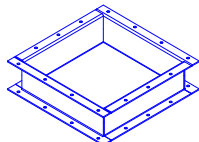
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



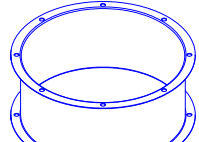
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

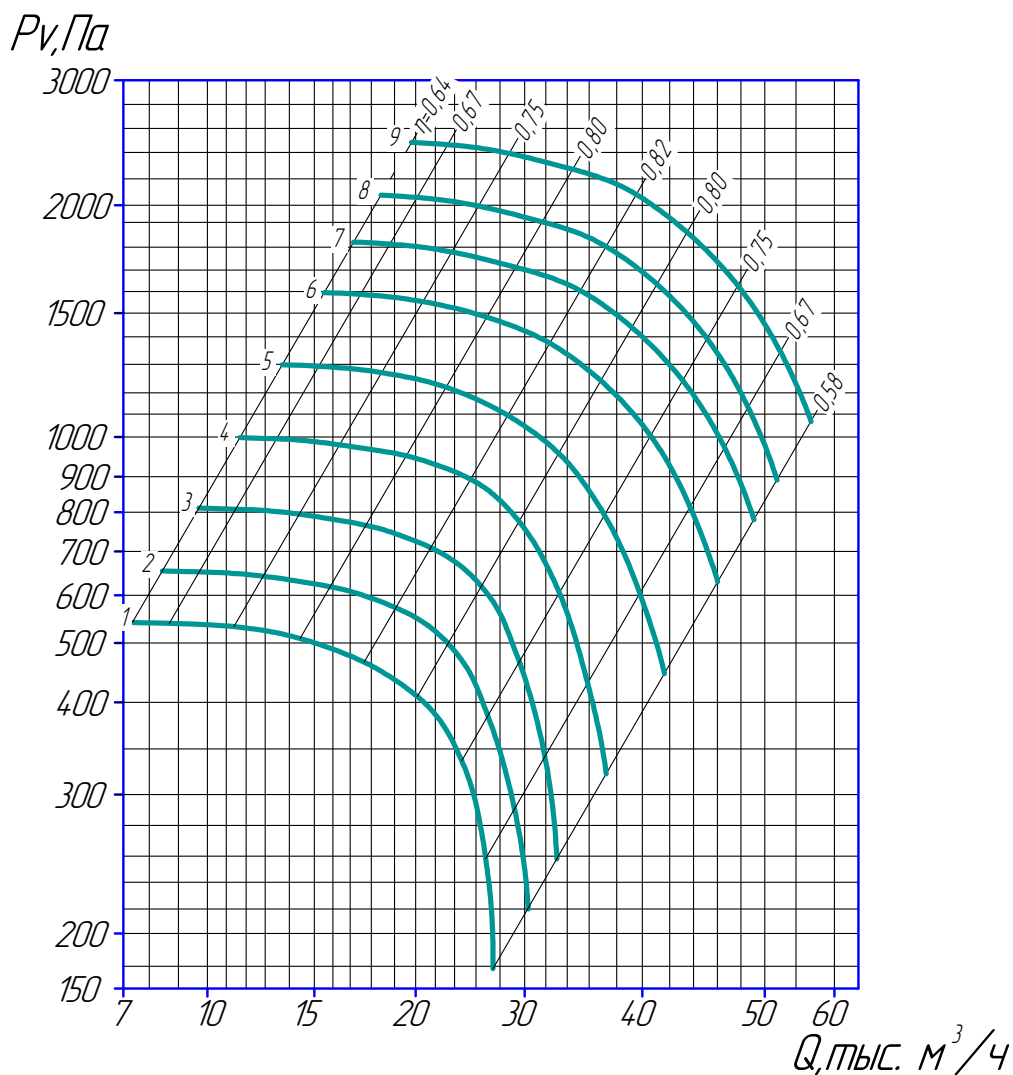
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , $m^3/h$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |                                  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A160S8               | 7,5                               | 765                                  | 10000-35000                      | 1040-320                   | 350                              | ДО43            | 5   |
| 2        | АИР160М8             | 11                                | 855                                  | 12500-42000                      | 1300-400                   |                                  |                 |     |
| 3        | АИР160М6             | 15                                | 970                                  | 14000-45000                      | 1600-550                   |                                  |                 |     |
| 4        | A180M6               | 18,5                              | 1040                                 | 15000-50000                      | 1850-700                   |                                  |                 |     |
| 5        | A200M6               | 22                                | 1105                                 | 17000-52000                      | 2100-800                   |                                  |                 |     |
| 6        | A200L6               | 30                                | 1225                                 | 18000-56000                      | 2570-970                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

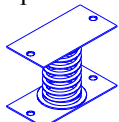
ВР 80-75/9-10. Исполнение 5

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



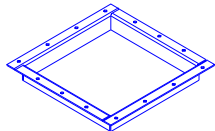
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



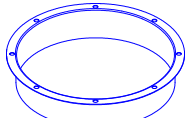
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



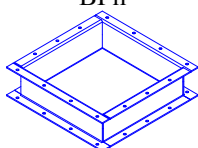
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



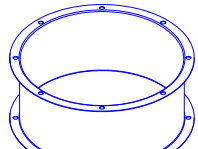
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

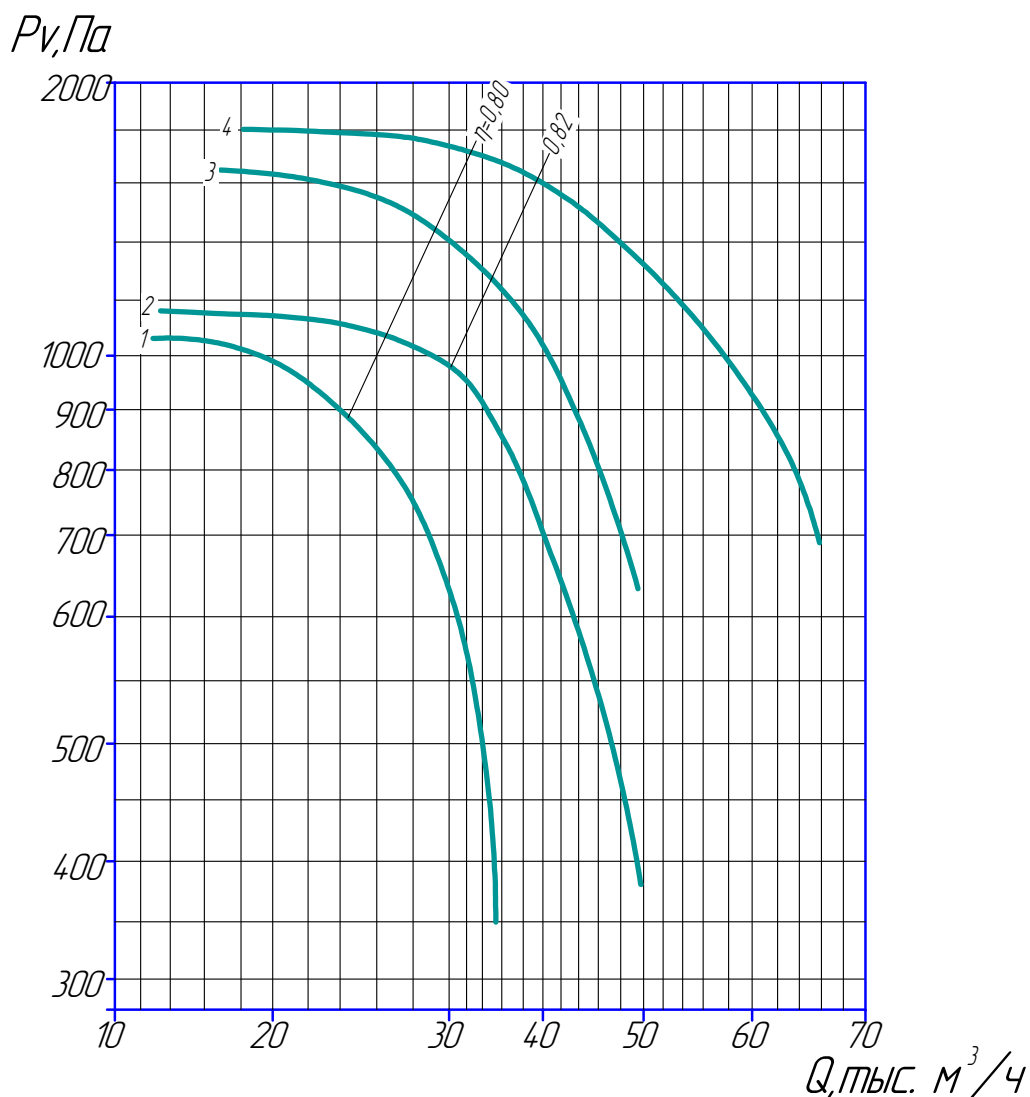
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A112MB8              | 3                                 | 750(565)                            | 7500-27000                      | 550-200                    | 526                              | ДО43            | 5   |
| 2        | A132S8               | 4                                 | 750(620)                            | 8500-30000                      | 650-220                    |                                  |                 |     |
| 3        | A132M8               | 5,5                               | 750(690)                            | 10000-33000                     | 800-260                    |                                  |                 |     |
| 4        | A132M6               | 7,5                               | 1000(770)                           | 11500-37000                     | 1000-330                   |                                  |                 |     |
| 5        | АИР160S6             | 11                                | 1000(875)                           | 13500-41500                     | 1300-450                   |                                  |                 |     |
| 6        | АИР160M6             | 15                                | 1000(970)                           | 15500-46000                     | 1600-630                   |                                  |                 |     |
| 7        | АИР160M4             | 18,5                              | 1500(1040)                          | 17200-49000                     | 1800-800                   |                                  |                 |     |
| 8        | A180S4               | 22                                | 1500(1100)                          | 18500-53000                     | 2100-900                   |                                  |                 |     |
| 9        | A180M4               | 30                                | 1500(1225)                          | 20000-57000                     | 2500-1050                  |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

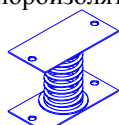
ВР 80-75/6-11,2 и ВР 80-75/9-11,2. Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



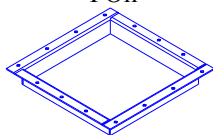
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



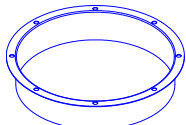
Стр. 330

Фланец обратный  
ФОп



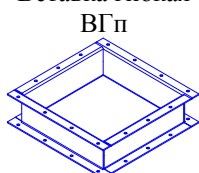
Стр. 329

Фланец обратный  
ФОк



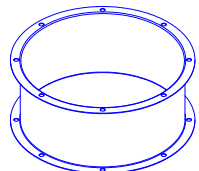
Стр. 329

Вставка гибкая  
ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая  
ВГк



Стр. 326

Преобразователь  
частоты

Стр. 325

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

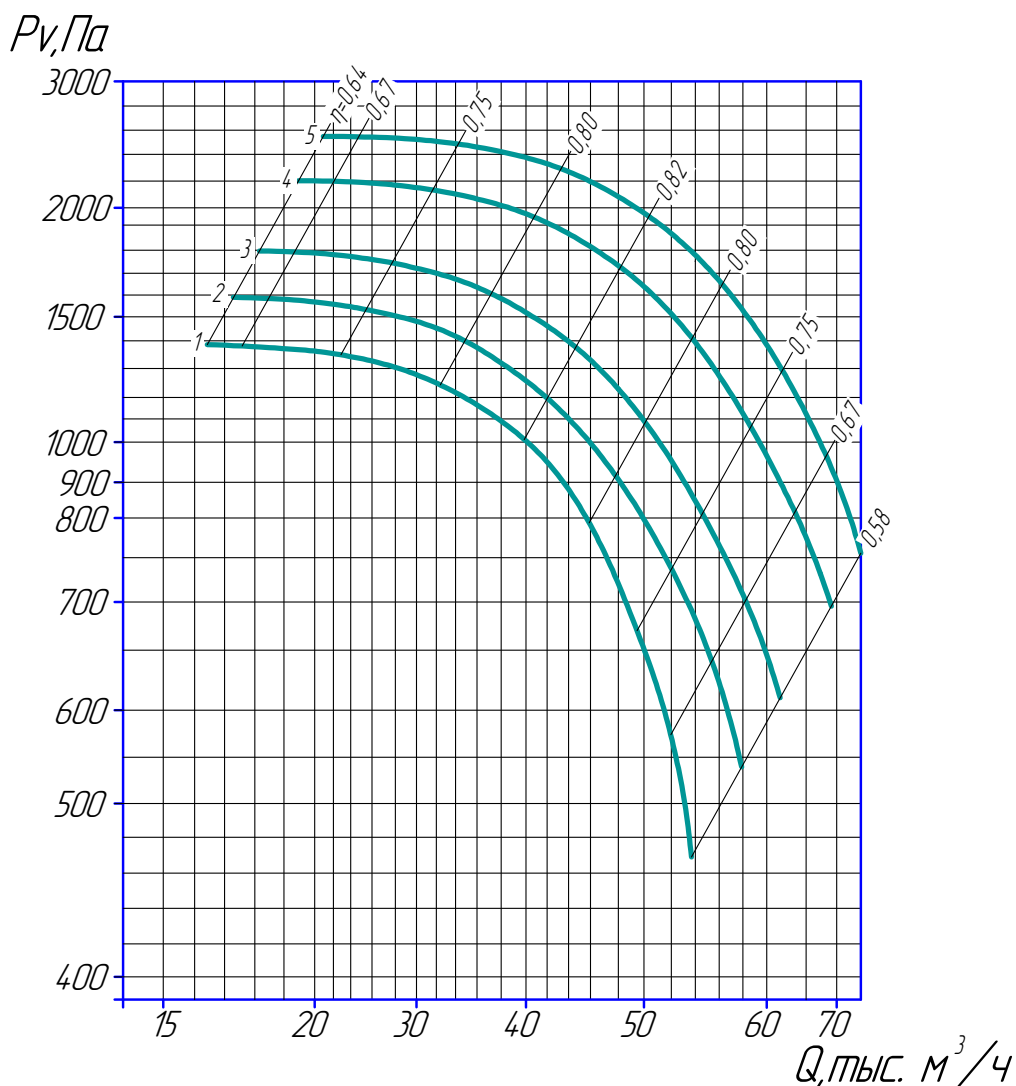
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | АИР160М8             | 11                                | 730                                 | 12000-35000                                      | 1050-350                   | 400                              | ДО43            | 5   |
| 2        | 9              | А180М8               | 15                                | 730                                 | 13000-50000                                      | 1150-380                   |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | А200М6               | 22                                | 970                                 | 17000-50000                                      | 1650-630                   |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | А200L6               | 30                                | 970                                 | 18000-66000                                      | 1800-680                   |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

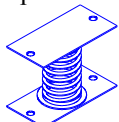
ВР 80-75/9-11,2. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



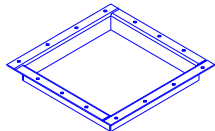
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



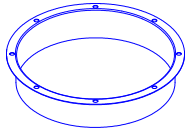
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



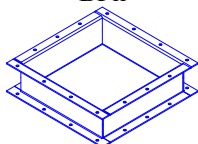
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



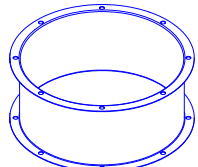
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

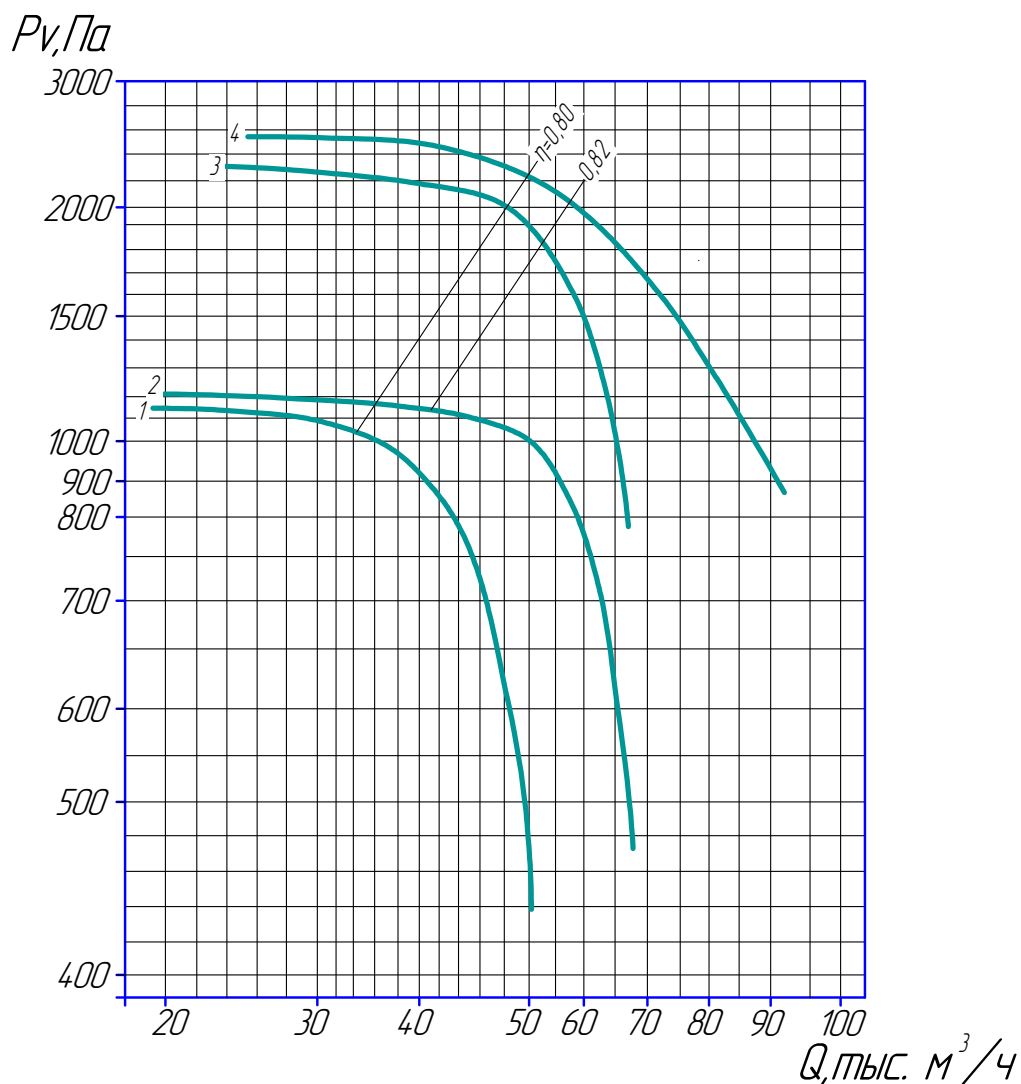
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A180M8               | 15                                | 805                                  | 16500-53600                                      | 1380-470                   | 400                              | ДО43            | 5   |
| 2        | A200M8               | 18,5                              | 855                                  | 17000-58000                                      | 1600-540                   |                                  |                 |     |
| 3        | A200L8               | 22                                | 885                                  | 18000-62000                                      | 1800-620                   |                                  |                 |     |
| 4        | A200L6               | 30                                | 1015                                 | 19500-68000                                      | 2200-700                   |                                  |                 |     |
| 5        | A225M6               | 37                                | 1085                                 | 21000-75000                                      | 2500-750                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

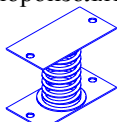
ВР 80-75/6-12,5 и ВР 80-75/9-12,5. Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



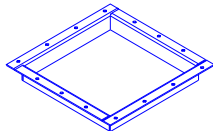
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



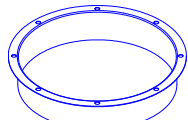
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



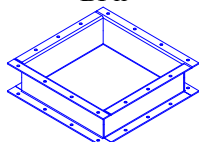
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



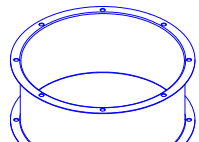
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

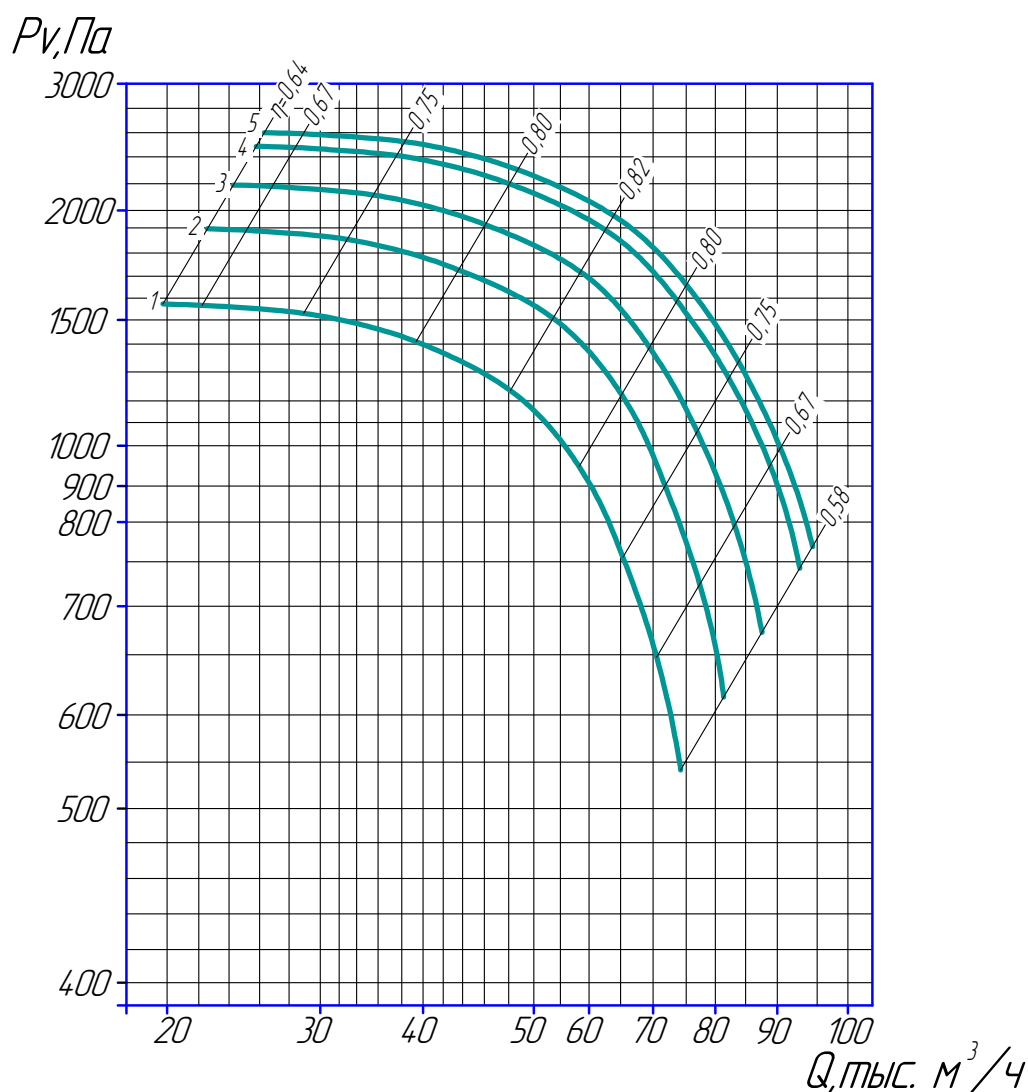
| № кривой | Кол-во лопаток | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                |                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | 6              | A180M8               | 15                                | 730                                 | 19500-50000                     | 1150-440                   | 495                              | ДО43            | 6   |
| 2        | 9              | A200L8               | 22                                | 730                                 | 20000-67000                     | 1200-470                   |                                  |                 |     |
| 3        | 6              | A225M6               | 37                                | 973                                 | 24000-67000                     | 2300-800                   |                                  |                 |     |
| 4        | 9              | A250M6               | 55                                | 980                                 | 25000-93000                     | 2500-860                   |                                  |                 |     |



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

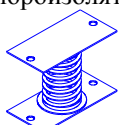
ВР 80-75/9-12,5. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



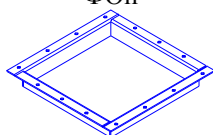
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



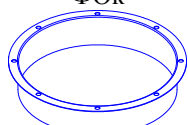
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



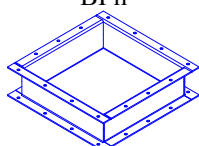
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



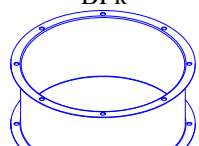
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

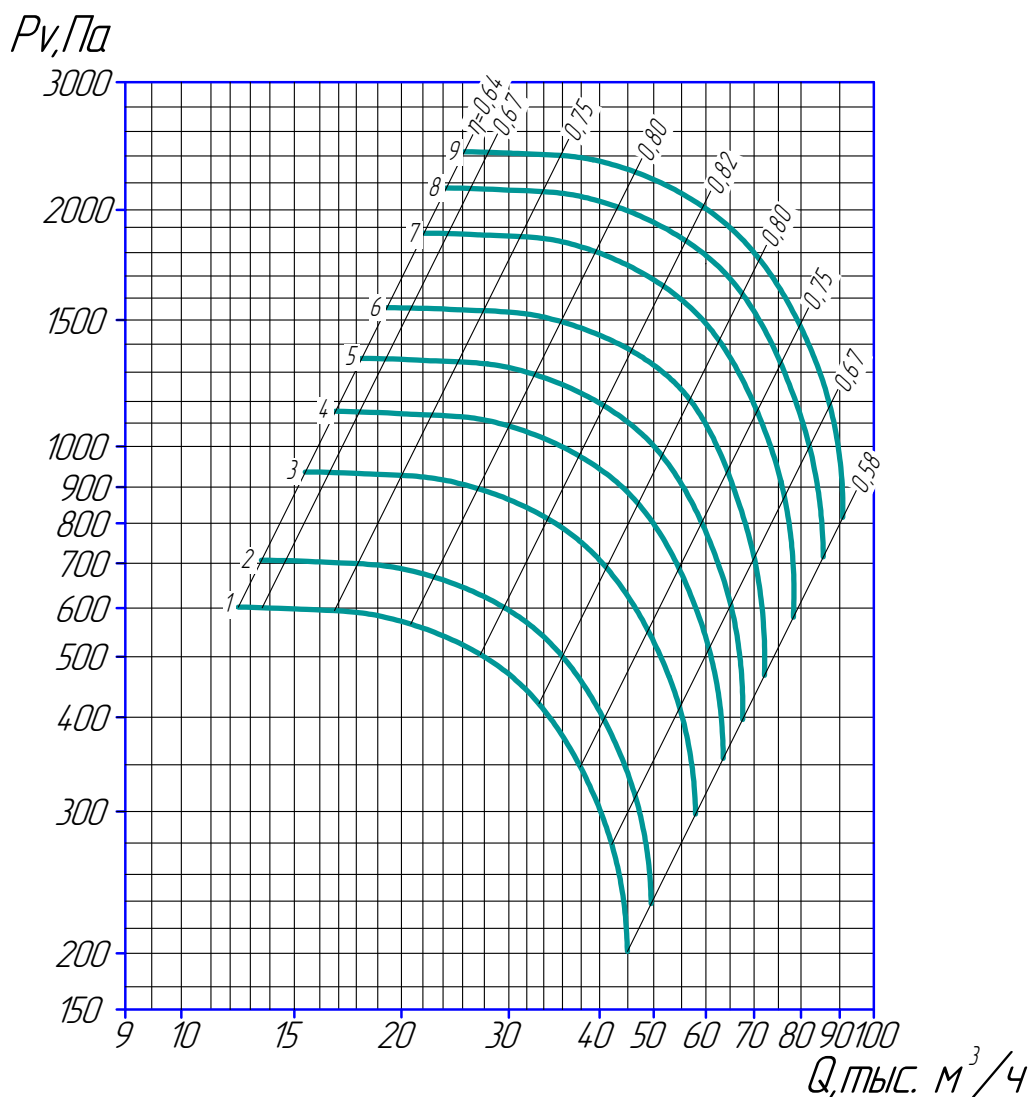
| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная Nu, кВт | Частота вращения вала N, об/мин.* | Производительность Q, м³/час | Давление полное Pv, Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                               |                                   |                              |                        |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A200L8               | 22                            | 760                               | 20000-74000                  | 1600-550               | 495                              | ДО43            | 6   |
| 2        | A225M8               | 30                            | 845                               | 22000-82000                  | 1900-620               |                                  |                 |     |
| 3        | A250S8               | 37                            | 875                               | 24000-87000                  | 2200-680               |                                  |                 |     |
| 4        | A250M8               | 45                            | 960                               | 26000-92000                  | 2500-750               |                                  |                 |     |
| 5        | A250M6               | 55                            | 990                               | 26500-94000                  | 2600-780               |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

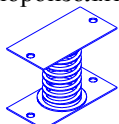
ВР 80-75/9-12,5. Исполнение 5

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



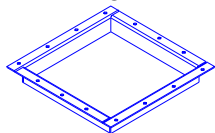
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



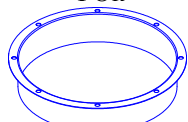
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



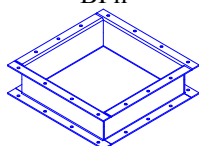
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



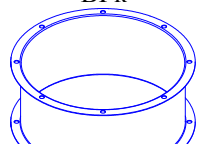
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

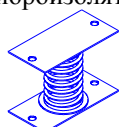
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                     |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A132M8               | 5,5                               | 750(477)                            | 13000-45000                                      | 600-200                    | 890                              | ДО43            | 6   |
| 2        | A160S8               | 7,5                               | 750(529)                            | 14000-50000                                      | 700-240                    |                                  |                 |     |
| 3        | A160M8               | 11                                | 750(603)                            | 15500-56000                                      | 940-300                    |                                  |                 |     |
| 4        | A180M8               | 15                                | 750(668)                            | 17000-63000                                      | 1150-350                   |                                  |                 |     |
| 5        | A200M8               | 18,5                              | 750(717)                            | 18000-67000                                      | 1350-400                   |                                  |                 |     |
| 6        | A200L8               | 22                                | 750(759)                            | 19000-72000                                      | 1550-460                   |                                  |                 |     |
| 7        | A200L6               | 30                                | 1000(842)                           | 22000-77000                                      | 1850-570                   |                                  |                 |     |
| 8        | A225M6               | 37                                | 1000(903)                           | 24000-85000                                      | 2160-710                   |                                  |                 |     |
| 9        | A250S6               | 45                                | 1000(964)                           | 26000-90000                                      | 2400-800                   |                                  |                 |     |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75/6-14 и ВР 80-75/9-14. Исполнение 1**

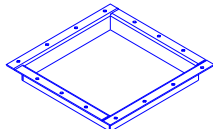
Дополнительная  
комплектация

Виброизолятор



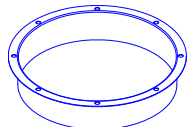
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



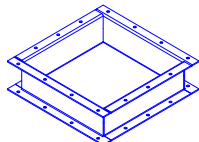
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



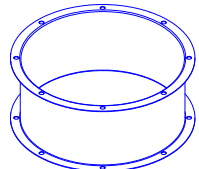
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

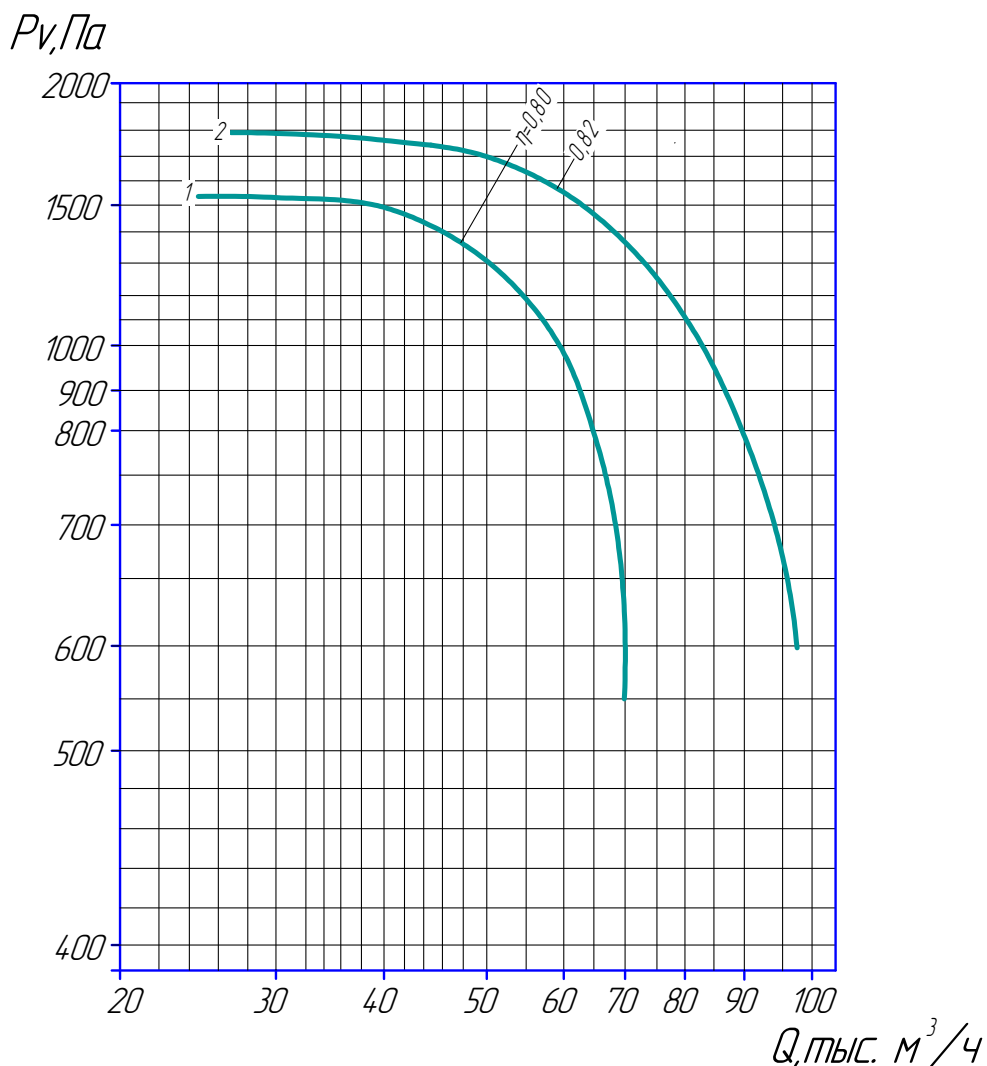
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



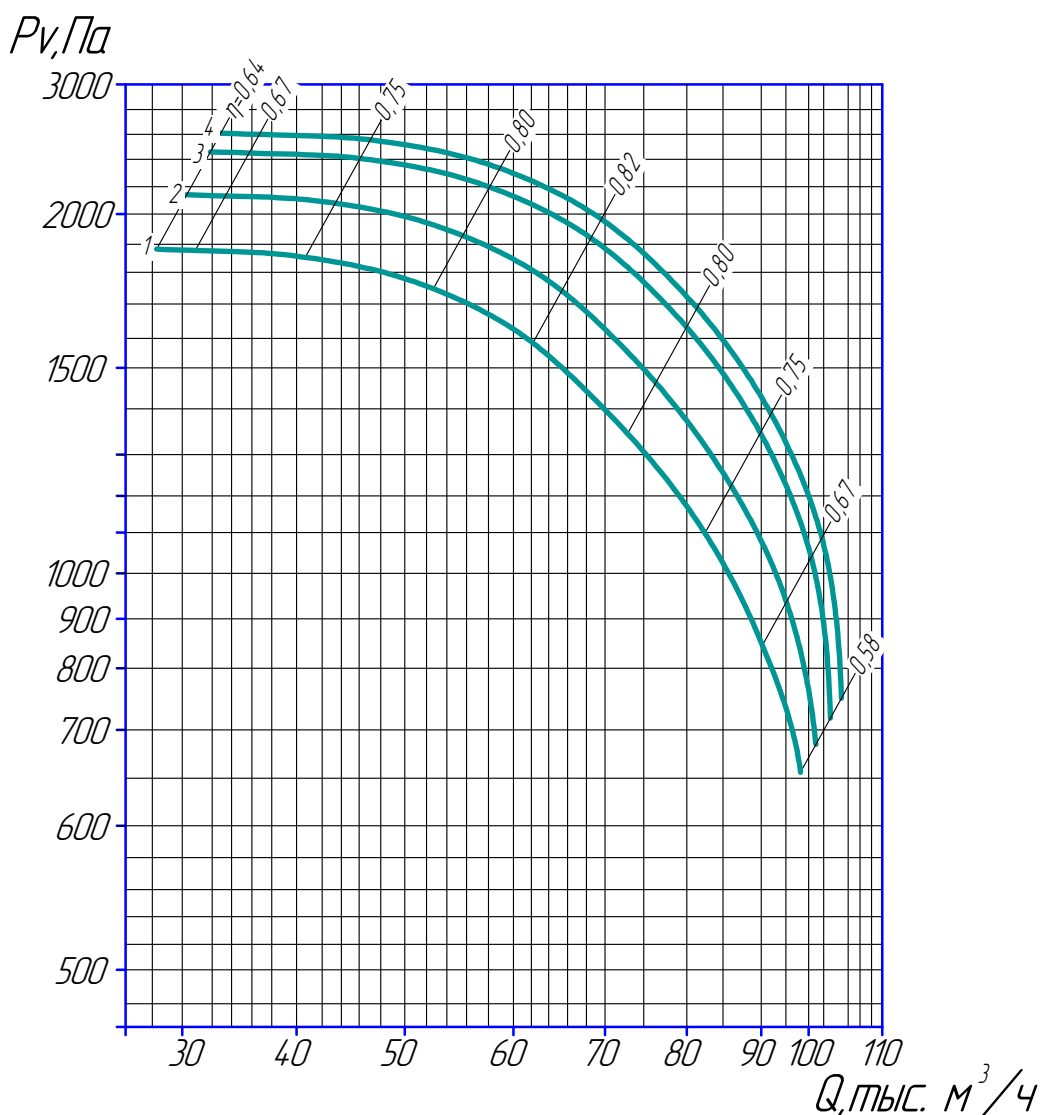
**ПАРАМЕТРЫ**

| №<br>кривой | Кол-во<br>лопаток | Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N, об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м³/час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------|-------------------|-------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---------------------|-----|
|             |                   |                         |   |   |                                      |   |   | Тип                 | Кол |
| 1           | 6                 | A225M8                  | 30  | 730                                       | 25000-70000                          | 1520-550                                  | 1200                                      | ДО44                | 10  |
| 2           | 9                 | A250S8                  | 37  | 735                                       | 27000-97000                          | 1800-600                                  |   |                     |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/9-14. Исполнение 1П

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



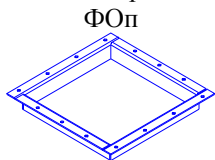
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



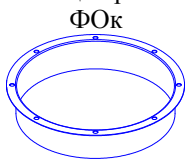
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



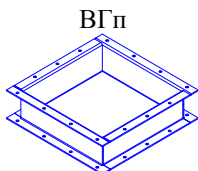
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



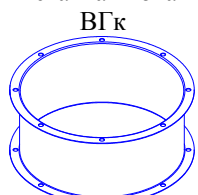
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин.* | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|          |                      |                                   |                                      |                                    |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 1        | A250S8               | 37                                | 750                                  | 29000-96000                        | 1870-660                   | 1200                             | ДО44            | 10  |
| 2        | A250M8               | 45                                | 800                                  | 30000-105000                       | 2100-680                   |                                  |                 |     |
| 3        | A280S8               | 55                                | 855                                  | 32000-112000                       | 2450-730                   |                                  |                 |     |
| 4        | A280M8               | 75                                | 885                                  | 33000-118000                       | 2600-770                   |                                  |                 |     |

\*с преобразователем частоты



# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 280-46 (аналог ВЦ14-46; ВР 15-45; ВР 300-45; ВПВ-СД)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 32 (34)  
Направление вращения – правое и левое  
ДКЦТ. 632530. 001 ТУ; ДКЦТ. 632533. 004 ТУ; КПНР. 632534. 005. ТУ;  
ТУ 4861-009-57375659-2004; ТУ 4861-010-57375659-2004; ТУ 4861-012-57375659-2004.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов.
- теплостойкие из углеродистой стали (до +200°C)
- дымоудаления (перемещаемая дымовоздушная среда +400°C; +600°C)

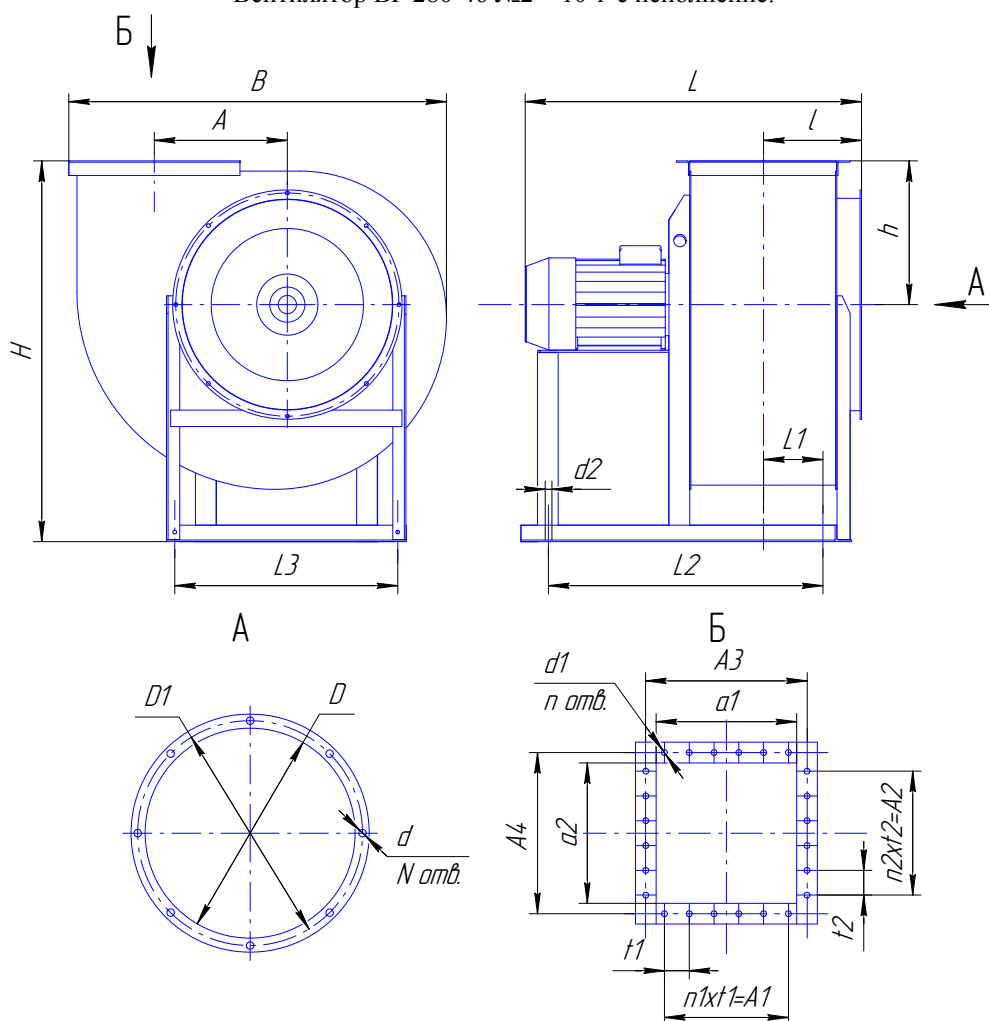
### Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482;  
№ ССПБ.RU.ОП.080.В.00061; разрешение №РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные среднего давления для обычных сред предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

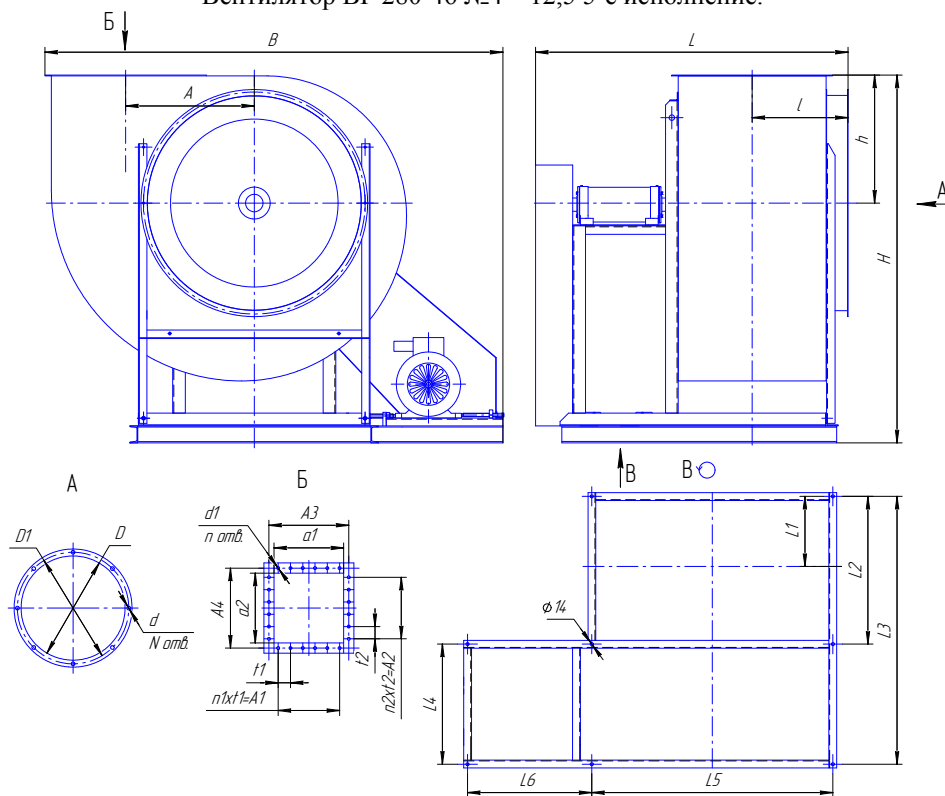
Вентилятор ВР 280-46 №2 – 10 1-е исполнение.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 280-46 1-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |     |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|------|------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A    | A1   | A2   | A3   | A4    | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | Hmax | L1  |
| 2          | 383         | 140  | 100  | 100  | 170  | 170   | 140 | 140 | 500  | 132 | 150 | 410  | 32  |
| 2,5        | 475         | 163  | 100  | 100  | 200  | 200   | 175 | 175 | 620  | 152 | 185 | 515  | 6   |
| 3,15       | 602         | 220  | 200  | 200  | 245  | 245   | 220 | 220 | 630  | 176 | 228 | 630  | 47  |
| 4          | 740         | 270  | 200  | 200  | 300  | 300   | 270 | 270 | 855  | 205 | 277 | 810  | 92  |
| 5          | 915         | 330  | 300  | 300  | 380  | 380   | 350 | 350 | 1000 | 245 | 339 | 985  | 147 |
| 6,3        | 1143        | 420  | 400  | 400  | 470  | 470   | 441 | 441 | 1300 | 290 | 420 | 1215 | 150 |
| 8          | 1446        | 530  | 600  | 600  | 600  | 600   | 560 | 560 | 1590 | 380 | 533 | 1330 | 200 |
| 10         | 1805        | 660  | 750  | 750  | 750  | 750   | 700 | 700 | 1650 | 475 | 661 | 1845 | 373 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |     |     |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | D    | D1   | d    | d1    | d2  | t1  | t2   |     |     |      |     |
| 2          | 300         | 196  | 205  | 235  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 6   | 8   | 1    | 1   |
| 2,5        | 300         | 260  | 265  | 280  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 3,15       | 415         | 335  | 325  | 345  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 4          | 500         | 390  | 410  | 430  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 5          | 700         | 480  | 510  | 530  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 16  | 3    | 3   |
| 6,3        | 830         | 605  | 640  | 660  | 7×14 | 8×16  | 12  | 100 | 100  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 8          | 1045        | 752  | 815  | 850  | 8×14 | 10×16 | 14  | 150 | 150  | 16  | 16  | 4    | 4   |
| 10         | 1353        | 1246 | 1052 | 1090 | 10   | 10    | 16  | 150 | 150  | 16  | 20  | 5    | 5   |

Вентилятор ВР 280-46 №4 – 12,5 5-е исполнение.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 280-46 5-е исполнение.

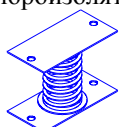
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |      |     |      |      |      |       |      |     |     |      |     |     |
|------------|-------------|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|
|            | B           | A   | A1   | A2  | A3   | A4   | a1   | a2    | Lmax | l   | h   | Hmax | L1  | L2  |
| 4          | 890         | 270 | 200  | 200 | 300  | 300  | 270  | 270   | 830  | 205 | 277 | 815  | 155 | 250 |
| 5          | 1100        | 330 | 300  | 300 | 380  | 380  | 350  | 350   | 970  | 245 | 338 | 920  | 195 | 330 |
| 6,3        | 1385        | 420 | 400  | 400 | 470  | 470  | 441  | 441   | 1255 | 290 | 420 | 1220 | 240 | 220 |
| 8          | 1750        | 530 | 600  | 600 | 600  | 600  | 560  | 560   | 1530 | 380 | 533 | 1465 | 257 | 760 |
| 10         | 2585        | 660 | 750  | 750 | 750  | 750  | 700  | 700   | 1630 | 475 | 661 | 1980 | 380 | 735 |
| 12,5       | 2923        | 850 | 900  | 900 | 900  | 900  | 846  | 746   | 1770 | 553 | 780 | 2240 | 456 | 675 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |      |     |      |      |      |       |      |     | N   | n    | n1  | n2  |
|            | L3          | L4  | L5   | L6  | D    | D1   | d    | d1    | t1   | t2  |     |      |     |     |
| 4          | 550         | 300 | 350  | 400 | 410  | 430  | 7×14 | 8×12  | 100  | 100 | 8   | 12   | 2   | 2   |
| 5          | 660         | 330 | 450  | 500 | 510  | 530  | 7×14 | 8×12  | 100  | 100 | 8   | 16   | 3   | 3   |
| 6,3        | 780         | 560 | 714  | 566 | 640  | 660  | 7×14 | 8×16  | 100  | 100 | 16  | 20   | 4   | 4   |
| 8          | 1260        | 500 | 700  | 770 | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 150  | 150 | 16  | 16   | 4   | 4   |
| 10         | 1312        | 580 | 1281 | 907 | 1052 | 1090 | 10   | 10    | 150  | 150 | 16  | 20   | 5   | 5   |
| 12,5       | 1459        | 730 | 1430 | 730 | 970  | 1006 | 11   | 13×20 | 150  | 150 | 16  | 24   | 6   | 6   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-2,0. Исполнение 1 Дн=1,0

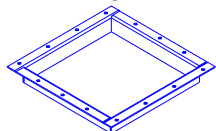
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



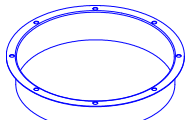
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



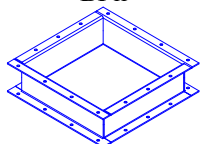
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



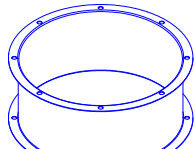
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

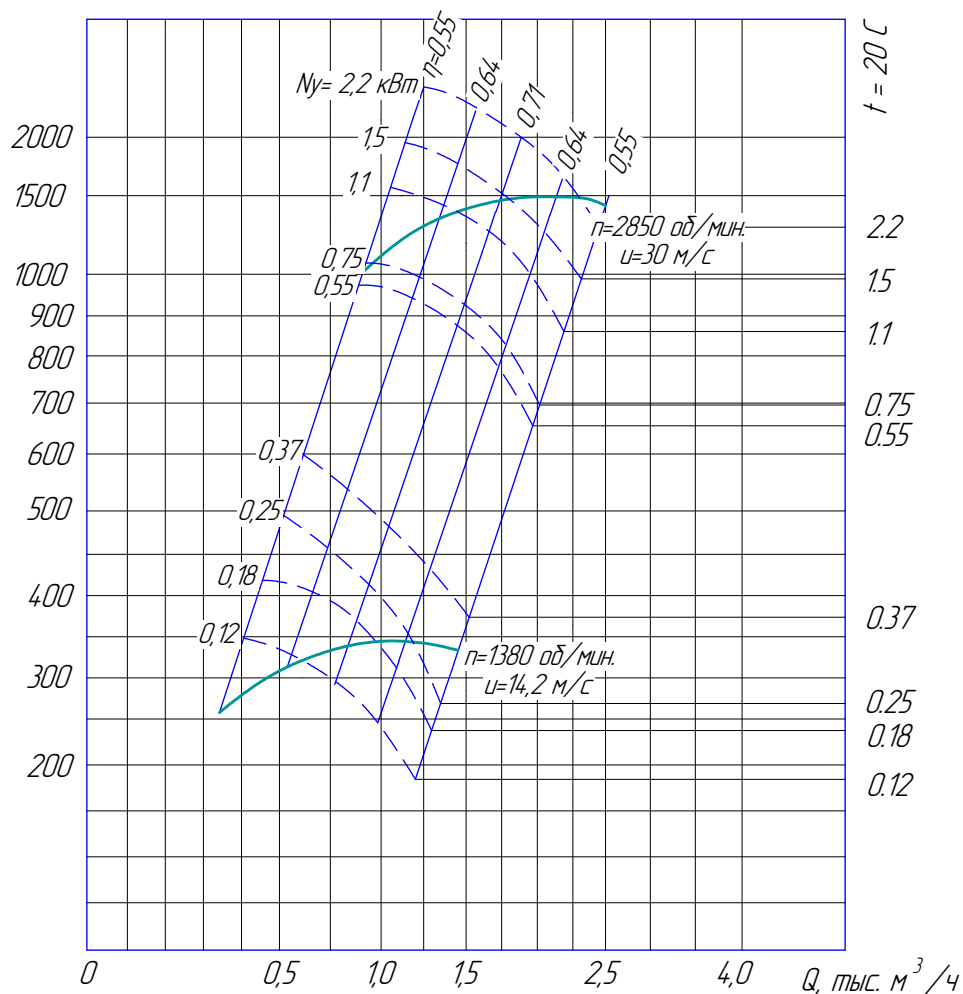
Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$P_v, \text{Па}$

$N_y, \text{кВт}$



## ПАРАМЕТРЫ

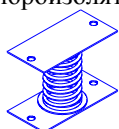
| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |  |  |
|-------------------------|---|--|---|---|---|---------------------|-----|--|--|
|                         |   |  |   |   |   | Тип                 | Кол |  |  |
| АИР56А4                 | 0,12  | 1500                                     | 350-650   | 260-300                                   | 6   | ДО38                | 4   |  |  |
| АИР56В4                 | 0,18  | 1500                                     | 600-1000  | 260-300                                   |   |                     |     |  |  |
| АИР63А4                 | 0,25  | 1500                                     | 900-1350  | 280-320                                   |   |                     |     |  |  |
| АИР63В4                 | 0,37  | 1500                                     | 950-1750  | 280-360                                   |   |                     |     |  |  |
| АИР63В2                 | 0,55  | 3000                                     | 700-1000  | 790-850                                   | 10  |                     |     |  |  |
| АИР71А2                 | 0,75  | 3000                                     | 800-1200  | 900-1000                                  |   |                     |     |  |  |
| АИР71В2                 | 1,1   | 3000                                     | 1000-1700   | 1000-1200                                 |   |                     |     |  |  |
| АИР80А2                 | 1,5   | 3000                                     | 1600-2200   | 1200-1250                                 |   |                     |     |  |  |
| АИР80В2                 | 2,2   | 3000                                     | 2200-3700   | 1250-1300                                 |   |                     |     |  |  |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-2,5. Исполнение 1 Дн=1,0

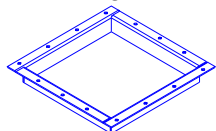
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



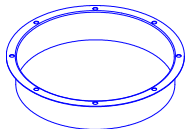
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



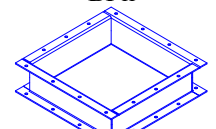
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



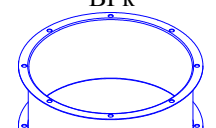
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

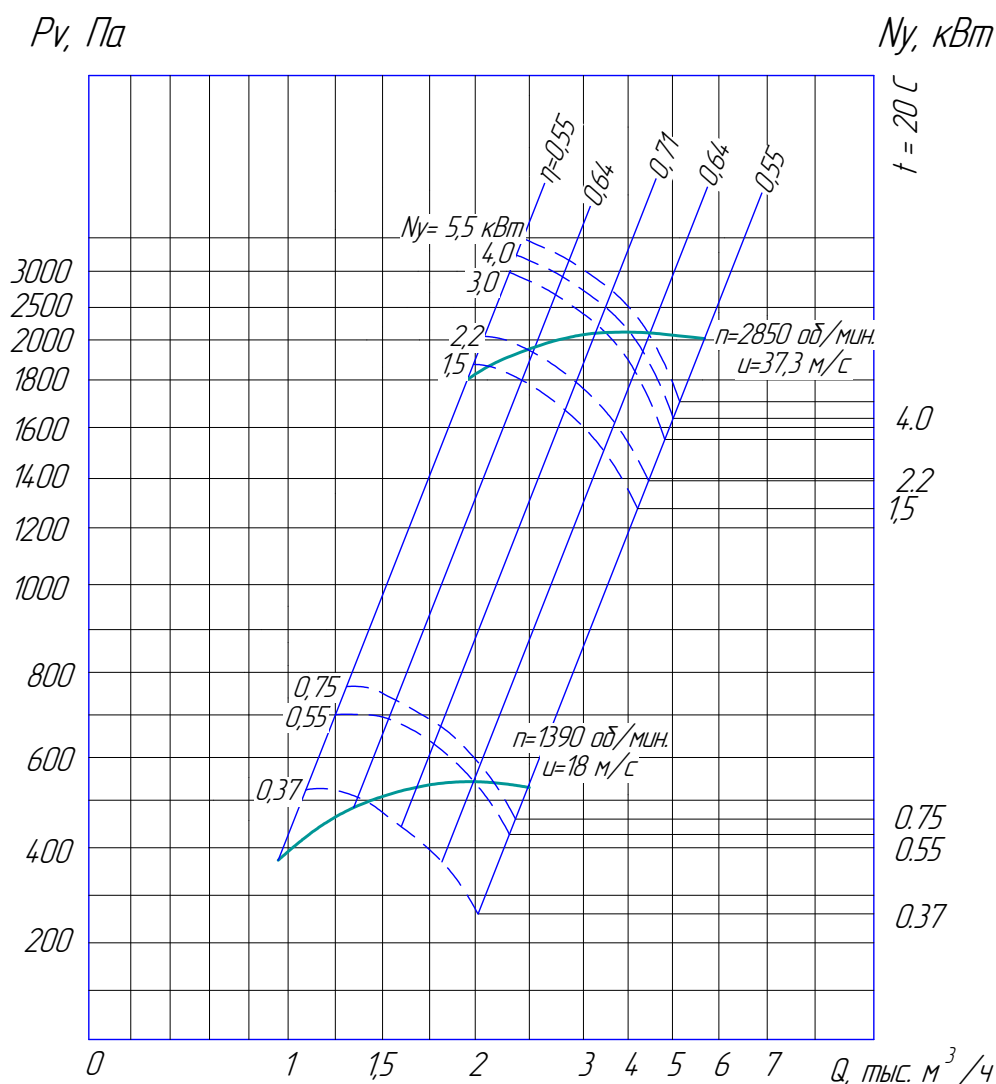
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_y$ , кВт | Частота вращения вала<br>$N$ , об/мин. | Производительность<br>$Q$ , м³/час | Давление полное<br>$P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                      |  |                                    |                               |                                  | Тип             | Кол |
| АИР63В4              | 0,37                                 | 1500                                   | 1000-1400                          | 380-440                       | 21                               | ДО38            | 4   |
| АИР71А4              | 0,55                                 | 1500                                   | 1400-2100                          | 450-500                       |                                  |                 |     |
| АИР71В4              | 0,75                                 | 1500                                   | 1300-2250                          | 450-510                       |                                  |                 |     |
| АИР80А2              | 1,5                                  | 3000                                   | 1800-2100                          | 1600-1700                     |                                  |                 |     |
| АИР80В2              | 2,2                                  | 3000                                   | 2000-2500                          | 1700-1900                     |                                  |                 |     |
| АИР90L2              | 3,0                                  | 3000                                   | 2400-3300                          | 1800-1950                     |                                  |                 |     |
| АИР100S2             | 4,0                                  | 3000                                   | 3450-4300                          | 1900-1950                     |                                  |                 |     |
| АИР100L2             | 5,5                                  | 3000                                   | 4350-4450                          | 1950-2000                     |                                  |                 |     |

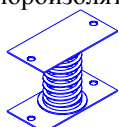


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-3,15. Исполнение 1 Дн=1,0

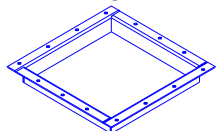
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



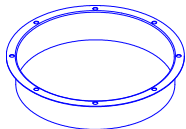
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



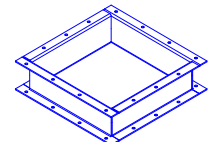
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



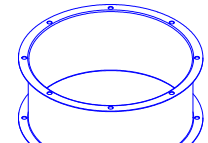
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

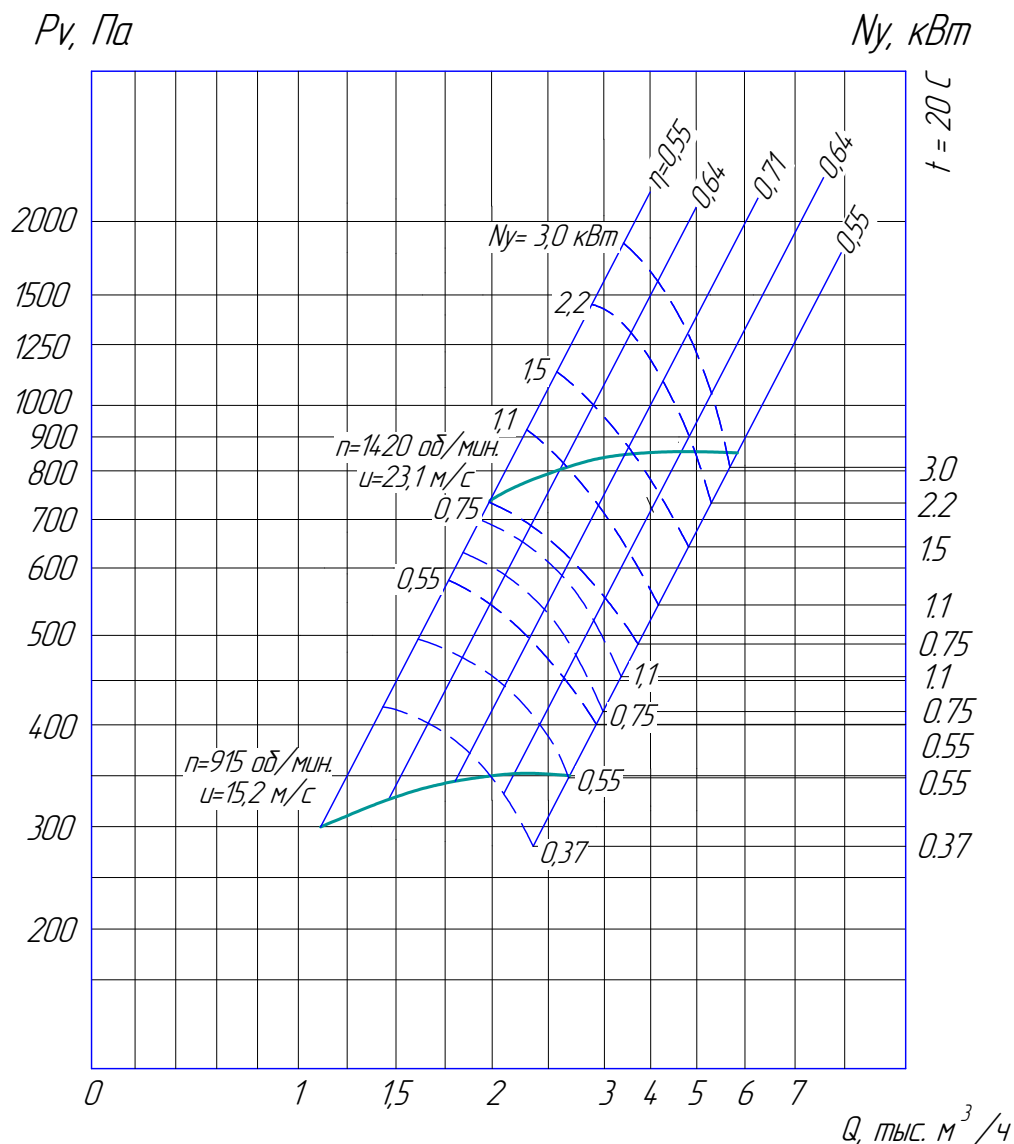
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

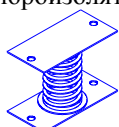
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_v$ , кВт | Частота вращения вала<br>$N$ , об/мин. | Производительность<br>$Q$ , м³/час | Давление полное<br>$P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                      |  |                                    |                               |                                  | Тип             | Кол |
| АИР71А6              | 0,37                                 | 1000                                   | 1200-2000                          | 280-310                       | 30                               | ДО38            | 4   |
| АИР71В6              | 0,55                                 | 1000                                   | 1500-3000                          | 330-400                       |                                  |                 |     |
| АИР80А6              | 0,75                                 | 1000                                   | 1600-4000                          | 460-600                       |                                  |                 |     |
| АИР80В6              | 1,1                                  | 1000                                   | 2000-4000                          | 400-600                       |                                  |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1                                  | 1500                                   | 2000-2700                          | 740-800                       |                                  |                 |     |
| АИР80В4              | 1,5                                  | 1500                                   | 2700-3700                          | 810-850                       |                                  |                 |     |
| АИР90L4              | 2,2                                  | 1500                                   | 3800-4900                          | 850-870                       |                                  |                 |     |
| АИР100S4             | 3,0                                  | 1500                                   | 4500-5500                          | 900-920                       | 42                               |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-4,0. Исполнение 1 Дн=1,0

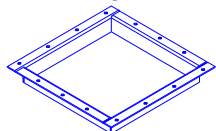
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



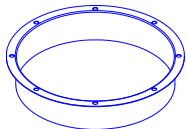
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



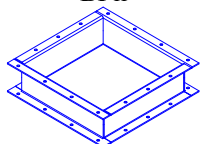
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



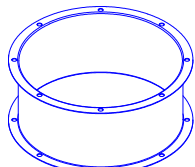
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

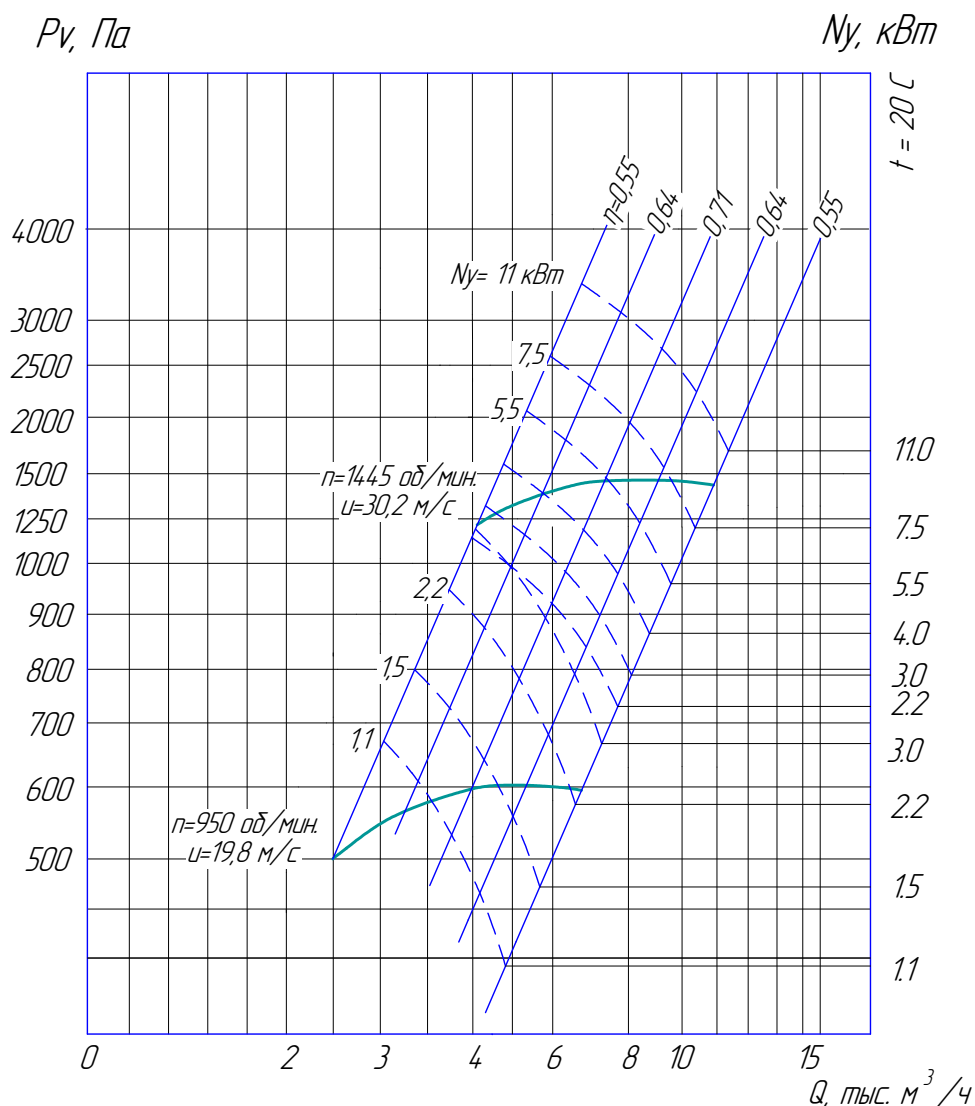
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



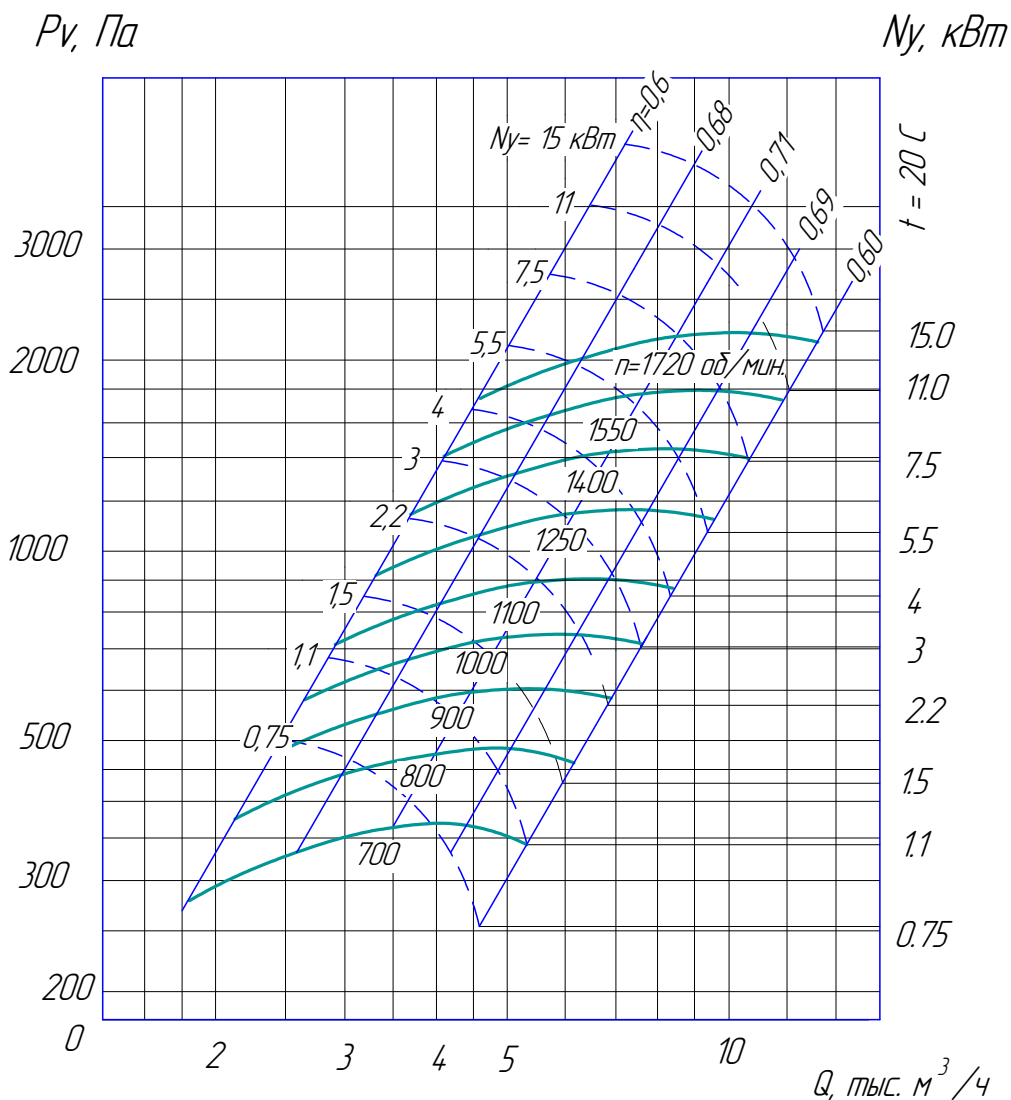
## ПАРАМЕТРЫ


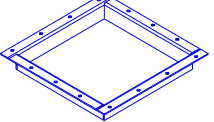
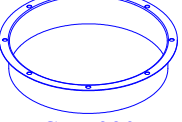
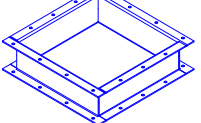
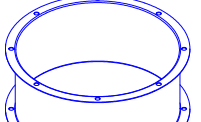
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_y$ , кВт | Частота вращения вала<br>$N$ , об/мин. | Производительность<br>$Q$ , м³/час | Давление полное<br>$P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |          |
|----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------|
|                      |                                      |  |                                    |                               |                                  | Тип             | Кол      |
| АИР80В6              | 1,1                                  | 1000                                   | 2600-3500                          | 500-570                       | 52                               | ДО39            | 4<br>(5) |
| АИР90L6              | 1,5                                  | 1000                                   | 3500-4500                          | 550-620                       |                                  |                 |          |
| АИР100L6             | 2,2                                  | 1000                                   | 4500-6600                          | 550-630                       |                                  |                 |          |
| 5A112MA6             | 3,0                                  | 1000                                   | 6500-7600                          | 710-700                       |                                  |                 |          |
| АИР100S4             | 3,0                                  | 1500                                   | 3000-4500                          | 1090-1250                     |                                  |                 |          |
| АИР100L4             | 4,0                                  | 1500                                   | 2950-5500                          | 1120-1450                     |                                  |                 |          |
| 5A112M4              | 5,5                                  | 1500                                   | 5200-7500                          | 1320-1520                     |                                  |                 |          |
| АИР132S4             | 7,5                                  | 1500                                   | 7500-9500                          | 1320-1550                     |                                  |                 |          |
| АИРМ132M4            | 11,0                                 | 1500                                   | 8500-11500                         | 1520-1600                     |                                  |                 |          |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-4,0. Исполнение 5 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор   |
|    |
| <a href="#">Стр. 330</a>  |
| Фланец обратный ФОп   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Фланец обратный ФОк   |
|    |
| <a href="#">Стр. 329</a>  |
| Вставка гибкая ВГп  |
|   |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Вставка гибкая ВГк  |
|  |
| <a href="#">Стр. 326</a>  |
| Преобразователь частоты   |
| <a href="#">Стр. 325</a>  |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  |
| <a href="#">Стр. 319</a>  |

## ПАРАМЕТРЫ

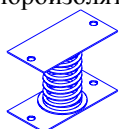
| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление<br>полное<br>P <sub>в</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------------------|---|--|---|---|---|---------------------|-----|
|                         |   |  |   |   |   | Тип                 | Кол |
| АИР80А6                 | 0,75  | 1000(700)                                | 2500-3800   | 270-350                                   | 155                                       | ДО39                | 6   |
| АИР80В6                 | 1,1   | 1000(800)                                | 2900-4500   | 430-480                                   |   |                     |     |
| АИР90L6                 | 1,5   | 1000(800)                                | 3300-5700   | 450-490                                   |   |                     |     |
| АИР100L6                | 2,2   | 1000(900)                                | 3700-5900   | 550-590                                   |   |                     |     |
| 5А112МА6                | 3,0   | 1000(1000)                               | 4500-7600   | 710-700                                   | 165                                       |                     |     |
| 5А112МВ6                | 4,0   | 1000(1100)                               | 5500-8000   | 850-900                                   |   |                     |     |
| АИРМ112М4               | 5,5   | 1500(1250)                               | 5000-7500   | 1080-1180                                 |   |                     |     |
| АИР132S4                | 7,5   | 1500(1400)                               | 7500-9500   | 1320-1550                                 |   |                     |     |
| АИРМ132М4               | 11,0  | 1500(1550)                               | 8500-11500  | 1520-1600                                 |   |                     |     |
| АИР160S4                | 15,0  | 1500(1720)                               | 9000-12900  | 2020-2100                                 |   |                     |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-5,0. Исполнение 1 Дн=1,0

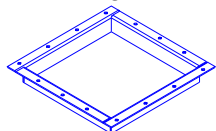
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



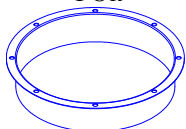
Стр. 330

Фланец обратный  
ФОп



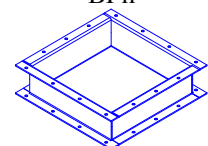
Стр. 329

Фланец обратный  
ФОк



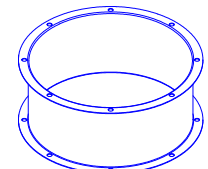
Стр. 329

Вставка гибкая  
ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая  
ВГк



Стр. 326

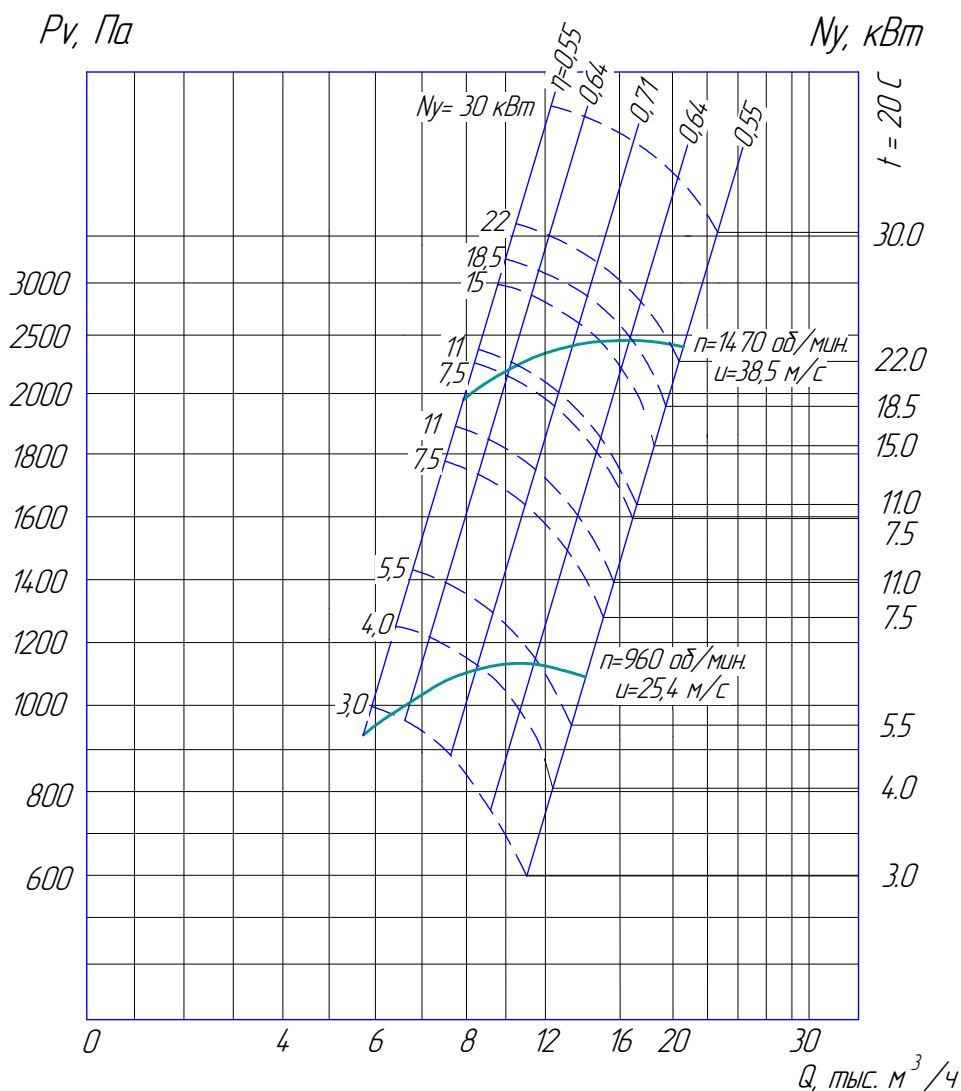
Преобразователь  
частоты

Стр. 325

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

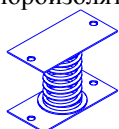
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |  |                            |                                  | Тип             | Кол |
| 5A112MA6             | 3,0                               | 1000                                | 5400-7000  | 850-940                    | 82                               | ДО40 (41)       | 5   |
| 5A112MB6             | 4,0                               | 1000                                | 6000-8400  | 950-1050                   |                                  |                 |     |
| АИРМ132S6            | 5,5                               | 1000                                | 8900-11500                                       | 1050-1120                  |                                  |                 |     |
| АИРМ132M6            | 7,5                               | 1000                                | 12000-14000                                      | 1150-1160                  |                                  |                 |     |
| АИР160S6             | 11,0                              | 1000                                | 14000-16000                                      | 1250-1270                  |                                  |                 |     |
| АИР132S4             | 7,5                               | 1500                                | 8500-11000                                       | 1900-2150                  |                                  |                 |     |
| АИРМ132M4            | 11,0                              | 1500                                | 9500-11000                                       | 2200-2350                  |                                  |                 |     |
| АИР160S4             | 15,0                              | 1500                                | 11000-14500                                      | 2300-2500                  |                                  |                 |     |
| АИР160M4             | 18,5                              | 1500                                | 15000-17000                                      | 2500-2550                  |                                  |                 |     |
| АИР180S4             | 22,0                              | 1500                                | 17000-19000                                      | 2550-2580                  |                                  |                 |     |
| АИР180M4             | 30,0                              | 1500                                | 19000-21500                                      | 2580-2600                  |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-5,0. Исполнение 5 Дн=1,0

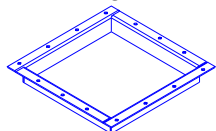
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



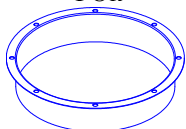
[Стр. 330](#)

Фланец обратный ФОп



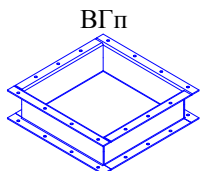
[Стр. 329](#)

Фланец обратный ФОк



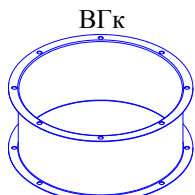
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая ВГк



[Стр. 326](#)

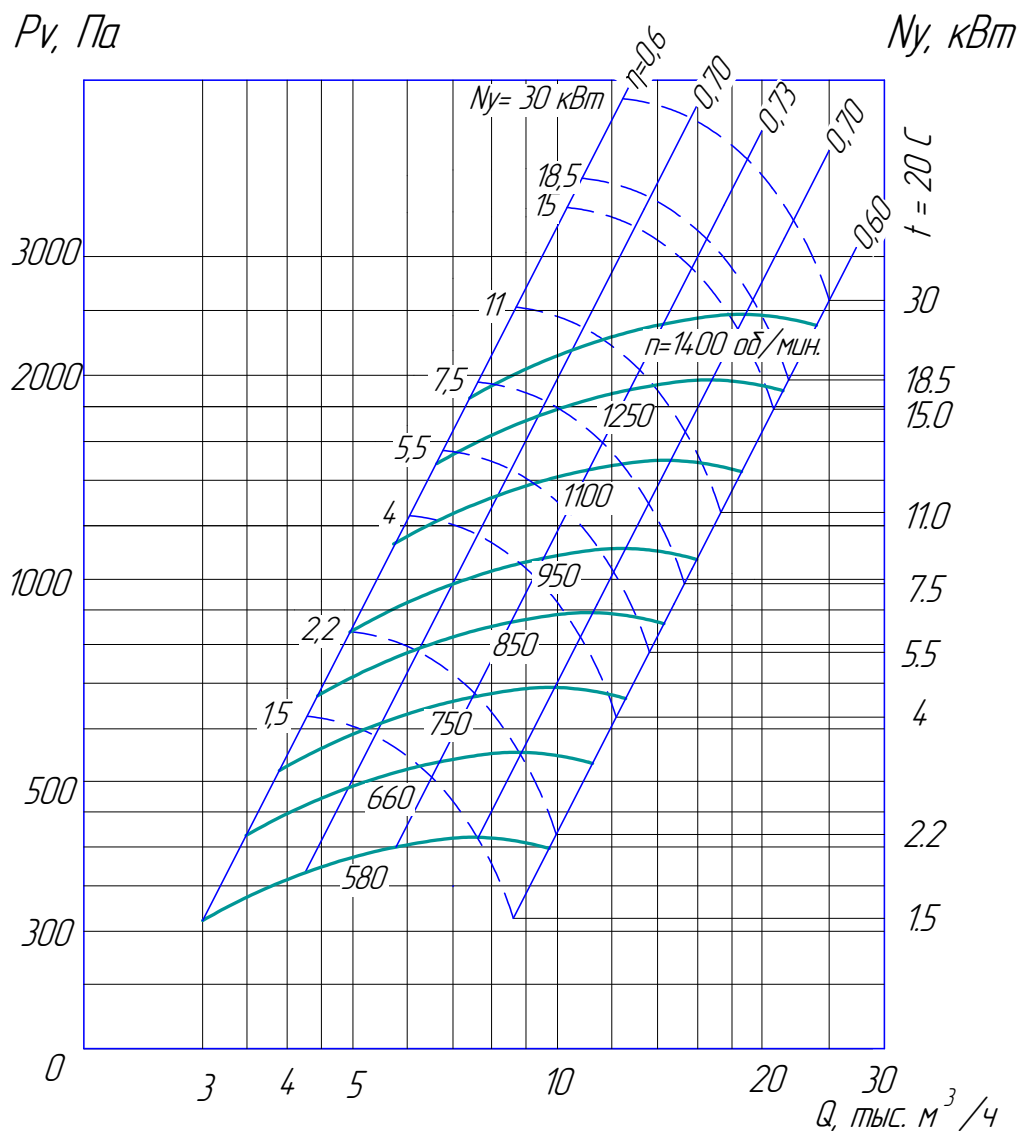
Преобразователь частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------------------|---|--|---|---|---|---------------------|-----|
|                         |   |  |   |   |   | Тип                 | Кол |
| АИР100L8                | 1,5   | 750(580)                                 | 4500-7100   | 360-410                                   | 160                                       | ДО40<br>(41)        | 6   |
| АИРМ112M8               | 2,2   | 750(660)                                 | 5000-8800   | 490-530                                   |   |                     |     |
| АИРМ132S8               | 4,0   | 750(750)                                 | 6000-11500  | 650-700                                   |   |                     |     |
| A132S6                  | 5,5   | 1000(850)                                | 6900-12200  | 830-870                                   |   |                     |     |
| A132M6                  | 7,5   | 1000(850)                                | 7900-14000  | 850-900                                   | 170                                       |                     |     |
| АИР160S6                | 11,0  | 1000(950)                                | 10000-16000                                       | 1050-1070                                 |   |                     |     |
| АИРМ132M4               | 15,0  | 1000(1100)                               | 11500-18000                                       | 1410-1430                                 |   |                     |     |
| АИР160M4                | 18,5  | 1500(1250)                               | 14000-18500                                       | 1950-1960                                 |   |                     |     |
| АИР180M4                | 30.0  | 1500(1400)                               | 19000-22500                                       | 2380-2400                                 |   |                     |     |

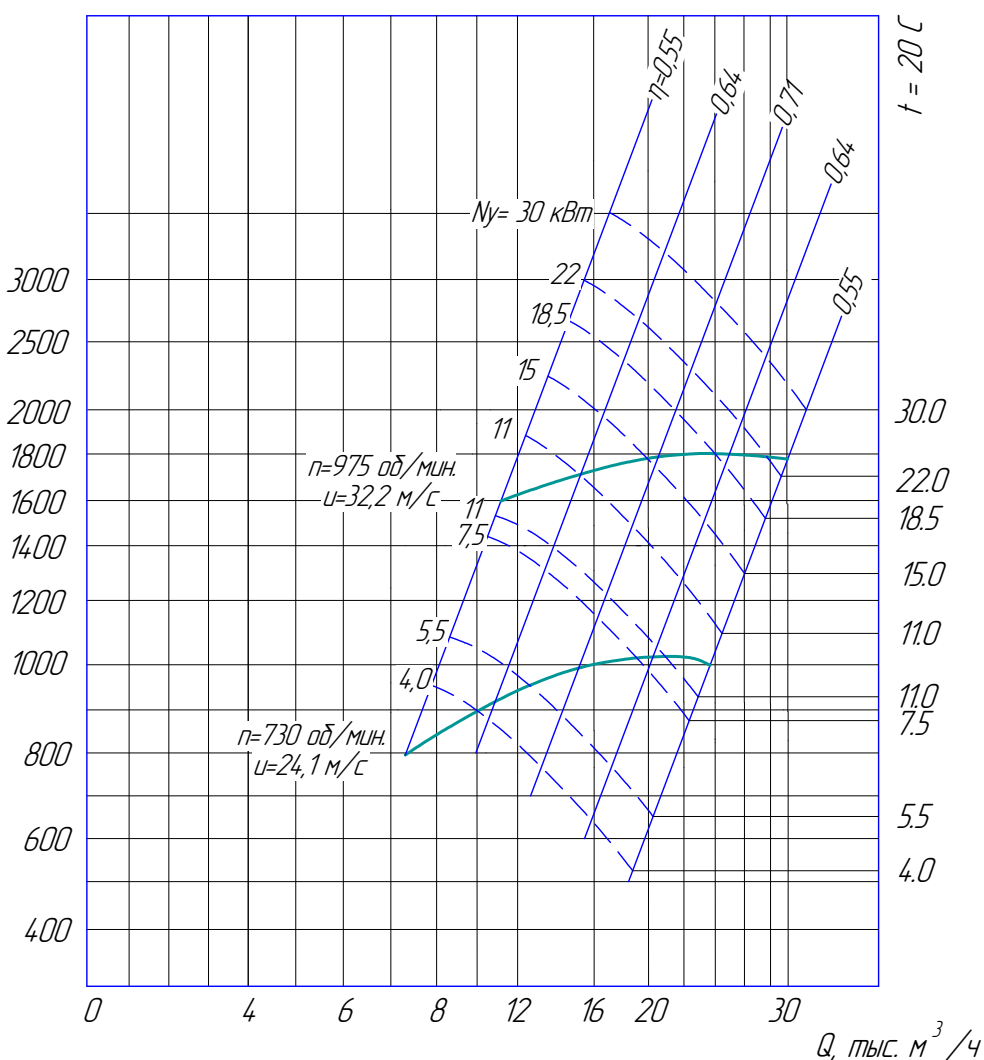
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-6,3. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

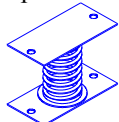
$P_v, \text{Па}$

$N_y, \text{кВт}$



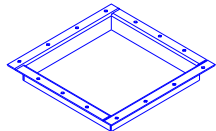
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



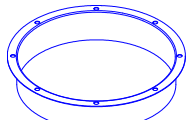
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



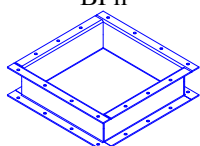
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



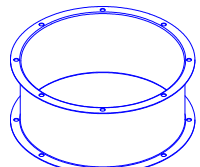
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

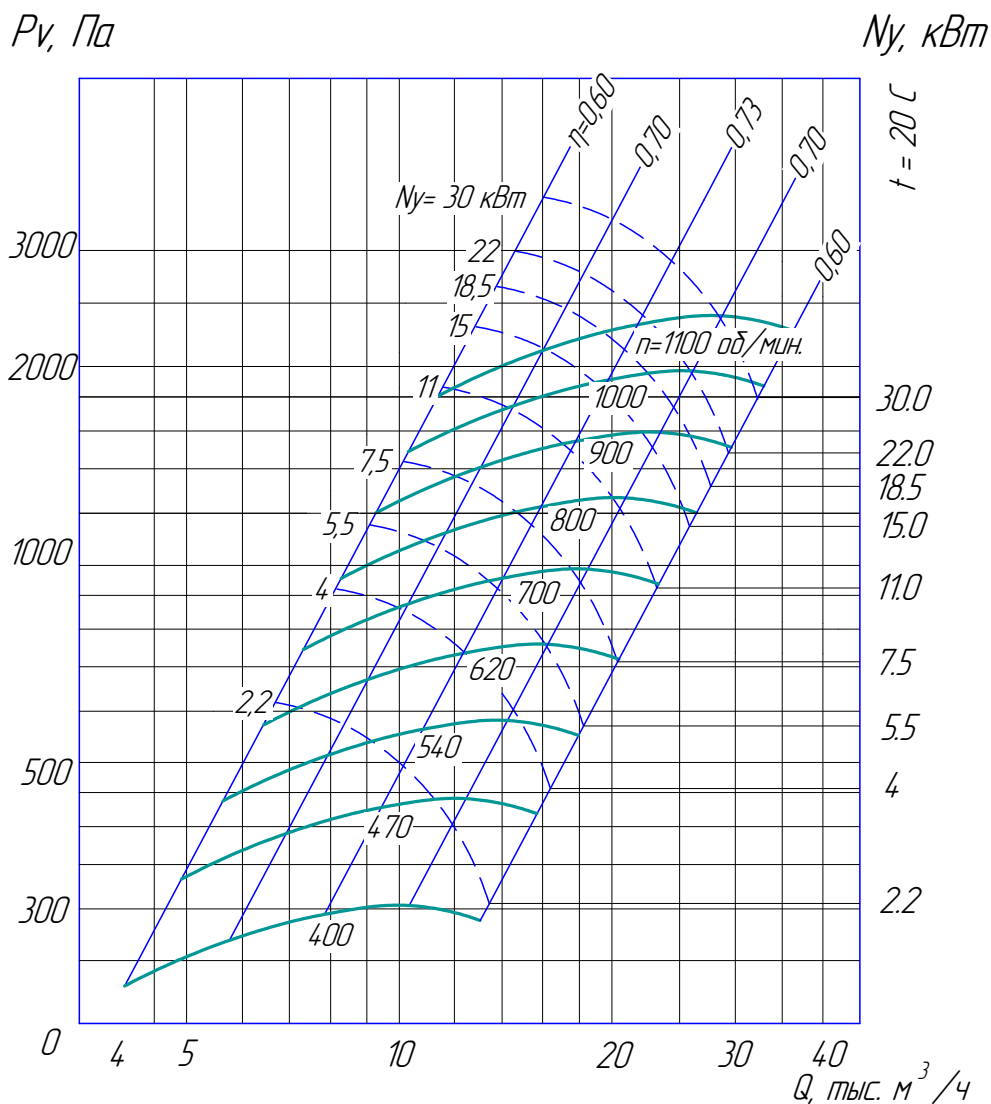
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------------------|---|--|---|---|---|---------------------|-----|
|                         |   |  |   |   |   | Тип                 | Кол |
| АИРМ132S8               | 4,0   | 750                                      | 7800-10500  | 770-850                                   | 91  | ДО41<br>(42)        | 5   |
| АИРМ132M8               | 5,5   | 750                                      | 9200-13000  | 850-950                                   |   |                     |     |
| АИР160S8                | 7,5   | 750                                      | 12000-17000                                       | 990-1020                                  |   |                     |     |
| АИР160M8                | 11,0  | 750                                      | 12700-22000                                       | 1020-1030                                 |   |                     |     |
| АИР160S6                | 11,0  | 1000                                     | 12300-15000                                       | 1550-1700                                 | 135                                       |                     |     |
| АИР160M6                | 15,0  | 1000                                     | 16000-20000                                       | 1700-1800                                 |   |                     |     |
| АИР180M6                | 18,5  | 1000                                     | 21000-24000                                       | 1790-1810                                 |   |                     |     |
| 5A200M6                 | 22,0  | 1000                                     | 25000-28000                                       | 1820-1830                                 |   |                     |     |
| 5A200L6                 | 30,0  | 1000                                     | 27000-31000                                       | 2000-2010                                 |   |                     |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

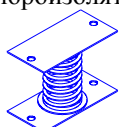
ВР 280-46-6,3. Исполнение 5 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



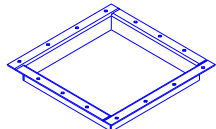
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



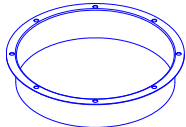
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



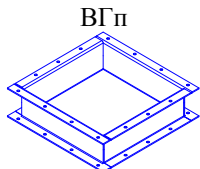
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



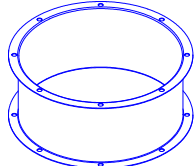
Стр. 329

Вставка гибкая ВГп



Стр. 326

Вставка гибкая ВГк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

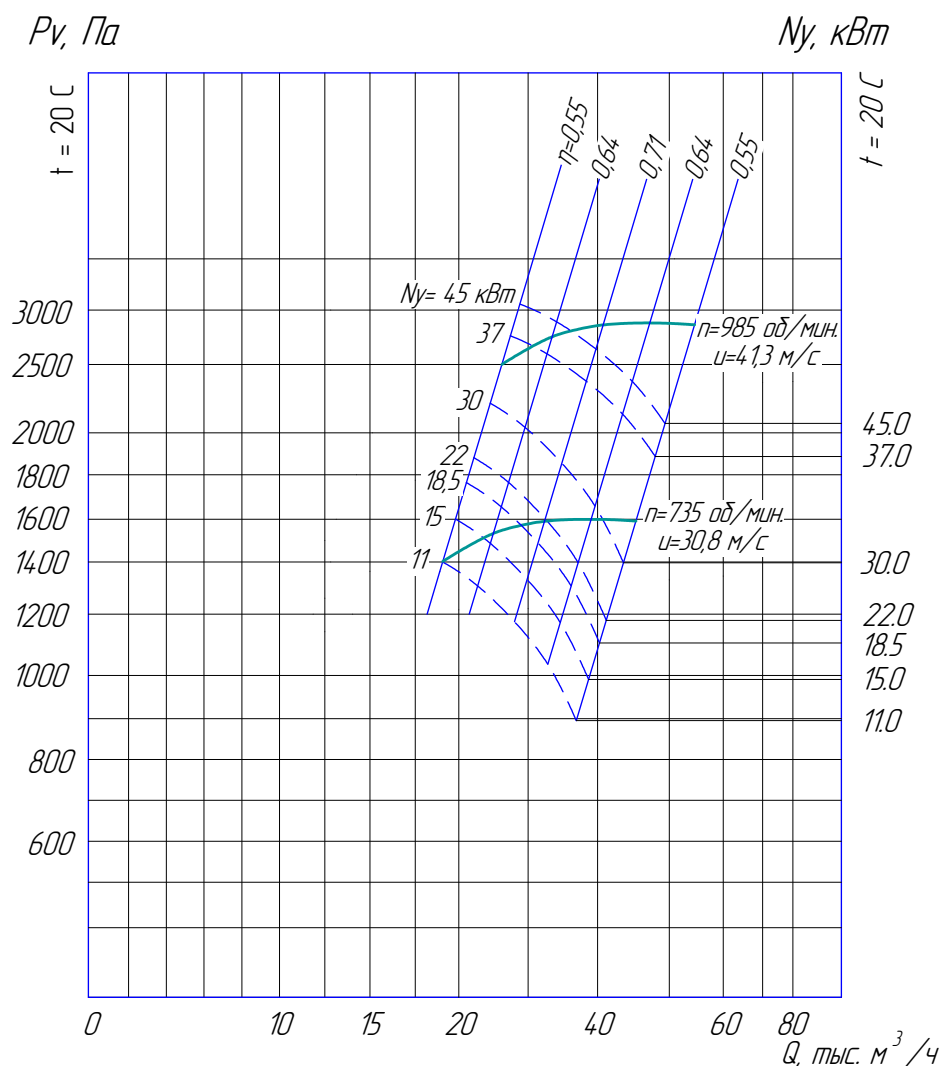
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|-------------------------|---|--|---|---|---|---------------------|-----|
|                         |   |  |   |   |   | Тип                 | Кол |
| АИРМ112М8               | 2,2   | 750(400)                                 | 7000-12500  | 270-300                                   | 240                                       | ДО41<br>(42)        | 6   |
| АИРМ132S8               | 4,0   | 750(470)                                 | 8500-15500  | 400-410                                   |   |                     |     |
| АИРМ132М8               | 5,5   | 750(540)                                 | 9400-18000  | 520-550                                   |   |                     |     |
| АИР160S8                | 7,5   | 750(620)                                 | 10300-20000                                       | 670-710                                   |   |                     |     |
| АИР160М8                | 11,0  | 750(700)                                 | 12000-22400                                       | 870-910                                   |   |                     |     |
| АИР160М6                | 15,0  | 750(800)                                 | 13000-25000                                       | 1150-1200                                 | 250                                       |                     |     |
| АИР180М6                | 18,5  | 1000(900)                                | 15000-25200                                       | 1420-1600                                 |   |                     |     |
| 5А200М6                 | 22,0  | 1000(1000)                               | 18000-26000                                       | 1810-1900                                 |   |                     |     |
| 5А200L6                 | 30,0  | 1000(1000)                               | 24000-32000                                       | 1900-1850                                 |   |                     |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-8,0. Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |
|--|
| Дополнительная комплектация                                    |
| Виброизолятор<br><br><a href="#">Стр. 330</a>                  |
| Фланец обратный ФОп<br><br><a href="#">Стр. 329</a>            |
| Фланец обратный ФОк<br><br><a href="#">Стр. 329</a>            |
| Вставка гибкая ВГп<br><br><a href="#">Стр. 326</a>             |
| Вставка гибкая ВГк<br><br><a href="#">Стр. 326</a>             |
| Преобразователь частоты<br><a href="#">Стр. 325</a>            |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)<br><a href="#">Стр. 319</a> |

## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |       |
|-------------------------|---|--|---|---|---|---------------------|-------|
|                         |   |  |   |   |   | Тип                 | Кол   |
| АИР160М8                | 11,0  | 750                                      | 16300-18500                                       | 1200-1250                                 | 200                                       | ДО42<br>(43)        | 5 (6) |
| АИР180М8                | 15,0  | 750                                      | 19300-23500                                       | 1330-1470                                 |   |                     |       |
| 5А200М8                 | 18,5  | 750                                      | 24000-27900                                       | 1490-1520                                 |   |                     |       |
| 5А200L8                 | 22,0  | 750                                      | 29000-32500                                       | 1530-1600                                 | 235                                       |                     |       |
| 5А225М8                 | 30,0  | 750                                      | 33000-41000                                       | 1630-1650                                 |   |                     |       |
| 5А200L6                 | 30,0  | 1000                                     | 20000-26500                                       | 2230-2450                                 |   |                     |       |
| 5А225М6                 | 37,0  | 1000                                     | 25500-31500                                       | 2500-2650                                 |   |                     |       |
| 5АМ250S6                | 45,0  | 1000                                     | 31500-37500                                       | 2600-2750                                 |   |                     |       |

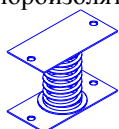


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-8,0. Исполнение 5 Дн=1,0

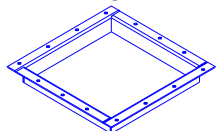
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



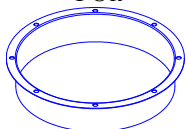
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



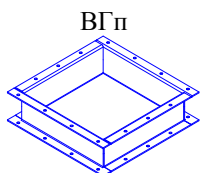
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



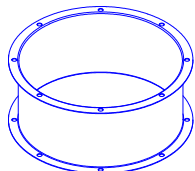
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

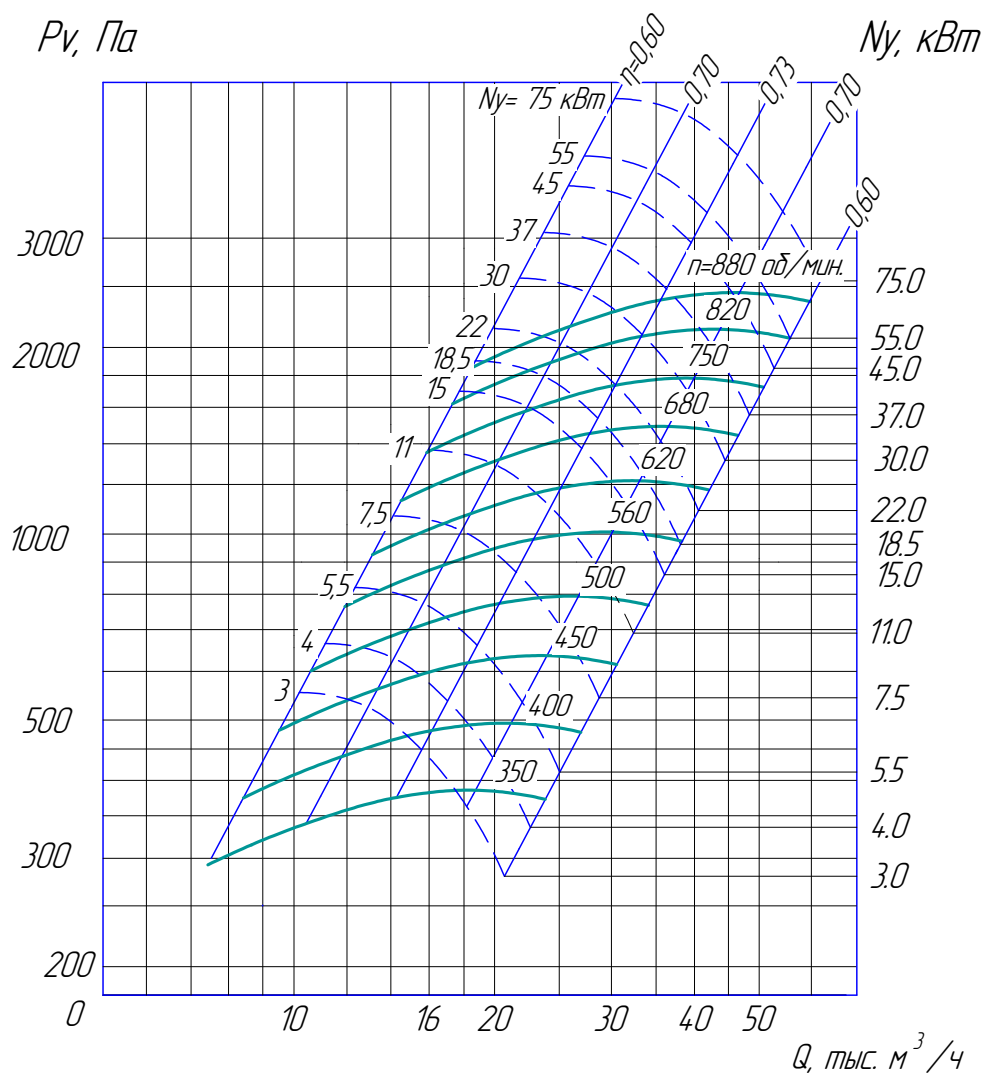
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)


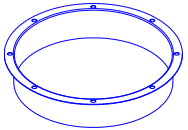
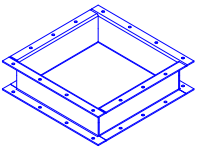
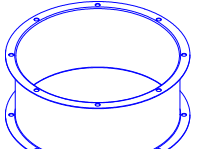
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



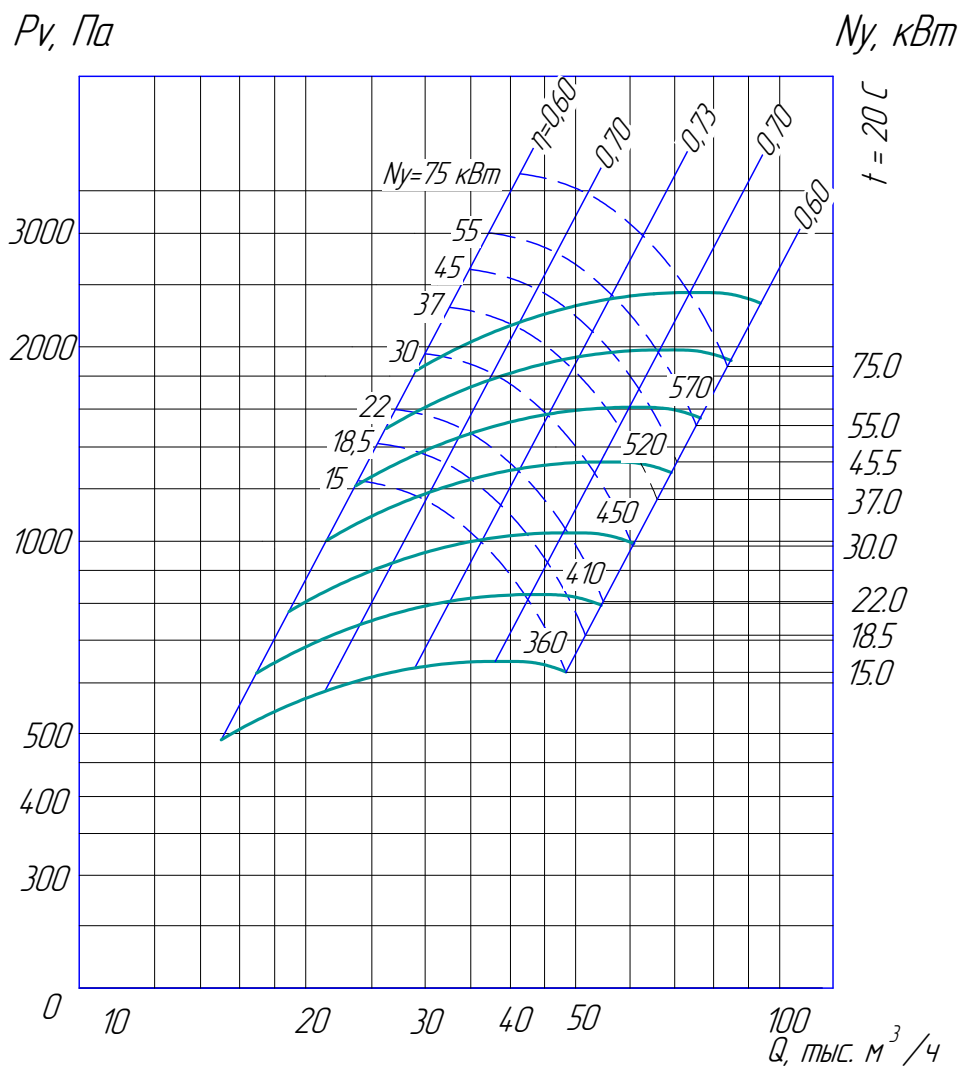
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N,об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|---|------------------------------------|--|--|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |   |                                    |  |  |                                  | Тип             | Кол |
| 5A112MB8             | 3,0   | 750(350)                           | 11300-16500                                  | 350-380                                | 330                              | ДО43            | 6   |
| АИРМ132S8            | 4,0   | 750(400)                           | 11600-18000                                  | 450-490                                |                                  |                 |     |
| АИРМ132M8            | 5,5   | 750(400)                           | 13000-22100                                  | 470-500                                |                                  |                 |     |
| АИР160S8             | 7,5   | 750(450)                           | 14300-25500                                  | 590-630                                |                                  |                 |     |
| АИР160M8             | 11,0  | 750(450)                           | 16100-30200                                  | 600-610                                |                                  |                 |     |
| АИР180M8             | 15,0  | 750(500)                           | 18000-33500                                  | 720-760                                | 395                              |                 |     |
| 5A200M8              | 18,5  | 750(560)                           | 19300-36500                                  | 920-940                                |                                  |                 |     |
| 5A200L8              | 22,0  | 750(620)                           | 20000-38000                                  | 1100-1200                              |                                  |                 |     |
| 5A225M8              | 30,0  | 750(680)                           | 25000-42500                                  | 1400-1410                              |                                  |                 |     |
| 5AM250S8             | 45,0  | 750(750)                           | 38500-50000                                  | 1760-1780                              |                                  |                 |     |
| 5AM280S8             | 55,0  | 750(820)                           | 45000-53500                                  | 2050-2000                              |                                  |                 |     |
| 5AM280M8             | 75,0  | 750(880)                           | 50000-60000                                  | 2300-2200                              |                                  |                 |     |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 280-46-10,0. Исполнение 5 Дн=1,0**

|   |
|---|
| Дополнительная комплектация   |
| Виброизолятор<br><br><a href="#">Стр. 330</a>        |
| Фланец обратный ФОп<br><br><a href="#">Стр. 329</a>  |
| Фланец обратный ФОк<br><br><a href="#">Стр. 329</a>  |
| Вставка гибкая ВГп<br><br><a href="#">Стр. 326</a>  |
| Вставка гибкая ВГк<br><br><a href="#">Стр. 326</a> |
| Преобразователь частоты<br><a href="#">Стр. 325</a>   |
| Щиты управления вентилятором (ЩУВ)<br><a href="#">Стр. 319</a>  |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**ПАРАМЕТРЫ**

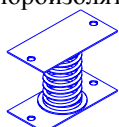
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 |                            |                                  | Тип             | Кол |
| АИР180М8             | 15,0                              | 750(360)                            | 25000-46500                     | 600-610                    | 545                              | ДО44            | 6   |
| 5А200М8              | 18,5                              | 750(410)                            | 27000-47000                     | 780-810                    |                                  |                 |     |
| 5А200L8              | 22,0                              | 750(450)                            | 28000-47500                     | 970-1010                   |                                  |                 |     |
| 5А225М8              | 30,0                              | 750(450)                            | 30000-56000                     | 980-1000                   |                                  |                 |     |
| 5АМ250S8             | 37,0                              | 750(520)                            | 33000-60500                     | 1220-1300                  |                                  |                 |     |
| 5АМ250М8             | 45,0                              | 750(520)                            | 40000-68000                     | 1270-1280                  |                                  |                 |     |
| 5АМ280S8             | 55,0                              | 750(570)                            | 50000-70500                     | 1580-1590                  |                                  |                 |     |
| 5АМ280М8             | 75,0                              | 750(630)                            | 62000-81000                     | 1820-1830                  |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 280-46-12,5. Исполнение 5 Дн=1,0

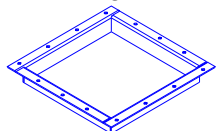
## Дополнительная комплектация

Виброизолятор



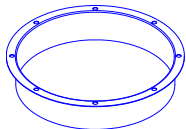
[Стр. 330](#)

Фланец обратный  
ФОп



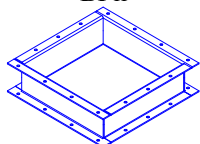
[Стр. 329](#)

Фланец обратный  
ФОк



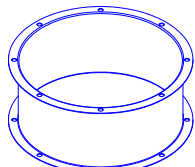
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая  
ВГп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая  
ВГк



[Стр. 326](#)

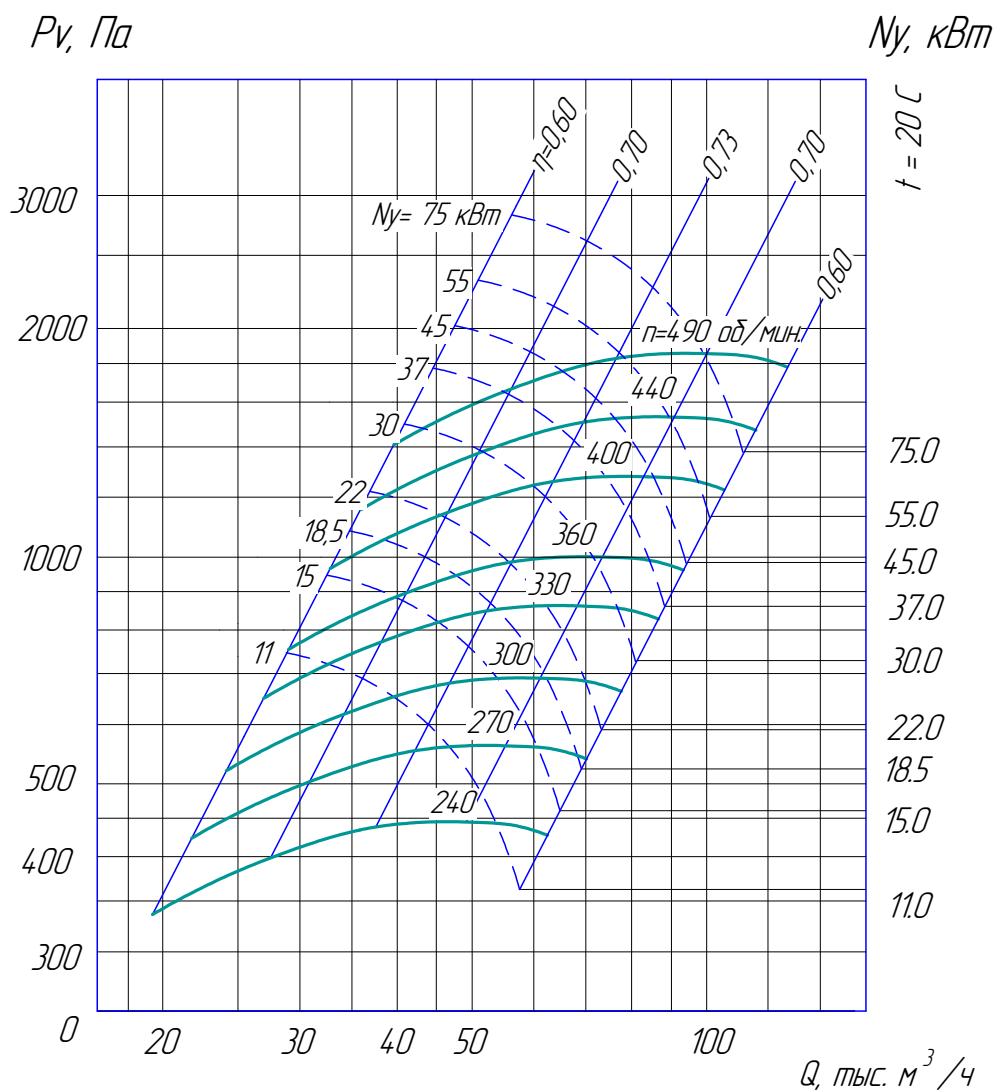
Преобразователь  
частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления  
вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



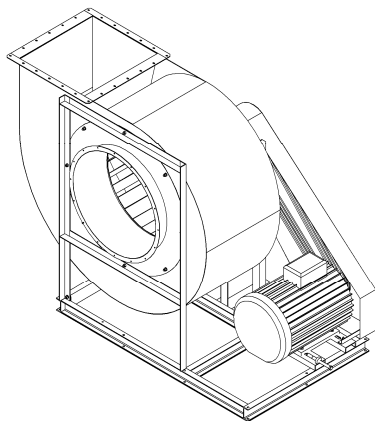
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                    |                            |                                  | Тип             | Кол |
| A180M4               | 11,0                              | 750(240)                            | 29000-53000                        | 410-440                    | 750                              | ДО45            | 6   |
| АИР180М8             | 15,0                              | 750(270)                            | 34000-58000                        | 510-560                    |                                  |                 |     |
| 5A200M8              | 18,5                              | 750(270)                            | 36000-68000                        | 520-550                    |                                  |                 |     |
| 5A200L8              | 22,0                              | 750(300)                            | 38000-69000                        | 650-690                    |                                  |                 |     |
| 5A225M8              | 30,0                              | 750(360)                            | 50000-70000                        | 900-980                    |                                  |                 |     |
| 5AM250S8             | 37,0                              | 750(360)                            | 53000-84000                        | 900-1000                   |                                  |                 |     |
| 5AM250M8             | 45,0                              | 750(400)                            | 56000-74000                        | 1180-1250                  |                                  |                 |     |
| 5AM280S8             | 55,0                              | 750(400)                            | 60000-85000                        | 1180-1200                  |                                  |                 |     |
| 5AM280M8             | 75,0                              | 750(440)                            | 68000-93000                        | 1450-1500                  |                                  |                 |     |



# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

## типа ВР9-55 исполнения 5



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Среднего давления.
- Одностороннего всасывания.
- Корпус спиральный поворотный.
- Количество лопаток -32
- Направление вращения – правое и левое

ДКЦТ. 632530. 001 ТУ; ДКЦТ. 632533. 004 ТУ;  
ТУ 4861-035-57375659-2010

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Системы кондиционирования воздуха.
- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий.
- Для других санитарно-технологических и производственных целей.

### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Общего назначения из углеродистой стали.
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

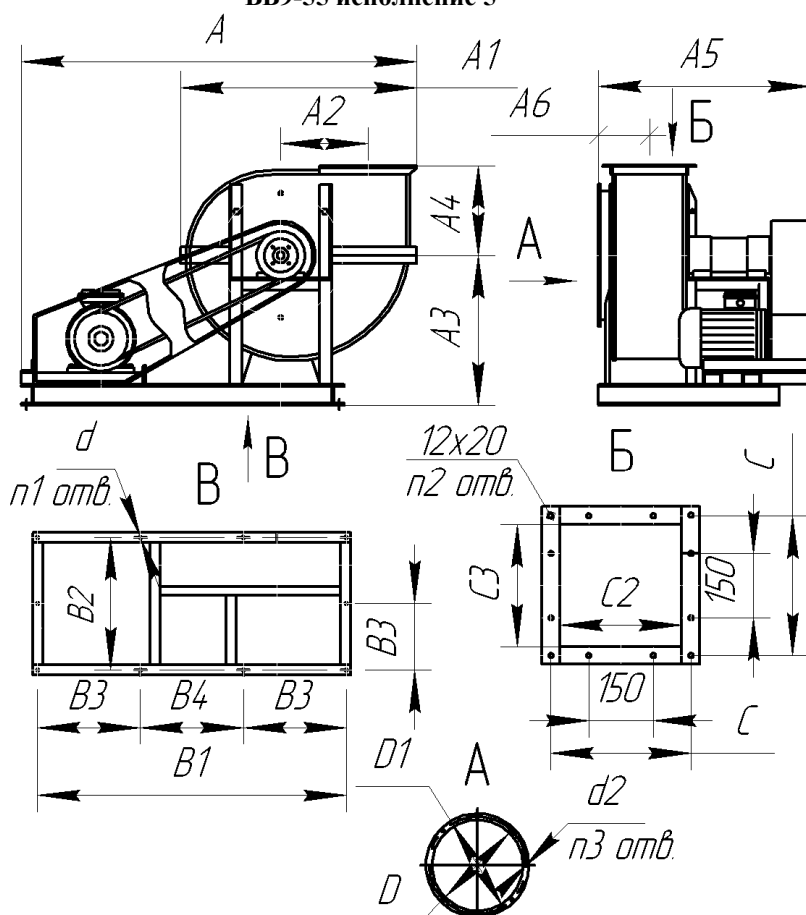
Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С (45°С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до 80°С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

### ВР9-55 исполнение 5

### Габаритные и присоединительные размеры



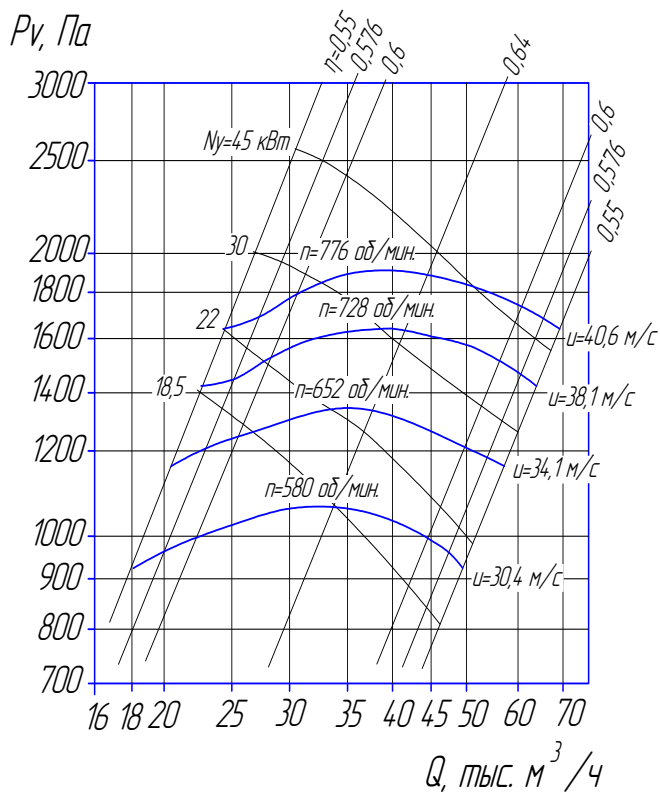
| Обозначение | Вентилятор |             |
|-------------|------------|-------------|
|             | ВР9-55-10  | ВР9-55-12,5 |
| A           | 2370       | 2923        |
| A1          | 1841       | 2390        |
| A2          | 656        | 850         |
| A3          | 1111       | 1460        |
| A4          | 660        | 776         |
| A5          | 1596       | 1596        |
| A6          | 481        | 553         |
| B1          | 2188       | 2160        |
| B2          | 1312       | 1460        |
| B3          | -          | 730         |
| B4          | -          | 700         |
| C           | 750        | 900         |
| C2          | 700        | 746         |
| C3          | 700        | 836         |
| D           | 1055       | 966         |
| D1          | 1090       | 1006        |
| d           | 24         | 18          |
| d2          | 11         | 11          |
| n1          | 4          | 10          |
| n2          | 20         | 24          |
| n3          | 12         | 16          |

# ПАРАМЕТРЫ

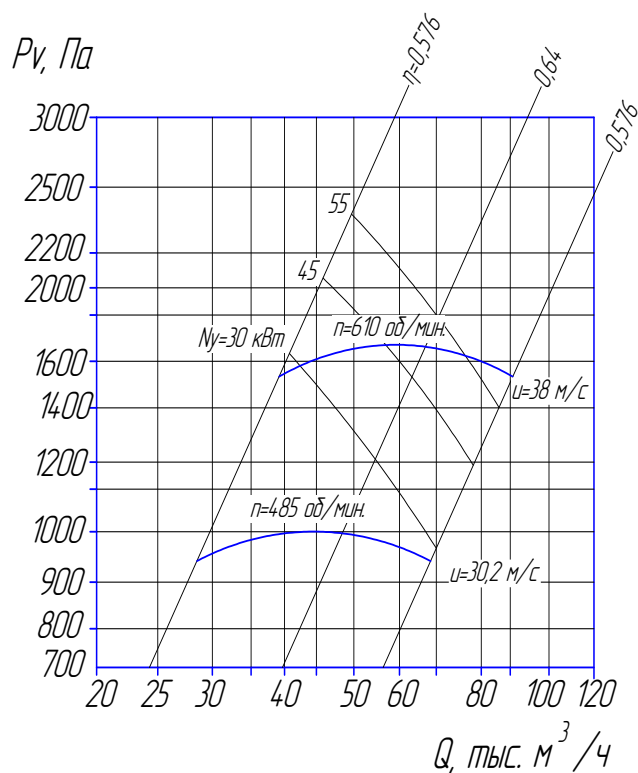
| Типоразмер вентилятора | Конструктивное исп. | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса п, мин. <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне                                 |                                     | Масса вентилятора а, не более, кг. | Виброизоляторы |        |
|------------------------|---------------------|------------|---------------|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|--------|
|                        |                     | Типоразмер | Мощность, кВт |  | Производительность Q, 10 <sup>3</sup> ×м <sup>3</sup> /ч | Давление полное P <sub>v</sub> , Па |                                    | Тип            | Кол-во |
| BP9-55-10              | 5                   | АИР160М4   | 18,5          | 580  | 18,0-34,0  | 920-1060                            | 750                                | ДО42           | 6      |
|                        |                     | АИР180S4   | 22,0          | 652  | 21,0-38,0  | 1180-1320                           | 760                                |                |        |
|                        |                     | АИР180М4   | 30,0          | 728  | 23,0-42,0  | 1460-1630                           | 780                                |                |        |
|                        |                     | АИР250S6   | 45,0          | 776  | 24,5-45,0  | 1650-1850                           | 1080                               |                |        |
| BP9-55-12,5            | 5                   | 4A200L6    | 30            | 485  | 27-67  | 950-1000                            | 1265                               |                |        |
|                        |                     | 4A250S6    | 45            | 610  | 37-58  | 1550-1670                           | 1485                               |                |        |
|                        |                     | 4A250M6    | 55            | 610  | 37-80  | 1550-1500                           | 1510                               |                |        |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ BP9-55

BP 9-55-10 исп.5



BP 9-55-12,5 исп.5





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 12-26 (аналог ВПВ-ВД, ВР 240-26)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 48  
Направление вращения – правое и левое  
ДКЦТ. 632539. 010 ТУ; ТУ 4861-013-57375659-2004;  
ТУ 4861-021-57375659-2006.

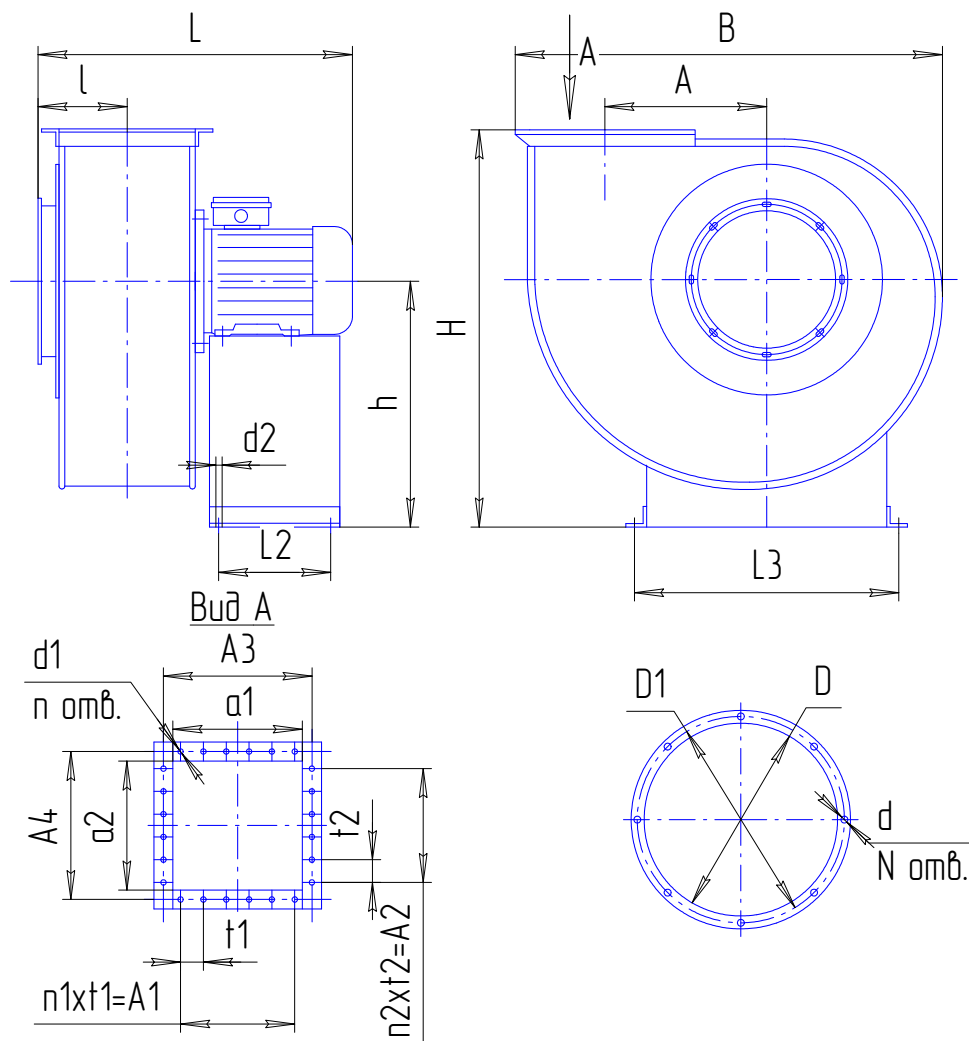
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
  - коррозионно-стойкие из нержавеющей стали.
  - взрывозащищенные из разнородных металлов
- Сертификаты соответствия № РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482  
разрешение №РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные высокого давления предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$ , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более  $100 \text{ мг/м}^3$ , а также липких веществ и волокнистых материалов в условиях климата У 2 по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы применяются для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов и глубоких шахт, а также для установки в пневмотранспорт эжекционного типа и установки других различных технологических систем.



**Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 12-26.**

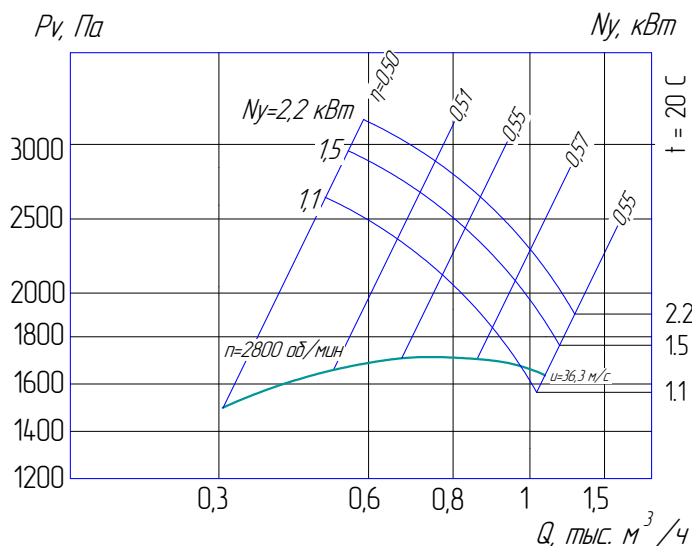
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |       |    |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2   | Lmax | l   | h   | H max |    |
| 2,5        | 390         | 175 | 130 | -   | -   | 105 | 100 | 75   | 400  | 110 | 260 | 410   |    |
| 3,15       | 492         | 189 | 172 | -   | -   | 140 | 127 | 95   | 480  | 115 | 305 | 520   |    |
| 3,5        | 540         | 210 | 185 | -   | -   | 150 | 140 | 105  | 520  | 135 | 320 | 530   |    |
| 4          | 615         | 240 | 80  | 80  | 204 | 164 | 160 | 120  | 715  | 140 | 375 | 610   |    |
| 4,5        | 695         | 270 | 180 | 90  | 220 | 180 | 180 | 135  | 860  | 145 | 410 | 680   |    |
| 5          | 765         | 300 | 100 | 100 | 252 | 202 | 200 | 150  | 980  | 170 | 480 | 775   |    |
| 5,5        | 840         | 330 | 270 | 200 | 270 | 200 | 220 | 165  | 1025 | 195 | 490 | 815   |    |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |      |      | N   | n   | n1    | n2 |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1   | t2   |     |     |       |    |
| 2,5        | 160         | 260 | 175 | 210 | 7   | 7   | 12  | 65   | -    | 6   | 6   | 2     | -  |
| 3,15       | 200         | 340 | 220 | 255 | 7   | 7   | 12  | 86   | -    | 6   | 6   | 2     | -  |
| 3,5        | 200         | 340 | 245 | 280 | 7   | 7   | 12  | 92,5 | -    | 6   | 6   | 2     | -  |
| 4          | 230         | 440 | 280 | 310 | 7   | 8   | 14  | 80   | 80   | 8   | 8   | 1     | 1  |
| 4,5        | 270         | 440 | 315 | 345 | 7   | 10  | 14  | 90   | 90   | 8   | 10  | 2     | 1  |
| 5          | 300         | 590 | 350 | 385 | 7   | 10  | 14  | 100  | 100  | 8   | 8   | 1     | 1  |
| 5,5        | 300         | 590 | 385 | 415 | 7   | 10  | 14  | 90   | 100  | 8   | 10  | 3     | 2  |

**ПАРАМЕТРЫ**

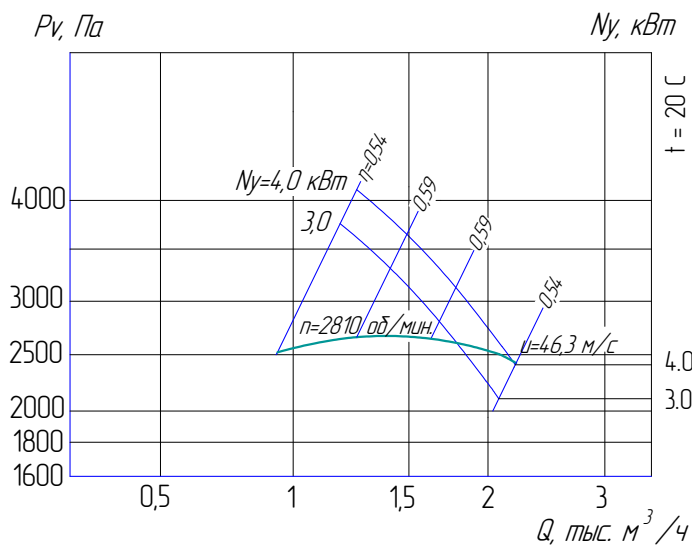
| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более,<br>кг. | Вибро-изоляторы |     |
|------|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|-----|
|      |                      |   |                                     |  |  |                                      | Тип             | Кол |
| 2,5  | АИР71В2              | 1,1   | 3000                                | 500-1000                                     | 1700-1600                              | 13                                   | ДО39            | 4   |
|      | АИР80А2              | 1,5   | 3000                                | 520-1050                                     | 1750-1610                              |                                      |                 |     |
|      | АИР80В2              | 2,2   | 3000                                | 600-1050                                     | 1750-1610                              |                                      |                 |     |
| 3,15 | АИР90L2              | 3,0   | 3000                                | 1100-1850                                    | 2550-2500                              | 34                                   | ДО39            | 4   |
|      | АДМ100S2             | 4,0   | 3000                                | 1250-2400                                    | 2600-2450                              |                                      |                 |     |
| 3,5  | АДМ100S2             | 4,0   | 3000                                | 750-3150                                     | 3000-2500                              | 37                                   | ДО39            | 4   |
|      | АИР90L2              | 5,5   | 3000                                | 1000-3200                                    | 3300-2500                              |                                      |                 |     |
| 4    | АДМ112M2             | 7,5   | 3000                                | 2700-3300                                    | 4150-4500                              | 45                                   | ДО39            | 4   |
|      | А132M2               | 11,0  | 3000                                | 3100-4350                                    | 4500-4700                              |                                      |                 |     |
|      | АИР160S2             | 15,0  | 3000                                | 3500-4500                                    | 4800-4600                              |                                      |                 |     |
| 4,5  | АИР160M2             | 18,5  | 3000                                | 4100-5200                                    | 5500-6800                              | 82                                   | ДО40            | 4   |
| 5    | А180M2               | 30,0  | 3000                                | 5500-7700                                    | 7450-7500                              | 119                                  | ДО40            | 4   |
|      | А200L2               | 45,0  | 3000                                | 6500-9000                                    | 7850-7600                              |                                      |                 |     |
| 5,5  | А200L2               | 45,0  | 3000                                | 7500-9500                                    | 7950-8100                              | 126                                  | ДО40            | 4   |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

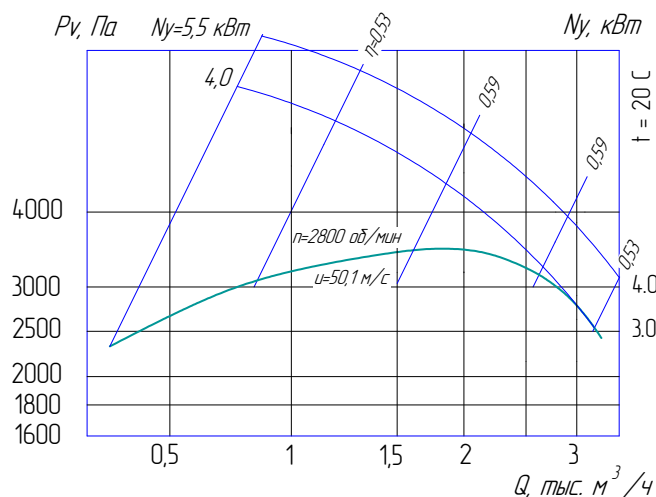
**ВР 12 - 26 - 2,5**



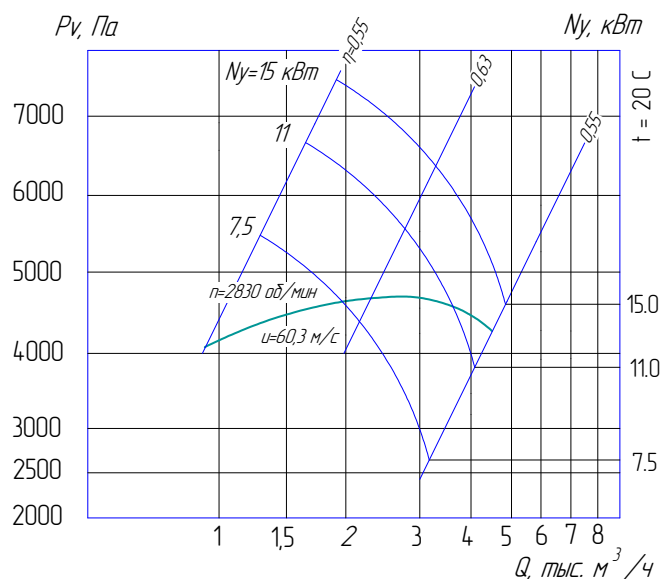
**ВР 12 - 26 - 3,15**



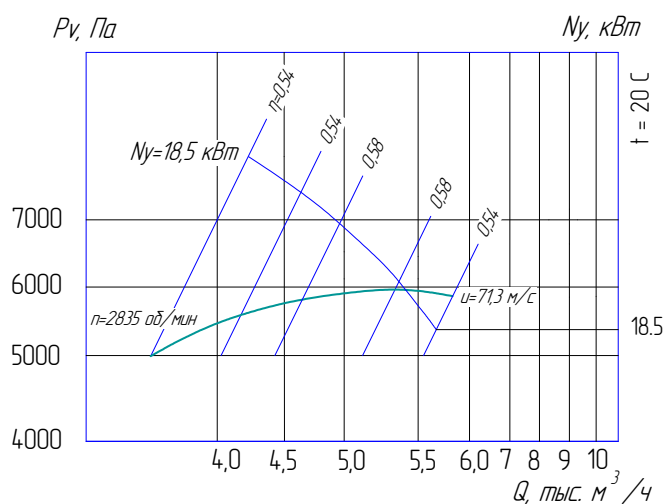
**ВР - 12 - 26 - 3,5**



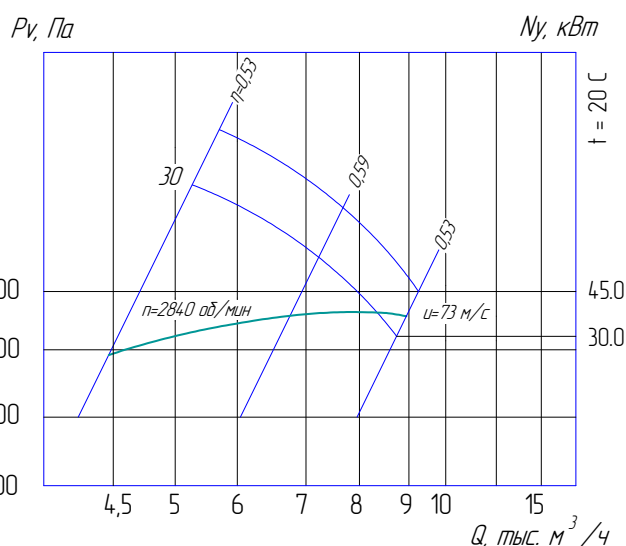
**ВР 12 - 26 - 4**



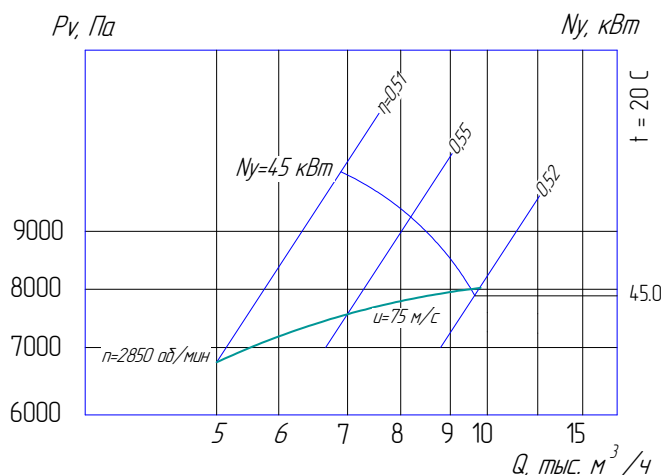
**ВР 12 - 26 - 4,5**



**ВР 12 - 26 - 5**



**ВР 12 - 26 - 5,5**







# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

типа ВР132-30 (аналог ВЦ 6-28; ВВД)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 16  
Направление вращения - правое и левое  
ТУ 4861-015-57375659-2004; ТУ 4861-021-57375659-2006.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

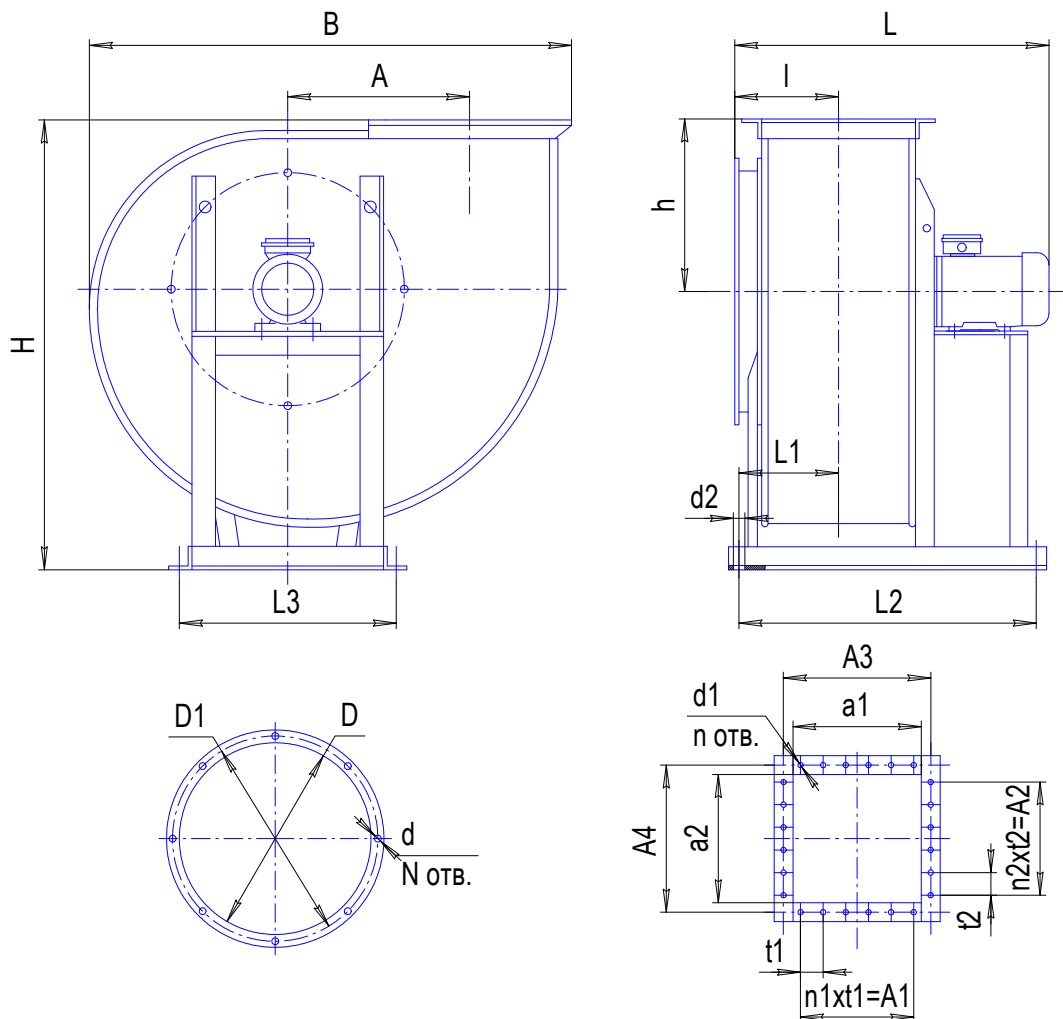
- общего назначения;
  - коррозионностойкие из нержавеющей стали;
  - взрывозащищенные из разнородных металлов;
  - теплостойкие из углеродистой стали (до +200°C).
- № РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482  
разрешение №РРС 00-046529

### Сертификаты соответствия

Вентиляторы радиальные высокого давления предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов в условиях климата У 2 по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы применяются для подачи воздуха в стационарные системы вентиляции и кондиционирования, а также для других производственных и санитарно-технических целей.

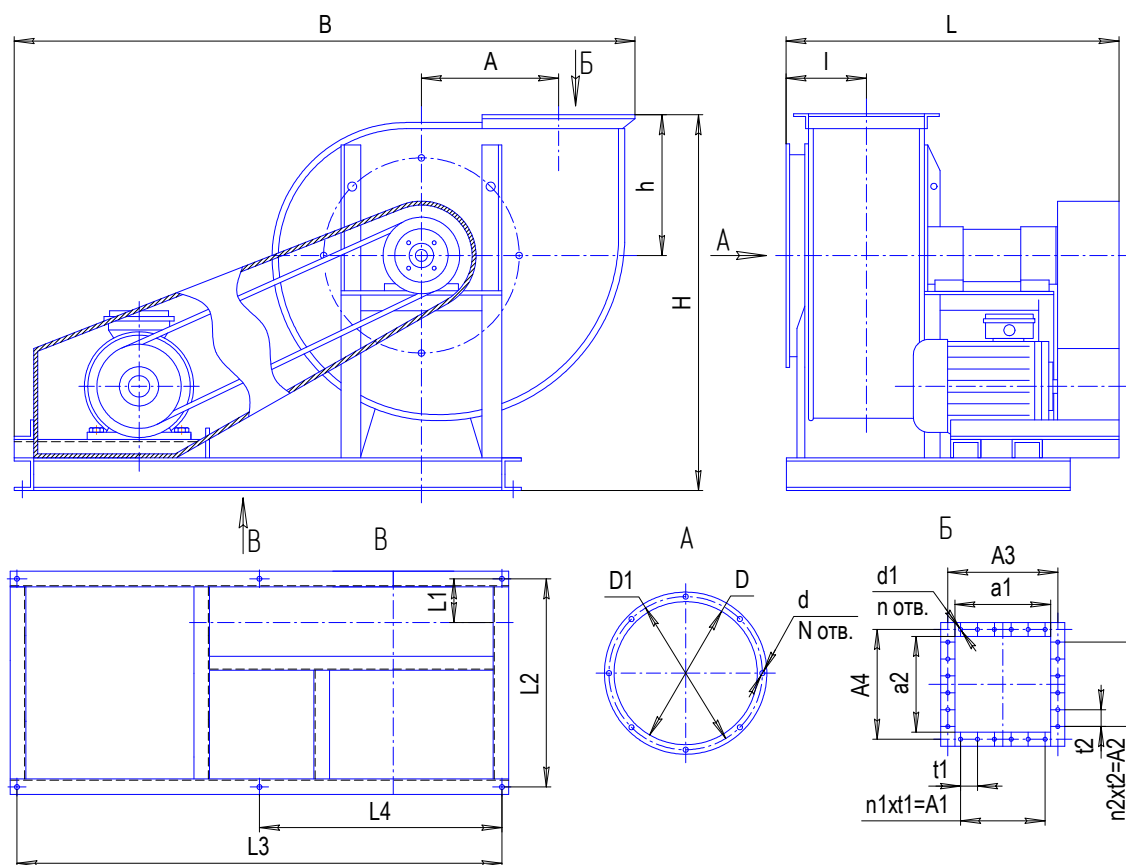
Исполнение 1



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 132-30 1-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | Hmax | L1  |
| 3,15       | 490         | 190 | 170 | 140 | 170 | 140 | 129 | 101 | 450  | 125 | 185 | 470  | 48  |
| 4          | 620         | 235 | 100 | 100 | 210 | 170 | 170 | 130 | 500  | 127 | 235 | 610  | 80  |
| 5          | 766         | 300 | 200 | 100 | 242 | 194 | 204 | 160 | 600  | 152 | 290 | 775  | 83  |
| 6,3        | 955         | 378 | 240 | 160 | 298 | 235 | 252 | 190 | 800  | 188 | 365 | 925  | 110 |
| 8          | 1210        | 482 | 200 | 100 | 370 | 292 | 320 | 240 | 850  | 223 | 460 | 1345 | 151 |
| 10         | 1495        | 604 | 450 | 118 | 450 | 352 | 400 | 300 | 1100 | 230 | 580 | 1540 | 179 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1  | t2   |     |     |      |     |
| 3,15       | 295         | 235 | 154 | 200 | 8   | 7   | 12  | 85  | 140  | 8   | 6   | 2    | 1   |
| 4          | 315         | 295 | 251 | 290 | 8   | 7   | 12  | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 5          | 410         | 370 | 246 | 336 | 9   | 9   | 14  | 100 | 100  | 8   | 10  | 2    | 1   |
| 6,3        | 555         | 470 | 311 | 430 | 9   | 9   | 14  | 80  | 80   | 12  | 14  | 3    | 2   |
| 8          | 650         | 752 | 394 | 530 | 15  | 13  | 18  | 100 | 100  | 12  | 10  | 2    | 1   |
| 10         | 823         | 788 | 494 | 645 | 15  | 13  | 18  | 150 | 118  | 12  | 12  | 3    | 1   |

Исполнение 5



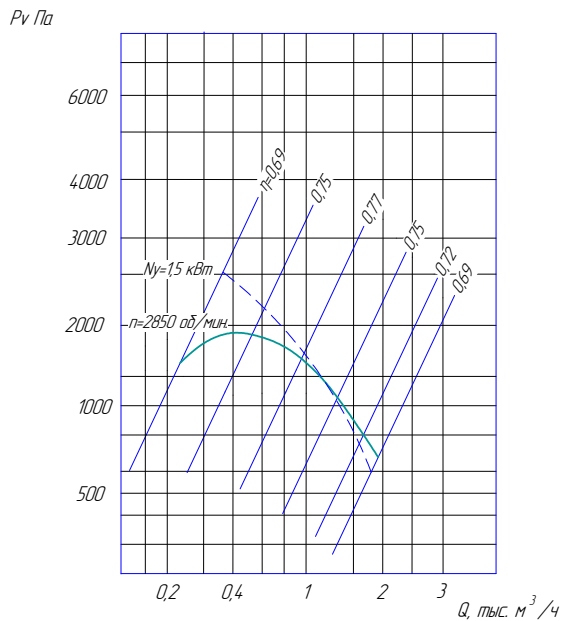
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 132-30 5-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |
|------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
|            | B           | A    | A1   | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | l   | Lmax | h   | H    | L1  |
| 5          | 1300        | 300  | 200  | 100 | 242 | 194 | 204 | 160 | 152 | 700  | 290 | 820  | 100 |
| 6,3        | 1450        | 378  | 240  | 160 | 298 | 235 | 252 | 190 | 188 | 750  | 365 | 1125 | 115 |
| 8          | 1800        | 482  | 200  | 100 | 370 | 292 | 320 | 240 | 223 | 1060 | 460 | 1265 | 145 |
| 10         | 2200        | 604  | 450  | 118 | 450 | 352 | 400 | 300 | 230 | 1200 | 580 | 1540 | 185 |
| 12,5       | 2720        | 750  | 500  | 300 | 560 | 440 | 510 | 390 | 235 | 1350 | 748 | 1950 | 235 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |     |     | N    | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | L4   | D   | D1  | d   | d1  | t1  | t2  |      |     |      |     |
| 5          | 520         | 1100 | 550  | 246 | 336 | 9   | 9   | 100 | 100 | 8    | 10  | 2    | 1   |
| 6,3        | 530         | 1190 | 595  | 311 | 430 | 9   | 9   | 80  | 80  | 12   | 14  | 3    | 2   |
| 8          | 728         | 1468 | 734  | 394 | 530 | 15  | 13  | 100 | 100 | 12   | 10  | 2    | 1   |
| 10         | 894         | 1800 | 900  | 494 | 645 | 15  | 13  | 150 | 118 | 12   | 12  | 3    | 1   |
| 12,5       | 978         | 2130 | 1065 | 810 | 850 | 11  | 10  | 100 | 100 | 16   | 20  | 5    | 3   |

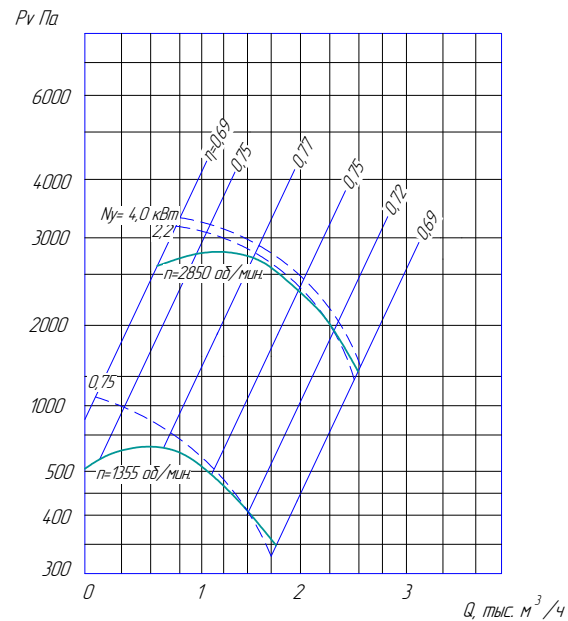
# ПАРАМЕТРЫ

| №              | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт. | Частота вращения колеса<br>n, мин. <sup>-1</sup> | Производи-<br>тельность Q,<br>м³/ч | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса<br>не более,<br>кг. | Вибро-<br>изоляторы |      |
|----------------|----------------------|--|--|------------------------------------|---|---------------------------|---------------------|------|
|                |                      |  |  |                                    |   |                           | Тип                 | Кол. |
| 3,15           | АИР80А2              | 1,5  | 3000   | 400-1210                           | 1800-1000                                 | 30                        | ДО38                | 4    |
| 4              | АИР71В4              | 0,75   | 1500   | 150-1000                           | 600-450                                   | 60                        | ДО39                | 4    |
|                | АИР80В2              | 2,2  | 3000   | 750-2200                           | 2580-2090                                 |                           |                     |      |
|                | АИР90L2              | 3,0  | 3000   | 780-2300                           | 2640-1850                                 |                           |                     |      |
|                | АИР100S2             | 4,0  | 3000   | 800-2400                           | 2710-1600                                 |                           |                     |      |
| 5<br>исп.1     | АИР80А4              | 1,1  | 1500   | 1250-2600                          | 1100-870                                  | 94                        | ДО40                | 4    |
|                | АИР100S4             | 3,0  | 1500   | 1400-3000                          | 1110-800                                  |                           |                     |      |
|                | АИР100L2             | 5,5  | 3000   | 2420-3240                          | 4480-4450                                 |                           |                     |      |
|                | АИР112М2             | 7,5  | 3000   | 2500-4500                          | 4550-4100                                 |                           |                     |      |
| 5 исп.5        | АИР80А4              | 1,1  | 1400(1400)                                       | 1300-2600                          | 1100-880                                  | 170                       | ДО40                | 6    |
|                | АИР112М2             | 7,5  | 2850(2900)                                       | 2500-4500                          | 4500-4100                                 | 210                       |                     |      |
|                | АИР132М2             | 11,0   | 2868(2900)                                       | 2900-6000                          | 4500-3100                                 | 215                       |                     |      |
| 6,3<br>исп. 1  | АИР90L4              | 2,2  | 1500   | 2000-5000                          | 1620-1190                                 | 130                       | ДО42                | 4    |
|                | АИР100S4             | 3,0  | 1500   | 2500-5450                          | 1620-1100                                 |                           |                     |      |
|                | АИР160М2             | 18,5   | 3000   | 4500-5200                          | 7000-6900                                 |                           |                     |      |
|                | АИР180S2             | 22,0   | 3000   | 4800-7000                          | 7000-6600                                 |                           |                     |      |
|                | АИР180М2             | 30,0   | 3000   | 5100-12000                         | 7000-5400                                 |                           |                     |      |
| 6,3<br>исп. 5  | АИР112М2             | 7,5  | 1447(2040)                                       | 3600-4600                          | 3980-3960                                 | 359                       | ДО42                | 6    |
|                | АИР132М2             | 11,0   | 1447(2040)                                       | 4000-8400                          | 3980-3200                                 | 366                       |                     |      |
|                | АИР132М2             | 11,0   | 1447(2300)                                       | 3600-5500                          | 4940-4850                                 | 383                       |                     |      |
|                | АИР160S4             | 15,0   | 1460(2300)                                       | 4300-9000                          | 4940-4000                                 | 383                       |                     |      |
|                | АИР160S4             | 15,0   | 1460(2610)                                       | 4600-6200                          | 6000-5900                                 | 383                       |                     |      |
|                | АИР160М2             | 18,5   | 1455(2610)                                       | 4900-8500                          | 6000-5600                                 | 390                       |                     |      |
|                | АИР180S2             | 22,0   | 1470(2620)                                       | 5100-10800                         | 6200-4800                                 | 400                       |                     |      |
| 8<br>исп. 1    | АИРМ132S4            | 7,5  | 1500   | 5100-6400                          | 3050-3200                                 | 240                       | ДО43                | 4    |
|                | АИРМ132М4            | 11,0   | 1500   | 5600-9900                          | 3100-2700                                 | 250                       |                     |      |
| 8<br>исп. 5    | АИРМ132М4            | 11,0   | 1447(1450)                                       | 5600-10100                         | 3100-2600                                 | 585                       | ДО43                | 6    |
|                | АИРМ132М4            | 11,0   | 1447(1625)                                       | 5200-6900                          | 3900-3800                                 | 585                       |                     |      |
|                | АИР160S4             | 15,0   | 1460(1625)                                       | 6200-10800                         | 3900-3450                                 | 590                       |                     |      |
|                | АИР160S4             | 15,0   | 1460(1810)                                       | 6300-7500                          | 4800-4800                                 | 590                       |                     |      |
|                | АИР160М4             | 18,5   | 1455(1810)                                       | 6500-10200                         | 4800-4500                                 | 590                       |                     |      |
|                | АИР180S2             | 22,0   | 1470(1810)                                       | 7000-13000                         | 4800-4100                                 | 596                       |                     |      |
|                | АИР180S2             | 22,0   | 1470(2040)                                       | 6600-9000                          | 6100-6050                                 | 596                       |                     |      |
|                | АИР180М4             | 30,0   | 1460(2040)                                       | 6600-13100                         | 6100-5400                                 | 600                       |                     |      |
|                | АИР180М2             | 30,0   | 1460(2100)                                       | 7500-12000                         | 6550-6400                                 | 600                       |                     |      |
|                | 5А200М2              | 37,0   | 1470(2100)                                       | 8200-16500                         | 6550-4900                                 | 600                       |                     |      |
|                | 5А200L4              | 45,0   | 1470(2300)                                       | 8400-16500                         | 7700-6500                                 | 600                       |                     |      |
| 10<br>исп. 1   | АИР180М4             | 30,0   | 1500   | 11000-16000                        | 4900-4700                                 | 470                       | ДО44                | 4    |
|                | АИР200М4             | 37,0   | 1500   | 11500-21000                        | 4900-4200                                 |                           |                     |      |
|                | 5А200L4              | 45,0   | 1500   | 12000-21500                        | 4950-4200                                 |                           |                     |      |
| 10<br>исп. 5   | 5А160М6              | 15,0   | 1000(1090)                                       | 9000-16000                         | 2500-1900                                 | 700                       | ДО44                | 6    |
|                | АИР180М6             | 18,5   | 975(1170)  | 9920-18600                         | 3000-1940                                 |                           |                     |      |
|                | АИР160S4             | 15,0   | 1500(1240)                                       | 10000-18100                        | 3500-3050                                 |                           |                     |      |
|                | АИР180S4             | 22,0   | 1470(1240)                                       | 10050-18150                        | 3530-3060                                 |                           |                     |      |
|                | АИР180М4             | 30,0   | 1460(1370)                                       | 10100-31250                        | 4245-3540                                 |                           |                     |      |
|                | АИР180М4             | 30,0   | 1460(1590)                                       | 11000-13250                        | 5500-5540                                 |                           |                     |      |
|                | 5А200М4              | 37,0   | 1470(1650)                                       | 11400-15000                        | 6200-6150                                 |                           |                     |      |
|                | 5А200L4              | 45,0   | 1470(1650)                                       | 12000-20000                        | 6200-5800                                 | 710                       |                     |      |
|                | 5А225М4              | 55,0   | 1470(1650)                                       | 12400-27000                        | 6200-4800                                 | 720                       |                     |      |
|                | 5А225М4              | 55,0   | 1470(1860)                                       | 12700-17700                        | 7900-7800                                 |                           |                     |      |
|                | 5А250S4              | 75,0   | 1478(1860)                                       | 13700-27000                        | 7900-6000                                 |                           |                     |      |
| 12,5<br>исп. 5 | 5А200М6              | 22,0   | 975(975)   | 9000-25600                         | 3000-2230                                 | 1055                      | ДО45                | 6    |
|                | 5А200L6              | 30,0   | 980(1000)  | 9700-28000                         | 3560-2590                                 | 1090                      |                     |      |
|                | 5А225М6              | 37,0   | 985(1100)  | 10500-28800                        | 3640-3000                                 | 1090                      |                     |      |
|                | 5АМ250 S6            | 45,0   | 985(1160)  | 11100-30600                        | 4270-3400                                 | 1150                      |                     |      |
|                | 5АМ250М6             | 55,0   | 985(1250)  | 11800-32400                        | 5470-3870                                 | 1150                      |                     |      |
|                | 5АМ250S4             | 75,0   | 1480(1400)                                       | 16900-38100                        | 6220-4760                                 | 1170                      |                     |      |
|                | 5АМ250М4             | 90,0   | 1480(1480)                                       | 21600-38500                        | 6610-5000                                 | 1185                      |                     |      |

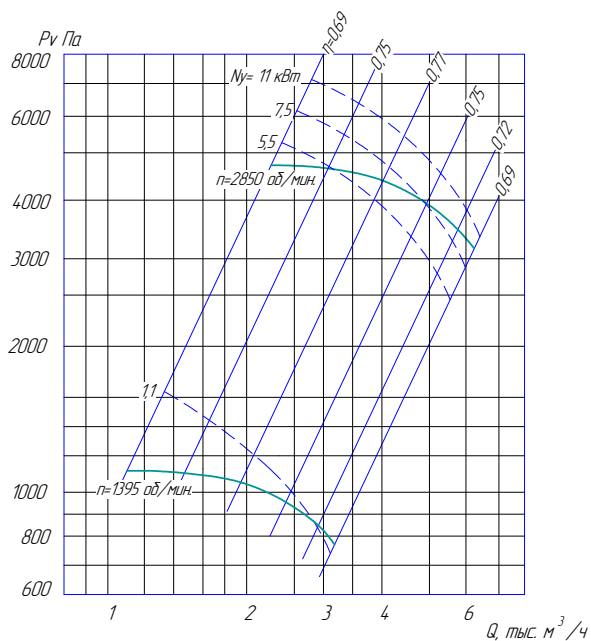
**ВР 132-30 - 3,15 - 1**



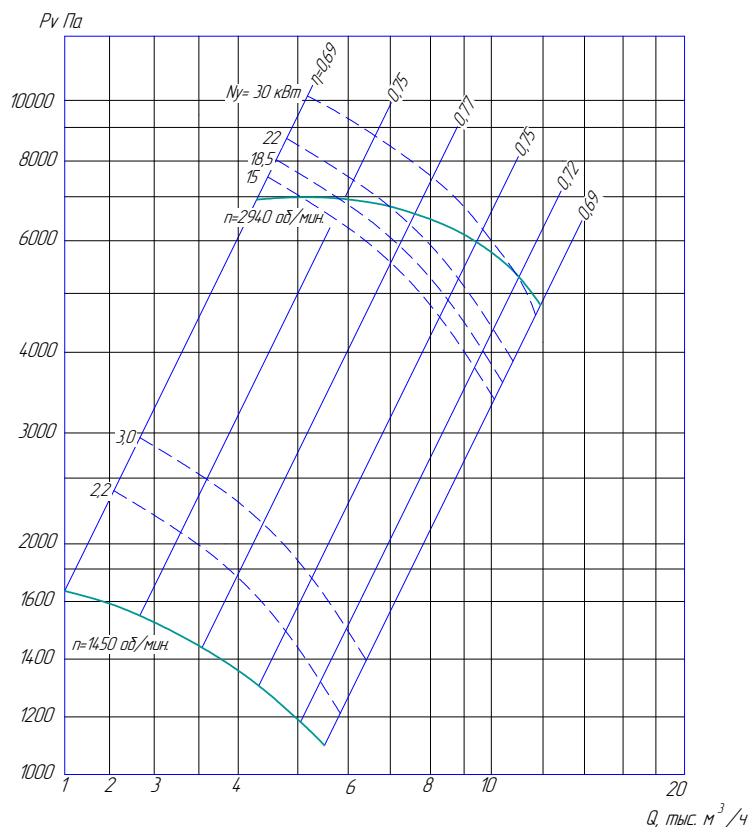
**ВР 132-30 - 4 - 1**



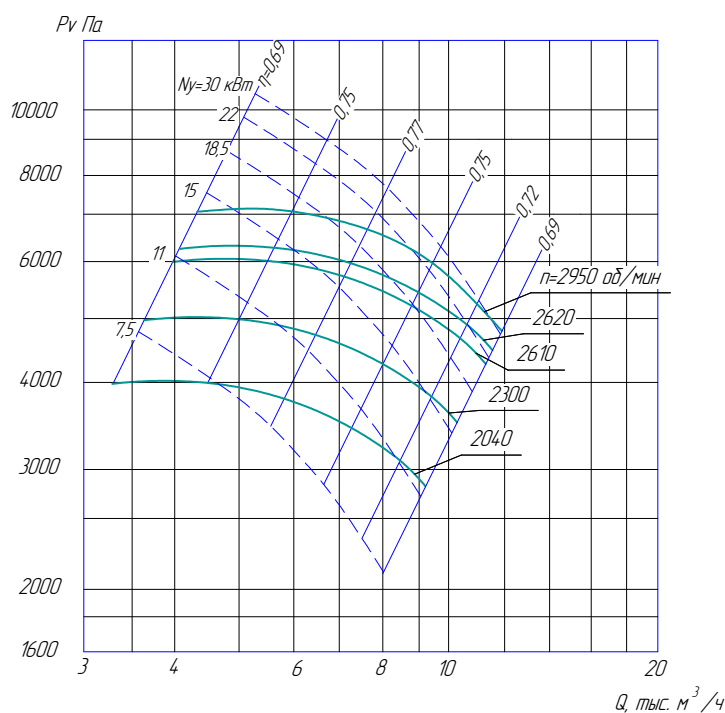
**ВР 132-30 - 5 - 1**



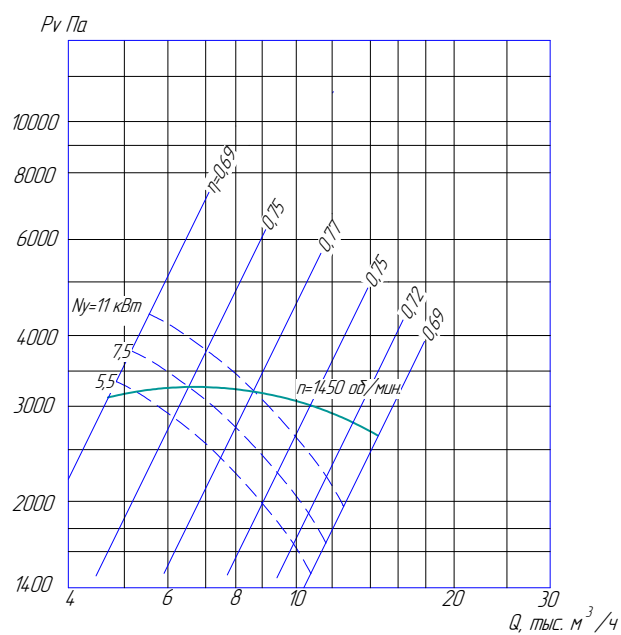
**ВР 132-30 - 6,3 - 1**



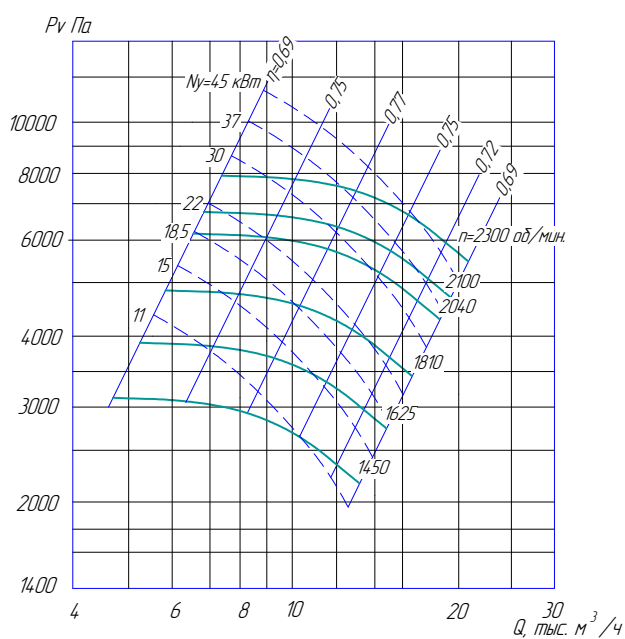
**ВР 132-30 - 6,3 - 5**



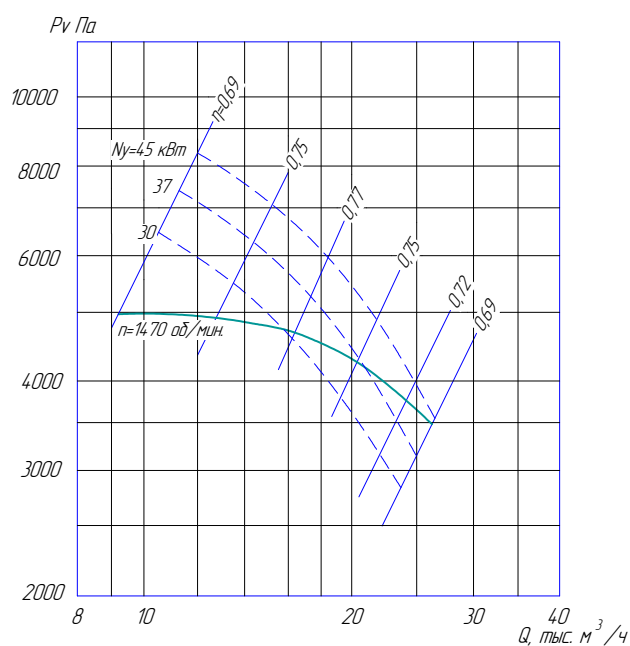
**ВР 132-30 - 8 - 1**



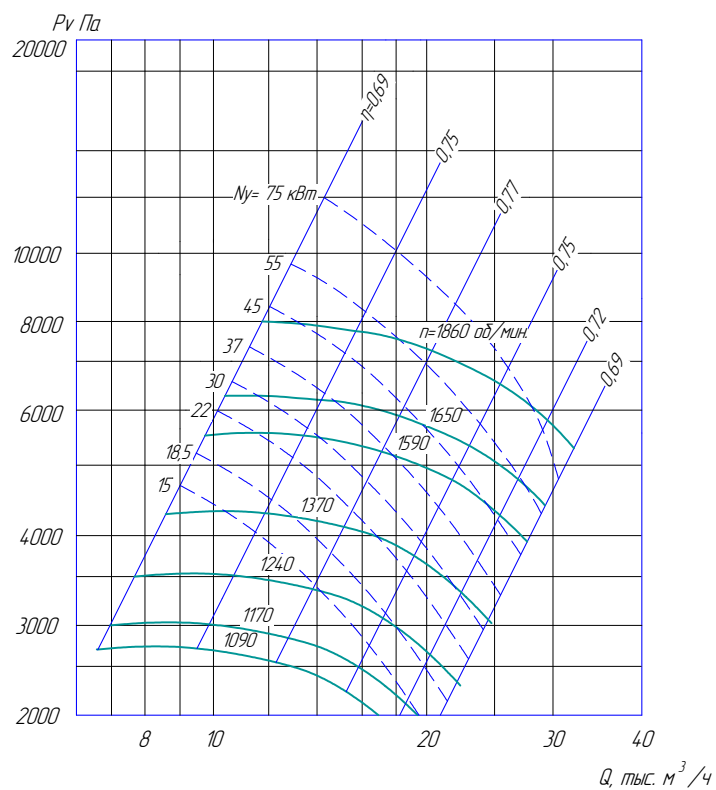
**ВР 132-30 - 8 - 5**



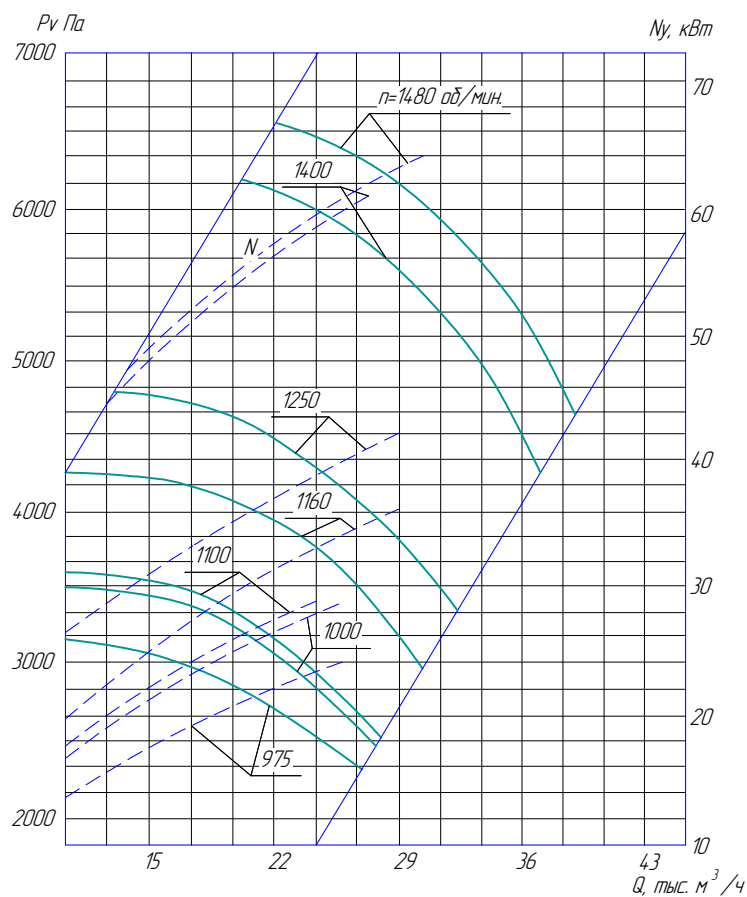
**ВР 132-30 - 10 - 1**



**ВР 132-30 - 10 - 5**



**ВР 132-30 - 12,5 - 5**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ, типа ВЦ5-35; ВЦ5-45; ВЦ5-50

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 9 (10)  
Направление вращения - правое и левое  
ТУ 4861-026-57375659-2006

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

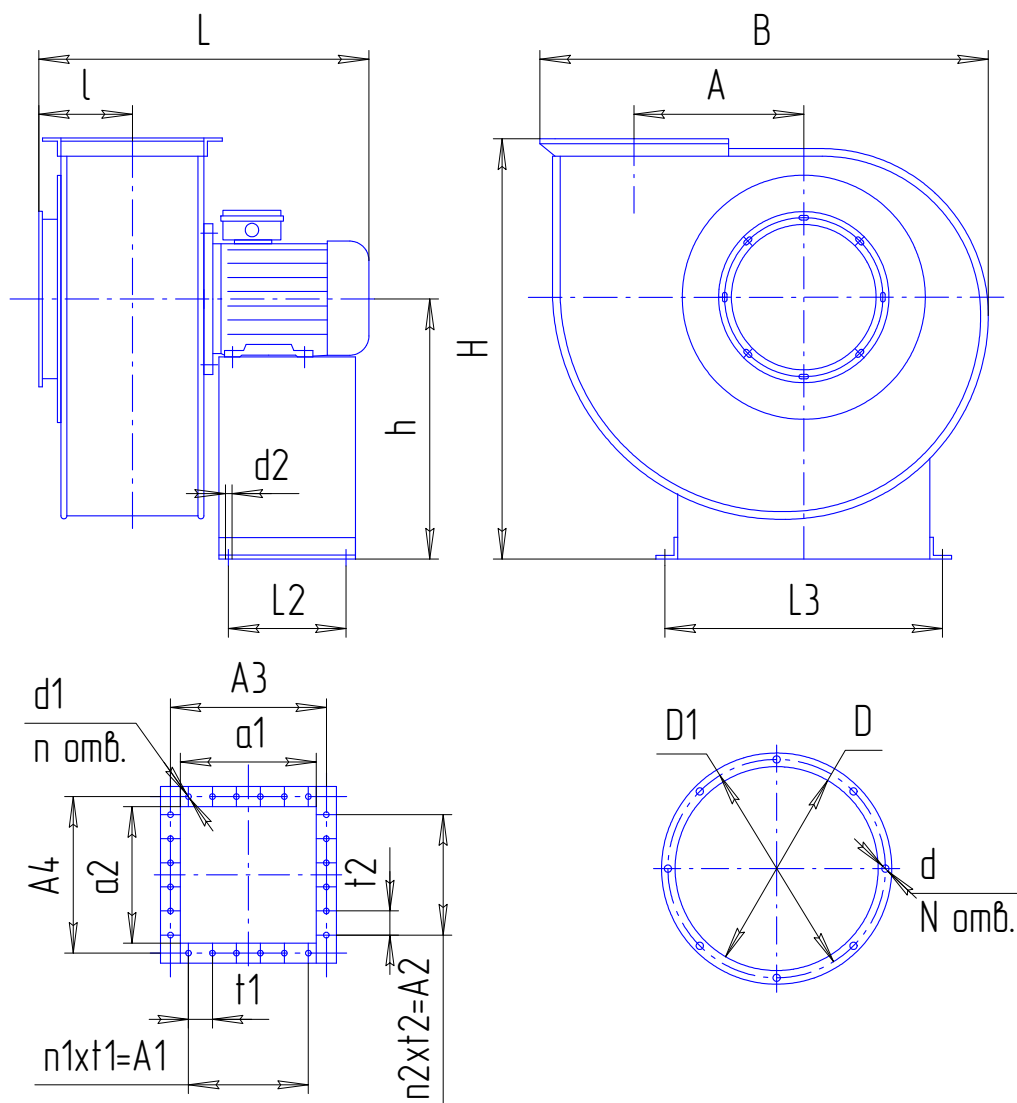
- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных металлов.

### Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482  
разрешение №РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные среднего давления предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$ , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более  $100 \text{ мг/м}^3$ , а также липких веществ и волокнистых материалов в условиях климата У2 по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы применяются для подачи воздуха в стационарные системы вентиляции и кондиционирования, а также для других производственных и санитарно-технических целей.



**Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВЦ5-35; ВЦ5-45; ВЦ5-50.**

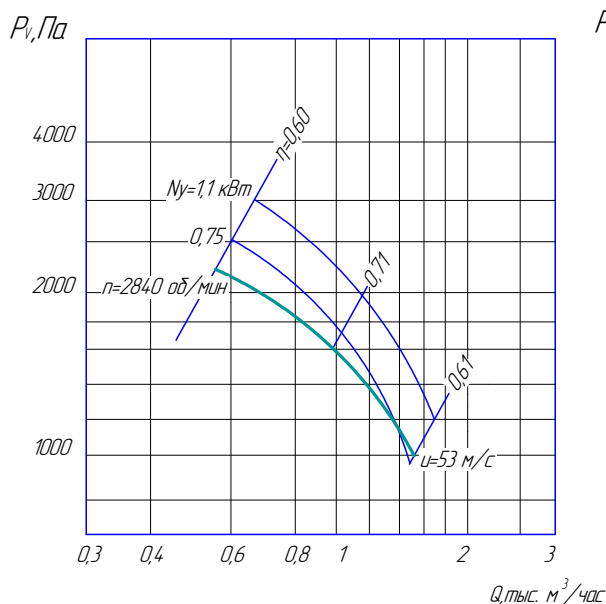
| Типоразмер<br>вентилятора | Размеры, мм |     |     |     |      |      |     |       |       |     |     |       |    |
|---------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|----|
|                           | B           | A   | A1  | A2  | A3   | A4   | a1  | a2    | L max | l   | h   | H max |    |
| ВЦ 5-35-3,55              | 545         | 204 | 112 | -   | 200  | 141  | 156 | 97    | 450   | 130 | 281 | 500   |    |
| ВЦ 5-35-4                 | 695         | 275 | 112 | 112 | 219  | 182  | 175 | 138   | 480   | 120 | 400 | 660   |    |
| ВЦ 5-35-8                 | 1205        | 445 | 375 | 125 | 448  | 300  | 394 | 246   | 750   | 195 | 872 | 1335  |    |
| ВЦ 5-35-8,5               | 1310        | 512 | 375 | 125 | 448  | 300  | 394 | 246   | 790   | 205 | 872 | 1360  |    |
| ВЦ 5-45-4,25              | 760         | 286 | 112 | 112 | 265  | 219  | 221 | 175   | 555   | 181 | 450 | 765   |    |
| ВЦ 5-45-8                 | 1410        | 538 | 375 | 250 | 497  | 405  | 443 | 351   | 1000  | 290 | 872 | 1420  |    |
| ВЦ 5-45-8,5               | 1460        | 562 | 375 | 250 | 497  | 405  | 443 | 351   | 1100  | 300 | 900 | 1460  |    |
| ВЦ 5-50-8                 | 1450        | 520 | 480 | 320 | 629  | 513  | 559 | 440   | 1100  | 320 | 900 | 1400  |    |
| ВЦ 5-50-9                 | 1630        | 585 | 698 | 567 | 698  | 567  | 628 | 497   | 1130  | 355 | 920 | 1485  |    |
| Типоразмер<br>вентилятора | Размеры, мм |     |     |     |      |      |     |       |       | N   | n   | n1    | n2 |
|                           | L2          | L3  | D   | D1  | d    | d1   | d2  | t1    | t2    |     |     |       |    |
| ВЦ 5-35-3,55              | 170         | 360 | 139 | 182 | 11,5 | 11,5 | 11  | 112   | -     | 8   | 6   | 1     | -  |
| ВЦ 5-35-4                 | 200         | 450 | 174 | 219 | 11,5 | 11,5 | 11  | 112   | 112   | 8   | 8   | 1     | 1  |
| ВЦ 5-35-8                 | 650         | 752 | 352 | 405 | 11,5 | 11,5 | 14  | 125   | 125   | 8   | 12  | 3     | 1  |
| ВЦ 5-35-8,5               | 650         | 752 | 352 | 405 | 11,5 | 11,5 | 14  | 125   | 125   | 8   | 12  | 3     | 1  |
| ВЦ 5-45-4,25              | 230         | 450 | 220 | 265 | 11,5 | 11,5 | 11  | 112   | 112   | 8   | 8   | 1     | 1  |
| ВЦ 5-45-8                 | 820         | 752 | 444 | 497 | 11,5 | 11,5 | 14  | 125   | 125   | 12  | 14  | 3     | 2  |
| ВЦ 5-45-8,5               | 820         | 752 | 444 | 497 | 11,5 | 11,5 | 14  | 125   | 125   | 12  | 14  | 3     | 2  |
| ВЦ 5-50-8                 | 820         | 752 | 559 | 630 | 14   | 14   | 14  | 160   | 160   | 16  | 14  | 3     | 2  |
| ВЦ 5-50-9                 | 890         | 752 | 626 | 698 | 14   | 14   | 14  | 174,5 | 189   | 16  | 14  | 4     | 3  |

**ПАРАМЕТРЫ**

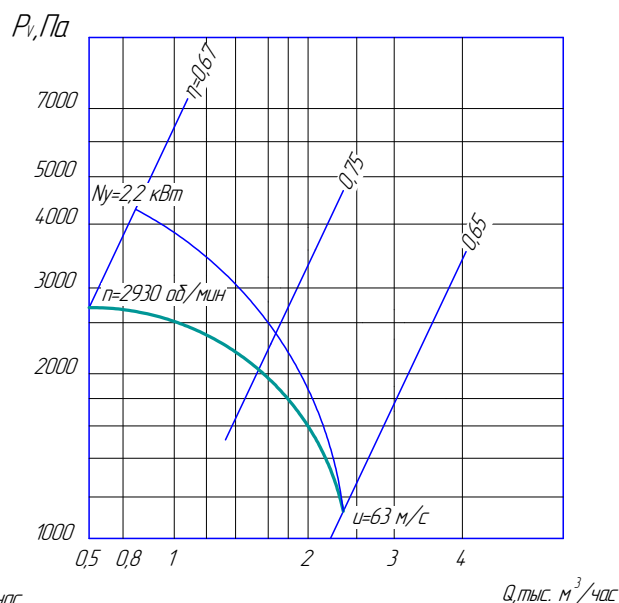
| Условное обозначение | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N <sub>об/мин.</sub> | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более,<br>кг | Вибро-изоляторы |   |
|----------------------|----------------------|---|---|--|--|-------------------------------------|-----------------|---|
| <b>ВЦ 5-35-3,55</b>  | АИР71А2              | 0,75  | 3000  | 600-1400                                     | 2200-1050                              | 30                                  | ДО40            | 6 |
|                      | АИР71В2              | 1,1   | 3000  | 700-1650                                     | 2000-1000                              | 34                                  | ДО40            | 6 |
| <b>ВЦ 5-35-4</b>     | АИР80В2              | 2,2   | 3000  | 550-2350                                     | 2750-1050                              | 50                                  | ДО40            | 6 |
| <b>ВЦ 5-35-8</b>     | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500  | 5000-10000                                   | 2900-2350                              | 244                                 | ДО42            | 6 |
| <b>ВЦ 5-35-8,5</b>   | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500  | 5000-11000                                   | 3200-2520                              | 270                                 | ДО42            | 6 |
| <b>ВЦ 5-45-4,25</b>  | АИР100S2             | 4,0   | 3000  | 1350-4350                                    | 2500-970                               | 60                                  | ДО41            | 6 |
| <b>ВЦ 5-45-8</b>     | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500  | 5600-9800                                    | 2950-2580                              | 300                                 | ДО42            | 6 |
| <b>ВЦ 5-45-8,5</b>   | АИР160S4             | 15,0  | 1500  | 5100-12100                                   | 3400-2950                              | 300                                 | ДО42            | 6 |
| <b>ВЦ 5-50-8</b>     | АИР160S4             | 15,0  | 1500  | 10000-18000                                  | 2600-2300                              | 329                                 | ДО43            | 4 |
|                      | АИР160М4             | 18,5  | 1500  | 11500-28000                                  | 2700-1500                              | 340                                 | ДО43            | 4 |
| <b>ВЦ 5-50-9</b>     | АИР180М4             | 30,0  | 1500  | 16000-34000                                  | 3000-2300                              | 341                                 | ДО43            | 6 |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

**В.Ц5-35-3,55**



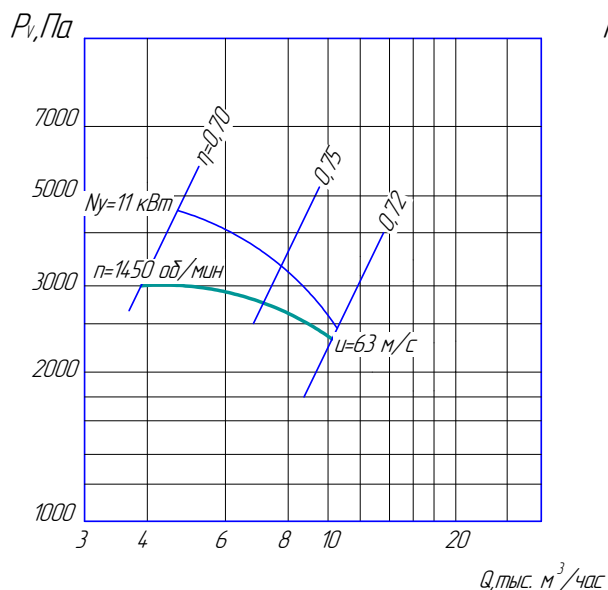
**В.Ц5-35-4**



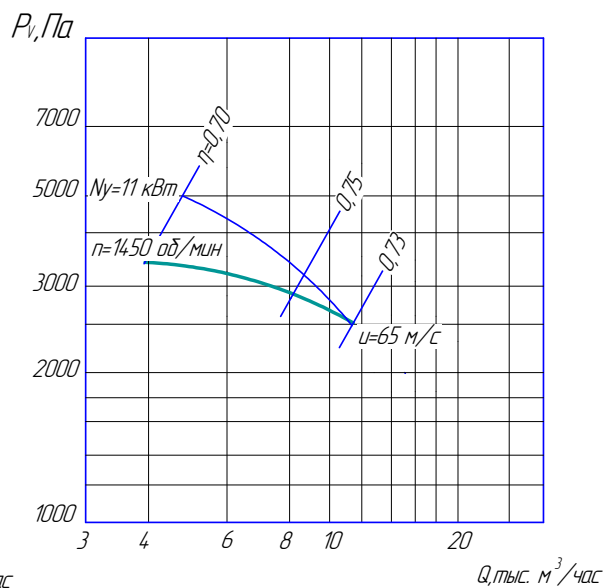


# **АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

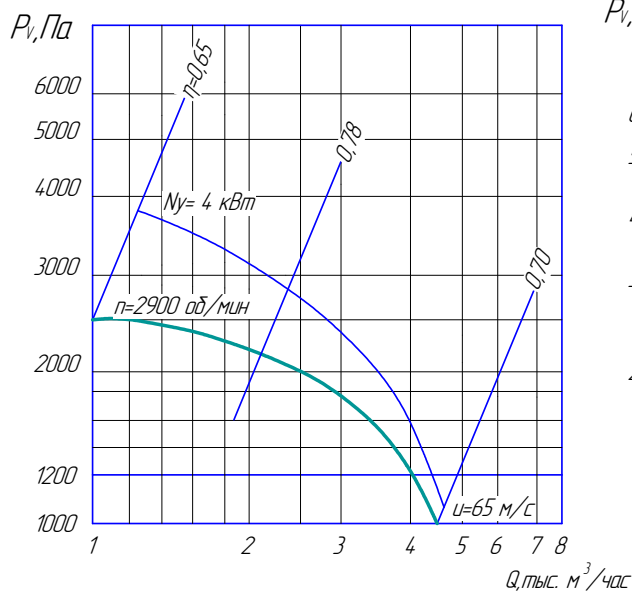
**В.Ц5-35-8**



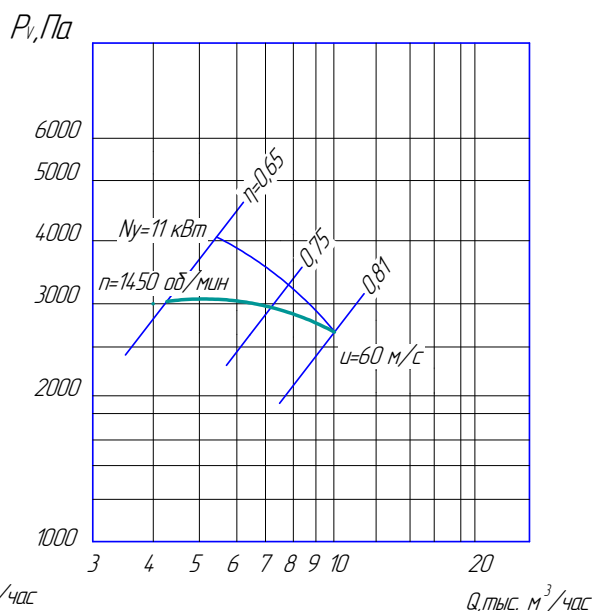
**В.Ц5-35-8,5**



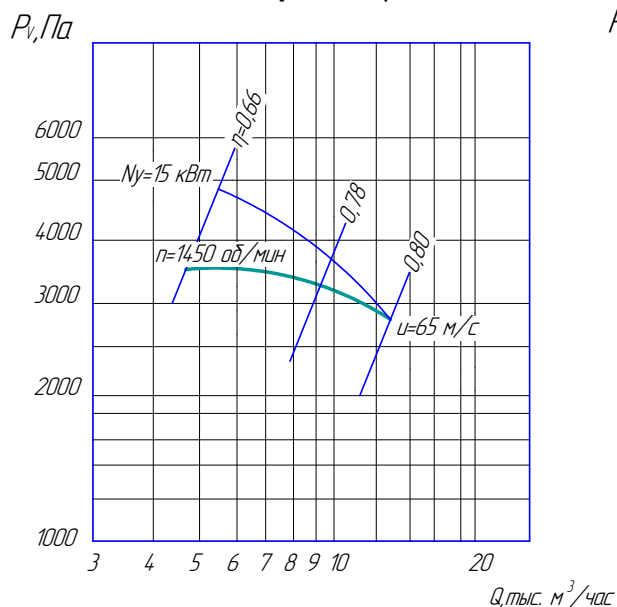
**В.Ц5-45-4,25**



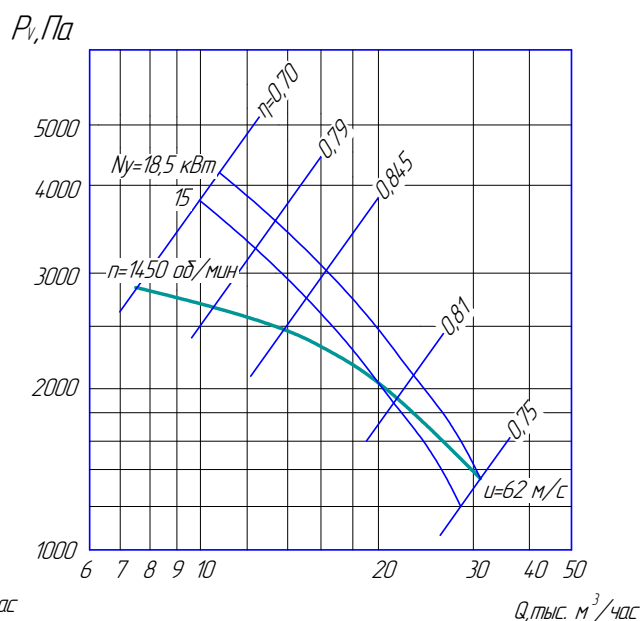
**В.Ц5-45-8**



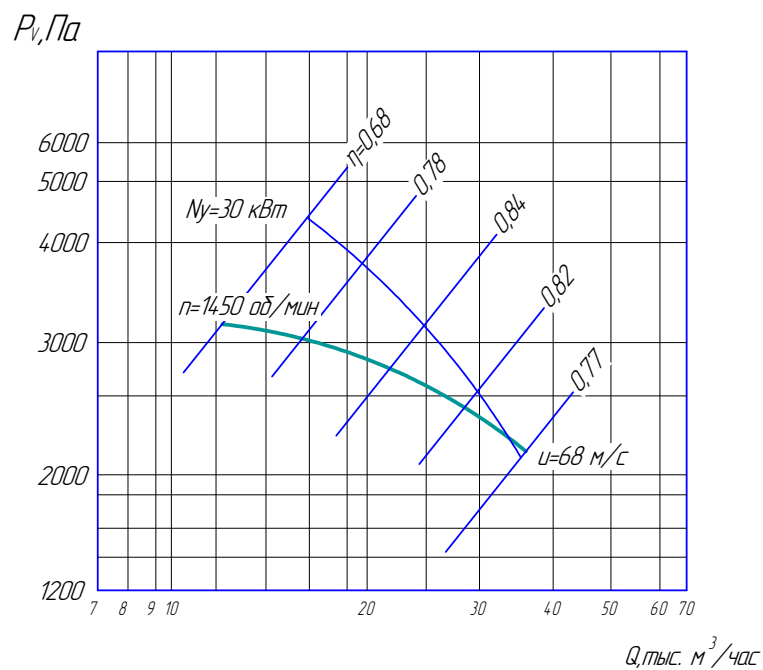
**В.Ц5-45-8,5**



**В.Ц5-50-8**



**В.Ц5-50-9**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ, ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ,

типа ВР 6-13; ВР 6-28



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 16 (ВР 6-28); 7 (ВР 6-13)  
Направление вращения - правое и левое  
ТУ 4861-027-57375659-2006

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

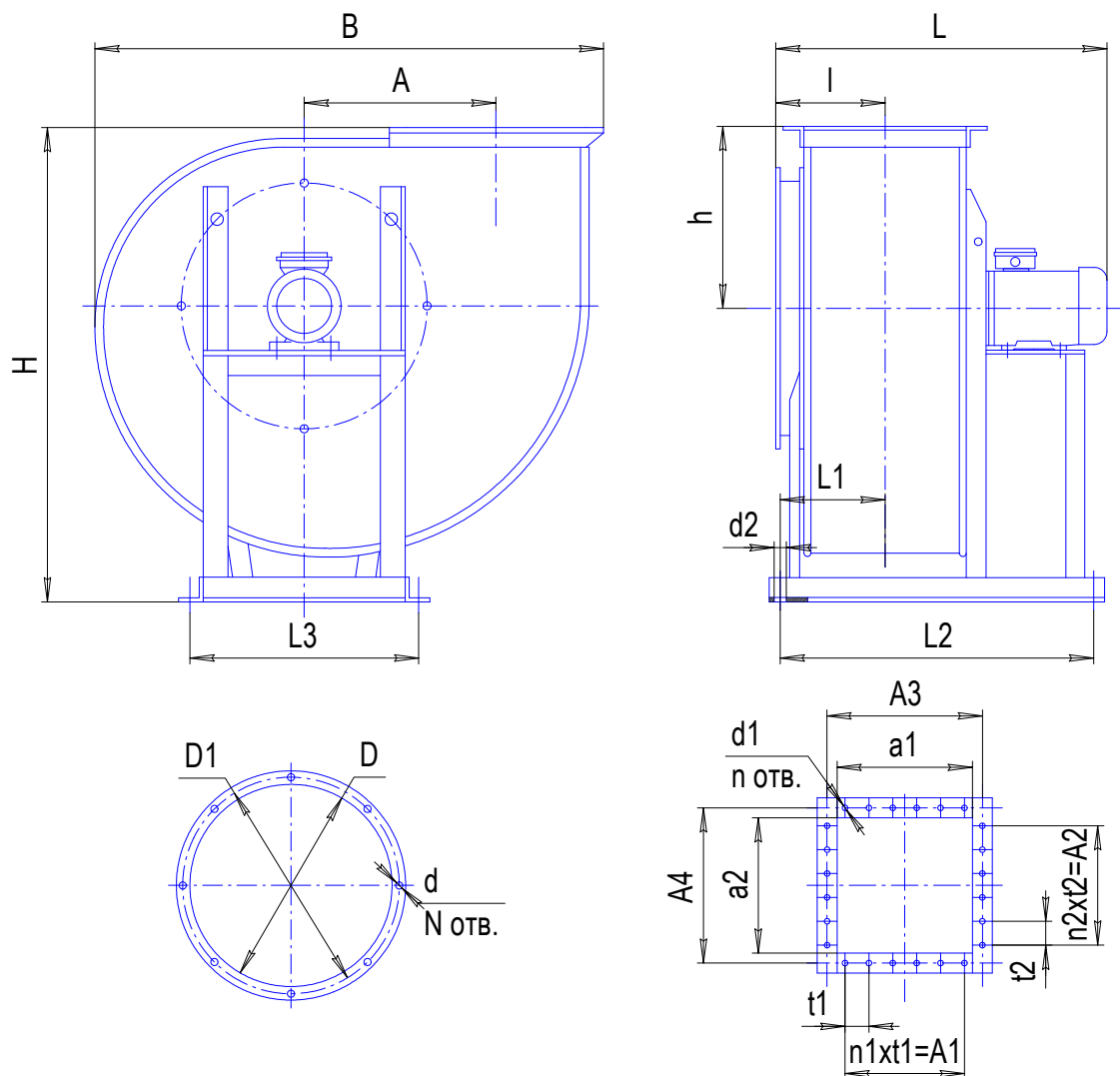
- общего назначения;
- взрывозащищенного исполнения;
- коррозионностойкие из нержавеющей стали.

### Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482  
разрешение №РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные высокого давления предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$ , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более  $100 \text{ мг/м}^3$ , а также липких веществ и волокнистых материалов в условиях климата У 2 по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы применяются для подачи воздуха в стационарные системы вентиляции и кондиционирования, а также для других производственных и санитарно-технических целей.



**Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 6-13**

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | Lmax  | l   | h   | H    | L1  |
| 4          | 620         | 275 | 120 | 110 | 120 | 110 | 90  | 80  | 500   | 120 | 230 | 586  | 50  |
| 5          | 760         | 345 | 100 | -   | 150 | 136 | 110 | 100 | 600   | 127 | 287 | 770  | 53  |
| 6,3        | 955         | 434 | 125 | -   | 190 | 172 | 140 | 122 | 750   | 131 | 362 | 919  | 74  |
| 8          | 1200        | 550 | 240 | 220 | 240 | 220 | 180 | 155 | 850   | 170 | 460 | 1150 | 91  |
| 10         | 1495        | 688 | 300 | 275 | 300 | 275 | 225 | 194 | 1100  | 210 | 575 | 1339 | 110 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |       | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1  | t2    |     |     |      |     |
| 4          | 260         | 295 | 82  | 230 | 9   | 9   | 12  | 120 | 110   | 8   | 4   | 1    | 1   |
| 5          | 360         | 370 | 98  | 286 | 11  | 11  | 14  | 100 | -     | 10  | 6   | 1    | -   |
| 6,3        | 485         | 470 | 129 | 360 | 12  | 11  | 14  | 125 | -     | 12  | 6   | 1    | -   |
| 8          | 565         | 752 | 164 | 460 | 12  | 13  | 14  | 120 | 110   | 14  | 8   | 2    | 2   |
| 10         | 717         | 788 | 205 | 570 | 13  | 13  | 18  | 100 | 137,5 | 16  | 10  | 3    | 2   |

**Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 6-28**

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2   | Lmax | l   | h   | H    | L1  |
| 4          | 620         | 235 | 100 | 100 | 210 | 170 | 170 | 130  | 500  | 127 | 235 | 610  | 80  |
| 5          | 760         | 345 | 200 | 100 | 242 | 194 | 200 | 160  | 600  | 152 | 287 | 770  | 83  |
| 6          | 955         | 434 | 300 | 250 | 300 | 250 | 252 | 200  | 800  | 188 | 362 | 920  | 115 |
| 8          | 1160        | 480 | 370 | 100 | 370 | 292 | 320 | 240  | 920  | 232 | 460 | 1260 | 147 |
| 10         | 1495        | 604 | 450 | 118 | 450 | 352 | 400 | 300  | 1100 | 230 | 580 | 1350 | 180 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |      |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1   | t2   |     |     |      |     |
| 4          | 315         | 295 | 166 | 230 | 8   | 7   | 12  | 100  | 100  | 8   | 8   | 2    | 1   |
| 5          | 410         | 370 | 210 | 295 | 9   | 9   | 12  | 100  | 100  | 8   | 10  | 2    | 1   |
| 6          | 555         | 470 | 249 | 360 | 11  | 11  | 14  | 100  | 125  | 12  | 10  | 3    | 2   |
| 8          | 650         | 752 | 336 | 430 | 13  | 13  | 18  | 92,5 | 100  | 12  | 14  | 4    | 1   |
| 10         | 823         | 788 | 410 | 570 | 14  | 13  | 18  | 150  | 118  | 16  | 12  | 3    | 1   |

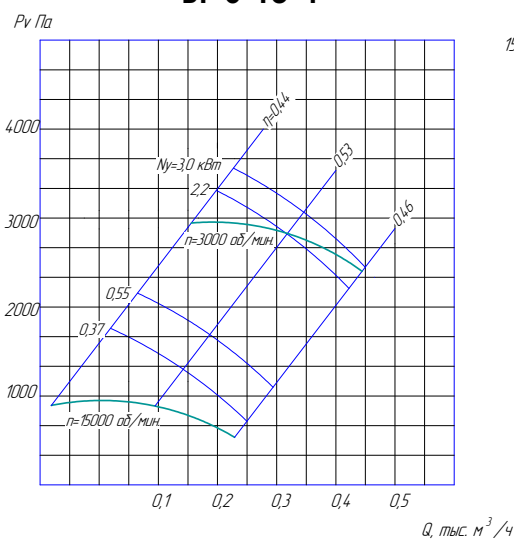
### ПАРАМЕТРЫ

| №                 | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт. | Частота вращения колеса<br>n, мин. <sup>-1</sup> | Производительность Q,<br>м³ / ч | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без дв.<br>не более,<br>кг. |
|-------------------|----------------------|--|--|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>ВР6-13-4</b>   | АИР63В4              | 0,37   | 1500   | 90-230                          | 900-600                                | 60                                |
|                   | АИМ71А4              | 0,55   | 1500   | 100-230                         | 1000-600                               |                                   |
|                   | АИР80В2              | 2,2  | 3000   | 200-320                         | 2900-2800                              |                                   |
|                   | АИР90L2              | 3,0  | 3000   | 220-460                         | 2900-2300                              |                                   |
| <b>ВР6-13-5</b>   | АИМ71А4              | 0,55   | 1500   | 300-440                         | 1500-900                               | 76                                |
|                   | АИМ71А4              | 0,75   | 1500   | 350-500                         | 1400-700                               |                                   |
|                   | АИР100S2             | 4,0  | 3000   | 350-1180                        | 4700-1500                              |                                   |
|                   | АИР100L2             | 5,5  | 3000   | 370-1220                        | 4750-1500                              |                                   |
| <b>ВР6-13-6,3</b> | АИР100L2             | 2,2  | 1500   | 800-1500                        | 2000-600                               | 140                               |
|                   | АИР100S4             | 3,0  | 1500   | 900-2000                        | 2100-660                               |                                   |
|                   | АИРМ132М2            | 11,0   | 3000   | 1500-3350                       | 6500-4000                              |                                   |
|                   | АИР160S2             | 15,0   | 3000   | 1500-3400                       | 6500-3500                              |                                   |
|                   | 5А160М2              | 18,5   | 3000   | 1600-3500                       | 6500-3500                              |                                   |
| <b>ВР6-13-8</b>   | АИР100L6             | 2,2  | 1000   | 550-1100                        | 1400-1350                              | 275                               |
|                   | АИРМ132МА6           | 3,0  | 1000   | 670-1400                        | 1400-650                               |                                   |
|                   | АИР100L4             | 4,0  | 1500   | 900-1600                        | 2900-2100                              |                                   |
|                   | АИР112М4             | 5,5  | 1500   | 1000-1800                       | 2900-2100                              |                                   |
|                   | АИР132S4             | 7,5  | 1500   | 1200-1800                       | 2900-2150                              |                                   |
| <b>ВР6-13-10</b>  | 5А112МВ6             | 4,0  | 1000   | 1000-2400                       | 2000-1200                              | 470                               |
|                   | АИРМ132S6            | 5,5  | 1000   | 1100-2500                       | 2000-1100                              |                                   |
|                   | АИР160М4             | 18,5   | 1500   | 1600-3200                       | 4500-3600                              |                                   |
|                   | АИР180S4             | 22,0   | 1500   | 2000-3300                       | 4600-3500                              |                                   |

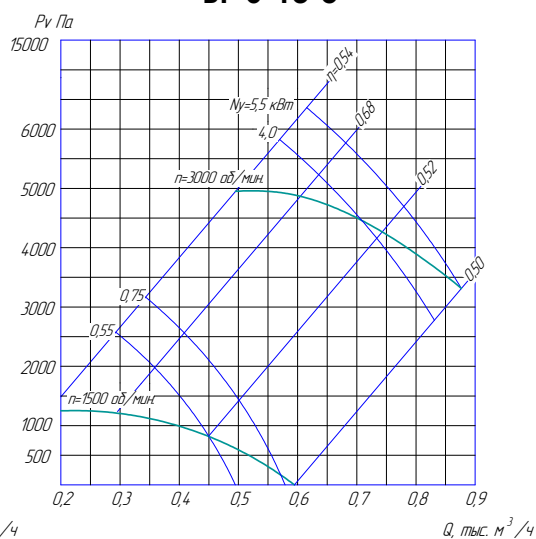
|                  |           |      |      |             |           |     |
|------------------|-----------|------|------|-------------|-----------|-----|
| <b>BP6-28-4</b>  | АИМ71А4   | 0,55 | 1500 | 40-300      | 700-200   | 68  |
|                  | АИМ71А4   | 0,75 | 1500 | 45-300      | 800-300   |     |
|                  | АИР100S2  | 4,0  | 3000 | 110-440     | 2750-1000 |     |
|                  | АИР100L2  | 5,5  | 3000 | 160-450     | 2800-1000 |     |
| <b>BP6-28-5</b>  | АИР80А4   | 1,1  | 1500 | 1200-2100   | 1200-900  | 82  |
|                  | АИР80В4   | 1,5  | 1500 | 1300-2600   | 1200-800  |     |
|                  | АИРМ112М2 | 7,5  | 3000 | 1600-4200   | 4500-4100 |     |
|                  | АИРМ132М2 | 11,0 | 3000 | 1600-5200   | 4500-3900 |     |
| <b>BP6-28-6</b>  | АИР100S4  | 3,0  | 1500 | 2600-4500   | 1600-1420 | 180 |
|                  | АИР100L4  | 4,0  | 1500 | 2800-5100   | 1620-1280 |     |
|                  | 5А160М2   | 18,5 | 3000 | 3000-6800   | 7300-6500 |     |
|                  | АИР180S2  | 22,0 | 3000 | 3200-7600   | 7300-6000 |     |
|                  | АИР180М2  | 30,0 | 3000 | 4600-9800   | 7300-5700 |     |
| <b>BP6-28-8</b>  | А112МА6   | 3,0  | 1000 | 3100-5500   | 1220-1180 | 390 |
|                  | АИР112МВ6 | 4,0  | 1000 | 3400-7000   | 1210-1000 |     |
|                  | АИР132S4  | 7,5  | 1500 | 4500-6200   | 2700-2800 |     |
|                  | 5А160S4   | 15,0 | 1500 | 5000-10000  | 2800-2600 |     |
|                  | 5А160М4   | 18,5 | 1500 | 5700-11000  | 2800-2500 |     |
| <b>BP6-28-10</b> | АИР132М6  | 7,5  | 1000 | 6200-8500   | 1900-1810 | 730 |
|                  | АИР160S6  | 11,0 | 1000 | 6900-11500  | 1950-1750 |     |
|                  | АИР180М4  | 30,0 | 1500 | 8800-17500  | 4300-3800 |     |
|                  | 5А200М4   | 37,0 | 1500 | 9600-19300  | 4400-3600 |     |
|                  | 5А200L4   | 45,0 | 1500 | 13000-19500 | 4200-3600 |     |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

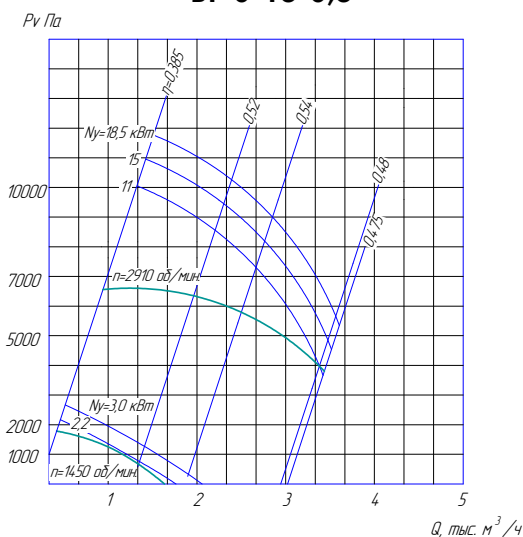
**BP 6-13-4**



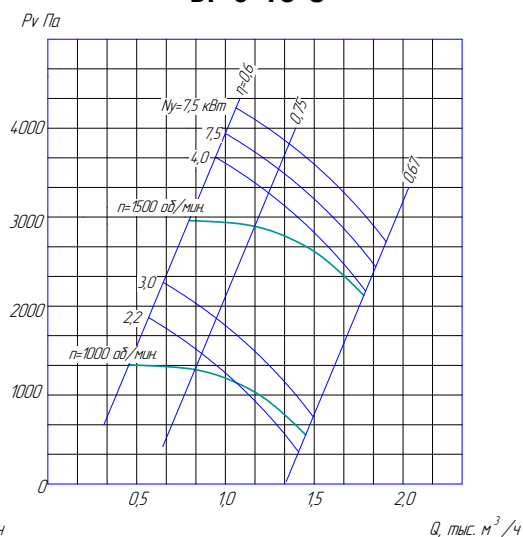
**BP 6-13-5**



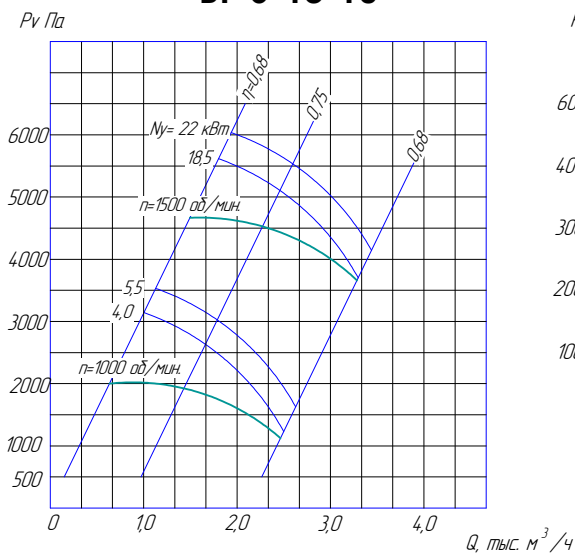
**BP 6-13-6,3**



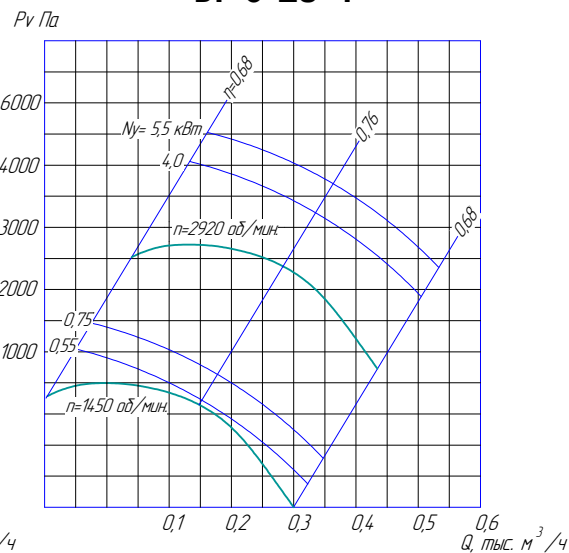
**BP 6-13-8**



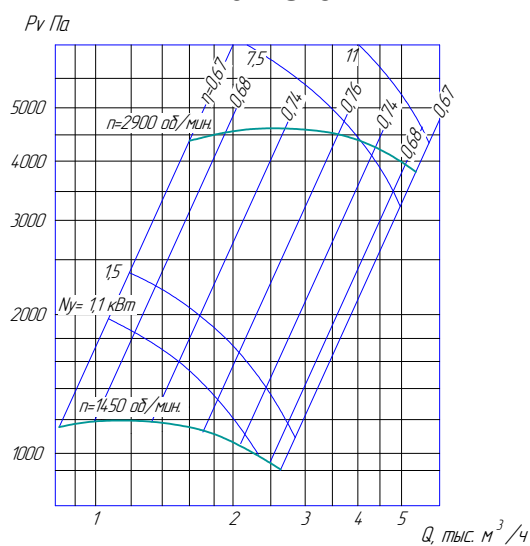
**ВР 6-13-10**



**ВР 6-28-4**



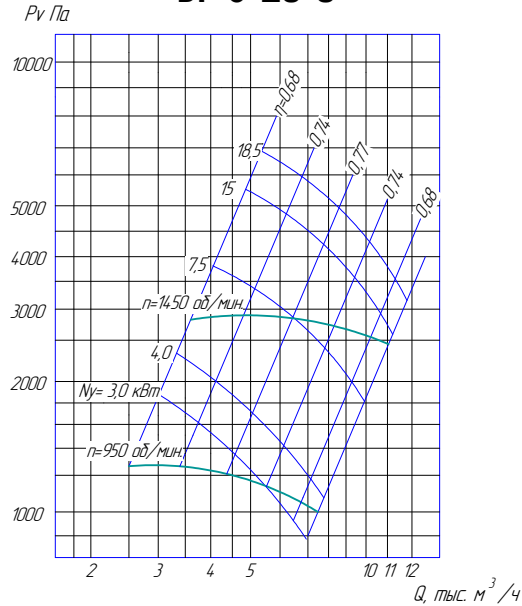
**ВР 6-28-5**



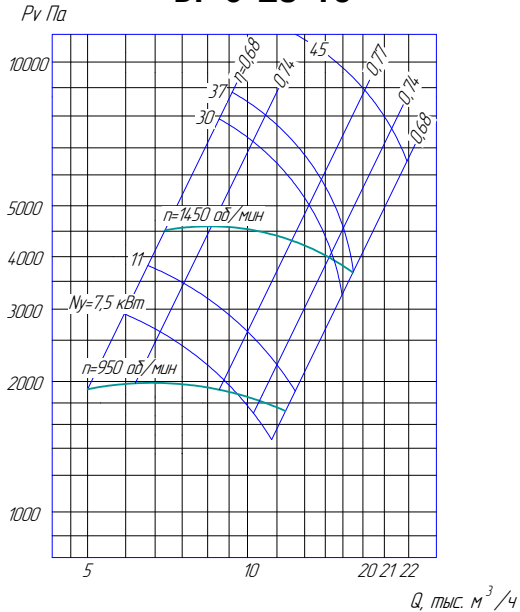
**ВР 6-28-6**



**ВР 6-28-8**



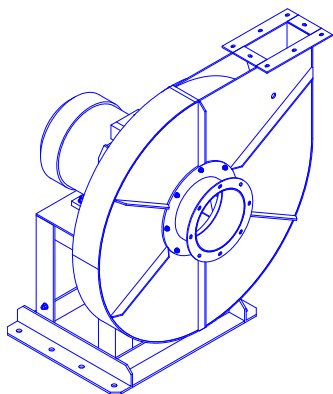
**ВР 6-28-10**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ, ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ,

типа ВР 6-13 М (ВР 140-15)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 12  
Направление вращения - правое и левое  
ТУ 4861-027-57375659-2006

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

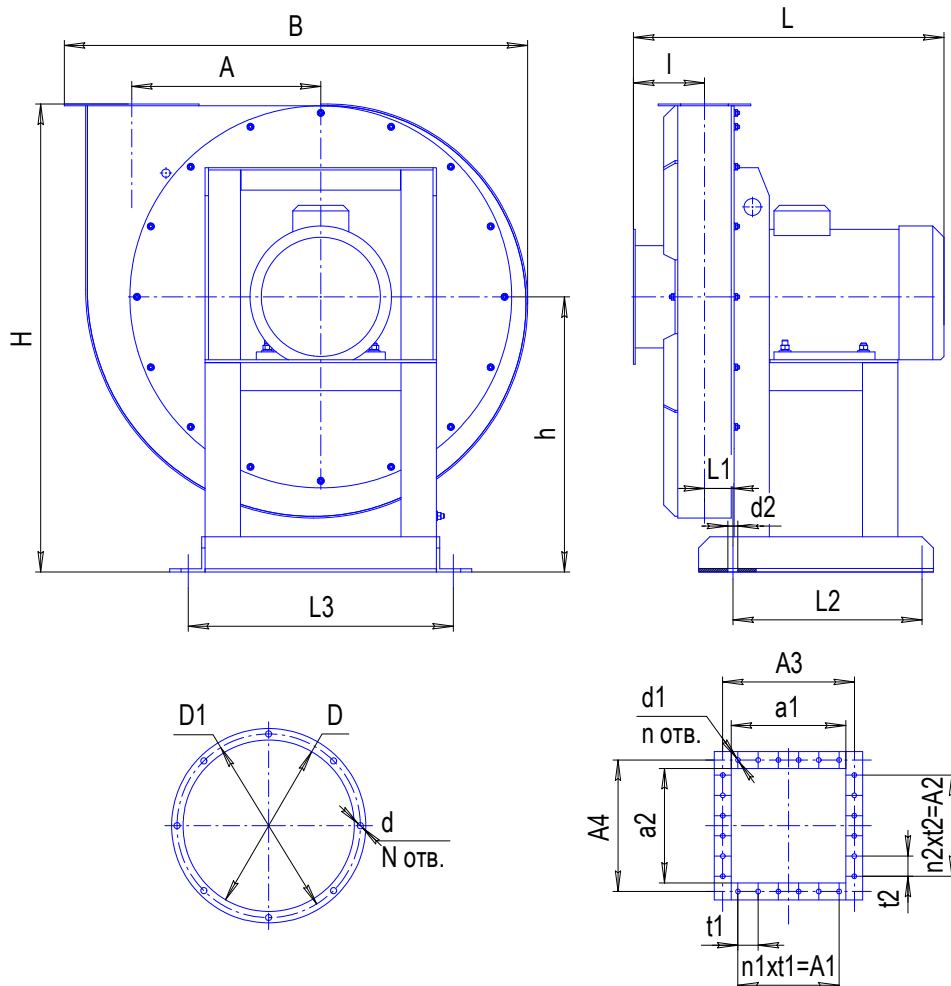
- общего назначения;
- взрывозащищенного исполнения;
- коррозионностойкие из нержавеющей стали.

### Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482  
разрешение №РРС 00-046529

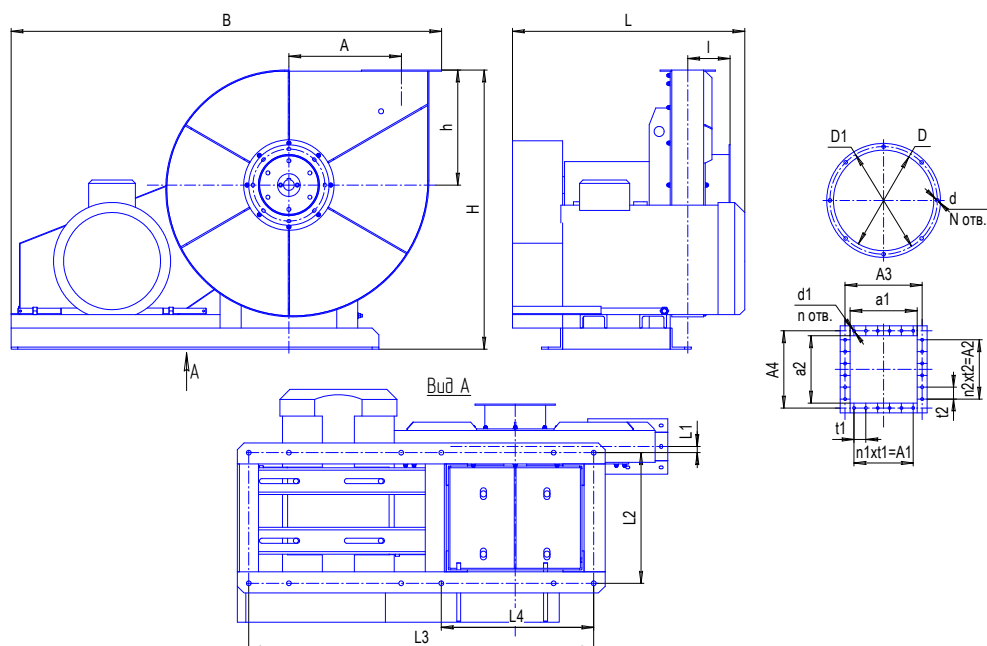
Вентиляторы радиальные высокого давления предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$ , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более  $100 \text{ мг/м}^3$ , а также липких веществ и волокнистых материалов в условиях климата У 2 по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы применяются для подачи воздуха в стационарные системы вентиляции и кондиционирования, а также для других производственных и санитарно-технических целей.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 6-13 М 1-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |       |       |     |     |      |     |     |      |    |    |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|----|----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3    | A4    | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | H    | L1 |    |
| 4          | 560         | 223 | 100 | -   | 145   | 95    | 105 | 54  | 443  | 130 | 335 | 564  | 20 |    |
| 4,5        | 600         | 243 | 100 | -   | 155   | 100   | 115 | 62  | 460  | 130 | 370 | 625  | 23 |    |
| 5          | 658         | 265 | 100 | -   | 170   | 110   | 130 | 70  | 474  | 151 | 385 | 658  | 29 |    |
| 5,6        | 735         | 302 | 100 | -   | 180   | 115   | 140 | 75  | 550  | 130 | 450 | 765  | 40 |    |
| 6,3        | 825         | 336 | 200 | 125 | 200   | 125   | 160 | 85  | 555  | 127 | 490 | 834  | 24 |    |
| 7,1        | 935         | 384 | 230 | 150 | 230   | 150   | 176 | 94  | 920  | 150 | 565 | 960  | 25 |    |
| 8          | 1045        | 432 | 250 | 155 | 250   | 155   | 198 | 105 | 1030 | 160 | 615 | 1060 | 31 |    |
| 9          | 1190        | 487 | 270 | 170 | 270   | 170   | 220 | 120 | 1050 | 190 | 705 | 1205 | 64 |    |
| 10         | 1300        | 540 | 300 | 180 | 300   | 180   | 250 | 130 | 1090 | 215 | 785 | 1340 | 69 |    |
| 11,2       | 1445        | 605 | 324 | 195 | 325   | 195   | 275 | 145 | 1100 | 235 | 850 | 1465 | 76 |    |
| 12,5       | 1610        | 675 | 360 | 210 | 360   | 210   | 310 | 160 | 1150 | 280 | 975 | 1660 | 84 |    |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |       |       |     |     |      |     | N   | n    | n1 | n2 |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d     | d1    | d2  | t1  | t2   |     |     |      |    |    |
| 4          | 240         | 300 | 112 | 150 | 8x12  | 8x12  | 12  | 100 | -    | 8   | 6   | 1    | -  |    |
| 4,5        | 240         | 350 | 126 | 160 | 8x12  | 8x12  | 12  | 100 | -    | 8   | 6   | 1    | -  |    |
| 5          | 240         | 360 | 140 | 180 | 8x12  | 8x12  | 12  | 100 | -    | 8   | 6   | 1    | -  |    |
| 5,6        | 300         | 460 | 160 | 200 | 8x12  | 8x12  | 14  | 100 | -    | 8   | 6   | 1    | -  |    |
| 6,3        | 350         | 480 | 176 | 215 | 8x12  | 8x12  | 14  | 100 | 63   | 8   | 8   | 2    | 2  |    |
| 7,1        | 410         | 560 | 204 | 240 | 8x12  | 8x12  | 18  | 115 | 75   | 8   | 8   | 2    | 2  |    |
| 8          | 500         | 600 | 229 | 265 | 8x12  | 8x12  | 18  | 125 | 77   | 8   | 8   | 2    | 2  |    |
| 9          | 600         | 740 | 256 | 290 | 10x16 | 10x16 | 20  | 135 | 85   | 8   | 8   | 2    | 2  |    |
| 10         | 680         | 780 | 290 | 320 | 10x16 | 10x16 | 20  | 100 | 90   | 8   | 10  | 3    | 2  |    |
| 11,2       | 500         | 830 | 318 | 355 | 10x16 | 10x16 | 20  | 108 | 97   | 8   | 10  | 3    | 2  |    |
| 12,5       | 560         | 870 | 364 | 400 | 10x16 | 10x16 | 20  | 90  | 105  | 8   | 12  | 4    | 2  |    |



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 6-13М 5-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |     |     |     |       |       |     |     |      |     |      |    |
|------------|-------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|------|----|
|            | B           | A    | A1  | A2  | A3  | A4    | a1    | a2  | l   | Lmax | h   | H    | L1 |
| 6,3        | 1288        | 336  | 200 | 125 | 200 | 125   | 160   | 85  | 150 | 695  | 343 | 833  | 19 |
| 8          | 1568        | 432  | 250 | 155 | 250 | 155   | 198   | 105 | 160 | 847  | 435 | 1085 | 25 |
| 10         | 1822        | 540  | 300 | 180 | 300 | 180   | 250   | 130 | 215 | 1095 | 543 | 1325 | 40 |
| 12,5       | 2090        | 675  | 360 | 210 | 360 | 210   | 310   | 160 | 280 | 1194 | 680 | 1668 | 62 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |     |     |     |       |       |     |     | N    | n   | n1   | n2 |
|            | L2          | L3   | L4  | D   | D1  | d     | d1    | t1  | t2  |      |     |      |    |
| 6,3        | 390         | 1032 | 456 | 176 | 215 | 8x12  | 8x12  | 100 | 63  | 8    | 8   | 2    | 2  |
| 8          | 514         | 1180 | 525 | 229 | 265 | 8x12  | 8x12  | 125 | 77  | 8    | 8   | 2    | 2  |
| 10         | 660         | 1368 | 619 | 290 | 320 | 10x16 | 10x16 | 100 | 90  | 8    | 10  | 3    | 2  |
| 12,5       | 665         | 1568 | 719 | 364 | 400 | 10x16 | 10x16 | 90  | 105 | 8    | 12  | 4    | 2  |



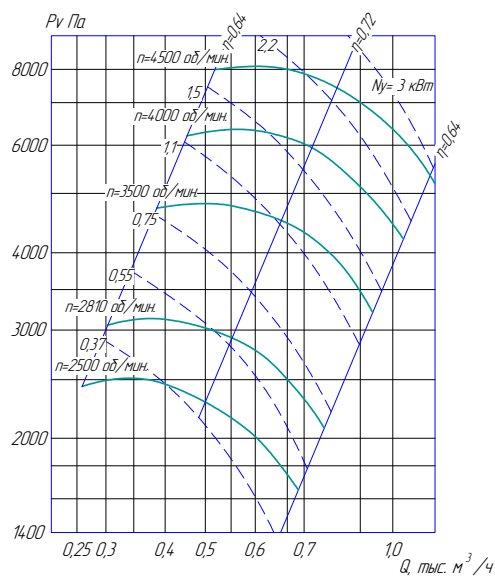
# ПАРАМЕТРЫ

| №           | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт. | Частота вращения колеса<br>n, мин. <sup>-1</sup> | Производительность Q,<br>м³/ч | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса<br>(без эл.дв.)<br>не более,<br>кг. | Вибро-<br>изоляторы |      |
|-------------|----------------------|--|--|-------------------------------|--|---|---------------------|------|
|             |                      |  |  |                               |  |   | Тип                 | Кол. |
| 4 исп. 1    | АИР63В2              | 0,55   | 3000   | 300-500                       | 3050-3000                              | 45  | ДО39                | 4    |
|             | АИР71А2              | 0,75   | 3000   | 300-750                       | 3050-2100                              |   |                     |      |
| 4,5 исп. 1  | 5А80МА2              | 1,5  | 3000   | 450-1000                      | 3800-2600                              | 55  | ДО39                | 4    |
| 5 исп. 1    | АИР63А4              | 0,25   | 1500   | 280-700                       | 1150-800                               | 65  | ДО40                | 4    |
|             | 5А80МА2              | 1,5  | 3000   | 500-700                       | 4800-5000                              |   |                     |      |
|             | 5А80МВ2              | 2,2  | 3000   | 500-1500                      | 4800-3400                              |   |                     |      |
| 5,6 исп. 1  | 5А80МА4              | 1,1  | 1500   | 440-1000                      | 1500-1000                              | 75  | ДО40                | 4    |
|             | АИР100S2             | 4,0  | 3000   | 800-2000                      | 6200-4300                              |   |                     |      |
| 6,3 исп. 1  | 5А80МА4              | 1,1  | 1500   | 600-1500                      | 1900-1200                              | 95  | ДО42                | 4    |
|             | АИРМ112М2            | 7,5  | 3000   | 1100-3000                     | 7000-5500                              |   |                     |      |
| 6,3 исп. 5  | 5А80МА4              | 1,1  | 1500(1400)                                       | 550-1500                      | 1900-1200                              | 150                                       | ДО42                | 6    |
|             | 5А80МВ4              | 1,5  | 1500(1400)                                       | 550-1500                      | 1900-1200                              |   |                     |      |
|             | АИР90L4              | 2,2  | 1500(2000)                                       | 800-1700                      | 3800-3200                              |   |                     |      |
|             | АИР100S4             | 3,0  | 1500(2000)                                       | 800-2200                      | 3800-2600                              |   |                     |      |
|             | АИР100L4             | 4,0  | 1500(2500)                                       | 900-1900                      | 6000-5900                              |   |                     |      |
|             | АИР100L2             | 5,5  | 3000(2500)                                       | 900-2700                      | 6000-4100                              |   |                     |      |
|             | АИРМ112М2            | 7,5  | 3000(2885)                                       | 1100-3000                     | 8000-5500                              |   |                     |      |
|             | АИРМ132М2            | 11,0   | 3000(3500)                                       | 1450-2600                     | 11800-11000                            |   |                     |      |
| 7,1 исп. 1  | АИР90L4              | 2,2  | 1500   | 800-2200                      | 2500-1650                              | 140                                       | ДО43                | 4    |
| 7,1 исп. 5  | 5А160S2              | 15,0   | 3000(2930)                                       | 1600-4200                     | 10500-7000                             | 245                                       | ДО43                | 6    |
| 8 исп. 1    | АИР100S4             | 3,0  | 1500   | 1100-2800                     | 3300-2200                              | 170                                       | ДО43                | 4    |
|             | АИР100L4             | 4,0  | 1500   | 1100-2900                     | 3300-2100                              |   |                     |      |
|             | 5А160М2              | 18,5   | 3000   | 2300-3000                     | 13500-13900                            |   |                     |      |
|             | АИР180S2             | 22,0   | 3000   | 2300-5100                     | 13500-12900                            |   |                     |      |
|             | АИР180М2             | 30,0   | 3000   | 2300-6500                     | 13500-11500                            |   |                     |      |
| 8 исп. 5    | АИР100L2             | 5,5  | 3000(2000)                                       | 1700-2000                     | 6100-6200                              | 290                                       | ДО43                | 6    |
|             | АИРМ112М2            | 7,5  | 3000(2000)                                       | 1700-4000                     | 6150-4500                              |   |                     |      |
|             | АИРМ132М2            | 11,0   | 3000(2000)                                       | 1700-5100                     | 6150-4200                              |   |                     |      |
|             | 5А160S2              | 15,0   | 3000(2500)                                       | 2000-5500                     | 9700-7300                              |   |                     |      |
|             | 5А160М2              | 18,5   | 3000(2500)                                       | 2000-5800                     | 9700-6800                              |   |                     |      |
|             | АИР180S2             | 22,0   | 3000(2935)                                       | 2400-5400                     | 13500-11900                            |   |                     |      |
|             | АИР180М2             | 30,0   | 3000(2935)                                       | 2400-7000                     | 13500-9000                             |   |                     |      |
|             | 5А200М2              | 37,0   | 3000(3300)                                       | 2600-7200                     | 16500-11000                            |   |                     |      |
| 9 исп. 1    | АИРМ112М4            | 5,5  | 1500   | 1600-4500                     | 4000-2500                              | 215                                       | ДО44                | 4    |
|             | 5А200L2              | 45,0   | 3000   | 3500-9000                     | 17000-11500                            |   |                     |      |
| 10 исп. 1   | АИРМ132S4            | 7,5  | 1500   | 2200-3800                     | 5050-4900                              | 335                                       | ДО44                | 4    |
|             | АИРМ132М4            | 11,0   | 1500   | 2200-6300                     | 5100-3500                              |   |                     |      |
|             | 5А225М2              | 55,0   | 3000   | 4600-6300                     | 22000-23000                            |   |                     |      |
|             | 5АМ250S2             | 75,0   | 3000   | 4600-11000                    | 22000-15000                            |   |                     |      |
|             | 5АМ250М2             | 90,0   | 3000   | 4600-13000                    | 22000-14000                            |   |                     |      |
| 10 исп. 5   | 5А160S2              | 15,0   | 3000(1450)                                       | 2200-6300                     | 5100-3500                              | 400                                       | ДО44                | 6    |
|             | 5А160М2              | 18,5   | 3000(1450)                                       | 2200-6300                     | 5100-3500                              |   |                     |      |
|             | АИР180S2             | 22,0   | 3000(2000)                                       | 3100-7000                     | 9600-8000                              |   |                     |      |
|             | АИР180М2             | 30,0   | 3000(2000)                                       | 3100-8500                     | 9600-6600                              |   |                     |      |
|             | 5А200М2              | 37,0   | 3000(2500)                                       | 3800-6500                     | 15500-14800                            |   |                     |      |
|             | 5А200L2              | 45,0   | 3000(2500)                                       | 3800-9600                     | 15500-11000                            |   |                     |      |
| 11,2 исп. 1 | 5А160М4              | 18,5   | 1500   | 3400-8700                     | 6500-4300                              | 445                                       | ДО44                | 4    |
| 12,5 исп. 1 | АИР180S4             | 22,0   | 1500   | 4400-6700                     | 8200-8100                              | 500                                       | ДО45                | 4    |
|             | АИР180М4             | 30,0   | 1500   | 4400-12000                    | 8200-5500                              |   |                     |      |
| 12,5 исп. 5 | АИР180S4             | 22,0   | 1500(1200)                                       | 3700-9200                     | 5500-3700                              | 600                                       | ДО45                | 6    |
|             | АИР180М4             | 30,0   | 1500(1480)                                       | 4400-12000                    | 8200-5500                              |   |                     |      |
|             | 5А200М4              | 37,0   | 1500(1800)                                       | 5600-7000                     | 12200-12600                            |   |                     |      |
|             | 5А200L4              | 45,0   | 1500(1800)                                       | 5600-9000                     | 12200-11500                            |   |                     |      |
|             | 5А225М4              | 55,0   | 1500(2000)                                       | 6300-8000                     | 15200-15300                            |   |                     |      |

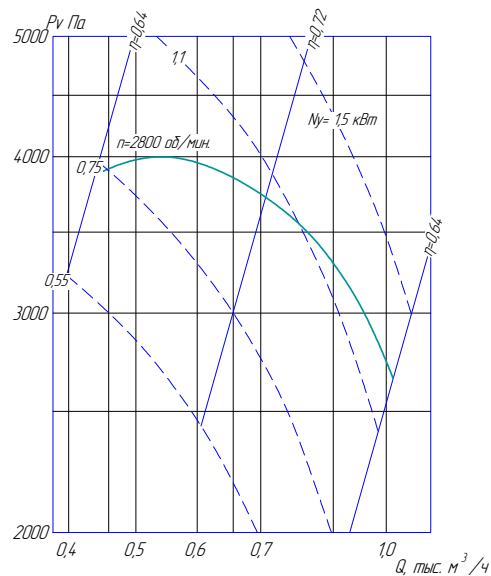
**Примечание:** Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 6-13-7,1М 5-е исполнение (с/з) уточняются при заказе.

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

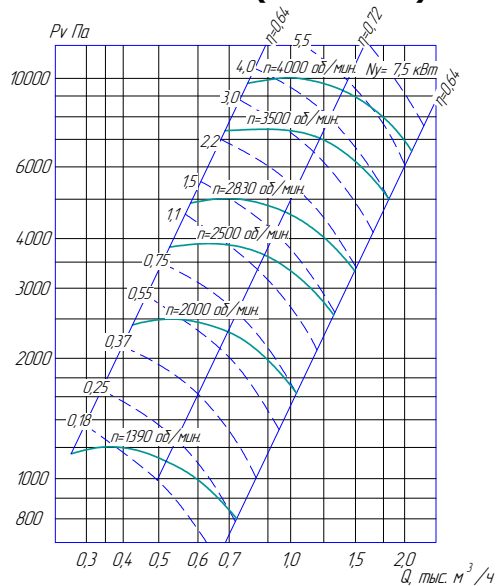
**ВР 6-13-4М (исп. 1 и 5)**



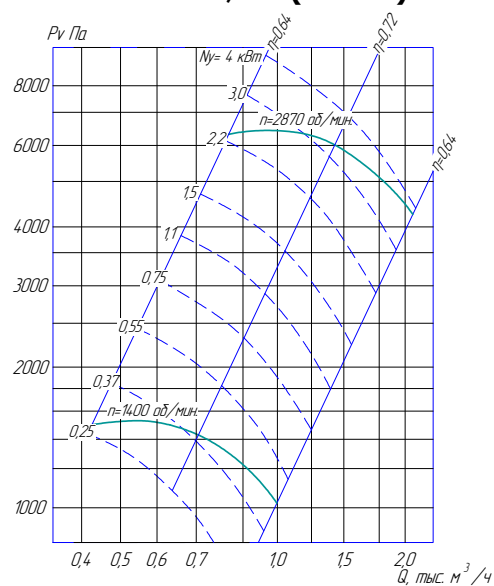
**ВР 6-13-4,5М (исп. 1)**



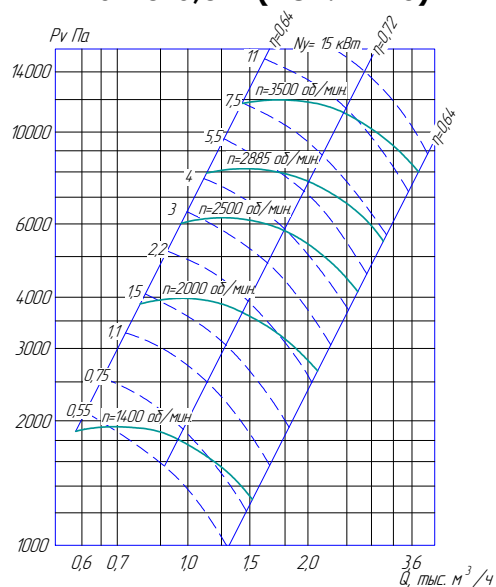
**ВР 6-13-5М (исп. 1 и 5)**



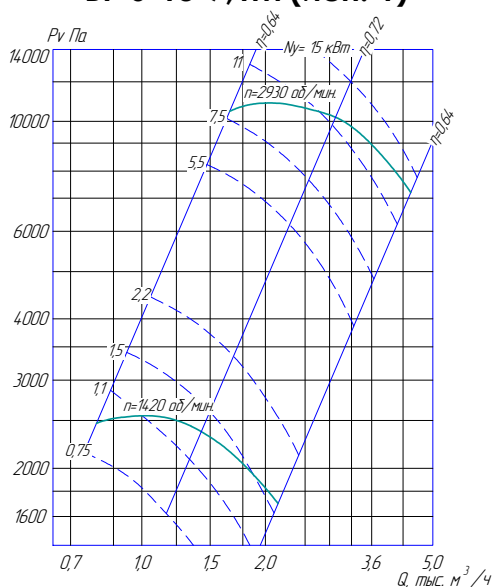
**ВР 6-13-5,6М (исп. 1)**



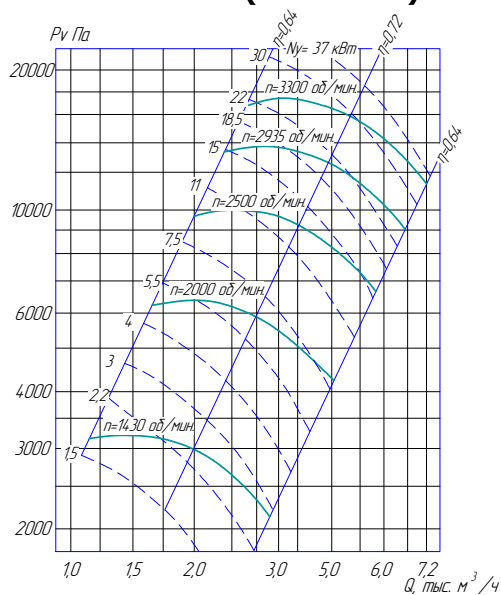
**ВР 6-13-6,3М (исп. 1 и 5)**



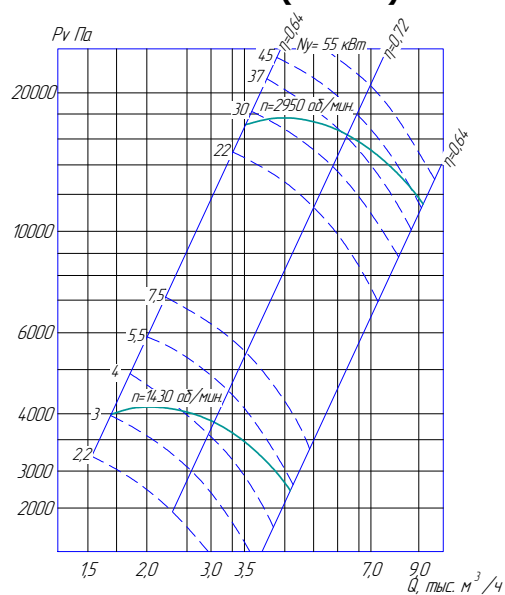
**ВР 6-13-7,1М (исп. 1)**



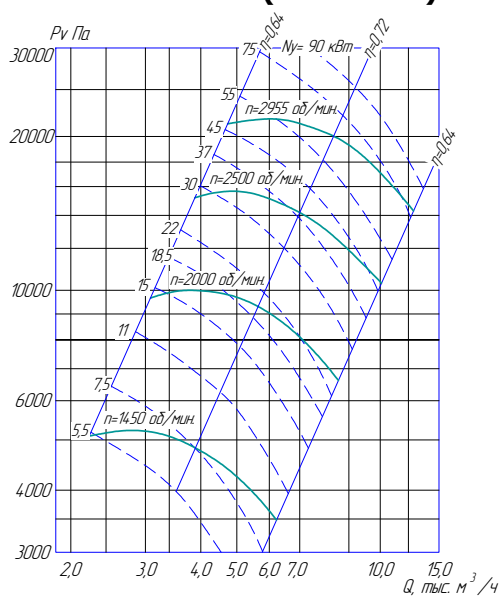
**ВР 6-13-8М (исп. 1 и 5)**



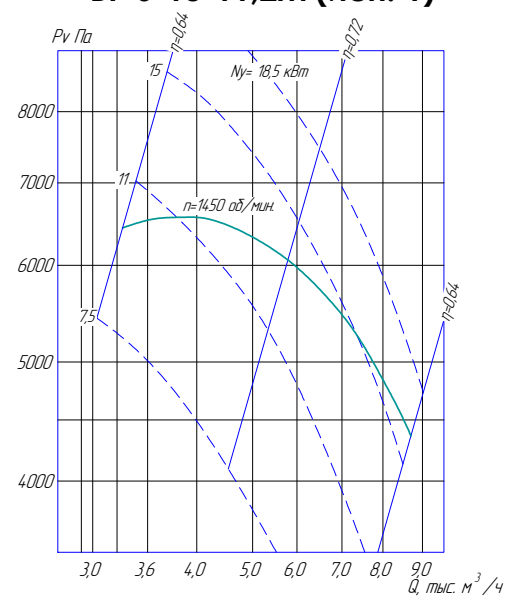
**ВР 6-13-9М (исп. 1)**



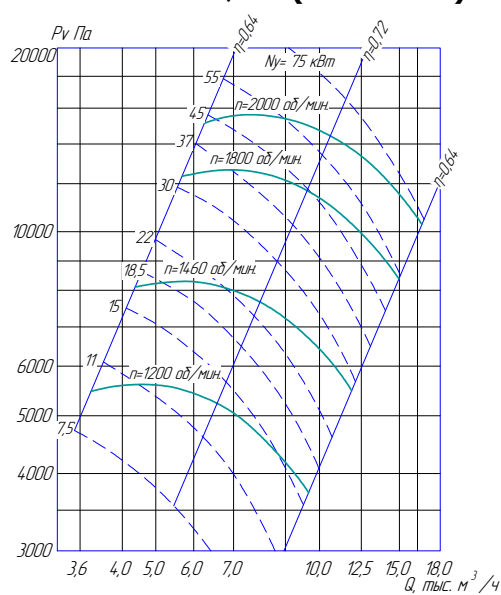
**ВР 6-13-10М (исп. 1 и 5)**



**ВР 6-13-11,2М (исп. 1)**



**ВР 6-13-12,5М (исп. 1 и 5)**



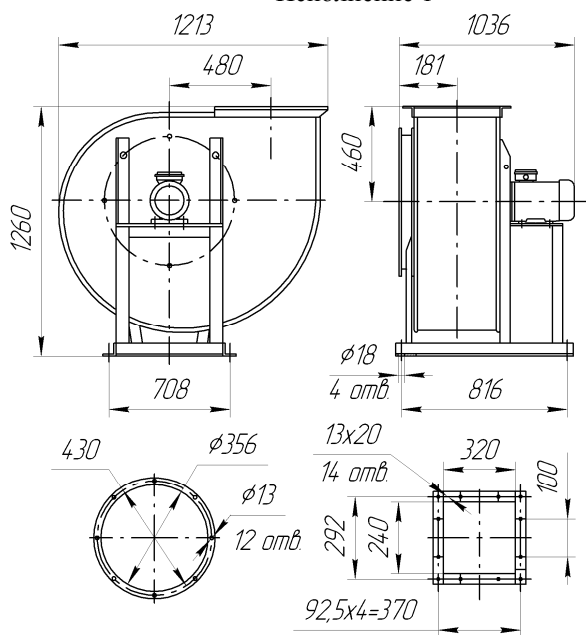


# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

## типа В-Ц6-20-8



Исполнение 1



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 16  
Направление вращения - правое и левое  
ТУ 4861-029-57375659-2009

### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Общего изготовления из углеродистой стали.
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали (изготавливаются по специальному заказу)

Сертификат соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03088

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для работы в комплексе оборудования завода по производству кирпича.
- Для других санитарно-технологических и производственных целей.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C..  
Умеренный климат; 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.  
При обеспечении защиты двигателей от прямого воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков для умеренного климата – 1-я категория.

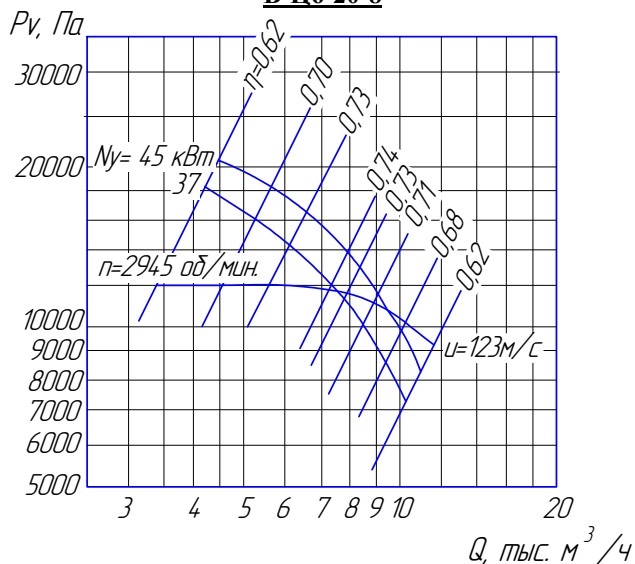
При эксплуатации в помещении допускается комплектация двигателями 3-й категории размещения.

### ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер вентилятора | Конструктивное исп. | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса п, мин. <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне                                 |                                     | Масса вентилятора, не более, кг. | Виброизоляторы |        |
|------------------------|---------------------|------------|---------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------|
|                        |                     | Типоразмер | Мощность, кВт |  | Производительность Q, 10 <sup>3</sup> ×м <sup>3</sup> /ч | Давление полное P <sub>v</sub> , Па |                                  | Тип            | Кол-во |
| В. Ц6-20-8             | 1                   | АИР200L2   | 45,0          | 2945   | 4,0-9,5  | 12000-10500                         | 550                              | ДО42           | 6      |
|                        |                     | АИР200M2   | 37,0          | 2945   | 4,0-7,6  | 12000-11800                         | 550                              | ДО42           | 6      |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

#### В-Ц6-20-8





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

## типа В.Р7-20-8

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Пылевой высокого давления.
- Одностороннего всасывания.
- Корпус спиральный неповоротный.
- Количество лопаток 16
- Направление вращения – правое.

### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- ТУ 4861-029-57375659-2009
- Пылевой из углеродистой стали.
- Сертификат соответствия № РОСС RU.МГ01.В03088

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для стационарных систем вентиляции производственных зданий.
- Для других санитарно-технологических и производственных целей.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

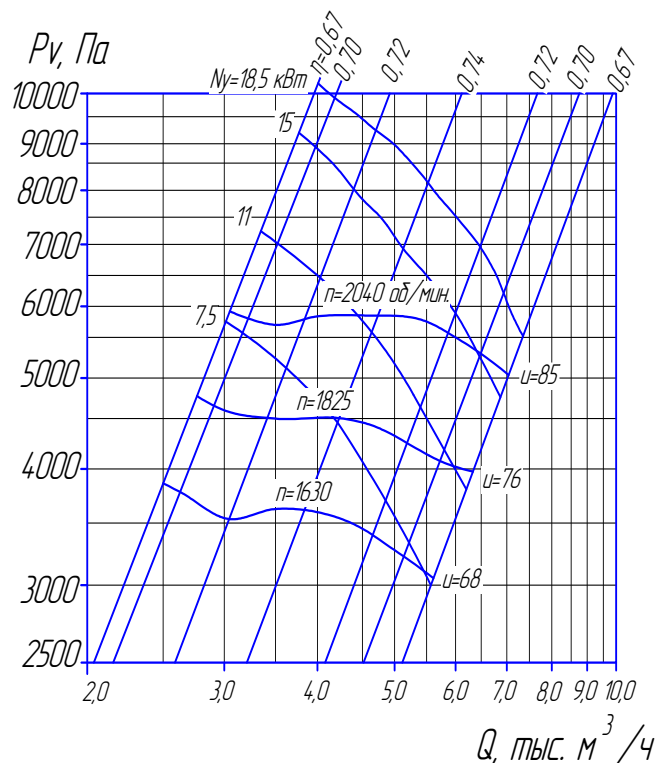
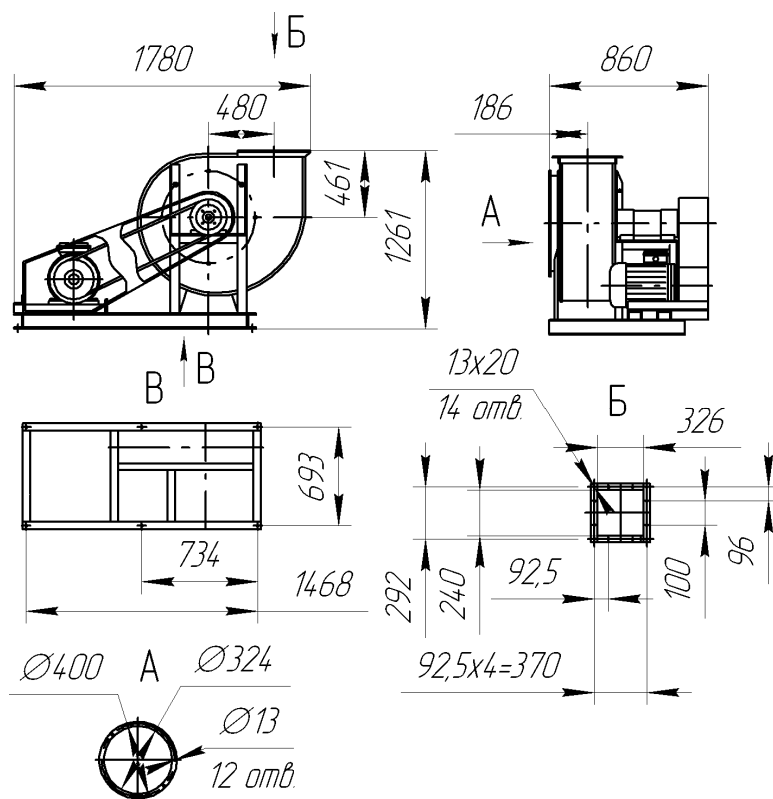
Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С. Умеренный климат; 2-я или 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата- 1-я категория размещения. При эксплуатации вентилятора в помещении допускается использование двигателя 3-й категории размещения. **Содержание пыли не более 2г/м³.**

### ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер вентилятора | Конструктивное исп. | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса п, мин. <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне       |                                     | Масса вентилятора, не более, кг. | Виброизоляторы |        |
|------------------------|---------------------|------------|---------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------|
|                        |                     | Типоразмер | Мощность, кВт |  | Производительность Q, 10³×м³/ч | Давление полное P <sub>v</sub> , Па |                                  | Тип            | Кол-во |
| В.Р7-20-8              | 5                   | АИР132S4   | 7,5           | 1630   | 2,7-5,3                        | 3750-3200                           | 500                              | ДО42           | 6      |
|                        |                     | АИР132М4   | 11            | 1825   | 3,0-5,9                        | 4600-4050                           | 520                              |                |        |
|                        |                     | АИР160S4   | 15            | 2040   | 3,3-6,3                        | 5900-5300                           | 575                              |                |        |
|                        |                     | АИР160М4   | 18,5          | 2040   | 6,3-7,4                        | 5900-5050                           | 600                              |                |        |

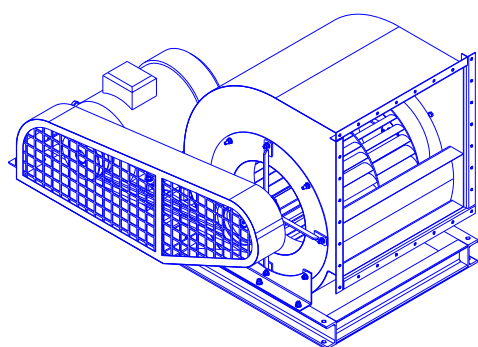
В.Р7-20-8 исполнение 5

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ В.Р7-20-8





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ТИПА ВР2Н; ВР2С.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Двухстороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 12×2 (13×2); 32×2 (34×2).  
Направление вращения – правое и левое  
ТУ 4861-038-57375659-2010

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

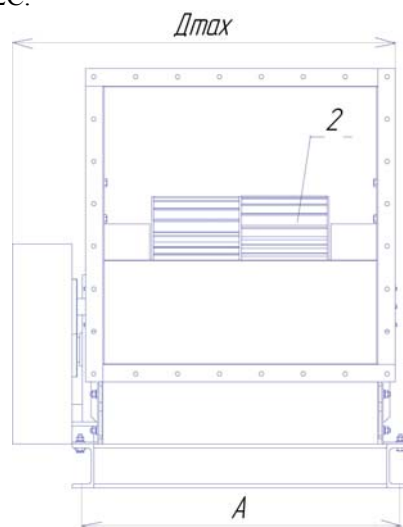
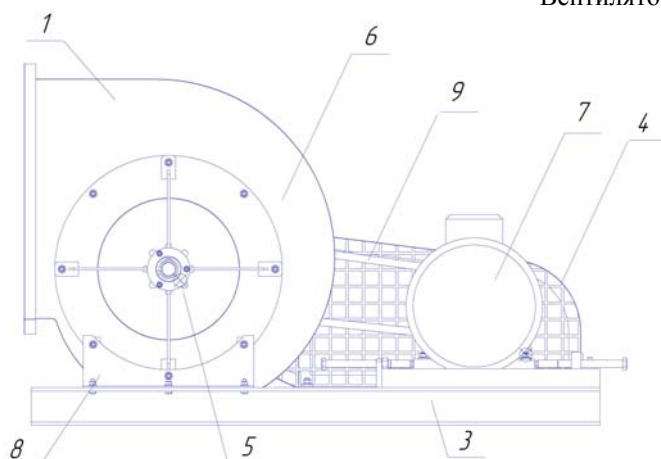
- общего назначения;
- коррозионностойкие из нержавеющей стали;
- теплостойкие из углеродистой стали (до +200°C).

**Сертификаты соответствия** № РОСС RU.МГ01.В03480

Вентиляторы радиальные двухстороннего всасывания низкого и среднего давления для обычных сред предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

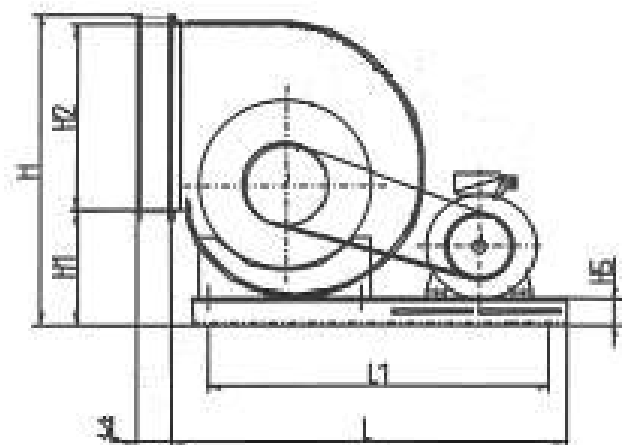
Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Вентилятор ВР2Н; ВР2С.

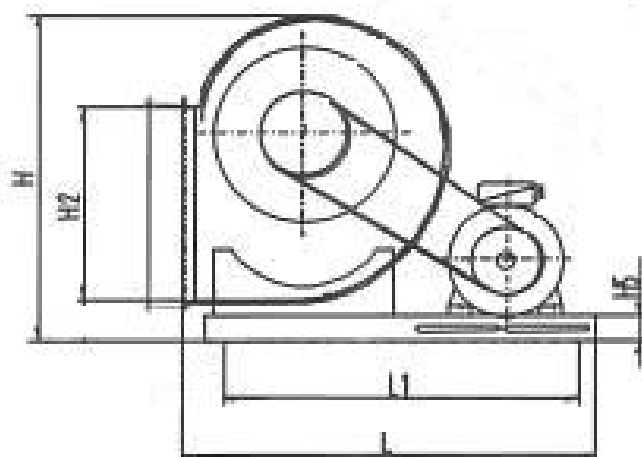


1) корпус; 2) колесо рабочее; 3) рама; 4) ограждение; 5) паук; 6) коллектор; 7) электродвигатель; 8) стойка; 9) ремень.

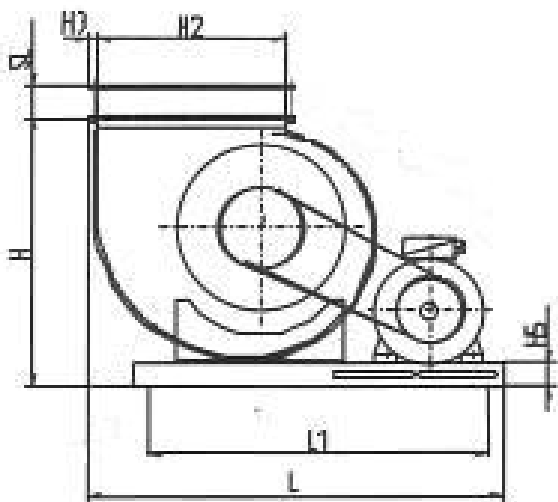
Исполнение 90°



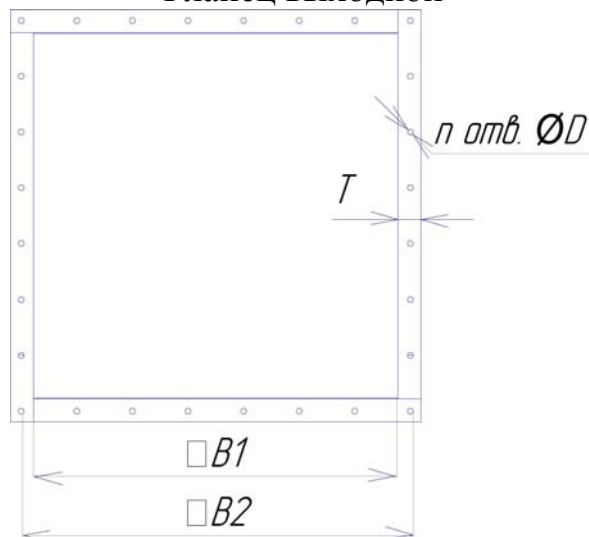
Исполнение 270°



# Исполнение 0°



# Фланец выходной



Габаритные и установочные размеры

| № вентилятора | Положение корпуса | Размеры, мм |     |      |    |     |      |      |       |      |      |
|---------------|-------------------|-------------|-----|------|----|-----|------|------|-------|------|------|
|               |                   | H           | H1  | H2   | H3 | H5  | L    | L1   | SLmax | A    | Дmax |
| 2,5           | 90°               | 515         | 172 | 315  | 32 | 80  | 662  | 497  | 50    | 403  | 600  |
|               | 270°              | 501         | -   | 315  | 32 | 80  | 662  | 497  |       | 403  | 600  |
|               | 0°                | 446         | -   | 315  | 32 | 80  | 662  | 497  |       | 403  | 600  |
| 3,15          | 90°               | 635         | 207 | 400  | 32 | 80  | 773  | 615  |       | 488  | 700  |
|               | 270°              | 618         | -   | 400  | 32 | 80  | 773  | 615  |       | 488  | 700  |
|               | 0°                | 541         | -   | 400  | 32 | 80  | 859  | 615  |       | 488  | 700  |
| 4,0           | 90°               | 763         | 227 | 502  | 32 | 80  | 1215 | 1150 |       | 590  | 800  |
|               | 270°              | 845         | -   | 502  | 32 | 80  | 1215 | 1150 |       | 590  | 800  |
|               | 0°                | 747         | -   | 502  | 32 | 80  | 1109 | 1150 |       | 590  | 800  |
| 5,0           | 90°               | 1026        | 368 | 630  | 32 | 80  | 1200 | 1250 |       | 693  | 1000 |
|               | 270°              | 1030        | -   | 630  | 32 | 80  | 1200 | 1250 |       | 693  | 1000 |
|               | 0°                | 900         | -   | 630  | 32 | 80  | 1291 | 1250 |       | 693  | 1000 |
| 6,3           | 90°               | 1254        | 426 | 800  | 32 | 80  | 1533 | 1450 |       | 851  | 1200 |
|               | 270°              | 1237        | -   | 800  | 32 | 80  | 1533 | 1450 |       | 851  | 1200 |
|               | 0°                | 1096        | -   | 800  | 32 | 80  | 1687 | 1450 |       | 851  | 1200 |
| 8,0           | 90°               | 1566        | 538 | 1000 | 32 | 80  | 1959 | 920  |       | 1088 | 1300 |
|               | 270°              | 1566        | -   | 1000 | 32 | 80  | 1959 | 920  |       | 1088 | 1300 |
|               | 0°                | 1360        | -   | 1000 | 32 | 80  | 2080 | 920  |       | 1088 | 1300 |
| 10,0          | 90°               | 1929        | 651 | 1250 | 32 | 100 | 2365 | 1320 |       | 1345 | 1600 |
|               | 270°              | 1929        | -   | 1250 | 32 | 100 | 2365 | 1320 |       | 1345 | 1600 |
|               | 0°                | 1656        | -   | 1250 | 32 | 100 | 2616 | 1320 |       | 1345 | 1600 |

Присоединительные размеры

| № вентилятора | Размеры, мм |      |    |    |    |
|---------------|-------------|------|----|----|----|
|               | B1          | B2   | T  | n  | ØD |
| 2,5           | 315         | 352  | 32 | 24 | 8  |
| 3,15          | 400         | 438  | 32 | 28 | 8  |
| 4,0           | 502         | 540  | 32 | 28 | 8  |
| 5,0           | 630         | 668  | 32 | 28 | 8  |
| 6,3           | 800         | 838  | 32 | 32 | 8  |
| 8,0           | 1000        | 1038 | 32 | 32 | 8  |
| 10,0          | 1250        | 1288 | 32 | 36 | 8  |

# ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР2Н

| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная, кВт | Частота вращения вала эл.дв.(Р.К.), об/мин | Производительность Q м³/час | Давление полное, Па | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ | Масса вентилятора без двигателя не более, кг | Виброизолаторы Тип (Кол) |
|------|----------------------|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------|---|--|--------------------------|
| 1    | 2                    | 3                          | 4  | 5                           | 6                   | 7                                       | 8  | 9                        |
| 2,5  | АИР56А4              | 0,12                       | 1500(1200)                                 | 600-2000                    | 250-60              | 75                                      | 26   | ВИ-1<br>(4 шт.)          |
|      | АИР56В4              | 0,18                       | 1500(1400)                                 | 650-2500                    | 300-60              | 77                                      |  |                          |
|      | АИР63А4              | 0,25                       | 1500(1800)                                 | 700-3000                    | 350-80              | 80                                      |  |                          |
|      | АИР63В4              | 0,37                       | 1500(2000)                                 | 750-3300                    | 400-85              | 85                                      |  |                          |
|      | АИМ71А4              | 0,55                       | 1500(2200)                                 | 800-3600                    | 450-100             | 90                                      |  |                          |
|      | АИР71В4              | 0,75                       | 1500(2300)                                 | 820-4000                    | 600-125             | 94                                      |  |                          |
|      | АИР56В2              | 0,25                       | 3000(1800)                                 | 700-3000                    | 350-80              | 86                                      |  |                          |
|      | АИР63А2              | 0,37                       | 3000(2000)                                 | 750-3300                    | 400-85              | 88                                      |  |                          |
|      | АИР63В2              | 0,55                       | 3000(2200)                                 | 800-3600                    | 450-100             | 92                                      |  |                          |
|      | АИР71А2              | 0,75                       | 3000(2300)                                 | 820-4000                    | 600-125             | 94                                      |  |                          |
|      | АИР71В2              | 1,1                        | 3000(2800)                                 | 900-4400                    | 900-180             | 95                                      |  |                          |
| 3,15 | АИР63А4              | 0,25                       | 1500(1300)                                 | 1200-4500                   | 250-60              | 80                                      | 40   | ВИ-1<br>(4 шт.)          |
|      | АИР63В4              | 0,37                       | 1500(1400)                                 | 1300-5000                   | 300-70              | 83                                      |  |                          |
|      | АИР71А4              | 0,55                       | 1500(1600)                                 | 1450-5500                   | 400-90              | 86                                      |  |                          |
|      | АИР71В4              | 0,75                       | 1500(1800)                                 | 1700-6500                   | 500-120             | 87                                      |  |                          |
|      | АИР80А4              | 1,1                        | 1500(2000)                                 | 1900-7000                   | 650-140             | 93                                      |  |                          |
|      | АИР71В2              | 1,1                        | 3000(2000)                                 | 1900-7000                   | 650-140             | 94                                      |  |                          |
|      | АИР80А2              | 1,5                        | 3000(2200)                                 | 2000-7200                   | 680-160             | 97                                      |  |                          |
|      | АИР80В2              | 2,2                        | 3000(2400)                                 | 2300-8500                   | 900-210             | 98                                      |  |                          |
|      | АИР90L2              | 3,0                        | 3000(2800)                                 | 2600-9500                   | 1250-280            | 100                                     |  |                          |
|      | АИР71А6              | 0,37                       | 1000(1000)                                 | 1900-2600                   | 350-330             | 75                                      | 66   | ВИ-2<br>(4 шт.)          |
| 4,0  | АИР71В6              | 0,55                       | 1000(1200)                                 | 2000-3500                   | 400-370             | 80                                      |  |                          |
|      | АИР80А6              | 0,75                       | 1000(1200)                                 | 2000-8500                   | 400-80              | 87                                      |  |                          |
|      | АИР63В4              | 0,37                       | 1500(1000)                                 | 1900-2600                   | 350-330             | 82                                      |  |                          |
|      | АИР71А4              | 0,55                       | 1500(1200)                                 | 2000-3500                   | 400-370             | 86                                      |  |                          |
|      | АИР71В4              | 0,75                       | 1500(1200)                                 | 2000-8500                   | 400-80              | 87                                      |  |                          |
|      | АИР80А4              | 1,1                        | 1500(1400)                                 | 2200-9500                   | 550-110             | 92                                      |  |                          |
|      | АИР90L2              | 3,0                        | 3000(2000)                                 | 3000-14000                  | 1100-230            | 96                                      |  |                          |
|      | АИР100S2             | 4,0                        | 3000(2200)                                 | 3500-16000                  | 1300-270            | 100                                     |  |                          |
|      | АИР100L2             | 5,5                        | 3000(2400)                                 | 4000-17000                  | 1600-320            | 104                                     |  |                          |
|      | АИР71В6              | 0,55                       | 1000(800)                                  | 2000-4200                   | 300-280             | 80                                      | 96   | ВИ-2<br>(4 шт.)          |
| 5,0  | АИР80А6              | 0,75                       | 1000(900)                                  | 2200-6000                   | 340-320             | 83                                      |  |                          |
|      | АИР80В6              | 1,1                        | 1000(900)                                  | 2200-13500                  | 340-70              | 86                                      |  |                          |
|      | АИР80А4              | 1,1                        | 1500(1000)                                 | 2500-8000                   | 430-370             | 90                                      |  |                          |
|      | АИР80В4              | 1,5                        | 1500(1000)                                 | 2500-14000                  | 420-85              | 93                                      |  |                          |
|      | АИР90L4              | 2,2                        | 1500(1200)                                 | 3200-17000                  | 600-120             | 95                                      |  |                          |
|      | АИР100S4             | 3,0                        | 1500(1400)                                 | 3600-13000                  | 800-700             | 97                                      |  |                          |
|      | АИР100L4             | 4,0                        | 1500(1600)                                 | 4200-11000                  | 1100-1050           | 100                                     |  |                          |
|      | АИР80А6              | 0,75                       | 1000(600)                                  | 4000-5000                   | 280-270             | 80                                      | 154  | ВИ-2<br>(4 шт.)          |
| 6,3  | АИР80В6              | 1,1                        | 1000(700)                                  | 4000-9000                   | 330-320             | 85                                      |  |                          |
|      | АИР90L6              | 1,5                        | 1000(700)                                  | 4000-20000                  | 330-65              | 87                                      |  |                          |
|      | АИР100L6             | 2,2                        | 1000(800)                                  | 4500-22500                  | 400-85              | 90                                      |  |                          |
|      | 5А112МА6             | 3,0                        | 1000(900)                                  | 5200-26000                  | 500-105             | 92                                      |  |                          |
|      | АИР100S4             | 3,0                        | 1500(900)                                  | 5200-26000                  | 500-105             | 95                                      |  |                          |
|      | АИР100L4             | 4,0                        | 1500(1000)                                 | 6000-30000                  | 630-130             | 96                                      |  |                          |
|      | АИР112М4             | 5,5                        | 1500(1200)                                 | 6400-19000                  | 940-900             | 97                                      |  |                          |
|      | АИР132S4             | 7,5                        | 1500(1400)                                 | 8000-14000                  | 1200-1250           | 98                                      |  |                          |
|      | АИРМ132М4            | 11,0                       | 1500(1600)                                 | 9000-15000                  | 1600-1700           | 100                                     |  |                          |
|      | 5А112МВ2             | 3,0                        | 750(600)                                   | 6000-35000                  | 370-80              | 90                                      | 276  | ВИ-3<br>(4 шт.)          |
| 8,0  | АИРМ132S8            | 4,0                        | 750(700)                                   | 6500-27500                  | 500-450             | 93                                      |  |                          |
|      | АИРМ132М8            | 5,5                        | 750(700)                                   | 6500-40000                  | 500-110             | 97                                      |  |                          |
|      | 5А112МА6             | 3,0                        | 1000(600)                                  | 6000-35000                  | 370-80              | 94                                      |  |                          |
|      | АИР112МВ6            | 4,0                        | 1000(700)                                  | 6500-27500                  | 500-450             | 97                                      |  |                          |
|      | АИР132S6             | 5,5                        | 1000(700)                                  | 6500-40000                  | 500-110             | 97                                      |  |                          |
|      | АИР132М6             | 7,5                        | 1000(800)                                  | 8000-47000                  | 650-140             | 100                                     |  |                          |
|      | АИР160S6             | 11,0                       | 1000(900)                                  | 9000-52000                  | 850-180             | 103                                     |  |                          |



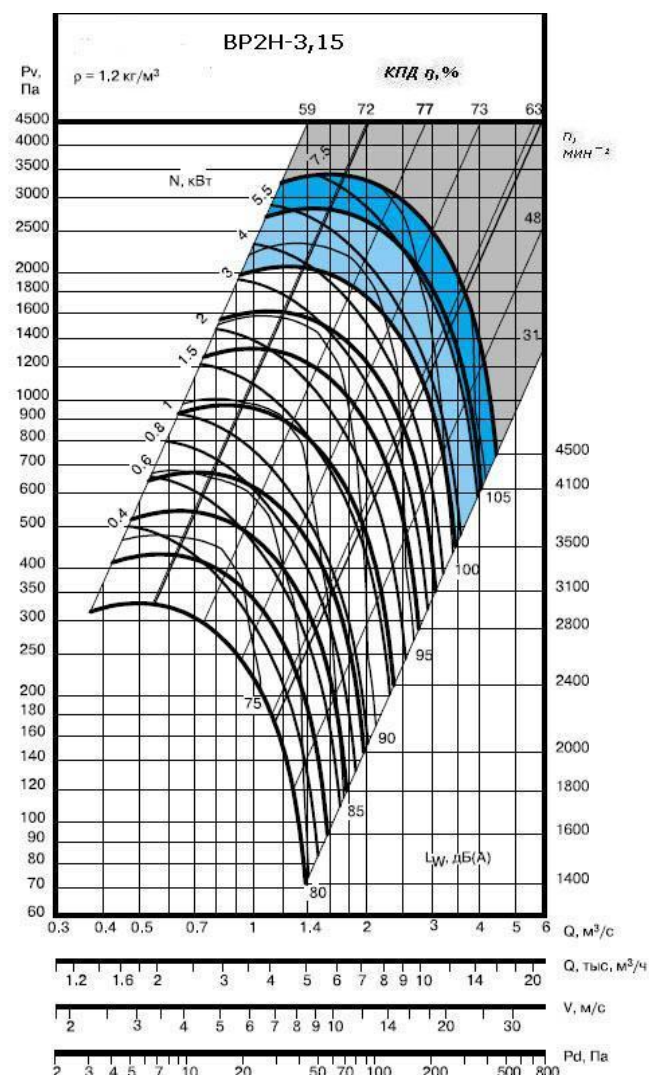
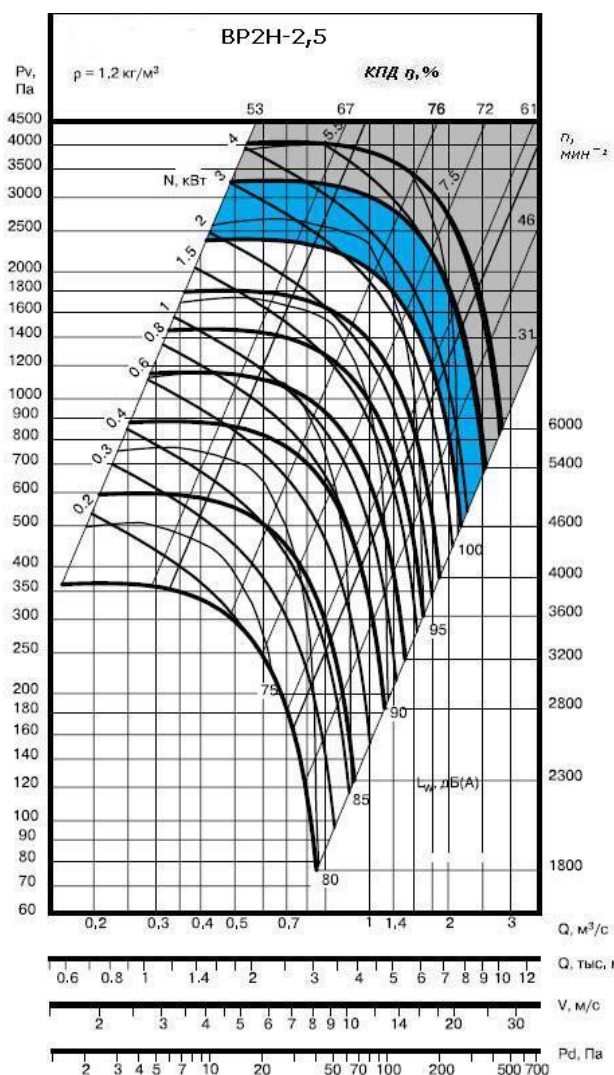
| 1    | 2         | 3    | 4         | 5           | 6        | 7   | 8   |                 |
|------|-----------|------|-----------|-------------|----------|-----|-----|-----------------|
| 10,0 | АИРМ132М8 | 5,5  | 750(500)  | 9000-56000  | 420-90   | 93  | 426 | ВИ-3<br>(4 шт.) |
|      | АИР160S8  | 7,5  | 750(600)  | 12000-44000 | 600-500  | 96  |     |                 |
|      | АИР160М8  | 11,0 | 750(700)  | 13000-50000 | 800-700  | 100 |     |                 |
|      | 5А200L8   | 22,0 | 750(800)  | 16000-95000 | 1050-240 | 106 |     |                 |
|      | АИР132М6  | 7,5  | 1000(600) | 12000-44000 | 600-500  | 102 |     |                 |
|      | АИР160S6  | 11,0 | 1000(700) | 13000-50000 | 800-700  | 104 |     |                 |
|      | АИР160М6  | 15,0 | 1000(700) | 13000-85000 | 800-180  | 105 |     |                 |
|      | АИР180М6  | 18,5 | 1000(800) | 16000-75000 | 1050-700 | 105 |     |                 |
|      | 5А200М6   | 22,0 | 1000(800) | 16000-95000 | 1050-240 | 106 |     |                 |
|      | АИР180S4  | 22,0 | 1465(800) | 16000-95000 | 1050-240 | 106 |     |                 |

#### ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР2С

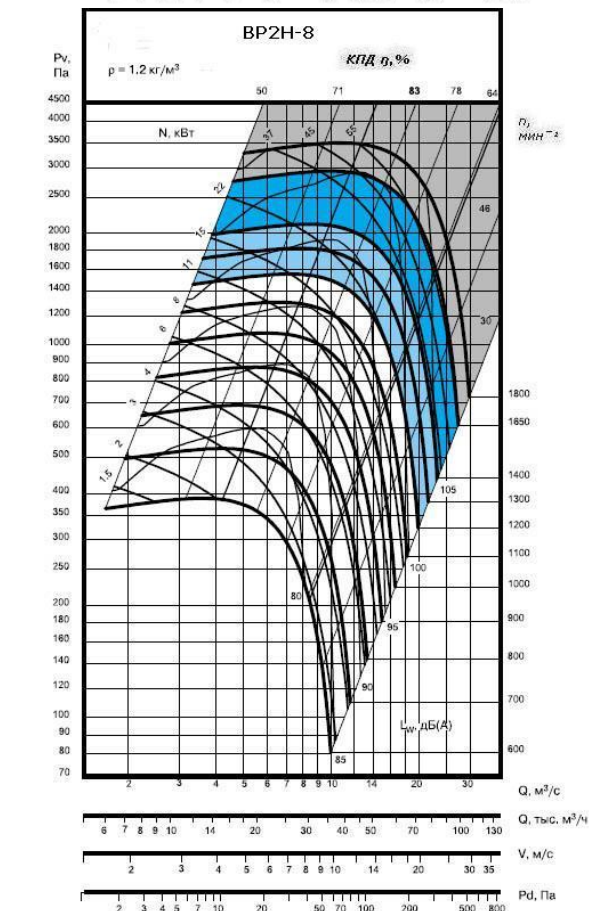
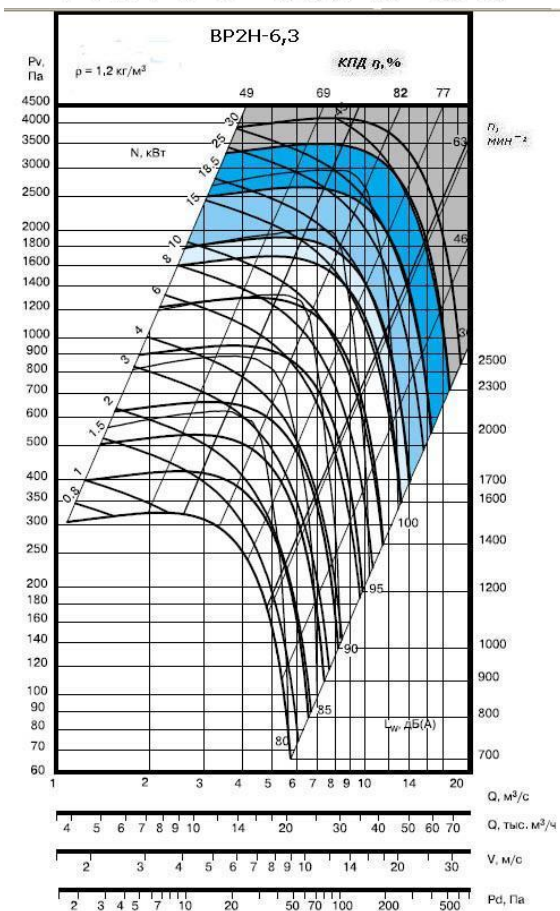
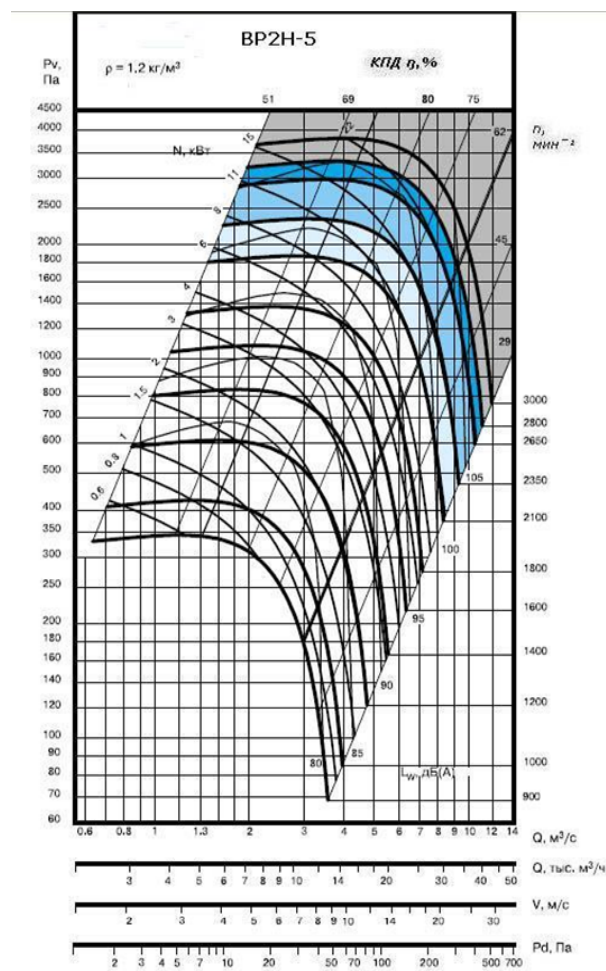
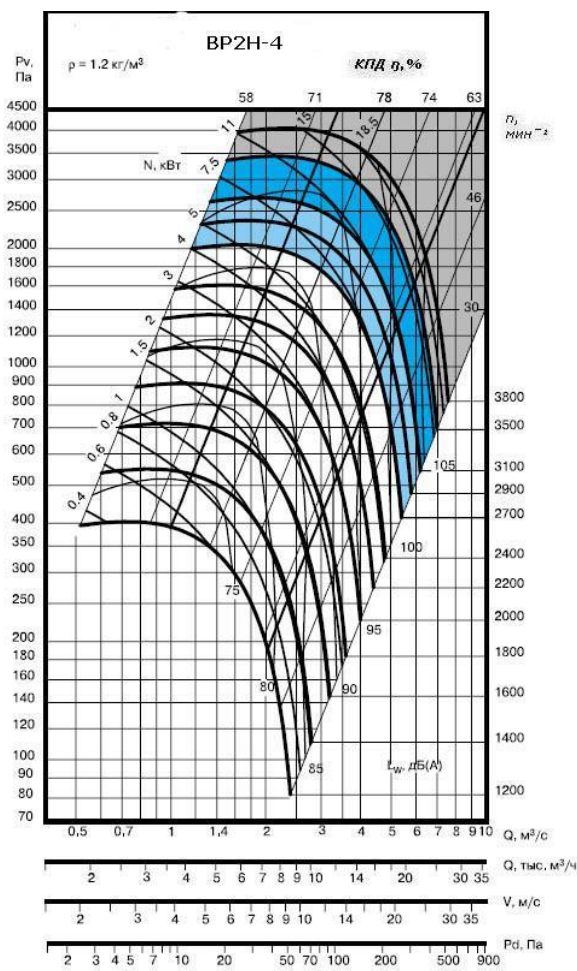
| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная, кВт | Частота вращения вала эл.дв.(Р.К.), об/мин | Производительность Q м³/час | Давление полное, Па | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ | Масса вентилятора без двигателя, не более, кг | Виброизоляторы Тип (Кол) |
|------|----------------------|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------|---|---|--------------------------|
| 1    | 2                    | 3                          | 4  | 5                           | 6                   | 7                                       | 8   | 9                        |
| 2,5  | АИР63В4              | 0,37                       | 1500(700)                                  | 900-3600                    | 110-120             | 80                                      | 21  | ВИ-1<br>(4 шт.)          |
|      | АИР71А4              | 0,55                       | 1500(800)                                  | 1000-4300                   | 140-150             | 85                                      |   |                          |
|      | АИР71В4              | 0,75                       | 1500(900)                                  | 1100-4800                   | 180-200             | 86                                      |   |                          |
|      | АИР80МВ4             | 1,5                        | 1500(1200)                                 | 1500-6000                   | 320-355             | 90                                      |   |                          |
|      | АИР90L4              | 2,2                        | 1500(1400)                                 | 1700-6500                   | 440-500             | 95                                      |   |                          |
|      | АИР90L2              | 3,0                        | 3000(1600)                                 | 2000-7500                   | 560-680             | 95                                      |   |                          |
|      | АИР100S2             | 4,0                        | 3000(1800)                                 | 2300-8000                   | 730-890             | 97                                      |   |                          |
|      | АИР100L2             | 5,5                        | 3000(2000)                                 | 2500-8600                   | 900-1100            | 100                                     |   |                          |
| 3,15 | АИР71А6              | 0,37                       | 1000(500)                                  | 1000-6000                   | 90-110              | 76                                      | 30  | ВИ-1<br>(4 шт.)          |
|      | АИР71В6              | 0,55                       | 1000(600)                                  | 1400-6000                   | 130-170             | 80                                      |   |                          |
|      | АИР80А6              | 0,75                       | 1000(600)                                  | 1400-7000                   | 130-160             | 80                                      |   |                          |
|      | АИР80В6              | 1,1                        | 1000(700)                                  | 1600-8000                   | 180-220             | 85                                      |   |                          |
|      | АИР80А4              | 1,1                        | 1500(700)                                  | 1600-8000                   | 180-220             | 85                                      |   |                          |
|      | АИР80В4              | 1,5                        | 1500(800)                                  | 2000-8500                   | 240-300             | 90                                      |   |                          |
|      | АИР90L4              | 2,2                        | 1500(900)                                  | 2100-10000                  | 300-380             | 90                                      |   |                          |
|      | АИР100S4             | 3,0                        | 1500(1000)                                 | 2400-12000                  | 330-450             | 95                                      |   |                          |
| 4,0  | АИР80А6              | 0,75                       | 1000(400)                                  | 1500-10000                  | 85-105              | 80                                      | 54  | ВИ-2<br>(4 шт.)          |
|      | АИР80В6              | 1,1                        | 1000(500)                                  | 2200-11000                  | 135-190             | 80                                      |   |                          |
|      | АИР90L6              | 1,5                        | 1000(600)                                  | 2500-11000                  | 195-280             | 85                                      |   |                          |
|      | АИР100L6             | 2,2                        | 1000(600)                                  | 2500-14000                  | 195-250             | 90                                      |   |                          |
|      | 5А112МА6             | 3,0                        | 1000(700)                                  | 3000-15000                  | 270-360             | 95                                      |   |                          |
|      | АИР100S4             | 4,0                        | 1000(700)                                  | 3000-17000                  | 270-340             | 97                                      |   |                          |
|      | АИРМ112М4            | 5,5                        | 1500(800)                                  | 3500-20000                  | 350-430             | 100                                     |   |                          |
|      | АИР132S4             | 7,5                        | 1500(900)                                  | 4000-22000                  | 450-540             | 103                                     |   |                          |
|      | АИРМ132М4            | 11,0                       | 1500(1000)                                 | 4300-24000                  | 540-680             | 105                                     |   |                          |
|      | АИР160S4             | 15,0                       | 1500(1200)                                 | 5000-25000                  | 780-1100            | 105                                     |   |                          |
| 5,0  | АИР100L8             | 1,5                        | 750(350)                                   | 2000-15000                  | 110-100             | 85                                      | 80  | ВИ-2<br>(4 шт.)          |
|      | 4А112МА8             | 2,2                        | 750(400)                                   | 2500-17000                  | 135-125             | 86                                      |   |                          |
|      | АИРМ132S8            | 4,0                        | 750(500)                                   | 3500-22000                  | 220-190             | 90                                      |   |                          |
|      | АИРМ132S6            | 5,5                        | 1000(600)                                  | 4200-22000                  | 300-370             | 95                                      |   |                          |
|      | АИРМ132М6            | 7,5                        | 1000(700)                                  | 5000-23000                  | 420-520             | 100                                     |   |                          |
|      | АИР160S6             | 11,0                       | 1000(800)                                  | 5500-30000                  | 540-600             | 102                                     |   |                          |
|      | АИРМ132М4            | 15,0                       | 1000(900)                                  | 6500-32000                  | 690-810             | 105                                     |   |                          |
|      | АИР160М4             | 18,5                       | 1500(1000)                                 | 7000-35000                  | 850-980             | 105                                     |   |                          |
|      | АИР180М4             | 30,0                       | 1500(1200)                                 | 8000-42000                  | 1200-1500           | 105                                     |   |                          |
|      | АИРМ112М8            | 2,2                        | 750(300)                                   | 5000-25000                  | 120-150             | 85                                      | 138   | ВИ-2<br>(4 шт.)          |
| 6,3  | АИРМ132S8            | 4,0                        | 750(350)                                   | 6000-33000                  | 170-180             | 87                                      |   |                          |
|      | АИРМ132М8            | 5,5                        | 750(400)                                   | 7000-35000                  | 220-260             | 90                                      |   |                          |
|      | АИР160S8             | 7,5                        | 750(450)                                   | 8000-40000                  | 270-340             | 95                                      |   |                          |
|      | АИР160М8             | 11,0                       | 750(500)                                   | 8500-44000                  | 340-400             | 97                                      |   |                          |
|      | АИР160М6             | 15,0                       | 750(600)                                   | 10000-48000                 | 490-660             | 100                                     |   |                          |
|      | АИР180М6             | 18,5                       | 1000(700)                                  | 12000-48000                 | 680-920             | 103                                     |   |                          |
|      | 5А200М6              | 22,0                       | 1000(800)                                  | 14000-49000                 | 860-1200            | 105                                     |   |                          |
|      | 5А200L6              | 30,0                       | 1000(900)                                  | 15000-50000                 | 1100-1500           | 105                                     |   |                          |

| 1    | 2         | 3    | 4        | 5            | 6       | 7   | 8   | 9               |
|------|-----------|------|----------|--------------|---------|-----|-----|-----------------|
| 8,0  | 5A112MB8  | 3,0  | 750(200) | 6000-40000   | 85-100  | 85  | 238 | ВИ-3<br>(4 шт.) |
|      | АИРМ132S8 | 4,0  | 750(250) | 8000-41000   | 140-180 | 90  |     |                 |
|      | АИРМ132M8 | 5,5  | 750(250) | 8000-47000   | 140-160 | 95  |     |                 |
|      | АИР160S8  | 7,5  | 750(300) | 9000-50000   | 200-250 | 95  |     |                 |
|      | АИР160M8  | 11,0 | 750(350) | 11000-56000  | 260-350 | 100 |     |                 |
|      | АИР180M8  | 15,0 | 750(400) | 12000-62000  | 350-460 | 105 |     |                 |
|      | 5A200M8   | 18,5 | 750(400) | 12000-72000  | 350-420 | 106 |     |                 |
|      | 5A200L8   | 22,0 | 750(450) | 14000-70000  | 450-600 | 108 |     |                 |
|      | 5A225M8   | 30,0 | 750(450) | 14000-85000  | 450-530 | 108 |     |                 |
|      | 5AM250S8  | 45,0 | 750(500) | 15000-97000  | 550-640 | 108 |     |                 |
|      | 5AM280S8  | 55,0 | 750(550) | 17000-110000 | 660-770 | 109 |     |                 |
|      | 5AM280M8  | 75,0 | 750(600) | 18000-120000 | 800-900 | 110 |     |                 |
| 10,0 | АИР180M8  | 15,0 | 750(250) | 17000-90000  | 210-270 | 105 | 645 | ВИ-3<br>(4 шт.) |
|      | 5A200M8   | 18,5 | 750(250) | 17000-95000  | 210-260 | 105 |     |                 |
|      | 5A200L8   | 22,0 | 750(300) | 20000-100000 | 300-420 | 106 |     |                 |
|      | 5A225M8   | 30,0 | 750(300) | 20000-115000 | 300-370 | 106 |     |                 |
|      | 5AM250S8  | 37,0 | 750(350) | 23000-120000 | 400-550 | 107 |     |                 |
|      | 5AM250M8  | 45,0 | 750(350) | 23000-130000 | 400-500 | 107 |     |                 |
|      | 5AM280S8  | 55,0 | 750(400) | 26000-140000 | 530-720 | 108 |     |                 |
|      | 4A280M8   | 75,0 | 750(450) | 30000-150000 | 660-900 | 108 |     |                 |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

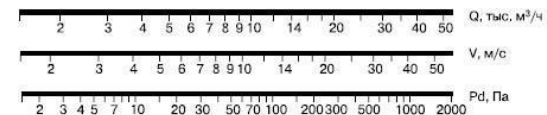
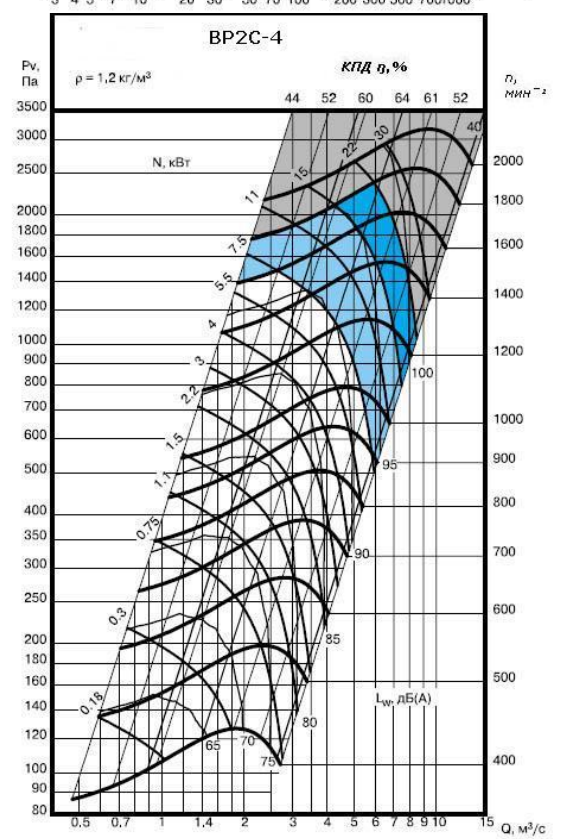
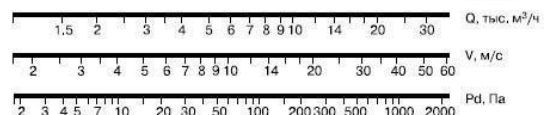
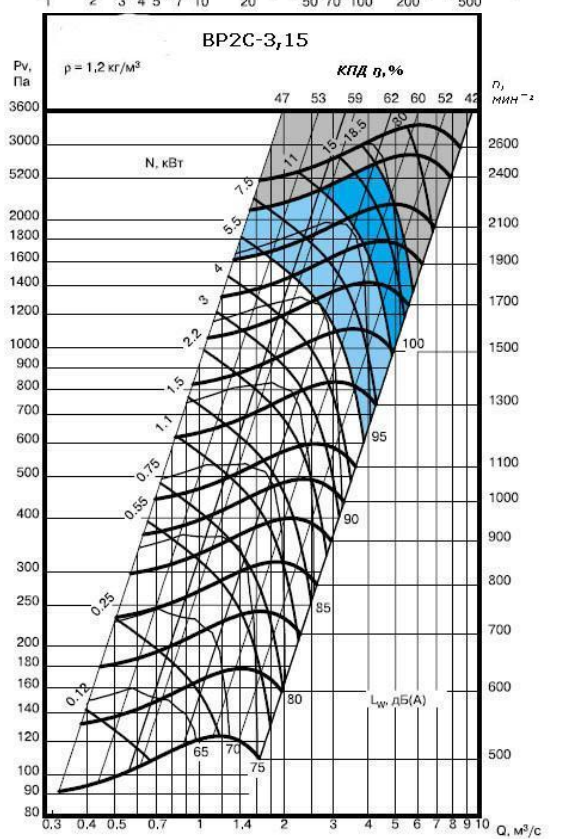
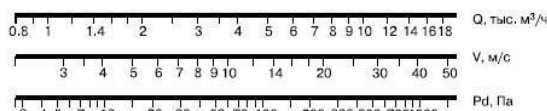
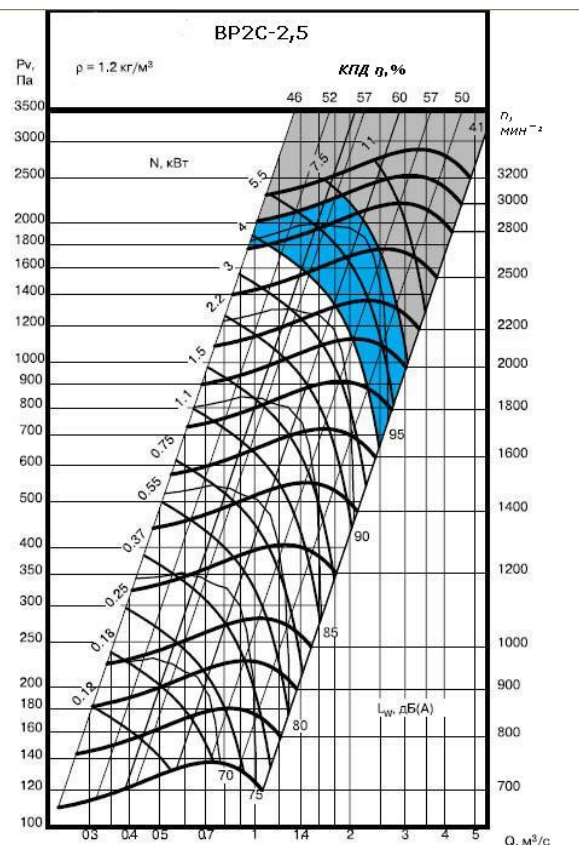
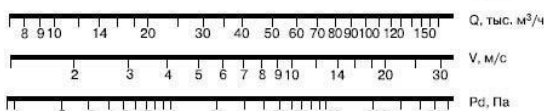
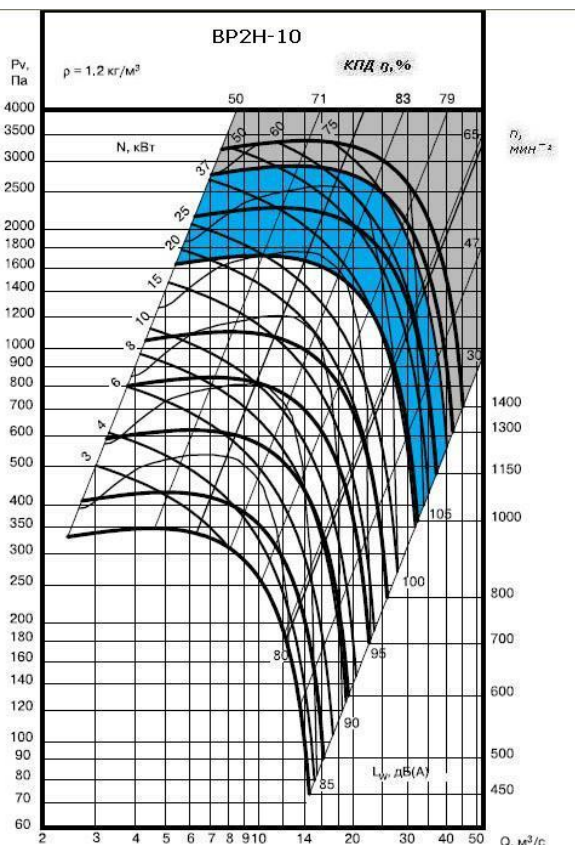


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

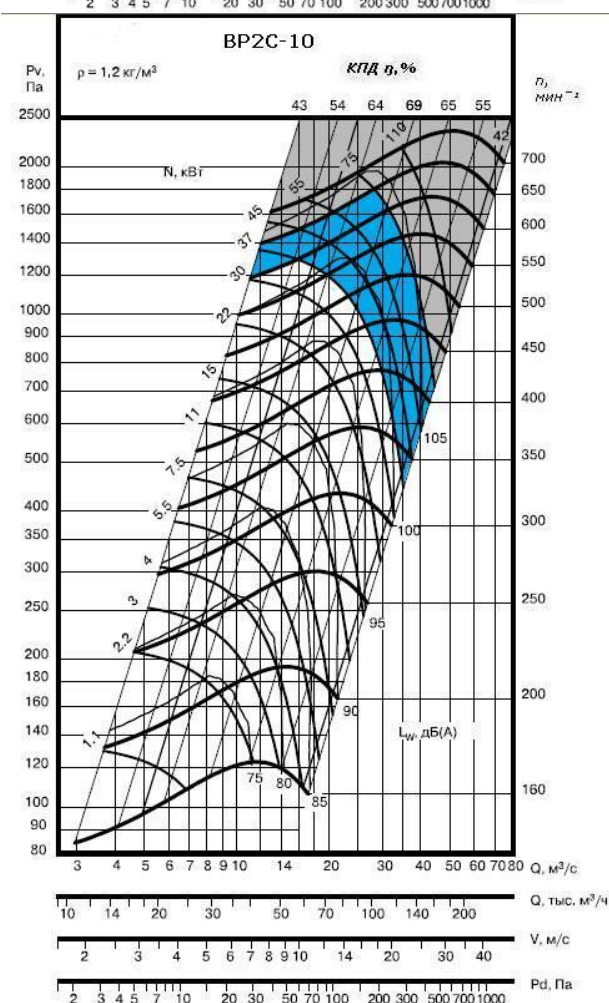
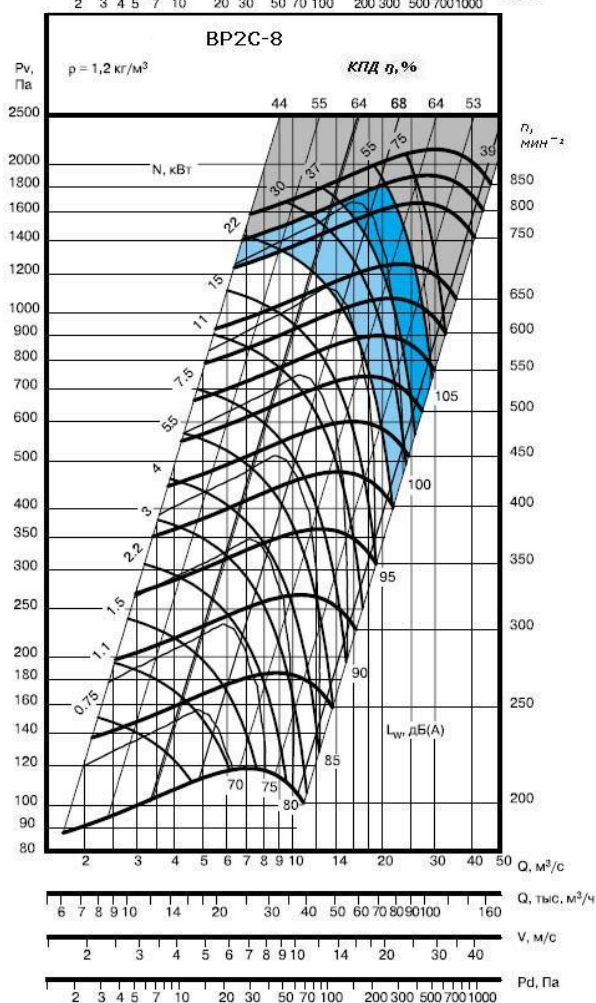
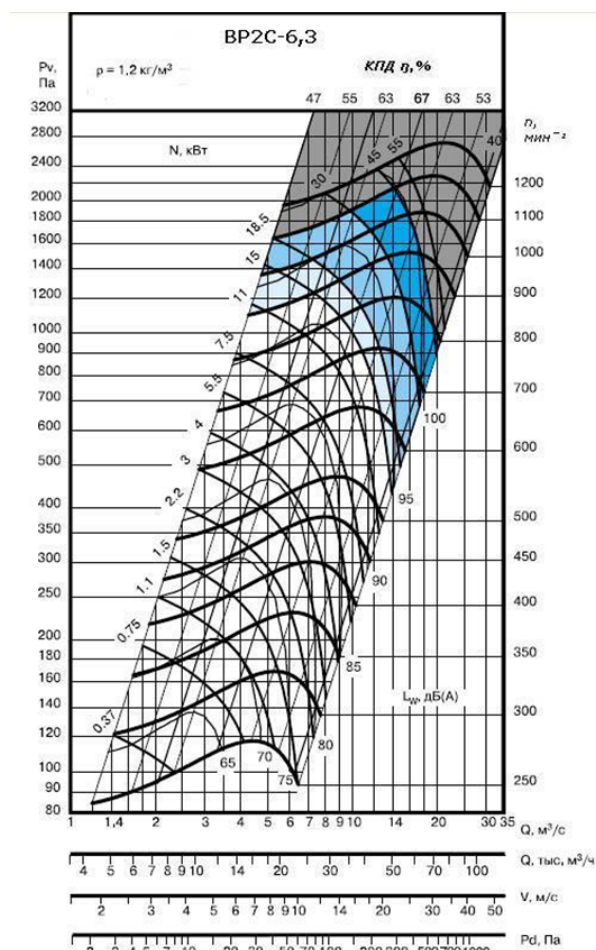
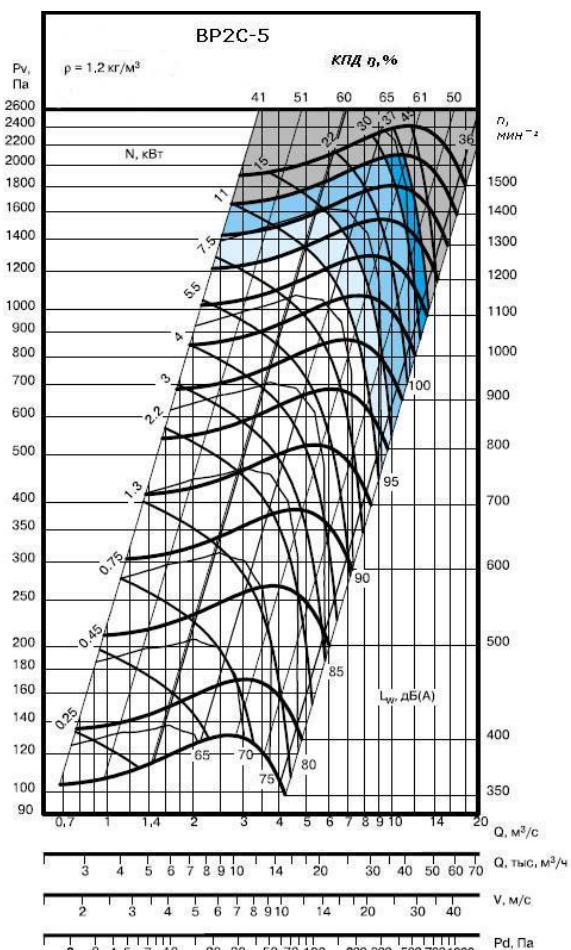




# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ



# **АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**







## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ТИПА ВО 06-300; ВО 14-320 (аналог ВГП – 01 (02))



Сертификаты соответствия

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Количество лопаток 3 (4)  
ДКЦТ. 632551. 002 ТУ; ДКЦТ. 632554. 005. ТУ;  
ТУ 4861-022-57375659-2006

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

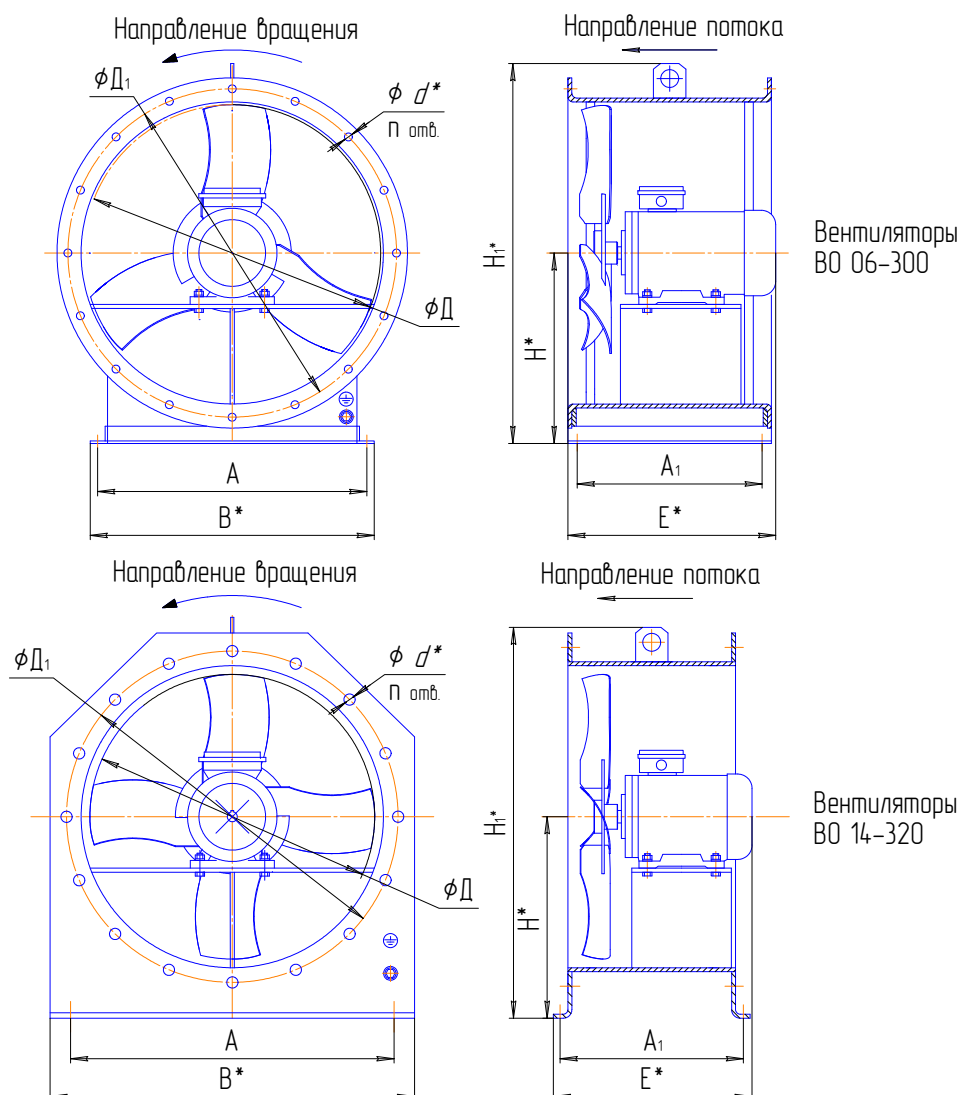
Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионностойкие;
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов.

№ РОСС RU.МГ01.В03479; №РОСС RU.МГ01.В03481;  
разрешение № РРС 00-046529

Вентиляторы осевые предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 50 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, механических примесей более 10 мг/м<sup>3</sup>.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.



# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

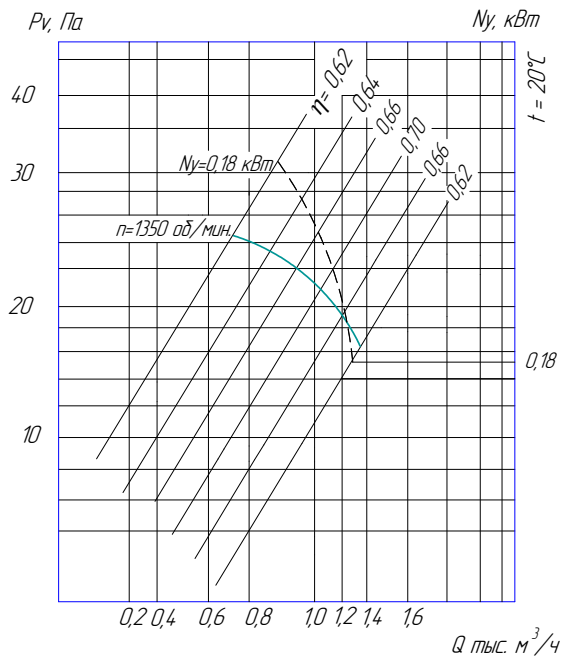
| Тип       | №    | А    | А <sub>1</sub> | В    | Д    | Д <sub>1</sub> | d* | Н*  | Н <sub>1</sub> * | Е* <sub>max</sub> | n  |
|-----------|------|------|----------------|------|------|----------------|----|-----|------------------|-------------------|----|
| ВО 06-300 | 2,5  | 250  | 185            | 270  | 250  | 280            | 7  | 160 | 310              | 170               | 8  |
|           | 3,15 | 280  | 110            | 300  | 315  | 335            | 7  | 190 | 370              | 180               | 8  |
|           | 3,5  | 320  | 160            | 340  | 350  | 390            | 7  | 220 | 426              | 290               | 8  |
|           | 4    | 360  | 180            | 387  | 400  | 430            | 7  | 245 | 470              | 300               | 8  |
|           | 5    | 450  | 230            | 477  | 500  | 536            | 7  | 300 | 580              | 315               | 16 |
|           | 6,3  | 550  | 280            | 578  | 625  | 660            | 9  | 360 | 700              | 345               | 16 |
|           | 8    | 750  | 250            | 790  | 800  | 840            | 9  | 455 | 890              | 440               | 16 |
|           | 10   | 900  | 330            | 930  | 1000 | 1045           | 10 | 550 | 1075             | 540               | 16 |
| ВО 14-320 | 12,5 | 1100 | 400            | 1156 | 1250 | 1295           | 10 | 700 | 1400             | 680               | 16 |
|           | 2,5  | 250  | 210            | 300  | 250  | 280            | 7  | 175 | 350              | 235               | 8  |
|           | 3,15 | 280  | 215            | 365  | 315  | 340            | 7  | 200 | 406              | 240               | 8  |
|           | 3,5  | 320  | 215            | 400  | 350  | 380            | 7  | 225 | 450              | 260               | 8  |
|           | 4    | 360  | 218            | 460  | 400  | 430            | 7  | 250 | 495              | 300               | 8  |
|           | 5    | 450  | 290            | 560  | 500  | 530            | 7  | 310 | 615              | 315               | 16 |
|           | 6,3  | 550  | 330            | 690  | 625  | 660            | 9  | 375 | 735              | 345               | 16 |
|           | 8    | 750  | 250            | 890  | 800  | 848            | 9  | 490 | 980              | 440               | 16 |
|           | 10   | 900  | 490            | 1100 | 1000 | 1045           | 10 | 595 | 1220             | 530               | 16 |
|           | 12,5 | 1100 | 530            | 1360 | 1250 | 1295           | 10 | 755 | 1495             | 600               | 16 |

## ПАРАМЕТРЫ

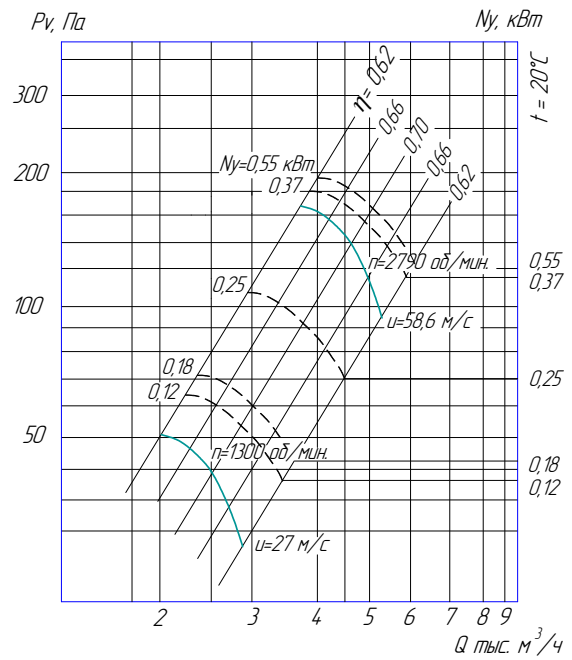
| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|------|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|----------------------------------|-----------------|-----|--|
|      |                      |   |                                     |  |  |                                  | Тип             | Кол |  |
| 2,5  | АИР56В4              | 0,18  | 1500                                | 900-1200                                     | 25-20                                  | 2,2                              | -               | -   | 71   |
| 3,15 | АИР56А4              | 0,12  | 1500                                | 2200-2800                                    | 50-10                                  | 5,0                              | -               | -   | 77   |
|      | АИР56В4              | 0,18  | 1500                                | 2300-2800                                    | 50-10                                  |                                  |                 |     | 77   |
|      | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 2300-3000                                    | 50-10                                  |                                  |                 |     | 77   |
|      | АИР63А2              | 0,37  | 3000                                | 3800-5100                                    | 160-95                                 |                                  |                 |     | 94   |
|      | АИР63В2              | 0,55  | 3000                                | 4000-5100                                    | 160-95                                 |                                  |                 |     | 94   |
| 3,5  | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 2500-3000                                    | 50-25                                  | 8,0                              | -               | -   | 82   |
|      | АИР63В2              | 0,55  | 3000                                | 3800-5100                                    | 200-120                                |                                  |                 |     | 98   |
| 4    | АИР56А4              | 0,12  | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                                  | 14                               | ДО38            | 4   | 86   |
|      | АИР56В4              | 0,18  | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                                  |                                  |                 |     | 86   |
|      | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                                  |                                  |                 |     | 86   |
|      | АИР63В4              | 0,37  | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                                  |                                  |                 |     | 86   |
|      | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                                  |                                  |                 |     | 86   |
|      | АИР63В2              | 0,55  | 3000                                | 4800-6700                                    | 340-200                                |                                  |                 |     | 102  |
|      | АИР71А2              | 0,75  | 3000                                | 4800-6700                                    | 340-200                                |                                  |                 |     | 102  |
|      | АИР71В2              | 1,1   | 3000                                | 4800-6700                                    | 340-200                                |                                  |                 |     | 102  |
| 5    | АИР63В4              | 0,37  | 1500                                | 4400-6500                                    | 125-75                                 | 17                               | ДО38            | 4   | 96   |
|      | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 4500-7000                                    | 125-75                                 |                                  |                 |     | 96   |
| 6,3  | АИР71А6              | 0,37  | 1000                                | 5800-8500                                    | 90-55                                  | 26                               | ДО39            | 4   | 93   |
|      | АИР71В6              | 0,55  | 1000                                | 5800-9000                                    | 90-55                                  |                                  |                 |     | 93   |
|      | 5А80МА6              | 0,75  | 1000                                | 5800-9000                                    | 90-55                                  |                                  |                 |     | 93   |
|      | АИР71В4              | 0,75  | 1500                                | 8000-9000                                    | 220-210                                |                                  |                 |     | 102  |
|      | АИР80А4              | 1,1   | 1500                                | 9600-12500                                   | 220-140                                |                                  |                 |     | 102  |
|      | АИР80В4              | 1,5   | 1500                                | 9600-13000                                   | 220-140                                |                                  |                 |     | 102  |
|      | АИР90Л4              | 2,2   | 1500                                | 9600-13000                                   | 220-140                                |                                  |                 |     | 102  |
| 8    | АИР80А6              | 0,75  | 1000                                | 14000-18000                                  | 120-80                                 | 44                               | ДО39            | 4   | 97   |
|      | АИР80В6              | 1,1   | 1000                                | 14000-20000                                  | 120-80                                 |                                  |                 |     | 97   |
|      | АИР90Л4              | 2,2   | 1500                                | 18000-28000                                  | 300-250                                |                                  |                 |     | 103  |
|      | АИР100S4             | 3,0   | 1500                                | 18000-28300                                  | 300-250                                |                                  |                 |     | 103  |
|      | АИР100Л4             | 4,0   | 1500                                | 18000-28300                                  | 300-250                                |                                  |                 |     | 103  |
| 10   | АИР100Л6             | 2,2   | 1000                                | 28000-37000                                  | 210-145                                | 87                               | ДО40            | 4   | 105  |
|      | 5А112МА6             | 3,0   | 1000                                | 28000-38000                                  | 210-145                                |                                  |                 |     | 105  |
|      | АИР132S4             | 7,5   | 1500                                | 30000-47000                                  | 450-250                                |                                  |                 |     | 105  |
| 12,5 | АИР112МВ8            | 3,0   | 750                                 | 35000-53000                                  | 190-125                                | 115                              | ДО41            | 4   | 106  |
|      | АИР132S8             | 4,0   | 750                                 | 40000-54000                                  | 190-125                                |                                  |                 |     | 106  |
|      | АИР132М8             | 5,5   | 750                                 | 40000-54000                                  | 190-125                                |                                  |                 |     | 106  |
|      | АИР132М6             | 7,5   | 1000                                | 48000-65000                                  | 330-200                                |                                  |                 |     | 106  |

# **АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

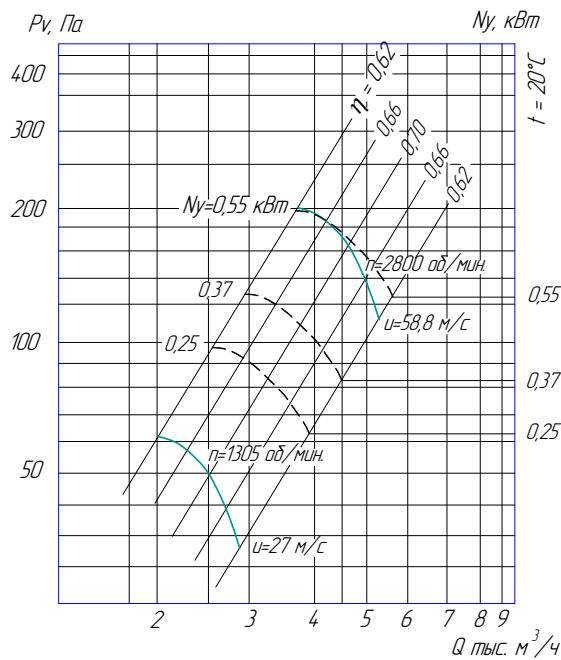
**ВО 06-300 - 2,5**



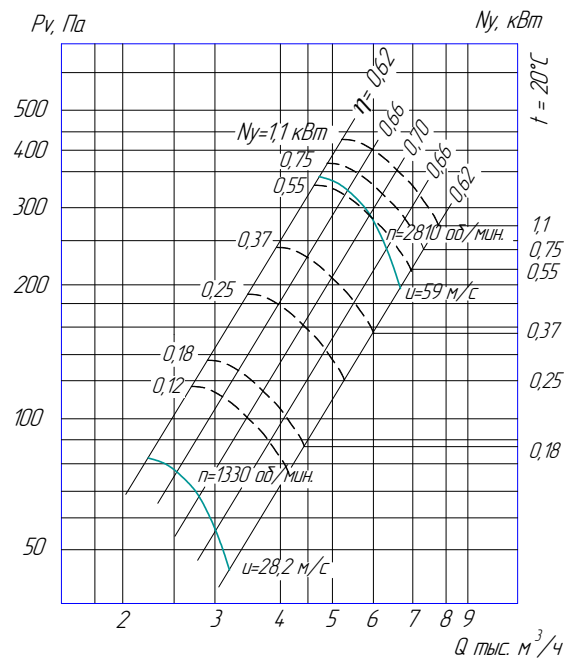
**ВО 06-300 - 3,15**



**ВО 06-300 - 3,5**



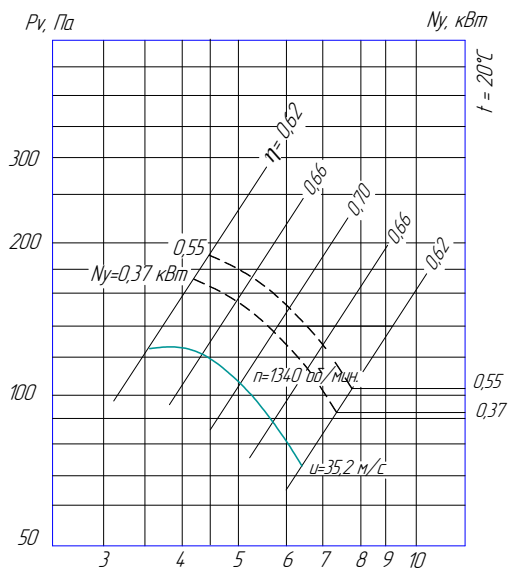
**ВО 06-300 - 4**



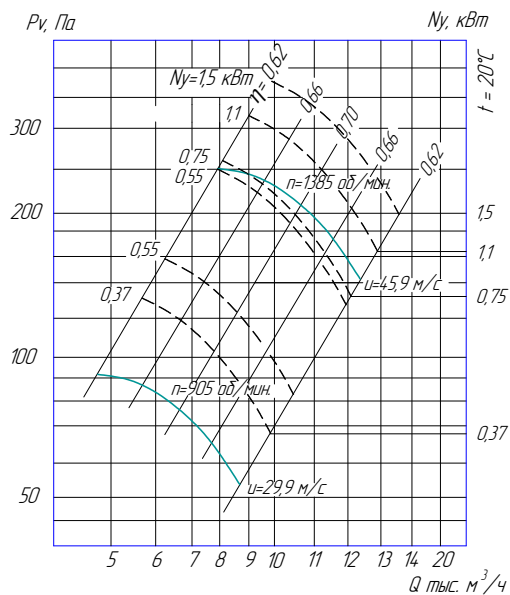


# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

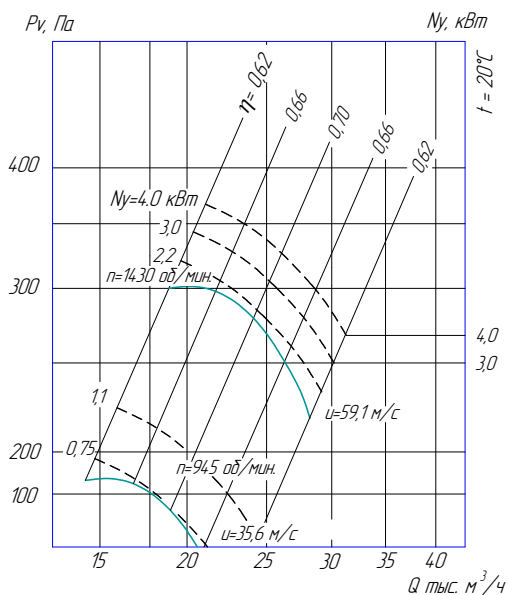
**ВО 06-300 - 5**



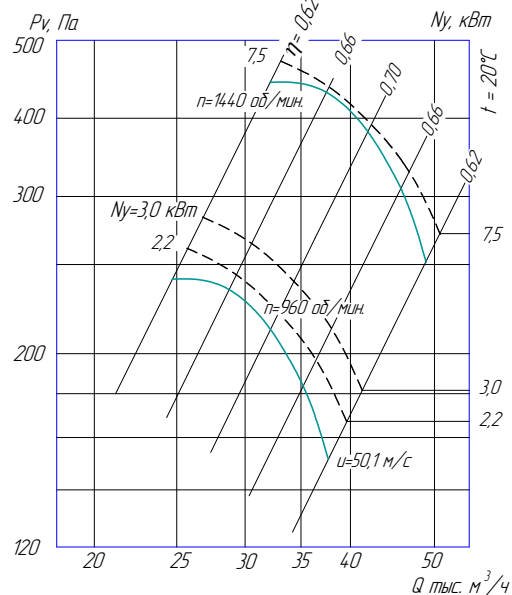
**ВО 06-300-6,3**



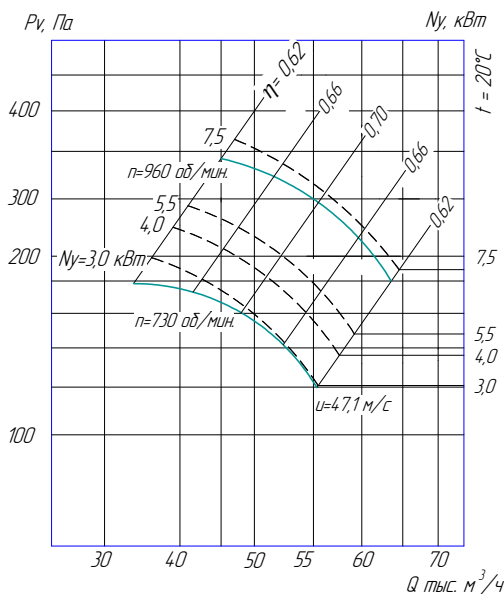
**ВО 06-300-8**



**ВО 06-300-10**



**ВО 06-300-12,5**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ТИПА ВО 16 – 310



Сертификаты соответствия

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Количество лопаток 6  
ТУ 4861-011-57375659-2004; ТУ 4861-016-57375659-2004

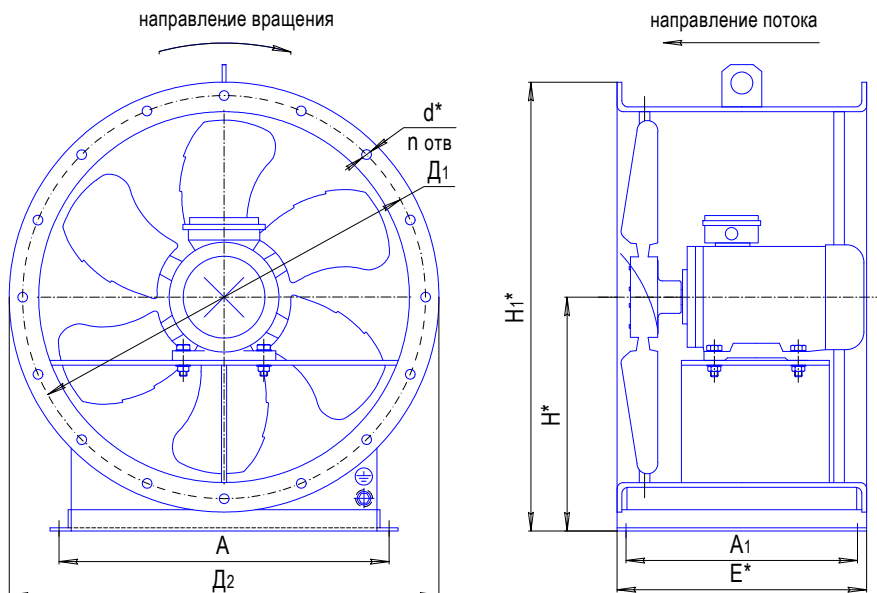
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
  - коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
  - взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов.
- № РОСС RU.МГ01.В03479; №РОСС RU.МГ01.В03481;  
разрешение № РРС 00-046529

Вентиляторы осевые предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 50 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, механических примесей более 10 мг/м<sup>3</sup>.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.



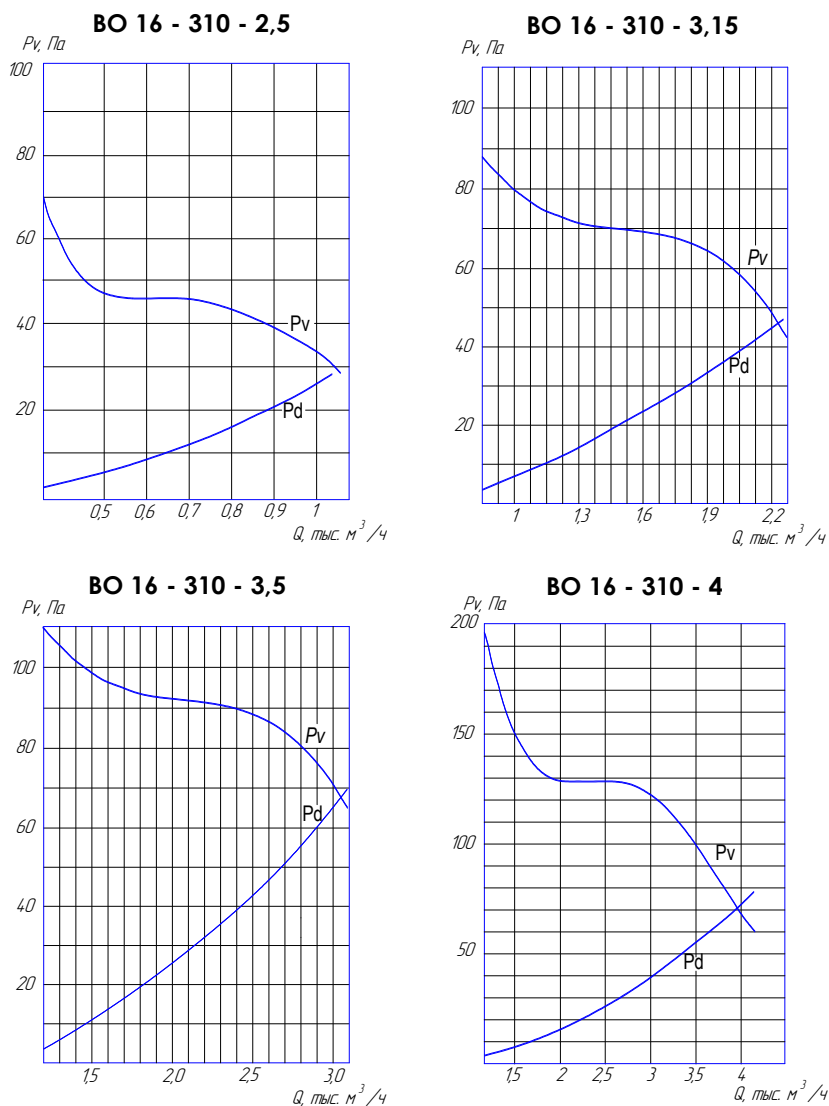
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| №    | A    | A <sub>1</sub> | Д    | Д <sub>1</sub> | Д <sub>2</sub> | d* | H <sub>1</sub> * | H*  | E* <sub>max</sub> | n  |
|------|------|----------------|------|----------------|----------------|----|------------------|-----|-------------------|----|
| 2,5  | 250  | 140            | 250  | 280            | 300            | 7  | 310              | 160 | 200               | 8  |
| 3,15 | 280  | 216            | 315  | 335            | 355            | 7  | 370              | 190 | 280               | 8  |
| 3,5  | 335  | 230            | 350  | 390            | 412            | 7  | 426              | 220 | 290               | 8  |
| 4    | 360  | 236            | 400  | 430            | 460            | 7  | 470              | 245 | 300               | 8  |
| 5    | 450  | 251            | 500  | 530            | 560            | 7  | 580              | 300 | 315               | 16 |
| 5,6  | 510  | 272            | 560  | 595            | 620            | 7  | 605              | 335 | 335               | 16 |
| 6,3  | 550  | 285            | 630  | 660            | 695            | 9  | 700              | 360 | 345               | 16 |
| 8    | 744  | 340            | 800  | 840            | 876            | 9  | 890              | 455 | 440               | 16 |
| 10   | 900  | 460            | 1000 | 1045           | 1070           | 10 | 1075             | 550 | 540               | 16 |
| 12,5 | 1100 | 610            | 1250 | 1295           | 1325           | 10 | 1400             | 700 | 680               | 16 |

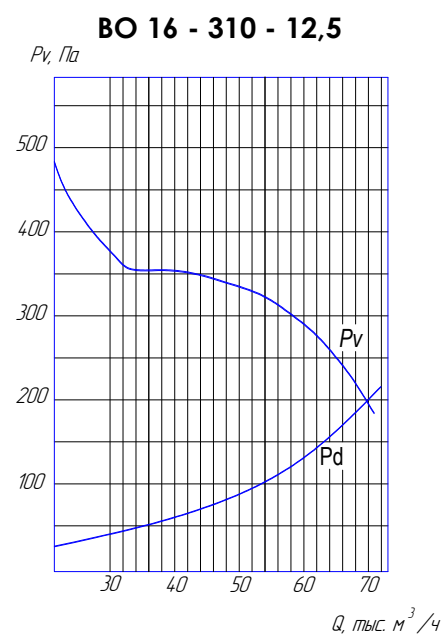
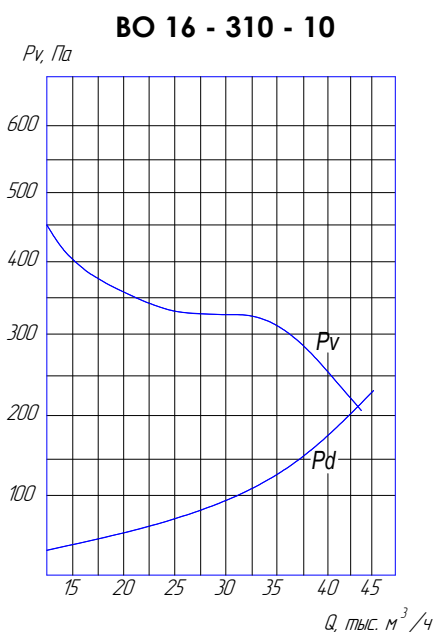
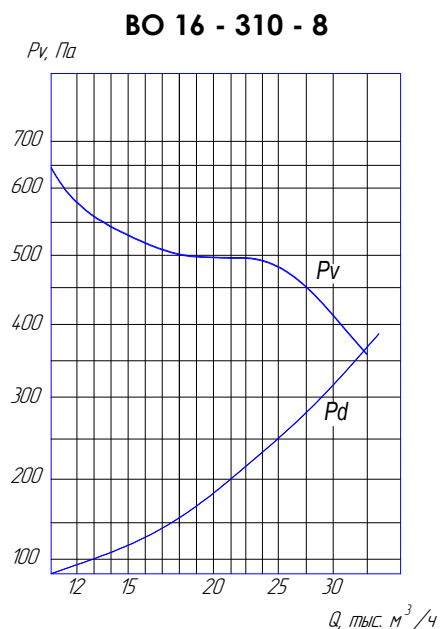
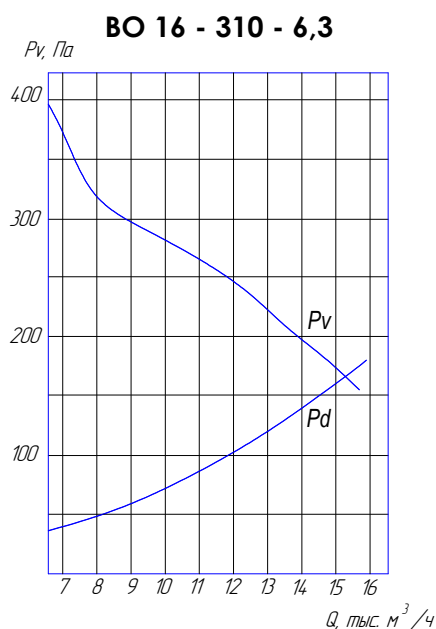
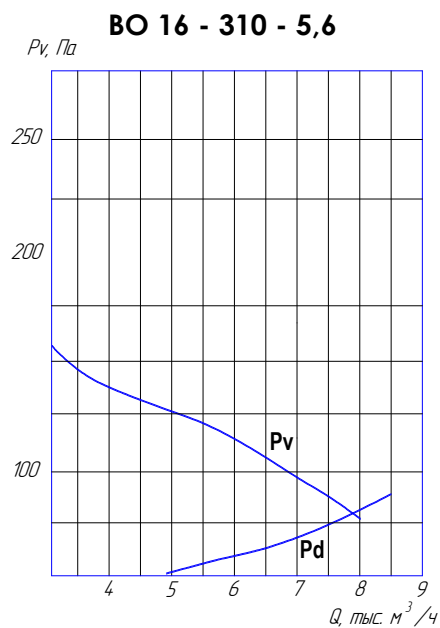
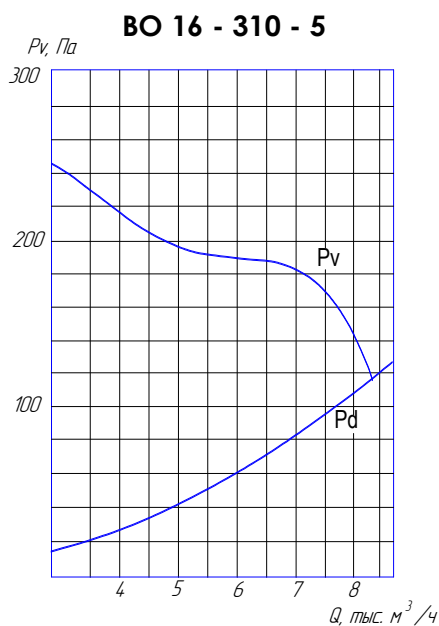
# ПАРАМЕТРЫ

| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $10^3 \times \text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|--|
|      |                      |                                   |                                     |  |                            |                                  | Тип             | Кол |  |
| 2,5  | АИС56В4              | 0,09                              | 1350                                | 0,36-1,0   | 60-30                      | 8                                | -               | -   | 57   |
|      | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 0,42-1,2   | 60-30                      | 8                                |                 |     | 57   |
| 3,15 | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 0,72-2,0   | 80-50                      | 10                               | -               | -   | 74   |
|      | АИР63А4              | 0,25                              | 1350                                | 1,20-2,1   | 80-50                      | 10                               |                 |     | 74   |
| 3,5  | АИР63А4              | 0,25                              | 1350                                | 1,35-3,2   | 120-60                     | 11                               | -               |     | 76   |
| 4    | АИР63А4              | 0,25                              | 1350                                | 1,44-4,14  | 150-70                     | 12                               | ДО38            | 4   | 80   |
| 5    | АИМ71В4              | 0,75                              | 1350                                | 5,2-7,55   | 160-195                    | 16                               | ДО38            | 4   | 85   |
|      | АИР80А4              | 1,1                               | 1350                                | 5,4-8,5  | 250-120                    | 17                               |                 |     | 85   |
| 5,6  | АИР71В4              | 0,75                              | 1350                                | 6,4-8,1  | 210-100                    | 19                               | ДО38            | 4   | 90   |
|      | АИР80МА4             | 1,1                               | 1410                                | 6,9-9,0  | 250-130                    | 20                               |                 |     | 90   |
| 6,3  | АИР71А4              | 0,55                              | 1350                                | 7,1-10,0   | 250-135                    | 22                               | ДО39            | 4   | 100  |
|      | АИР90L4              | 2,2                               | 1425                                | 10,5-15,0  | 255-150                    | 23                               |                 |     | 100  |
| 8    | 5А112М4              | 5,5                               | 1345                                | 21,2-30,5  | 400-250                    | 45                               | ДО39            | 4   | 95   |
| 10   | АИРМ132S8            | 4                                 | 720                                 | 14,8-32,0  | 210-100                    | 87                               | ДО40            | 4   | 87   |
|      | АИРМ132М8            | 5,5                               | 710                                 | 16,1-36,2  | 230-110                    | 88                               |                 |     | 87   |
|      | 5А132М6              | 7,5                               | 960                                 | 17-47,5  | 450-200                    | 89                               |                 |     | 104  |
| 12,5 | АИР160S8             | 7,5                               | 725                                 | 27,3-63,1  | 390-150                    | 115                              | ДО41            | 4   | 101  |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

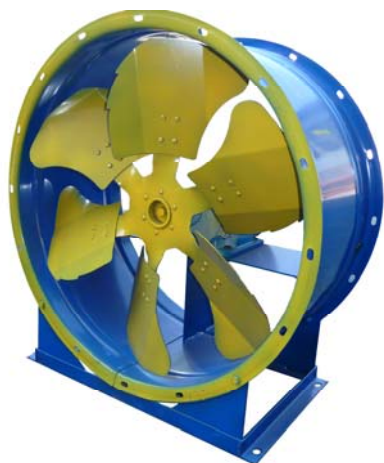


# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ





# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ типа ВО 16-300



Сертификаты соответствия

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Количество лопаток 6  
ТУ 4861-011-57375659-2004; ТУ 4861-016-57375659-2004

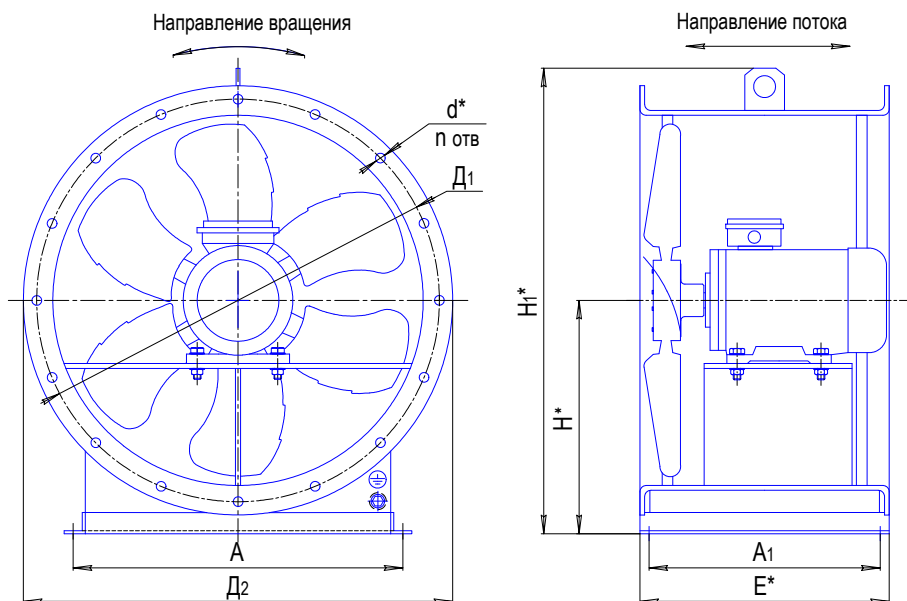
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:  
- общего назначения;  
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;  
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов.

№ РОСС RU.МГ01.В03479; №РОСС RU.МГ01.В03481;  
разрешение № РРС 00-046529

Вентиляторы осевые реверсивные предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+ 50^{\circ}\text{C}$ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, механических примесей более  $10 \text{ мг/м}^3$ .

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.



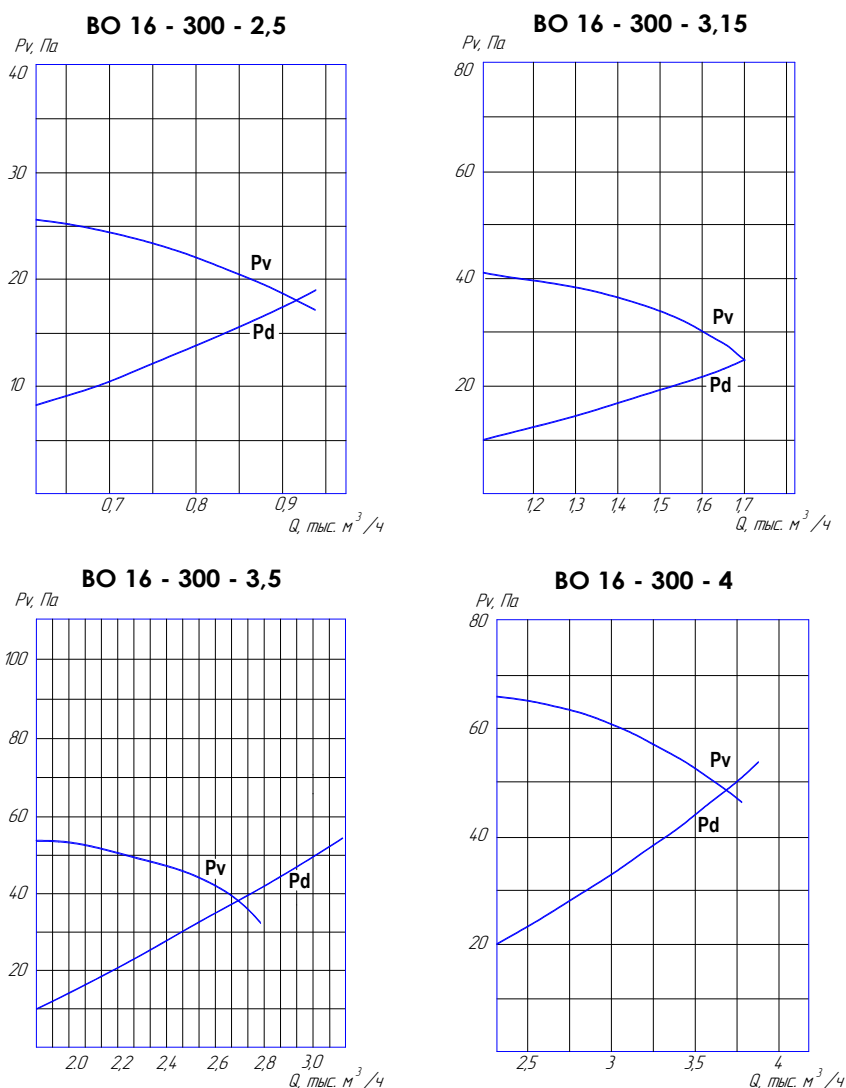
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| №    | A    | A <sub>1</sub> | D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d* | H <sub>1</sub> * | H*  | E* <sub>max</sub> | n  |
|------|------|----------------|------|----------------|----------------|----|------------------|-----|-------------------|----|
| 2,5  | 250  | 185            | 250  | 280            | 300            | 7  | 310              | 160 | 200               | 8  |
| 3,15 | 280  | 216            | 315  | 335            | 355            | 7  | 370              | 190 | 280               | 8  |
| 3,5  | 335  | 230            | 350  | 390            | 412            | 7  | 426              | 220 | 290               | 8  |
| 4    | 360  | 236            | 400  | 430            | 450            | 7  | 470              | 245 | 300               | 8  |
| 5    | 450  | 251            | 500  | 536            | 556            | 7  | 580              | 300 | 315               | 16 |
| 5,6  | 510  | 272            | 560  | 595            | 620            | 7  | 605              | 335 | 335               | 16 |
| 6,3  | 550  | 285            | 630  | 660            | 685            | 9  | 700              | 360 | 345               | 16 |
| 8    | 744  | 342            | 800  | 840            | 865            | 9  | 890              | 455 | 440               | 16 |
| 10   | 900  | 460            | 1000 | 1045           | 1070           | 10 | 1075             | 550 | 540               | 16 |
| 12,5 | 1100 | 610            | 1250 | 1295           | 1325           | 10 | 1400             | 700 | 680               | 16 |

# ПАРАМЕТРЫ

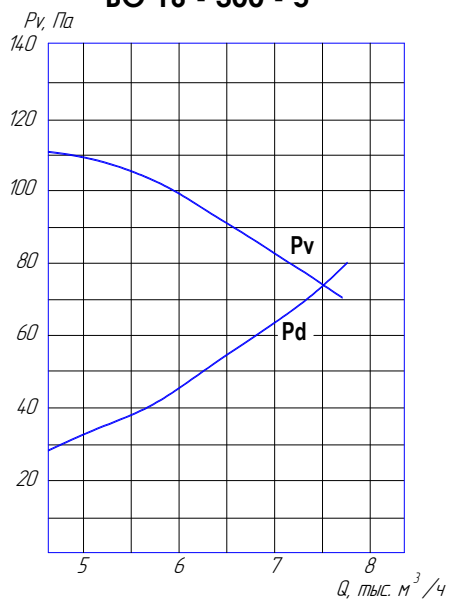
| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более,<br>кг | Вибро-Изоляторы |     | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|------|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------|-----|--|
|      |                      |   |                                     |  |  |                                     | Тип             | Кол |  |
| 2,5  | АИР56А4              | 0,12  | 1350                                | 0,61-0,86  | 27-19                                  | 8                                   | -               | -   | 51   |
| 3,15 | АИР56А4              | 0,12  | 1350                                | 1,26-1,8   | 43-30                                  | 10                                  | -               | -   | 68   |
|      | АИР63А4              | 0,25  | 1350                                | 1,41-2,0   | 43-30                                  | 10                                  |                 |     | 68   |
| 3,5  | АИР63А4              | 0,25  | 1350                                | 1,50-3,1   | 51-40                                  | 11                                  | ДО38            | 4   | 70   |
| 4    | АИР63А4              | 0,25  | 1350                                | 2,52-3,6   | 70-50                                  | 12                                  | ДО38            | 4   | 74   |
| 5    | АИР71А4              | 0,55  | 1350                                | 4,9-7,2  | 110-78                                 | 16                                  | ДО38            | 4   | 79   |
|      | АИР71В4              | 0,75  | 1350                                | 5,4-7,6  | 110-80                                 | 17                                  |                 |     | 79   |
| 5,6  | АИР71В4              | 0,75  | 1350                                | 6,6-8,0  | 190-100                                | 19                                  | ДО38            | 4   | 90   |
|      | АИР80МА4             | 1,1   | 1410                                | 6,8-8,9  | 190-100                                | 20                                  |                 |     | 90   |
| 6,3  | АИР80МВ4             | 1,5   | 1410                                | 9,5-13,25  | 220-135                                | 23                                  | ДО39            | 4   | 94   |
|      | АИР90L4              | 2,2   | 1425                                | 9,2-14,1   | 340-140                                | 25                                  |                 |     | 94   |
| 8    | АИР90L6              | 1,5   | 935                                 | 8,6-22,7   | 220-120                                | 45                                  | ДО39            | 4   | 89   |
|      | А100L4               | 4,0   | 1395                                | 19,25-27,8   | 390-210                                | 46                                  |                 |     | 91   |
| 10   | 5А112МА8             | 2,2   | 710                                 | 10,8-28,0  | 180-95                                 | 87                                  | ДО40            | 4   | 81   |
|      | АИРМ132S8            | 4,0   | 720                                 | 13,8-30  | 200-100                                | 88                                  |                 |     | 81   |
|      | АИРМ132S6            | 5,5   | 960                                 | 27,0-37,8  | 280-165                                | 89                                  |                 |     | 98   |
|      | АИРМ132М6            | 7,5   | 960                                 | 31,2-39,5  | 330-180                                | 90                                  |                 |     | 98   |
| 12,5 | АИРМ132М8            | 5,5   | 710                                 | 24,2-56,1  | 300-160                                | 113                                 | ДО41            | 4   | 95   |
|      | АИР160S8             | 7,5   | 725                                 | 27,3-63,1  | 340-180                                | 115                                 |                 |     | 95   |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

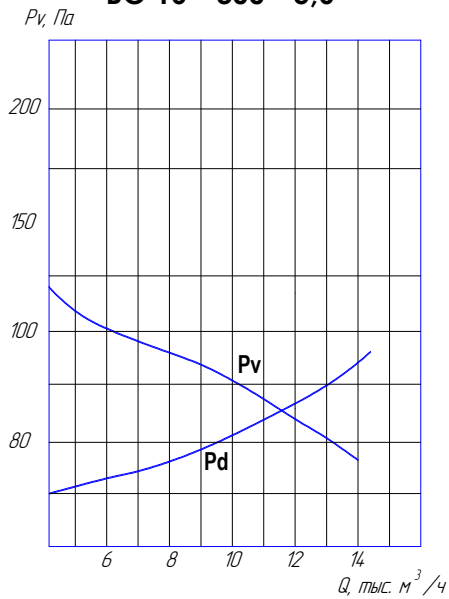


# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

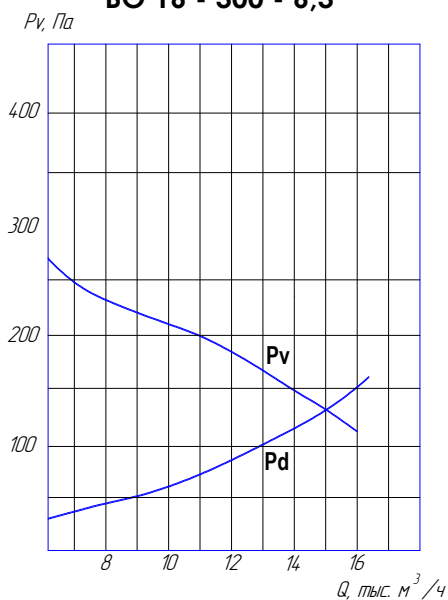
**ВО 16 - 300 - 5**



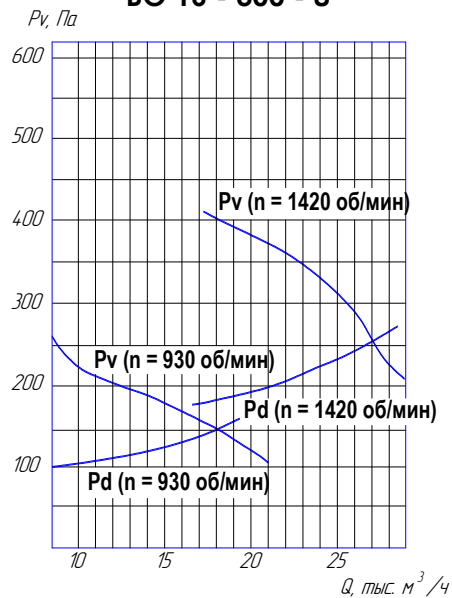
**ВО 16 - 300 - 5,6**



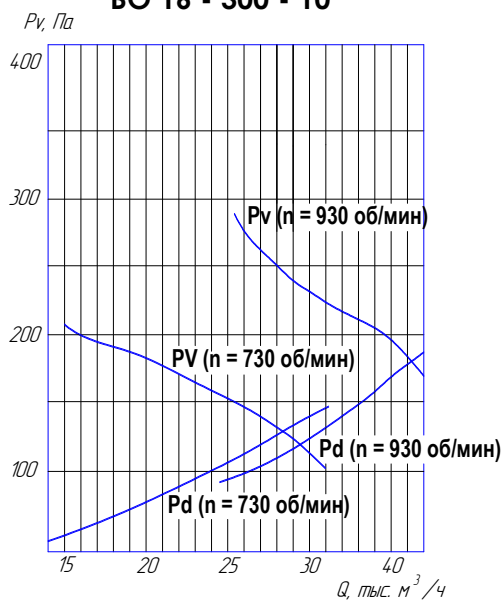
**ВО 16 - 300 - 6,3**



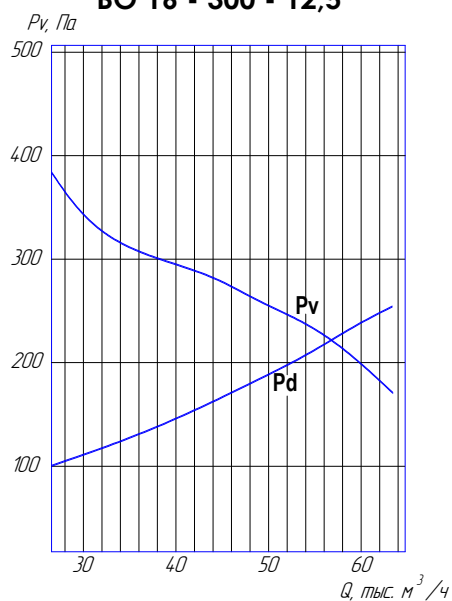
**ВО 16 - 300 - 8**



**ВО 16 - 300 - 10**



**ВО 16 - 300 - 12,5**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ типа ВО 16-300 исполнения 5 и 6

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Количество лопаток 6  
ТУ 4861-011-57375659-2004; ТУ 4861-016-57375659-2004

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

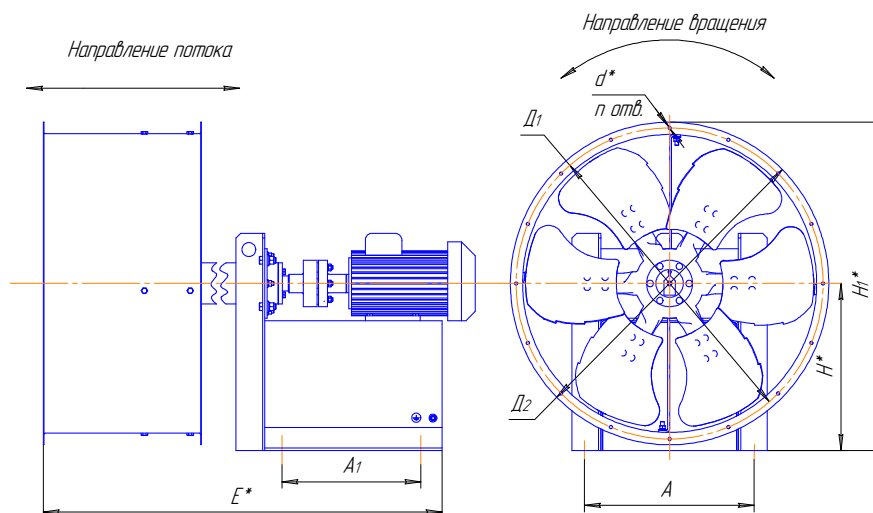
Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:  
- общего назначения;  
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;  
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов.

**Сертификаты соответствия** № РОСС RU.МГ01.В03479;  
№ РОСС RU.МГ01.В03481; разрешение № РРС 00-046529

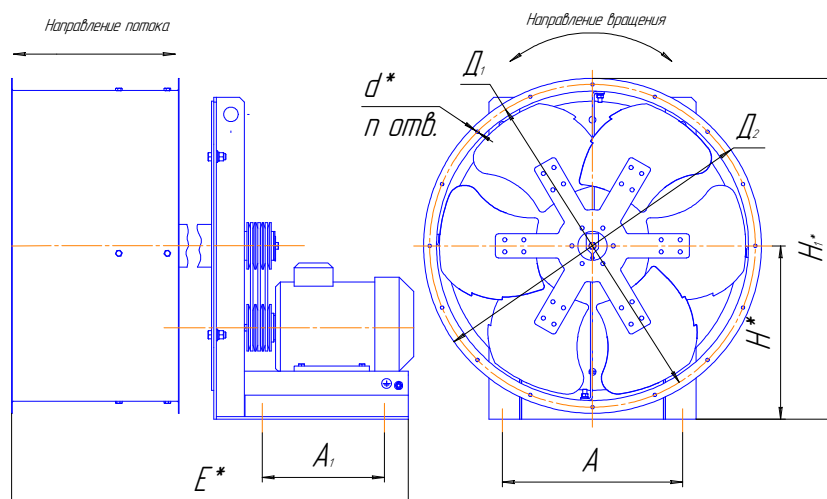
Вентиляторы осевые реверсивные предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+ 50^{\circ}\text{C}$ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, механических примесей более  $10 \text{ мг/м}^3$ .

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, циркуляции воздуха в сушильных камерах, а также для других санитарно-технических и производственных целей. Температура перемещаемой среды для исполнения 5 -  $100^{\circ}\text{C}$  и для исполнения 6 -  $60^{\circ}\text{C}$ .

Исполнение 5



Исполнение 6





## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

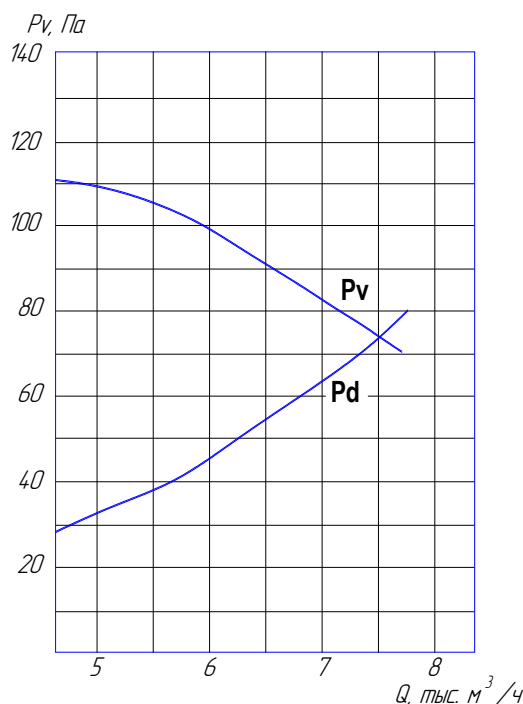
| №    | A   | A <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | H <sub>1</sub> <sup>*</sup> | H <sup>*</sup> | E <sub>max</sub> <sup>*</sup> | d <sup>*</sup> | n  |
|------|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|----|
| 5    | 294 | 310            | 530            | 550            | 555                         | 280            | 1605                          | 7              | 16 |
| 5,6  | 294 | 310            | 590            | 610            | 615                         | 310            | 1605                          | 7              | 16 |
| 6,3  | 344 | 310            | 660            | 685            | 703                         | 360            | 1626                          | 7              | 16 |
| 8    | 360 | 355            | 840            | 870            | 793                         | 450            | 1694                          | 10             | 16 |
| 10   | 420 | 450            | 1045           | 1070           | 1075                        | 540            | 1806                          | 10             | 16 |
| 12,5 | 450 | 500            | 1295           | 1325           | 1348                        | 685            | 1909                          | 10             | 16 |

## ПАРАМЕТРЫ

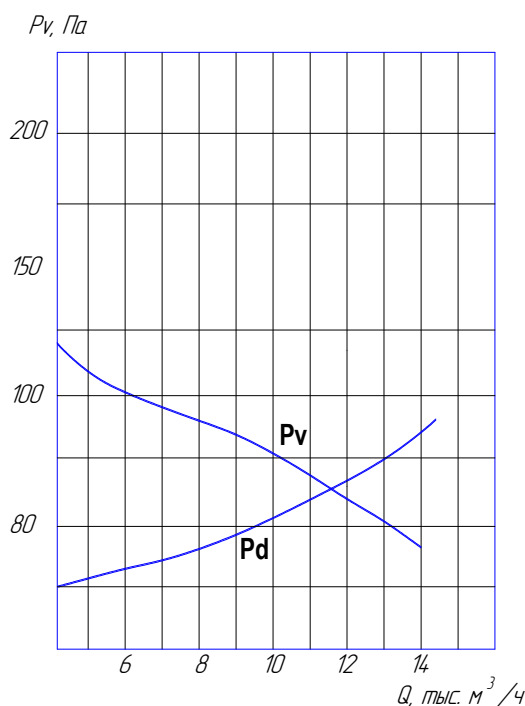
| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>n, об/мин. | Производительность<br>Q, 10 <sup>3</sup> ×м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более,<br>кг | Вибро-изоляторы |     | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|------|----------------------|---|-------------------------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------|-----|--|
|      |                      |   |                                     |   |  |                                     | Тип             | Кол |  |
| 5    | АИР71А4              | 0,55  | 1350                                | 4,9-7,2   | 110-78                                 | 45                                  | ДО38            | 4   | 79   |
|      | АИР71В4              | 0,75  | 1350                                | 4,9-7,2   | 110-78                                 | 45                                  |                 |     | 79   |
|      | АИР80МА4             | 1,1   | 1410                                | 5,4-7,6   | 110-80                                 | 45                                  |                 |     | 79   |
| 5,6  | АИР71В4              | 0,75  | 1350                                | 6,6-8,0   | 190-100                                | 46                                  | ДО38            | 4   | 90   |
|      | АИР80МА4             | 1,1   | 1410                                | 6,8-8,9   | 190-100                                | 46                                  |                 |     | 90   |
| 6,3  | АИР80МВ4             | 1,5   | 1410                                | 9,5-13,25   | 220-135                                | 57,7                                | ДО39            | 4   | 94   |
|      | АИР90L4              | 2,2   | 1425                                | 10,5-15,0   | 240-150                                | 59,7                                |                 |     | 94   |
| 8    | АИР90L6              | 1,5   | 935                                 | 8,2-20,1  | 220-110                                | 79,7                                | ДО39            | 4   | 89   |
|      | АИР100S4             | 3,0   | 1410                                | 10,3-28,9   | 410-200                                | 106,5                               |                 |     | 91   |
|      | АИР100L4             | 4,0   | 1395                                | 12,2-33,0   | 500-240                                | 111,5                               |                 |     | 91   |
|      | АИРМ112М4            | 5,5   | 1345                                | 12,2-33,0   | 500-240                                | 111,5                               |                 |     | 91   |
| 10   | 5А112МА8             | 2,2   | 710                                 | 10,4-31,0   | 200-100                                | 161,0                               | ДО40            | 4   | 81   |
|      | АИРМ132S8            | 4,0   | 720                                 | 16,1-32,6   | 240-120                                | 182,0                               |                 |     | 86   |
|      | АИРМ132М8            | 5,5   | 710                                 | 16,1-32,6   | 240-120                                | 182,0                               |                 |     | 86   |
|      | АИРМ132S6            | 5,5   | 960                                 | 12,6-34,2   | 390-200                                | 177,5                               |                 |     | 98   |
|      | АИРМ132М6            | 7,5   | 960                                 | 31,0-38,4   | 420-190                                | 190,0                               |                 |     | 98   |
| 12,5 | АИРМ132М8            | 5,5   | 710                                 | 23,1-52,6   | 300-160                                | 263,0                               | ДО41            | 4   | 90   |
|      | АИР160S8             | 7,5   | 725                                 | 28,7-61,2   | 380-190                                | 288,0                               |                 |     | 95   |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

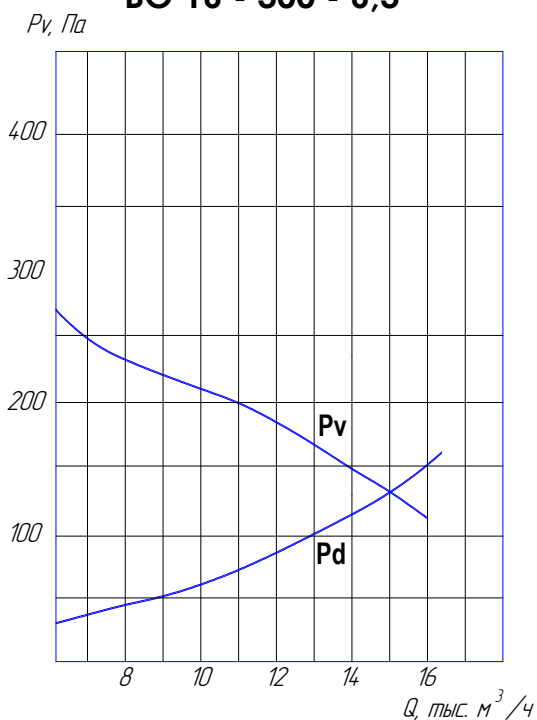
**ВО 16 - 300 - 5**



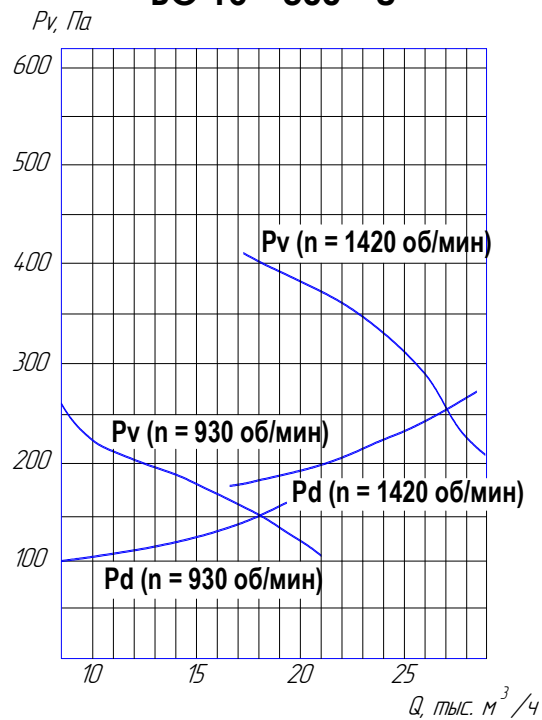
**ВО 16 - 300 - 5,6**



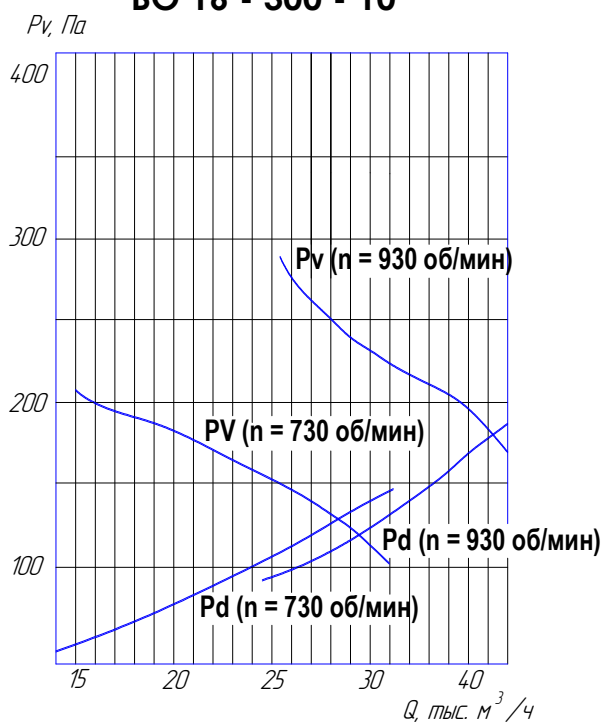
**ВО 16 - 300 - 6,3**



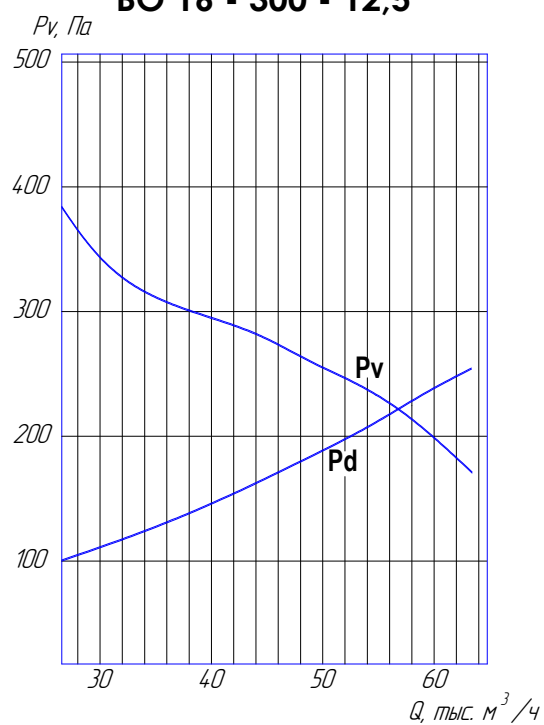
**ВО 16 - 300 - 8**



**ВО 16 - 300 - 10**



**ВО 16 - 300 - 12,5**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ, СТРУЙНЫЕ типа ВС



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления

Количество лопаток 6 (5)

ТУ 4861-014-57375659-2004; ТУ 4861-023-57375659-2006

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов.

### Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03479; №РОСС RU.МГ01.В03481;

разрешение № РРС 00-046529

Вентиляторы струйные - ВС предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, твердых примесей в перемещаемой среде более  $0,01 \text{ г/м}^3$ .

Вентиляторы применяются для проветривания местных зон в помещениях производственных, общественных зданий и помещениях сельскохозяйственного назначения, а также для вентиляции помещений больших объемов. Вентиляторы предназначены для работы в основном без системы воздухопроводов, но могут использоваться и при работе в сети с соответствующим сопротивлением воздуха.

Вентиляторы изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы ВС изготовлены по 2-му конструктивному исполнению согласно ГОСТ 1142-90.

Корпус вентилятора неповоротный и изготовлен из листовой стали, в виде канала круглого сечения, в котором находится рабочее колесо закрепленное на валу электродвигателя. Со стороны входа и выхода воздуха из корпуса установлены фланцы, на которых закреплены защитные сетки.

Вентилятор на месте монтажа можно устанавливать в различных положениях или непосредственно в вентиляционном канале.

Направление потока воздуха и вращение рабочего колеса должно соответствовать стрелкам, находящимся на корпусе вентилятора.

Принцип работы вентилятора заключается в прямолинейном перемещении воздуха (вдоль оси вращения колеса) за счет передачи ему энергии вращения рабочего колеса, насаженного на вал и получающего вращение от электродвигателя.

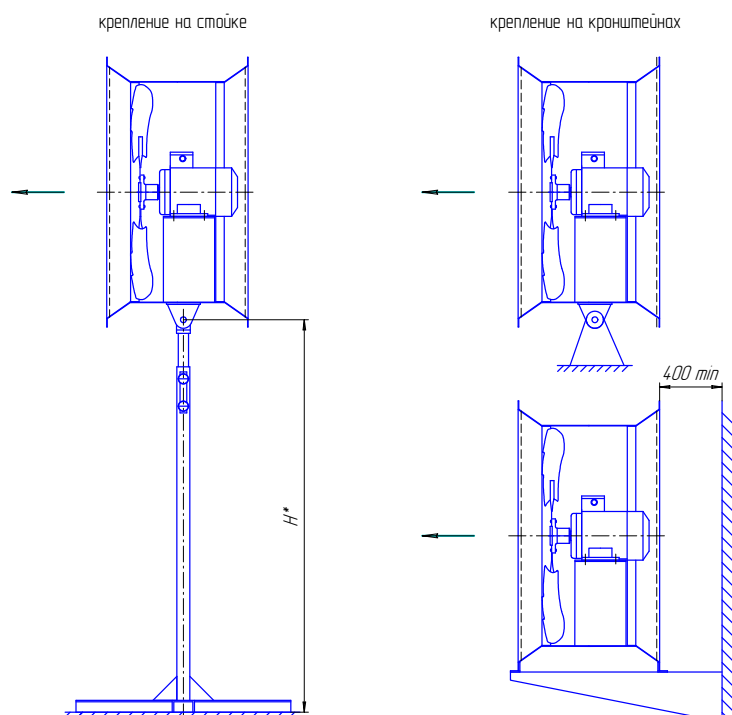
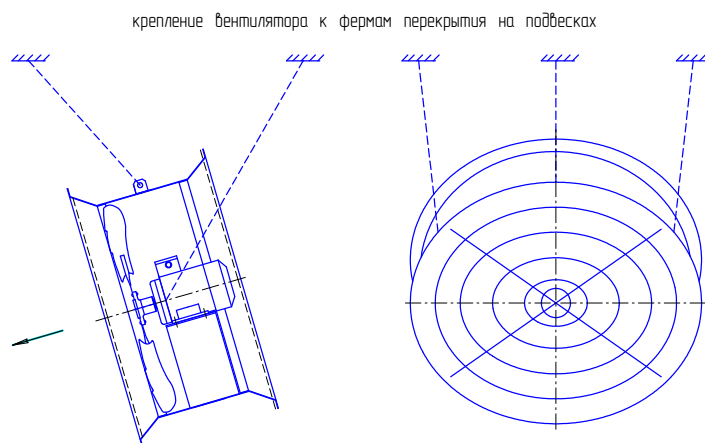
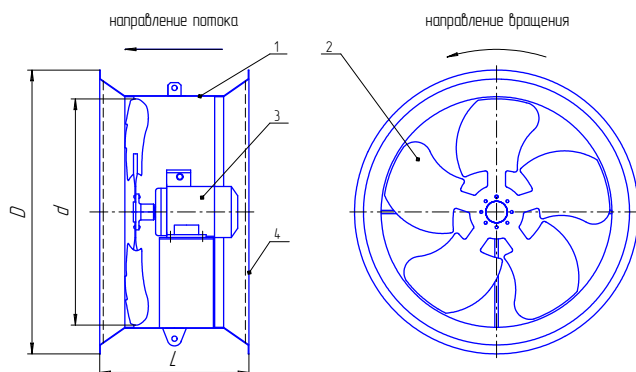
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №    | Мощность установочная<br>$N_u$ , кВт. | Частота вращения вала,<br>$n$ мин. <sup>-1</sup> | Производительность<br>$Q$ , $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ | Дальность, м | Суммарный уровень звуковой мощности, не более, Дб | Масса без дв. не более, кг. |
|------|---------------------------------------|--|---|--------------|---|-----------------------------|
| 2,5  | 0,09                                  | 1500   | 0,61-0,95   | 8-10         | 50  | 10,2                        |
| 3,15 | 0,12                                  | 1500   | 1,0-1,8   | 9-12         | 70  | 13,7                        |
| 3,5  | 0,25                                  | 1500   | 2,5-3,8   | 10-15        | 76  | 16,1                        |
| 4    | 0,18                                  | 1500   | 3,1-4,2   | 18-22        | 80  | 17,0                        |
|      | 0,25                                  | 1500   | 3,1-4,5   |              | 80  |                             |
|      | 0,37                                  | 1500   | 3,8-5,6   |              | 80  |                             |
|      | 0,75                                  | 3000   | 5,0-6,8   |              | 92  |                             |
| 5    | 0,55                                  | 1500   | 4,3-7,0   | 30-35        | 85  | 26,0                        |
|      | 0,75                                  | 1500   | 4,5-7,8   |              | 85  |                             |
|      | 1,1                                   | 1500   | 4,7-7,9   |              | 85  |                             |
| 6,3  | 0,55                                  | 1500   | 8,0-11,2  | 50-60        | 100   | 38,0                        |
|      | 0,75                                  | 1500   | 8,3-12,0  |              | 100   |                             |
|      | 1,1                                   | 1500   | 9,0-13,0  |              | 100   |                             |
| 8    | 1,1                                   | 1000   | 16,0-24,0   | 70-80        | 90  | 62,0                        |
|      | 1,5                                   | 1000   | 16,3-25,0   |              | 90  |                             |
|      | 4,0                                   | 1500   | 18,0-26,0   |              | 102   |                             |

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

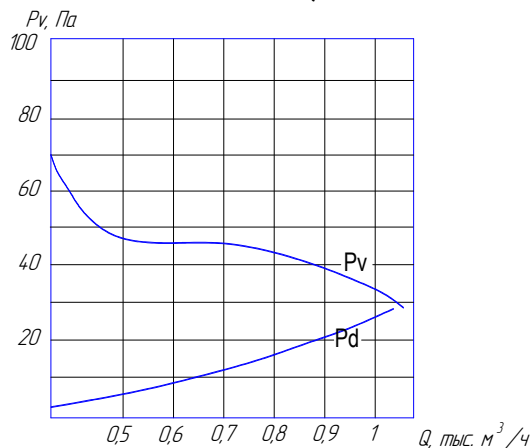
| № вентилятора | d   | D    | D1  | L   | H           |
|---------------|-----|------|-----|-----|-------------|
| 2,5           | 250 | 345  | 255 | 280 | 1550...2050 |
| 3,15          | 315 | 425  | 321 | 300 | 1630...2130 |
| 3,5           | 350 | 470  | 357 | 300 | 1630...2130 |
| 4             | 400 | 530  | 408 | 350 | 1700...2200 |
| 5             | 500 | 650  | 510 | 380 | 1830...2330 |
| 6,3           | 630 | 790  | 642 | 420 | 1970...2470 |
| 8             | 800 | 1025 | 816 | 480 | 2130...2630 |

### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

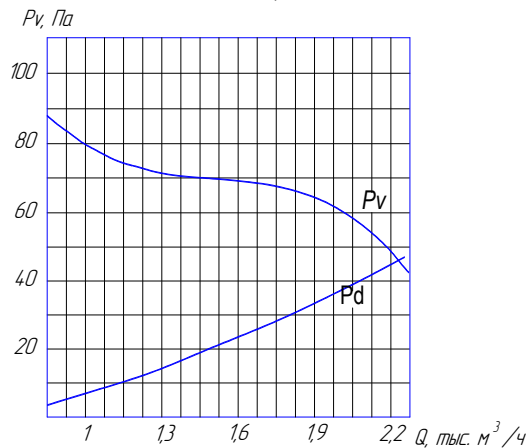


# **АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

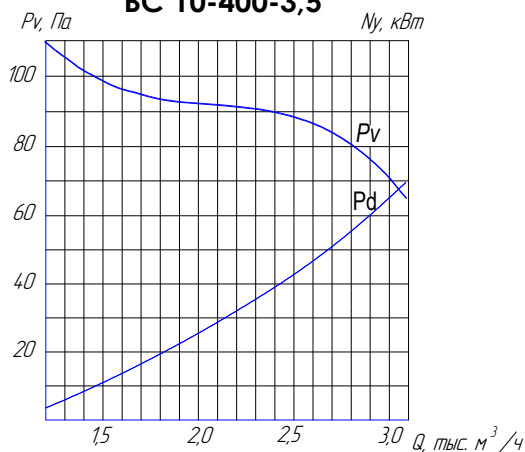
**BC 10-400-2,5**



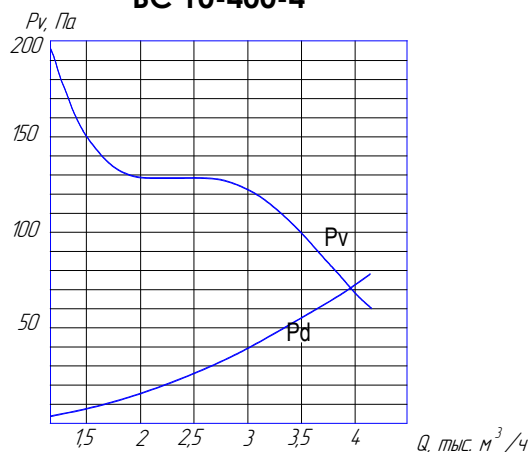
**BC 10-400-3,15**



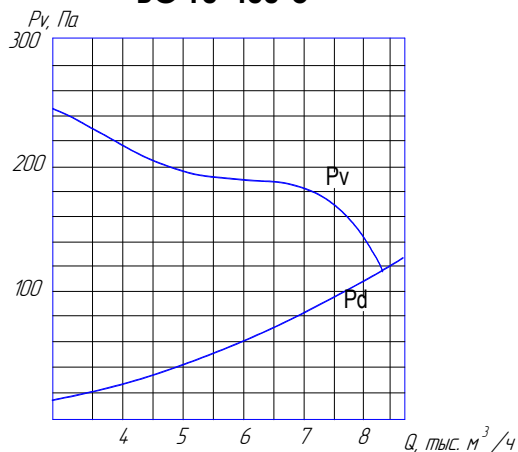
**BC 10-400-3,5**



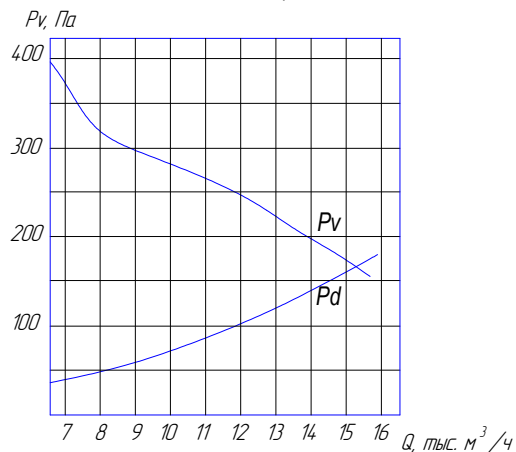
**BC 10-400-4**



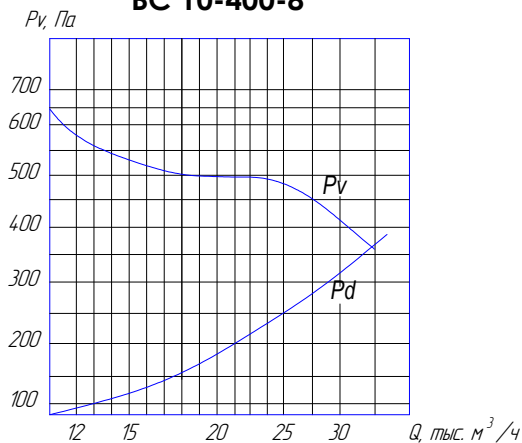
**BC 10-400-5**



**BC 10-400-6,3**



**BC 10-400-8**





## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 25-188 (ВО 36-160) ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА В СИСТЕМАХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентиляторы для систем противодымной вентиляции устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы изготавливаются семи типоразмеров:

**ВО 25-188 №№ 5; 6,3; 8; 9; 10; 11,2; 12,5**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

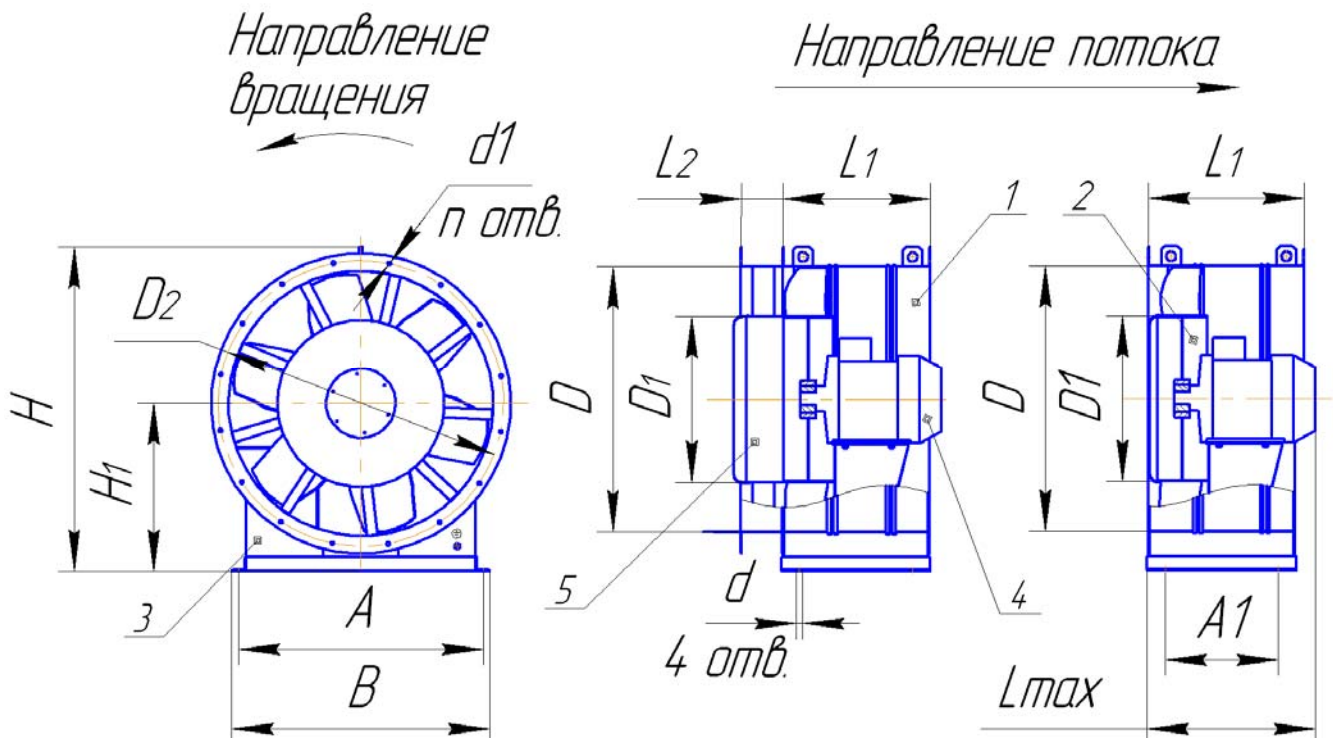
-из углеродистой стали.

ТУ 4861-039-57375659-2010

**Сертификаты соответствия № РОСС RU.МГ01.В03479**

Вентиляторы для систем противодымной вентиляции устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования. Вентиляторы имеют рабочее колесо с шестью листовыми лопатками, которые установлены с углами 30° или 35°. Перед рабочим колесом может быть установлен направляющий аппарат (НА) с углами установки лопаток 5° или 10°. Направляющий аппарат создает подкрутку потока перед входом на лопатки колеса и обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления. Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата. Таким образом, каждый вентилятор одного типоразмера имеет пять модификаций, отличающихся положением лопаток колеса и НА. Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от 40°C до +45°C (от -10°C до +45°C для тропического исполнения); перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м<sup>3</sup>; среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/сек.



1 – корпус; 2 – колесо рабочее; 3 – рама; 4 – электродвигатель; 5 – Н. А.

# **ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ**

| №<br>вентилятора | A    | A <sub>1</sub> | B    | D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d  | d1 | H    | H <sub>1</sub> | l <sub>max</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | n  |
|------------------|------|----------------|------|------|----------------|----------------|----|----|------|----------------|------------------|----------------|----------------|----|
| № 5              | 352  | 277            | 402  | 500  | 280            | 536            | 14 | 7  | 621  | 305            | 340              | 305            | -              | 16 |
| № 6,3            | 442  | 343            | 492  | 630  | 356            | 660            | 14 | 9  | 737  | 360            | 380              | 315            | -              | 16 |
| № 8              | 740  | 450            | 780  | 800  | 475            | 830            | 18 | 12 | 925  | 490            | 650              | 500            | 140            | 16 |
| № 9              | 850  | 450            | 900  | 900  | 500            | 940            | 18 | 10 | 1060 | 550            | 590              | 500            | 140            | 16 |
| № 10             | 940  | 460            | 990  | 1000 | 600            | 1040           | 18 | 12 | 1140 | 600            | 690              | 510            | 170            | 16 |
| № 11,2           | 1054 | 500            | 1110 | 1120 | 625            | 1165           | 18 | 10 | 1295 | 675            | 620              | 560            | 245            | 16 |
| № 12,5           | 1144 | 560            | 1200 | 1250 | 625            | 1295           | 18 | 10 | 1438 | 750            | 750              | 630            | 245            | 16 |

## **ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер<br>вентилятора |     | Номер<br>кривой | Угол<br>установки<br>лопаток,<br>градус |       | Двигатель  |                  | Частота<br>вращения,<br>об./мин. | Параметры в рабочей зоне*         |                           | Масса<br>вентилятора<br>с двигателем<br>кг. |
|---------------------------|-----|-----------------|---|-------|------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|
|                           |     |                 | р./к.                                   | н./а. | Типоразмер | Мощность,<br>кВт |                                  | Производительность,<br>тыс.м³/час | Полное<br>давление,<br>Па |   |
|                           |     |                 |   |       |            |                  |                                  |                                   |                           |   |
| BO 25-<br>188-5           | -00 | 1               | 30                                      | -     | AIP63B4    | 0,37             | 1500                             | 3,5-5,7                           | 140-60                    | 40  |
|                           | -01 | 2               | 35                                      | -     | AIP71A4    | 0,55             | 1500                             | 4,2-6,8                           | 190-90                    | 40  |
|                           | -02 | 3               | 40                                      | -     | AIP71A4    | 0,55             | 1500                             | 5,0-7,6                           | 205-110                   | 40  |
| BO 25-<br>188-6,3         | -00 | 1               | 30                                      | -     | 5A80MA4    | 1,1              | 1500                             | 7,1-12,0                          | 280-100                   | 55  |
|                           | -01 | 2               | 35                                      | -     | 5A80MB4    | 1,5              | 1500                             | 8,5-13,2                          | 300-140                   | 55  |
|                           | -02 | 3               | 40                                      | -     | AIP90L4    | 2,2              | 1500                             | 10,0-17,0                         | 340-150                   | 55  |
| BO 25-188-8               | -00 | 1               | 35                                      | 10    | A132M4     | 11,0             | 1500                             | 25,5-32,0                         | 840-660                   | 175   |
|                           | -01 | 2               | 35                                      | 5     | A132S4     | 7,5              | 1500                             | 22,5-30,0                         | 740-570                   | 167   |
|                           | -02 | 3               | 35                                      | -     | A112M4     | 5,5              | 1500                             | 18,5-27,3                         | 585-465                   | 109   |
|                           | -03 | 4               | 30                                      | 5     | A112M4     | 5,5              | 1500                             | 20,5-27,2                         | 700-418                   | 160   |
|                           | -04 | 5               | 30                                      | -     | A100L4     | 4,0              | 1500                             | 17,3-22,3                         | 510-308                   | 101   |
| BO 25-188-9               | -00 | 1               | 35                                      | 10    | A132M4     | 11,0             | 1500                             | 29,3-45,0                         | 710-430                   | 154   |
|                           | -01 | 2               | 35                                      | 5     | A132M4     | 11,0             | 1500                             | 27,5-41,5                         | 670-395                   | 154   |
|                           | -02 | 3               | 35                                      | -     | A132S4     | 7,5              | 1500                             | 26,4-40,4                         | 635-340                   | 135   |
|                           | -03 | 4               | 30                                      | 5     | A132S4     | 7,5              | 1500                             | 23,5-38,0                         | 645-305                   | 146   |
|                           | -04 | 5               | 30                                      | -     | A132S4     | 7,5              | 1500                             | 21,8-35,0                         | 585-250                   | 130   |
| BO 25-188-10              | -00 | 1               | 35                                      | 10    | AIP160S4   | 15,0             | 1500                             | 41,5-62,5                         | 910-555                   | 265   |
|                           | -01 | 2               | 35                                      | 5     | AIP160S4   | 15,0             | 1500                             | 38,4-58,4                         | 855-505                   | 265   |
|                           | -02 | 3               | 35                                      | -     | AIP160S4   | 15,0             | 1500                             | 36,3-55,4                         | 785-425                   | 241   |
|                           | -03 | 4               | 30                                      | 5     | A132M4     | 11,0             | 1500                             | 31,6-51,4                         | 770-365                   | 215   |
|                           | -04 | 5               | 30                                      | -     | A132M4     | 11,0             | 1500                             | 27,5-47,5                         | 700-303                   | 183   |
| BO 25-188-11,2            | -00 | 1               | 35                                      | 10    | A132M6     | 7,5              | 1000                             | 38,0-57,7                         | 490-300                   | 251   |
|                           | -01 | 2               | 35                                      | 5     | A132M6     | 7,5              | 1000                             | 35,3-54,0                         | 463-273                   | 251   |
|                           | -02 | 3               | 35                                      | -     | A132M6     | 7,5              | 1000                             | 33,5-51,0                         | 425-230                   | 214   |
|                           | -03 | 4               | 30                                      | 5     | A132S6     | 5,5              | 1000                             | 29,5-47,7                         | 423-203                   | 246   |
|                           | -04 | 5               | 30                                      | -     | A132S6     | 5,5              | 1000                             | 27,5-44,0                         | 385-130                   | 209   |
| BO 25-188-12,5            | -00 | 1               | 35                                      | 10    | AIP160M6   | 15,0             | 1000                             | 53,5-81,0                         | 625-384                   | 373   |
|                           | -01 | 2               | 35                                      | 5     | AIP160M6   | 15,0             | 1000                             | 49,5-75,0                         | 590-347                   | 373   |
|                           | -02 | 3               | 35                                      | -     | AIP160M6   | 15,0             | 1000                             | 47,0-71,5                         | 540-292                   | 332   |
|                           | -03 | 4               | 30                                      | 5     | AIP160S6   | 11,0             | 1000                             | 41,7-67,7                         | 550-260                   | 343   |
|                           | -04 | 5               | 30                                      | -     | AIP160S6   | 11,0             | 1000                             | 39,0-62,5                         | 500-215                   | 302   |

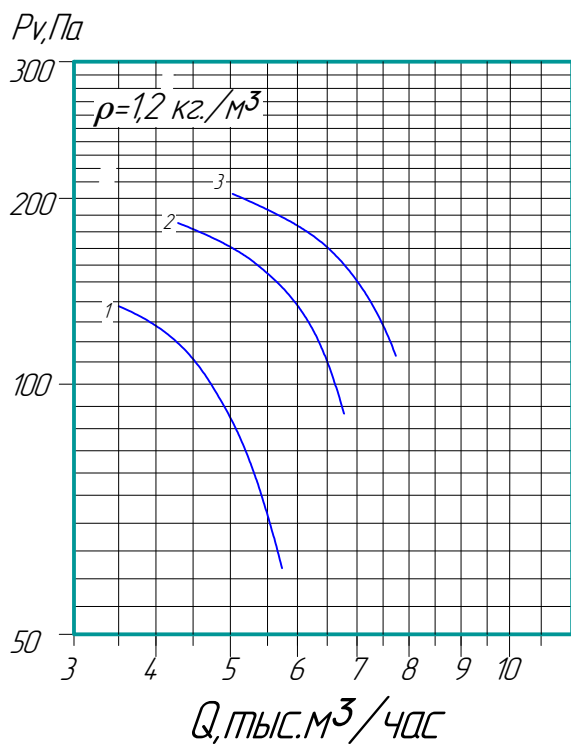
\*Табличные характеристики вентиляторов дымоудаления всех типов приведены при температуре 20°C.

Для подбора вентиляторов следует пользоваться графиками.

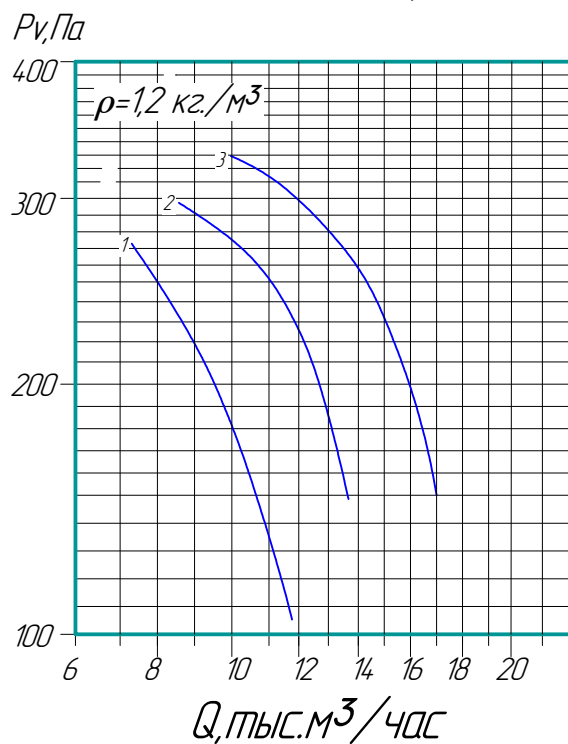
Варианты исполнения: 00;01;03 - с входным направляющим аппаратом;

02;04 – без входного направляющего аппарата.

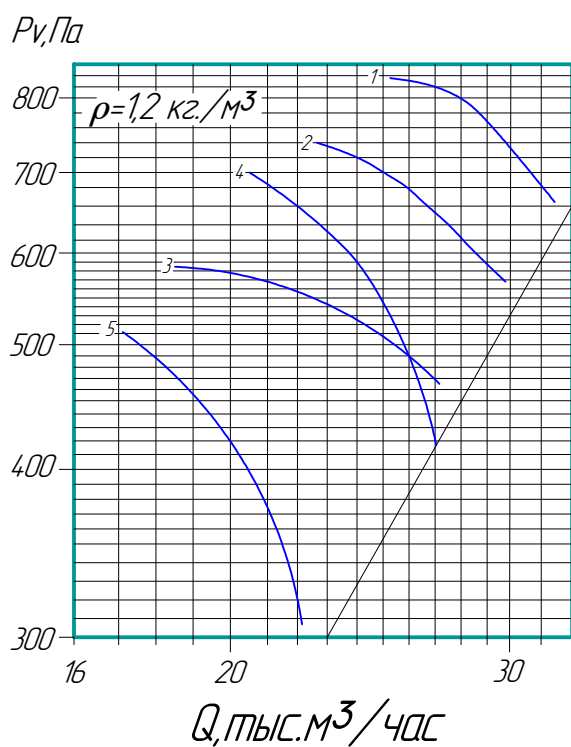
**В0 25-188-5**



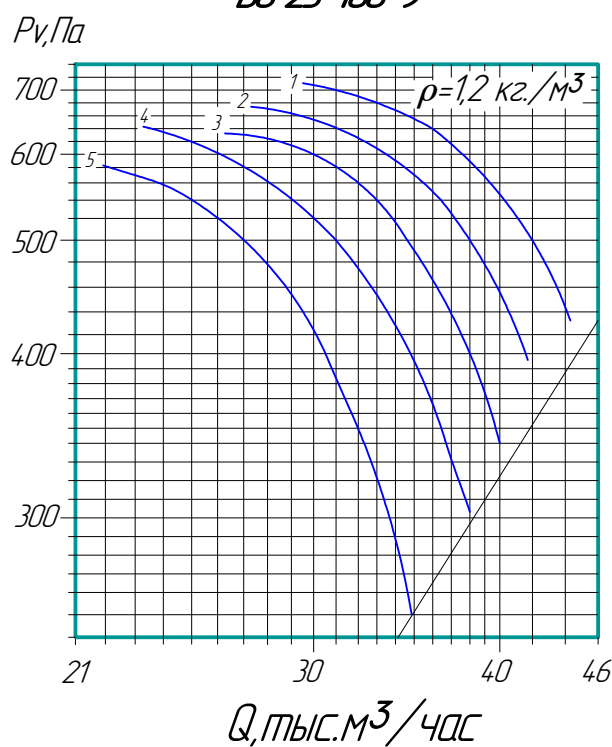
**В0 25-188-6,3**



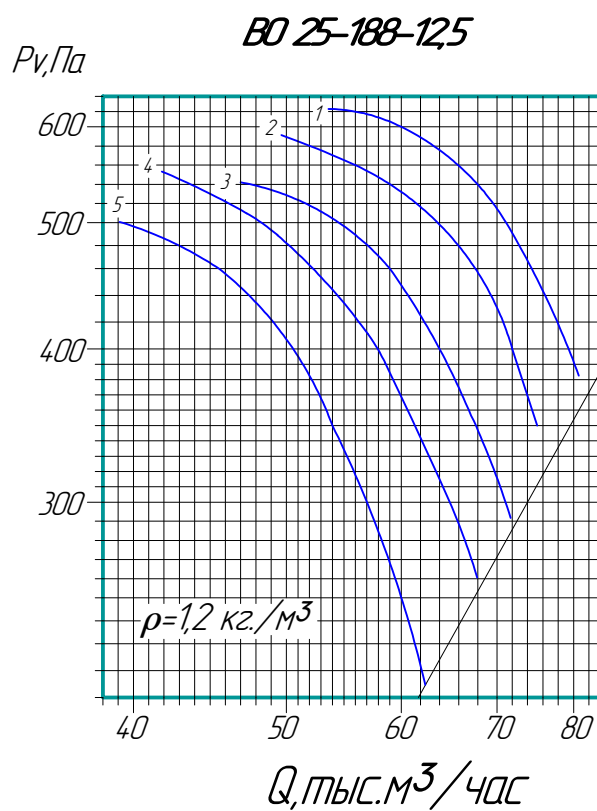
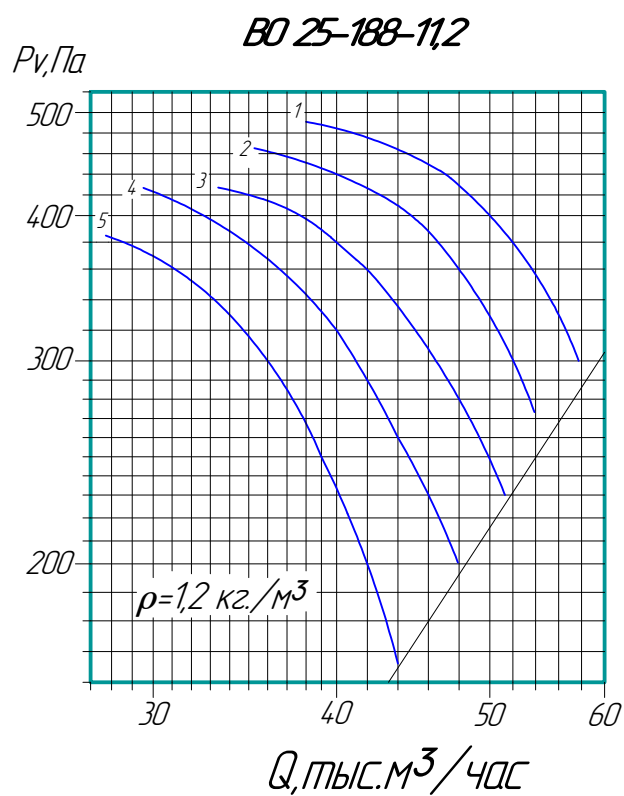
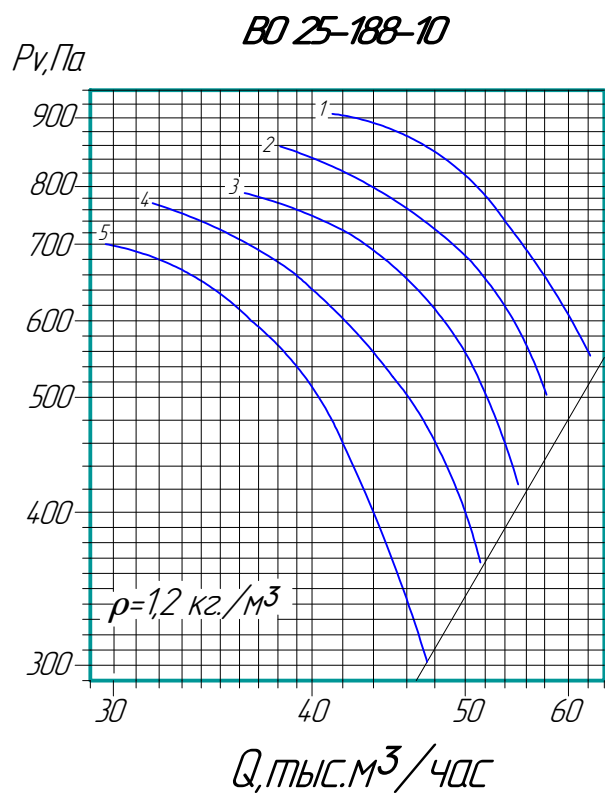
**В0 25-188-8**



**В0 25-188-9**

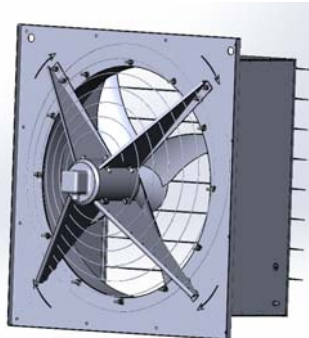








# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ типа ВКО-П



Сертификаты соответствия

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Количество лопаток 4  
ТУ 4861-047-57375659-2012

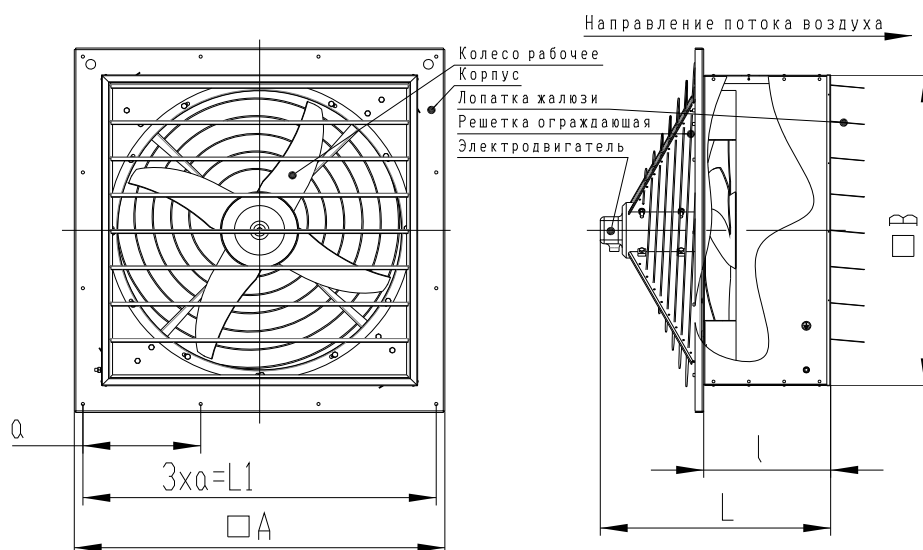
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:  
- общего назначения из оцинкованной и углеродистой стали;  
№ РОСС RU.МГ01.В03479;  
№ РОСС RU.МГ01.В03481

Вентилятор применяется для удаления отработанного воздуха из помещения в птичниках, на свинофермах, в тепличных хозяйствах и в других производственных цехах, где требуется многократный воздухообмен. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C. Умеренный климат, 2-я и 3-я категория размещения. ВКО-П имеет квадратный корпус и позволяет легко монтировать вентилятор в стеновые или оконные проемы.

Вентиляторы изготавливаются из листовой оцинкованной стали и имеет жёсткую конструкцию. Рабочее колесо вентилятора имеет 4 лопасти и выполняется из алюминия или углеродистой стали. Вентилятор имеет облегчённые гравитационные жалюзи.

Скорость вращения электродвигателя может регулироваться частотными преобразователями и станциями управления.



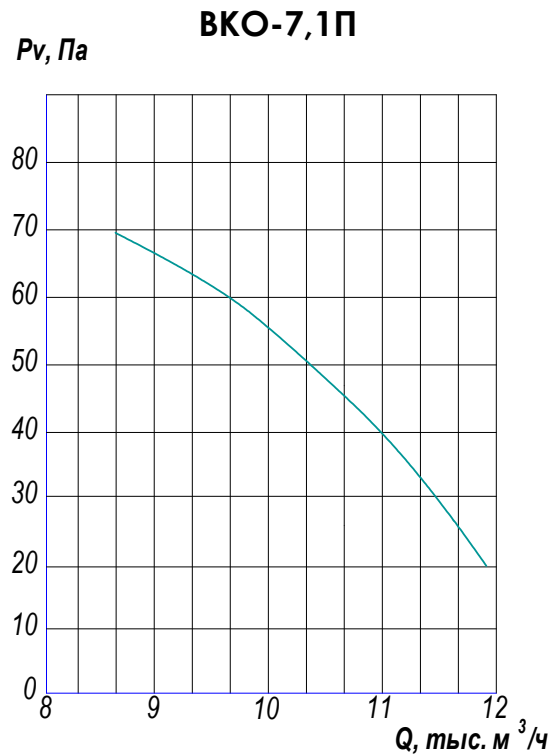
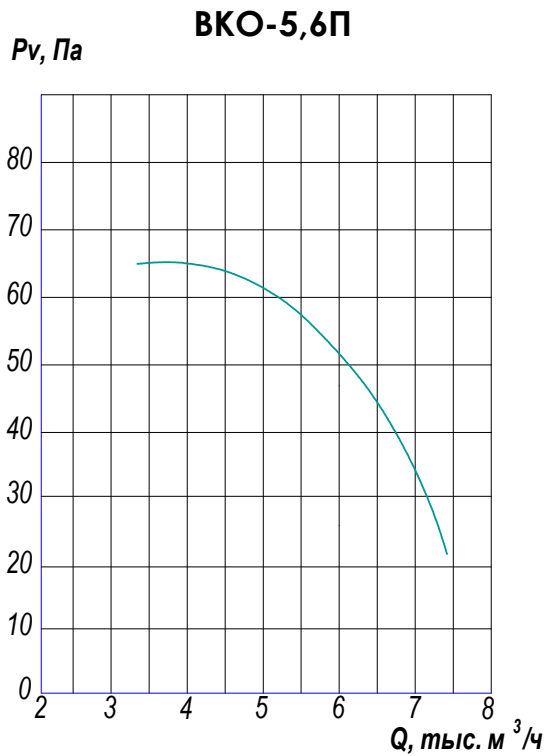
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Наименование    | Размеры, мм |     |     |     |     |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
|                 | B           | L   | L1  | l   | a   |
| <b>ВКО-5,6П</b> | 635         | 517 | 720 | 254 | 240 |
| <b>ВКО-7,1П</b> | 805         | 587 | 900 | 324 | 300 |

# ПАРАМЕТРЫ

| №   | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $10^3 \times \text{м}^3/\text{час}$ | Масса без двигателя не более, кг | Напряжение питания эл.дв., В |
|-----|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|
| 5,6 | АДМ 2П80А6           | 0,37                              | 1000                                | 3,4-7,4  | 28                               | 380                          |
| 7,1 | АДМ 2П80В6           | 0,55                              | 1000                                | 9,0-12,0   | 34                               | 380                          |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВКР (аналог ВВП; ВКРМ; ВКРС)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Одностороннего всасывания  
ДКЦТ 632538. 003 ТУ; ТУ 4861-009-57375659-2004;  
ТУ 4861-017-57375659-2005; ТУ 4861-028-57375659-2011

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

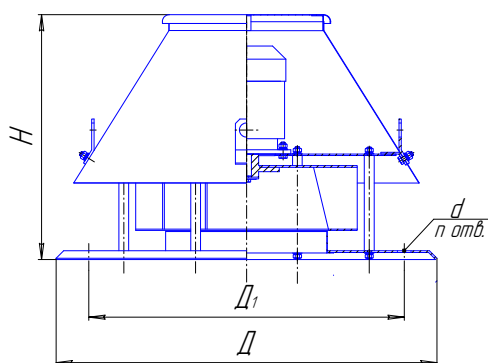
Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных материалов.

## Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № С-RU.МЛ20.В.00098

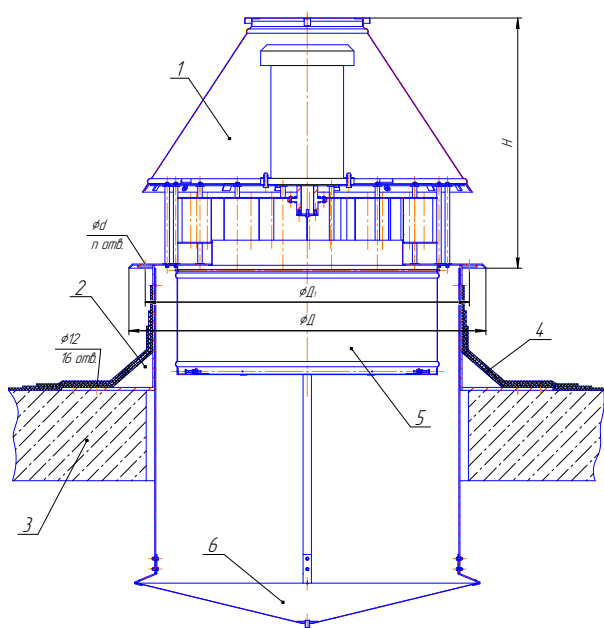
Вентиляторы предназначены для удаления из помещений промышленных и общественных зданий воздуха и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, а температура не выше + 50 °С, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, в которых содержание пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> в условиях умеренного климата 1 категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на кровле.



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| №            | Д <sub>max</sub> | Н <sub>max</sub> | Д <sub>1</sub> | n | d  | Виброизо-<br>ляторы |
|--------------|------------------|------------------|----------------|---|----|---------------------|
| ВКР-2,5      | 640              | 500              | 548            | 8 | 14 | ВР 201-4 шт.        |
| ВКР-3,15     | 740              | 550              | 548            | 8 | 16 | ВР 201-4 шт.        |
| ВКР-3,55     | 860              | 570              | 772            | 8 | 16 | ВР 201-4 шт.        |
| ВКР-4; 4,5   | 860              | 610              | 772            | 8 | 16 | ВР 201-4 шт.        |
| ВКР-5        | 860              | 640              | 772            | 8 | 16 | ВР 201-4 шт.        |
| ВКР-5,6      | 860              | 680              | 772            | 8 | 16 | ВР 201-4 шт.        |
| ВКР-6,3      | 860              | 767              | 772            | 8 | 16 | ВР 202-4 шт.        |
| ВКР-7,1      | 860              | 840              | 772            | 8 | 16 | ВР 202-4 шт.        |
| ВКР-8; 9     | 1160             | 900              | 1072           | 8 | 16 | ДО-41-4 шт.         |
| ВКР-10; 11,2 | 1600             | 1000             | 1272           | 8 | 16 | ДО-43-4 шт.         |
| ВКР-12,5     | 1720             | 1250             | 1522           | 8 | 16 | ДО-43-4 шт.         |

## СХЕМА УСТАНОВКИ ВКР НА СТАКАНЫ

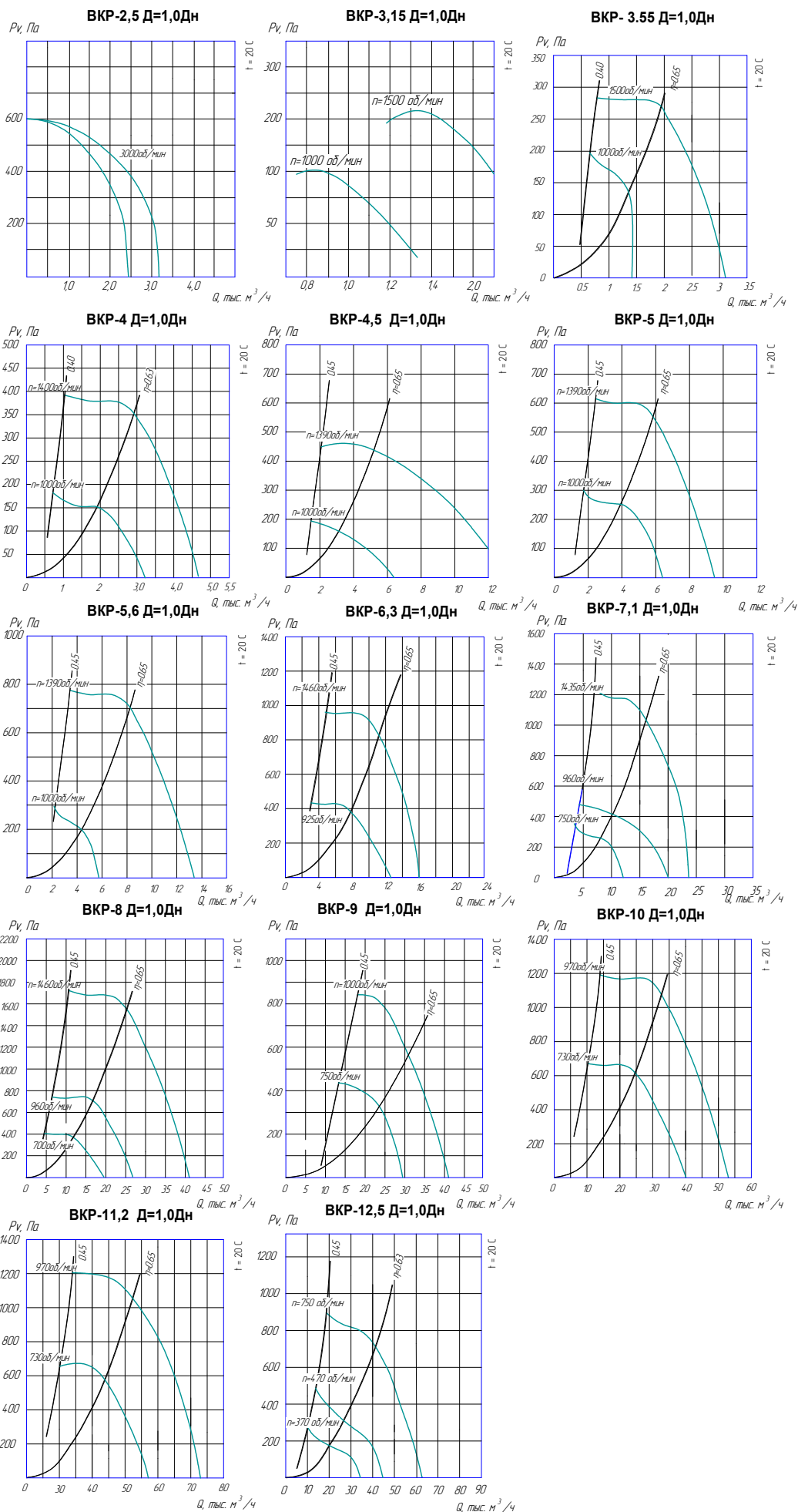


- 1 – Крышный вентилятор типа ВКР.
- 2 – Стальной стакан.
- 3 – Кровля (железобетонная плита).
- 4 – Дополнительные слои кровельного покрытия.
- 5 – Клапан.
- 6 – Поддон.

# ПАРАМЕТРЫ

| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N <sub>об/мин.</sub> | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Статическое давление<br>P <sub>в</sub> , Па | Суммарный уровень звуковой мощности не более,<br>дБ | Масса без двигателя не более, кг |
|------|----------------------|---|---|--|---|---|----------------------------------|
| 2,5  | АИР63В2              | 0,55  | 3000  | 800-2300                                     | 600-0                                       | 86  | 19                               |
|      | АИР71А2              | 0,75  | 3000  | 1000-3000                                    | 600-0                                       | 86  |                                  |
| 3,15 | АИР63В6              | 0,25  | 1000  | 700-1500                                     | 100-0                                       | 84  | 20                               |
|      | АИР71А6              | 0,37  | 1000  | 800-1600                                     | 110-0                                       | 84  |                                  |
|      | АИР56А4              | 0,12  | 1500  | 1300-2200                                    | 200-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР63А4              | 0,25  | 1500  | 1500-2300                                    | 220-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР63В4              | 0,37  | 1500  | 1500-2400                                    | 220-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР71А6              | 0,37  | 1000  | 1000-1200                                    | 200-0                                       | 85  |                                  |
| 3,55 | АИР56В4              | 0,18  | 1500  | 700-2400                                     | 260-0                                       | 90  | 30                               |
|      | АИР63А4              | 0,25  | 1500  | 800-3000                                     | 260-0                                       | 90  |                                  |
|      | АИР63В4              | 0,37  | 1500  | 2000-3900                                    | 290-0                                       | 90  |                                  |
|      | АИР71А6              | 0,37  | 1000  | 1500-2900                                    | 170-0                                       | 87  |                                  |
| 4    | АИР71В6              | 0,55  | 1000  | 1500-3000                                    | 170-0                                       | 87  | 34                               |
|      | АИР80А6              | 0,75  | 1000  | 1600-3000                                    | 170-0                                       | 87  |                                  |
|      | АИР71А4              | 0,55  | 1500  | 1100-4600                                    | 340-0                                       | 92  |                                  |
|      | АИР71В4              | 0,75  | 1500  | 2700-5000                                    | 370-0                                       | 92  |                                  |
|      | АИР71А6              | 0,37  | 1000  | 2200-4300                                    | 180-0                                       | 84  |                                  |
| 4,5  | АИР71В4              | 0,75  | 1500  | 3500-6850                                    | 430-0                                       | 84  | 45                               |
|      | АИР80А4              | 1,1   | 1500  | 4400-7000                                    | 430-0                                       | 95  |                                  |
|      | АИР71В6              | 0,55  | 1000  | 1500-5800                                    | 225-0                                       | 88  |                                  |
| 5    | АИР80А6              | 0,75  | 1000  | 2800-6500                                    | 250-0                                       | 88  | 50                               |
|      | АИР80В6              | 1,1   | 1000  | 3100-6500                                    | 280-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР80В4              | 1,5   | 1500  | 5200-6500                                    | 640-0                                       | 95  |                                  |
|      | АИР90Л4              | 2,2   | 1500  | 5400-8550                                    | 640-0                                       | 95  |                                  |
|      | АИР80А6              | 0,75  | 1000  | 5600-5900                                    | 350-0                                       | 90  |                                  |
|      | АИР80В6              | 1,1   | 1000  | 5700-7500                                    | 350-0                                       | 90  |                                  |
| 5,6  | АИР90Л4              | 2,2   | 1500  | 5800-12000                                   | 750-0                                       | 96  | 65                               |
|      | АИР100S4             | 3,0   | 1500  | 5800-12000                                   | 750-0                                       | 96  |                                  |
|      | АИР90Л6              | 1,5   | 1000  | 5500-12200                                   | 380-0                                       | 98  |                                  |
|      | АИР100Л6             | 2,2   | 1000  | 6000-13500                                   | 430-0                                       | 98  |                                  |
| 6,3  | 5А112МА6             | 3,0   | 1000  | 8000-14000                                   | 430-0                                       | 98  | 73                               |
|      | АИР112М4             | 5,5   | 1500  | 8900-16500                                   | 980-0                                       | 102   |                                  |
|      | АИРМ132S4            | 7,5   | 1500  | 8900-16500                                   | 980-0                                       | 102   |                                  |
|      | 5А112МВ8             | 3,0   | 750   | 3100-13000                                   | 270-0                                       | 96  |                                  |
|      | АИРМ132S8            | 4,0   | 750   | 4000-14000                                   | 270-0                                       | 98  |                                  |
| 7,1  | АИР100Л6             | 2,2   | 1000  | 4000-16000                                   | 450-0                                       | 102   | 108                              |
|      | 5А112МА6             | 3,0   | 1000  | 4250-17500                                   | 500-0                                       | 102   |                                  |
|      | АИРМ112МВ4           | 4,0   | 1000  | 4250-17500                                   | 500-0                                       | 102   |                                  |
|      | АИРМ132S4            | 7,5   | 1500  | 12000-24000                                  | 1000-0                                      | 108   |                                  |
|      | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500  | 12000-24000                                  | 1000-0                                      | 108   |                                  |
|      | 5А112МВ8             | 3,0   | 750   | 9400-22000                                   | 350-0                                       | 99  |                                  |
|      | АИРМ132S8            | 4,0   | 750   | 10000-22500                                  | 400-0                                       | 99  |                                  |
| 8    | А132S6               | 5,5   | 1000  | 12500-26000                                  | 750-0                                       | 104   | 129                              |
|      | А132М6               | 7,5   | 1000  | 15000-27500                                  | 750-0                                       | 104   | 129                              |
| 9    | АИРМ132S8            | 4,0   | 750   | 14000-28000                                  | 450-0                                       | 98  | 200                              |
|      | АИРМ132М8            | 5,5   | 750   | 14000-28000                                  | 450-0                                       | 98  |                                  |
|      | АИРМ132М6            | 7,5   | 1000  | 36000-38500                                  | 840-0                                       | 106   |                                  |
|      | 5А160S6              | 11,0  | 1000  | 20000-39000                                  | 840-0                                       | 106   |                                  |
| 10   | АИР132М8             | 5,5   | 750   | 19400-38500                                  | 580-0                                       | 105   | 245                              |
|      | 5А160S8              | 7,5   | 750   | 20000-39000                                  | 580-0                                       | 105   |                                  |
|      | 5А160М8              | 11,0  | 750   | 22500-41050                                  | 600-0                                       | 105   |                                  |
|      | 5А160М6              | 15,0  | 1000  | 26000-51000                                  | 1040-0                                      | 110   |                                  |
|      | АИР180М6             | 18,5  | 1000  | 26500-52200                                  | 1040-0                                      | 110   |                                  |
|      | 5А200М6              | 22,0  | 1000  | 30000-53900                                  | 1100-0                                      | 110   |                                  |
| 11,2 | 5А160М8              | 11,0  | 750   | 30000-55000                                  | 700-0                                       | 102   | 350                              |
|      | АИР180М8             | 15,0  | 750   | 31000-55600                                  | 700-0                                       | 102   |                                  |
|      | 5А200Л6              | 30,0  | 1000  | 37000-72000                                  | 1200-0                                      | 110   |                                  |
| 12,5 | 5А200М8              | 18,5  | 750   | 21000-66500                                  | 920-0                                       | 115   | 385                              |
|      | 5А200Л8              | 22,0  | 750   | 22000-67300                                  | 920-0                                       | 115   |                                  |
|      | 5А160М16             | 4,0   | 370   | 11000-35000                                  | 250-0                                       | 88  |                                  |
|      | 5А160М12             | 5,5   | 470   | 14000-44500                                  | 420-0                                       | 94  |                                  |

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВКРФ (с выходом потока вверх)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Одностороннего всасывания

ТУ 4861-028-57375659-2011

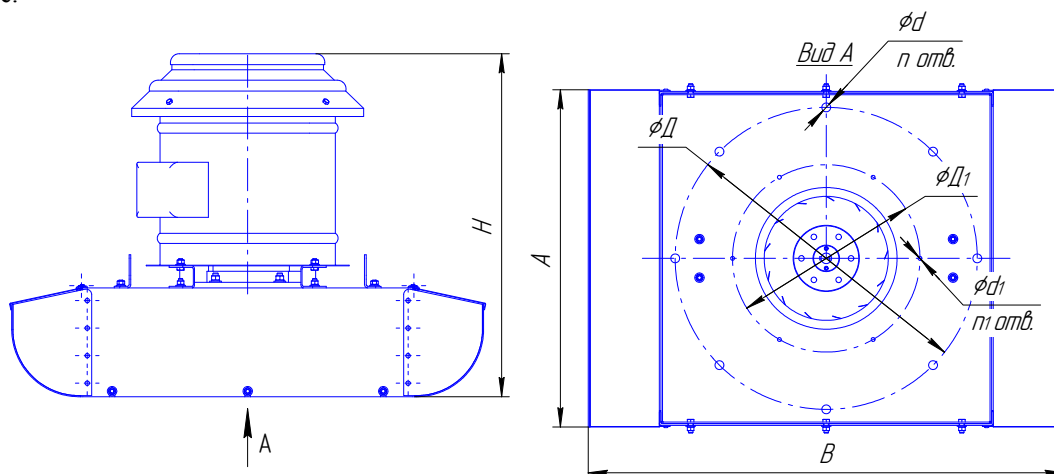
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных материалов;
- дымоудаления (перемещаемая дымовоздушная среда +400°C; +600°C).

Вентиляторы общего назначения предназначены для удаления из помещений промышленных и общественных зданий воздуха и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, а температура не выше + 50 °С, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, в которых содержание пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> в условиях умеренного климата 1 категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на крыле.

Вентиляторы дымоудаления предназначены, в зависимости от типа вентилятора, для удаления из помещений промышленных и общественных зданий образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400-600 °С и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, а температура не выше + 50 °С, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, в которых содержание пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на крыле.



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

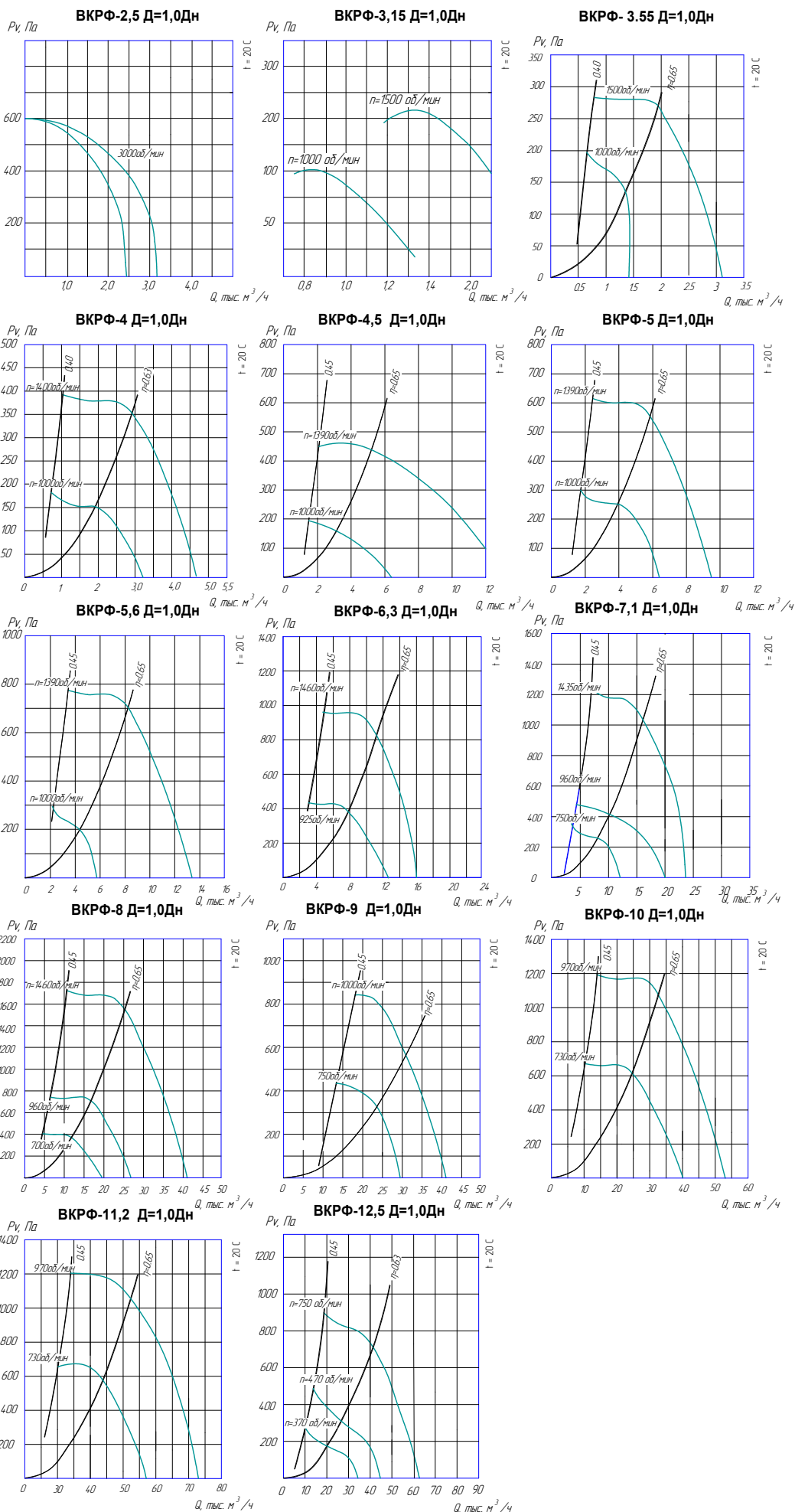
| №             | A    | B    | H <sub>max</sub> | Д    | Д <sub>1</sub> | d  | n | d1 | n1 | Виброизоляторы |
|---------------|------|------|------------------|------|----------------|----|---|----|----|----------------|
| ВКРФ-2,5      | 612  | 862  | 550              | 548  | 340            | 14 | 8 | 7  | 6  | ВР 201-4 шт.   |
| ВКРФ-3,15     | 612  | 862  | 625              | 548  | 340            | 16 | 8 | 7  | 6  | ВР 201-4 шт.   |
| ВКРФ-3,55     | 836  | 1086 | 650              | 772  | 385            | 16 | 8 | 7  | 6  | ВР 201-4 шт.   |
| ВКРФ-4        | 836  | 1086 | 670              | 772  | 430            | 16 | 8 | 7  | 6  | ВР 201-4 шт.   |
| ВКРФ-4,5      | 836  | 1086 | 670              | 772  | 483            | 16 | 8 | 7  | 6  | ВР 201-4 шт.   |
| ВКРФ-5        | 836  | 1086 | 700              | 772  | 530            | 16 | 8 | 7  | 8  | ВР 201-4 шт.   |
| ВКРФ-5,6      | 836  | 1086 | 720              | 772  | 590            | 16 | 8 | 7  | 8  | ВР 201-4 шт.   |
| ВКРФ-6,3      | 836  | 1086 | 830              | 772  | 660            | 16 | 8 | 7  | 8  | ВР 202-4 шт.   |
| ВКРФ-7,1      | 836  | 1086 | 900              | 772  | 660            | 16 | 8 | 7  | 8  | ВР 202-4 шт.   |
| ВКРФ-8; 9     | 1146 | 1396 | 940              | 1072 | 830            | 16 | 8 | 10 | 12 | ДО-41-4 шт.    |
| ВКРФ-10; 11,2 | 1346 | 1596 | 1150             | 1272 | 1040           | 16 | 8 | 10 | 16 | ДО-43-4 шт.    |
| ВКРФ-12,5     | 1606 | 1856 | 1350             | 1522 | 1290           | 16 | 8 | 12 | 18 | ДО-43-4 шт.    |

# ПАРАМЕТРЫ

| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установленная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N <sub>об/мин.</sub> | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Статическое давление<br>P <sub>в</sub> , Па | Суммарный уровень звуковой мощности не более,<br>дБ | Масса без двигателя не более, кг |
|------|----------------------|--|---|--|---|---|----------------------------------|
| 2,5  | АИР63В2              | 0,55   | 3000  | 800-2300                                     | 600-0                                       | 86  | 25                               |
|      | АИР71А2              | 0,75   | 3000  | 1000-3000                                    | 600-0                                       | 86  |                                  |
| 3,15 | АИР63В6              | 0,25   | 1000  | 700-1500                                     | 100-0                                       | 84  | 30                               |
|      | АИР71А6              | 0,37   | 1000  | 800-1600                                     | 110-0                                       | 84  |                                  |
|      | АИР56А4              | 0,12   | 1500  | 1300-2200                                    | 200-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР63А4              | 0,25   | 1500  | 1500-2300                                    | 220-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР63В4              | 0,37   | 1500  | 1500-2400                                    | 220-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР71А6              | 0,37   | 1000  | 1000-1200                                    | 200-0                                       | 85  |                                  |
| 3,55 | АИР56В4              | 0,18   | 1500  | 700-2400                                     | 260-0                                       | 90  | 35                               |
|      | АИР63А4              | 0,25   | 1500  | 800-3000                                     | 260-0                                       | 90  |                                  |
|      | АИР63В4              | 0,37   | 1500  | 2000-3900                                    | 290-0                                       | 90  |                                  |
|      | АИР71А6              | 0,37   | 1000  | 1500-2900                                    | 170-0                                       | 87  |                                  |
| 4    | АИР71В6              | 0,55   | 1000  | 1500-3000                                    | 170-0                                       | 87  | 45                               |
|      | АИР80А6              | 0,75   | 1000  | 1600-3000                                    | 170-0                                       | 87  |                                  |
|      | АИР71А4              | 0,55   | 1500  | 1100-4600                                    | 340-0                                       | 92  |                                  |
|      | АИР71В4              | 0,75   | 1500  | 2700-5000                                    | 370-0                                       | 92  |                                  |
|      | АИР71А6              | 0,37   | 1000  | 2200-4300                                    | 180-0                                       | 84  |                                  |
| 4,5  | АИР71В4              | 0,75   | 1500  | 3500-6850                                    | 430-0                                       | 84  | 60                               |
|      | АИР80А4              | 1,1  | 1500  | 4400-7000                                    | 430-0                                       | 95  |                                  |
|      | АИР71В6              | 0,55   | 1000  | 1500-5800                                    | 225-0                                       | 88  |                                  |
| 5    | АИР80А6              | 0,75   | 1000  | 2800-6500                                    | 250-0                                       | 88  | 65                               |
|      | АИР80В6              | 1,1  | 1000  | 3100-6500                                    | 280-0                                       | 88  |                                  |
|      | АИР80В4              | 1,5  | 1500  | 5200-6500                                    | 640-0                                       | 95  |                                  |
|      | АИР90Л4              | 2,2  | 1500  | 5400-8550                                    | 640-0                                       | 95  |                                  |
|      | АИР80А6              | 0,75   | 1000  | 5600-5900                                    | 350-0                                       | 90  |                                  |
|      | АИР80В6              | 1,1  | 1000  | 5700-7500                                    | 350-0                                       | 90  |                                  |
| 5,6  | АИР90Л4              | 2,2  | 1500  | 5800-12000                                   | 750-0                                       | 96  | 87                               |
|      | АИР100S4             | 3,0  | 1500  | 5800-12000                                   | 750-0                                       | 96  |                                  |
|      | АИР90Л6              | 1,5  | 1000  | 5500-12200                                   | 380-0                                       | 98  |                                  |
|      | АИР100Л6             | 2,2  | 1000  | 6000-13500                                   | 430-0                                       | 98  |                                  |
| 6,3  | 5А112МА6             | 3,0  | 1000  | 8000-14000                                   | 430-0                                       | 98  | 105                              |
|      | АИР112М4             | 5,5  | 1500  | 8900-16500                                   | 980-0                                       | 102   |                                  |
|      | АИРМ132S4            | 7,5  | 1500  | 8900-16500                                   | 980-0                                       | 102   |                                  |
|      | 5А112МВ8             | 3,0  | 750   | 3100-13000                                   | 270-0                                       | 96  |                                  |
|      | АИРМ132S8            | 4,0  | 750   | 4000-14000                                   | 270-0                                       | 98  |                                  |
| 7,1  | АИР100Л6             | 2,2  | 1000  | 4000-16000                                   | 450-0                                       | 102   | 140                              |
|      | 5А112МА6             | 3,0  | 1000  | 4250-17500                                   | 500-0                                       | 102   |                                  |
|      | АИРМ112МВ4           | 4,0  | 1000  | 4250-17500                                   | 500-0                                       | 102   |                                  |
|      | АИРМ132S4            | 7,5  | 1500  | 12000-24000                                  | 1000-0                                      | 108   |                                  |
|      | АИРМ132М4            | 11,0   | 1500  | 12000-24000                                  | 1000-0                                      | 108   |                                  |
|      | 5А112МВ8             | 3,0  | 750   | 9400-22000                                   | 350-0                                       | 99  |                                  |
|      | АИРМ132S8            | 4,0  | 750   | 10000-22500                                  | 400-0                                       | 99  |                                  |
| 8    | А132S6               | 5,5  | 1000  | 12500-26000                                  | 750-0                                       | 104   | 185                              |
|      | А132М6               | 7,5  | 1000  | 15000-27500                                  | 750-0                                       | 104   |                                  |
|      | АИРМ132S8            | 4,0  | 750   | 14000-28000                                  | 450-0                                       | 98  |                                  |
|      | АИРМ132М8            | 5,5  | 750   | 14000-28000                                  | 450-0                                       | 98  |                                  |
| 9    | АИРМ132М6            | 7,5  | 1000  | 36000-38500                                  | 840-0                                       | 106   | 200                              |
|      | 5А160S6              | 11,0   | 1000  | 20000-39000                                  | 840-0                                       | 106   |                                  |
|      | АИР132М8             | 5,5  | 750   | 19400-38500                                  | 580-0                                       | 105   |                                  |
|      | 5А160S8              | 7,5  | 750   | 20000-39000                                  | 580-0                                       | 105   |                                  |
| 10   | 5А160М8              | 11,0   | 750   | 22500-41050                                  | 600-0                                       | 105   | 245                              |
|      | 5А160М6              | 15,0   | 1000  | 26000-51000                                  | 1040-0                                      | 110   |                                  |
|      | АИР180М6             | 18,5   | 1000  | 26500-52200                                  | 1040-0                                      | 110   |                                  |
|      | 5А200М6              | 22,0   | 1000  | 30000-53900                                  | 1100-0                                      | 110   |                                  |
|      | 5А160М8              | 11,0   | 750   | 30000-55000                                  | 700-0                                       | 102   |                                  |
|      | АИР180М8             | 15,0   | 750   | 31000-55600                                  | 700-0                                       | 102   |                                  |
| 11,2 | 5А200Л6              | 30,0   | 1000  | 37000-72000                                  | 1200-0                                      | 110   | 350                              |
|      | 5А200М8              | 18,5   | 750   | 21000-66500                                  | 920-0                                       | 115   |                                  |
|      | 5А200Л8              | 22,0   | 750   | 22000-67300                                  | 920-0                                       | 115   |                                  |
| 12,5 | 5А160М16             | 4,0  | 370   | 11000-35000                                  | 250-0                                       | 88  | 410                              |
|      | 5А160М12             | 5,5  | 470   | 14000-44500                                  | 420-0                                       | 94  |                                  |
|      |                      |  |   |  |   |   |                                  |



# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ





# ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ТИПА ВКО

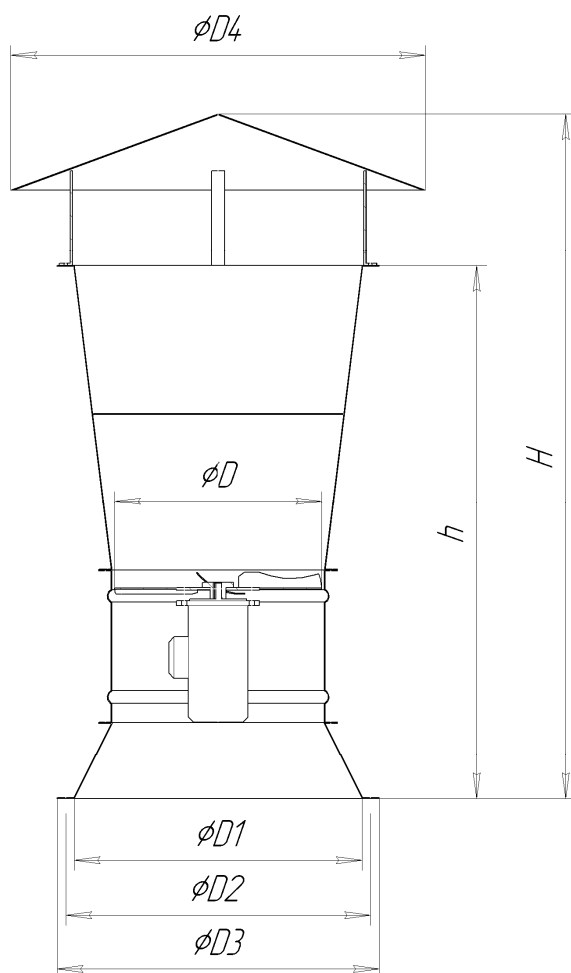
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления

Количество лопаток 3 (4)

ТУ 4861-047-57375659-2012

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ



Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

-общего назначения.

**Сертификаты соответствия**

№ РОСС RU.МГ01.В03479;

№ РОСС RU.МГ01.В03481

Вентилятор осевой крышного исполнения (ВКО) применяется в системах вытяжной вентиляции предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 40°C, не содержащих мелких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 0,01 г / м³.

Вентиляторы изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на кровле зданий. Температура окружающей среды от -40°C до +40°C.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

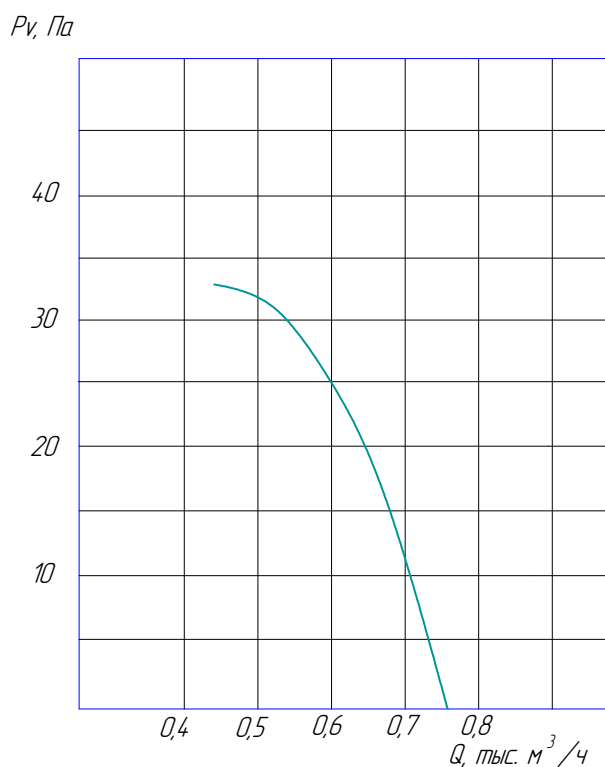
| №    | D   | D1   | D2   | D3   | D4   | H    | h    | d  | m  |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|----|----|
| 2,5  | 250 | 350  | 371  | 398  | 500  | 900  | 700  | 7  | 8  |
| 3,15 | 315 | 438  | 466  | 493  | 630  | 1238 | 962  | 7  | 8  |
| 4    | 400 | 556  | 587  | 621  | 800  | 1328 | 1033 | 7  | 8  |
| 5    | 500 | 691  | 722  | 756  | 1000 | 1395 | 1085 | 7  | 16 |
| 6,3  | 630 | 869  | 905  | 938  | 1260 | 1539 | 1197 | 7  | 16 |
| 8    | 800 | 1103 | 1134 | 1183 | 1600 | 1877 | 1460 | 10 | 16 |

# ПАРАМЕТРЫ

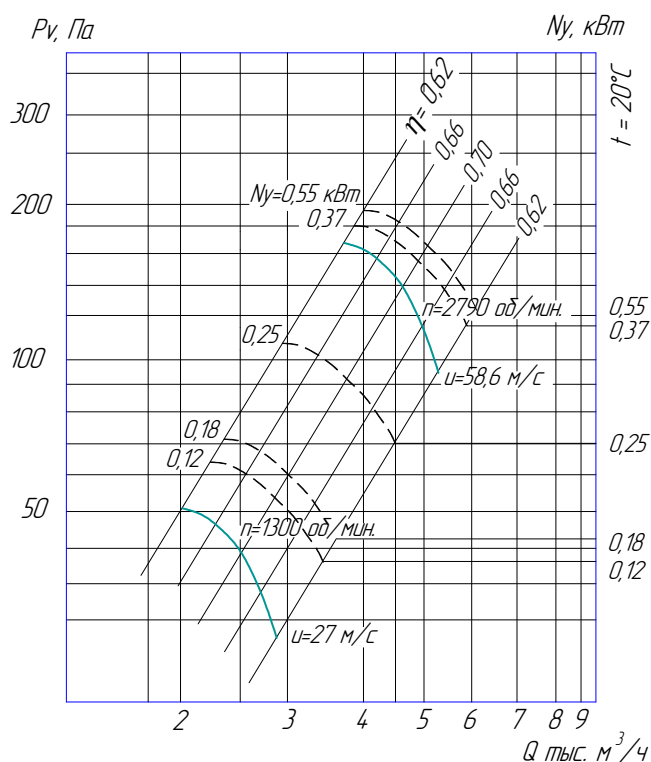
| №    | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /час | Давление полное $P_v$ , Па | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--|
| 1    | 2                    | 3                                 | 4                                   | 5  | 6                          | 7  |
| 2,5  | АИР56В4              | 0,18                              | 1500                                | 450-750                                      | 30-5                       | 77   |
| 3,15 | АИР56А4              | 0,12                              | 1500                                | 2200-2800                                    | 50-10                      | 77   |
|      | АИР56В4              | 0,18                              | 1500                                | 2300-2800                                    | 50-10                      | 77   |
|      | АИР63А4              | 0,25                              | 1500                                | 2300-3000                                    | 50-10                      | 77   |
|      | АИР63А2              | 0,37                              | 3000                                | 3800-5100                                    | 160-95                     | 94   |
|      | АИР63В2              | 0,55                              | 3000                                | 4000-5100                                    | 160-95                     | 94   |
| 4    | АИР56А4              | 0,12                              | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                      | 86   |
|      | АИР56В4              | 0,18                              | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                      | 86   |
|      | АИР63А4              | 0,25                              | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                      | 86   |
|      | АИР63В4              | 0,37                              | 1500                                | 2300-3200                                    | 85-40                      | 86   |
|      | АИР71А2              | 0,75                              | 3000                                | 4800-6700                                    | 340-200                    | 102  |
|      | АИР71В2              | 1,1                               | 3000                                | 4800-6700                                    | 340-200                    | 102  |
| 5    | АИР63В4              | 0,37                              | 1500                                | 4400-6500                                    | 125-75                     | 96   |
|      | АИР71А4              | 0,55                              | 1500                                | 4500-7000                                    | 125-75                     | 96   |
| 6,3  | АИР71А6              | 0,37                              | 1000                                | 5800-8500                                    | 90-55                      | 93   |
|      | АИР71В6              | 0,55                              | 1000                                | 5800-9000                                    | 90-55                      | 93   |
|      | АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 8000-9000                                    | 220-210                    | 102  |
|      | АИР80А4              | 1,1                               | 1500                                | 9600-12500                                   | 220-140                    | 102  |
|      | АИР80В4              | 1,5                               | 1500                                | 9600-13000                                   | 220-140                    | 102  |
| 8    | АИР80А6              | 0,75                              | 1000                                | 14000-18000                                  | 120-80                     | 97   |
|      | АИР80В6              | 1,1                               | 1000                                | 14000-20000                                  | 120-80                     | 97   |
|      | АИР100S4             | 3,0                               | 1500                                | 18000-28300                                  | 300-250                    | 103  |
|      | АИР100L4             | 4,0                               | 1500                                | 18000-28300                                  | 300-250                    | 103  |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

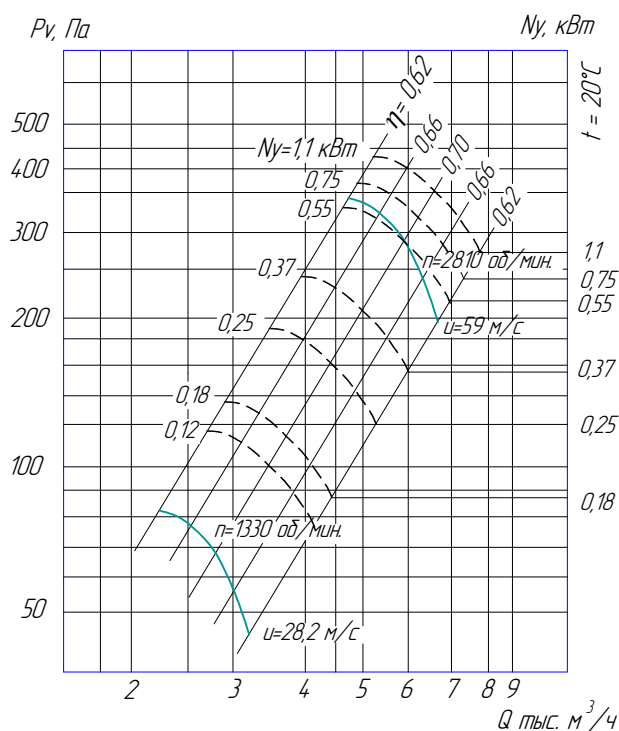
### ВКО 2,5



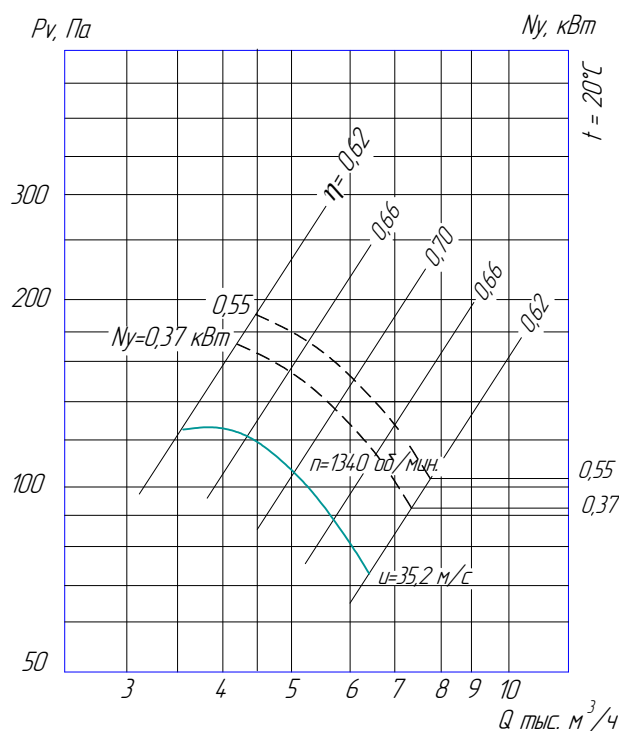
### ВКО 3,15



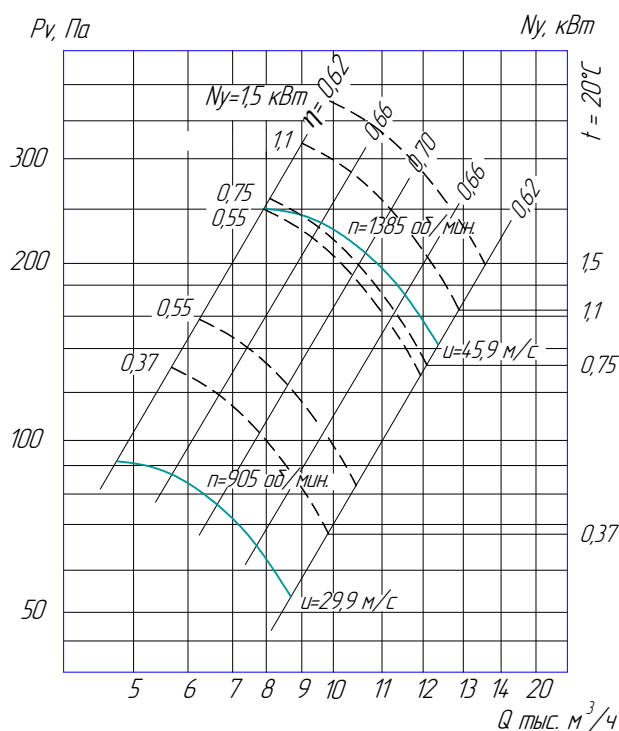
**ВКО 4,0**



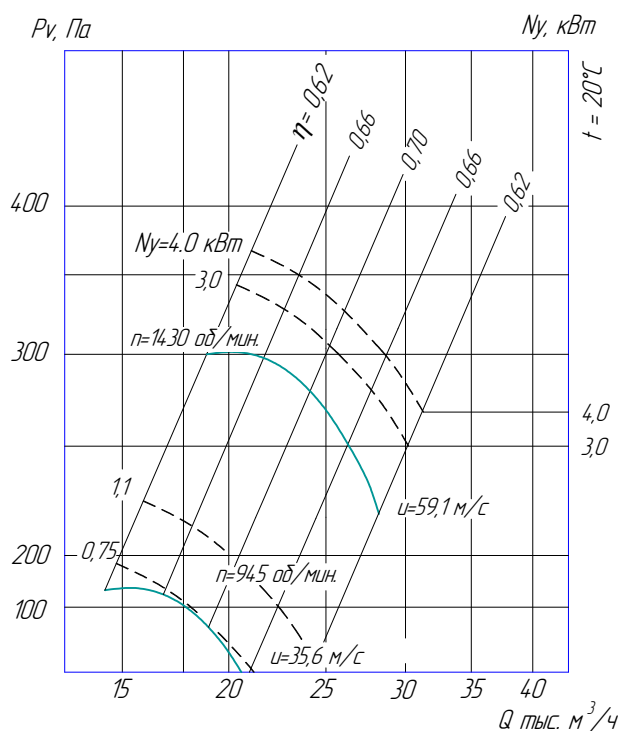
**ВКО 5,0**



**ВКО 6,3**



**ВКО 8,0**

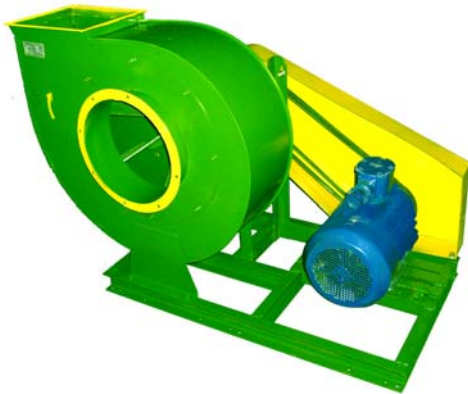




# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ

типа ВРП – 01(05) (аналог ВР 100-45; ВЦП 7-40; ВЦП 6-46; ВП)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 6 (8)  
Направление вращения – правое и левое  
ТУ 4861-002-57375659-02; ТУ 4861-024-57375659-2006;  
ТУ 4861-030-57375659-2009

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных металлов и алюминиевых сплавов;

## Сертификат соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482;  
№РОСС RU.МГ01.В03088; разрешение № РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные пылевые, предназначены для перемещения невзрывоопасных, неабразивных пылегазовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, механических примесей более 1 кг/м<sup>3</sup>.

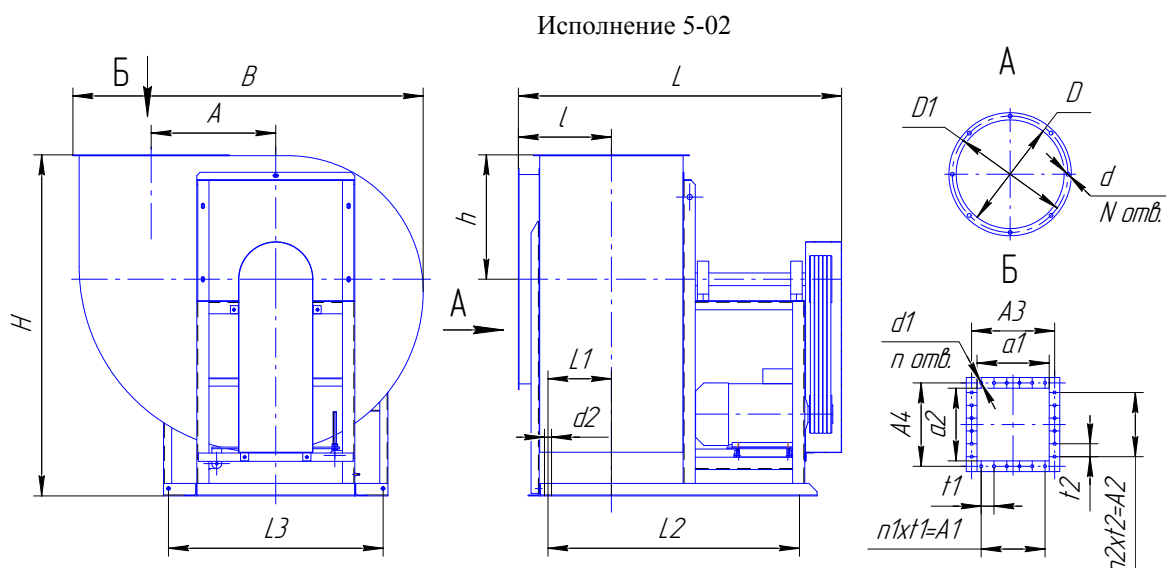
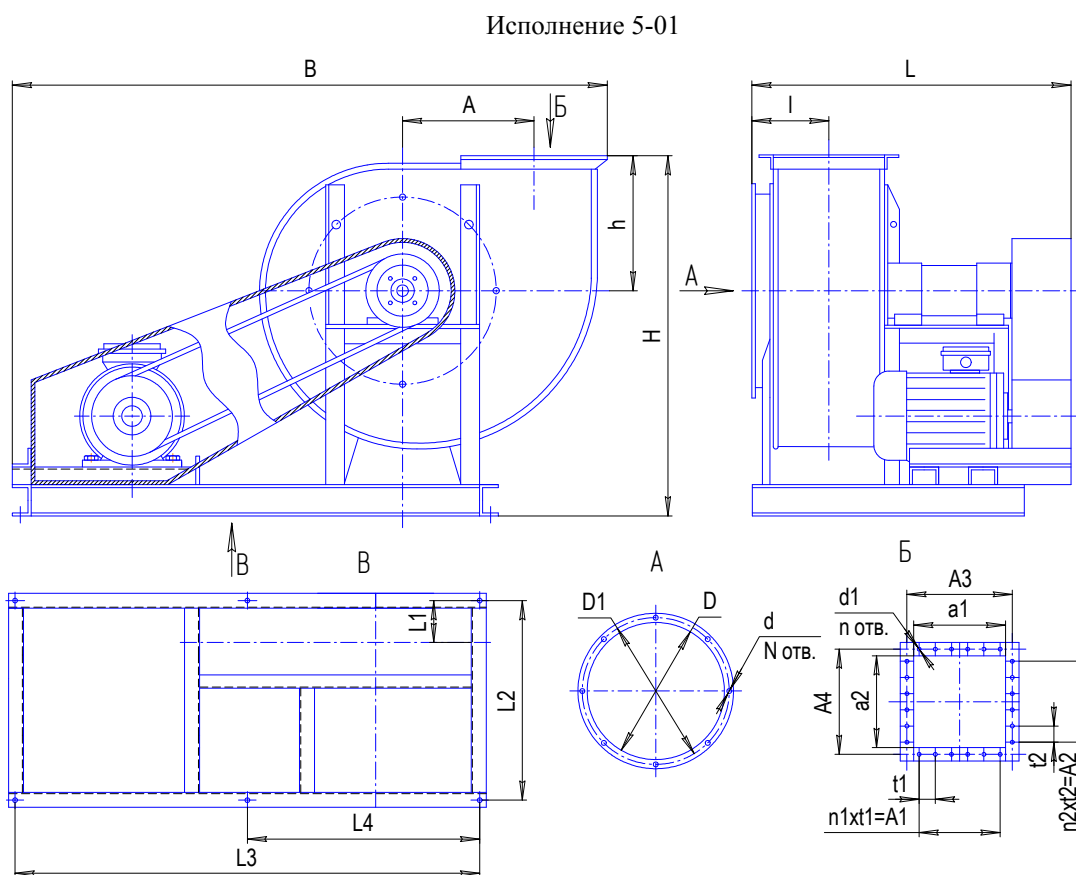
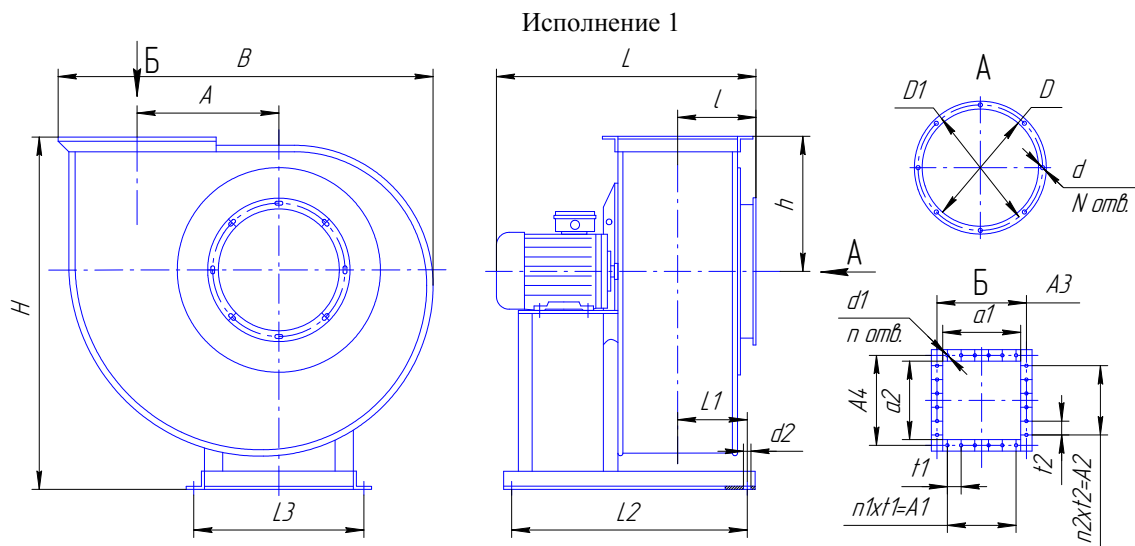
Вентиляторы применяются в системах пневмотранспорта, пылеочистных установках для удаления древесных опилок, металлической пыли с размерами перемещаемых частиц не более 2 мм, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРП(исполнение 1).

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|
|            | В           | А   | А1  | А2  | А3  | А4  | а1  | а2  | Lmax  | l   | h   | Н    | L1  |
| 2,5        | 475         | 178 | 176 | 162 | 176 | 162 | 150 | 136 | 450   | 130 | 185 | 516  | 56  |
| 3,15       | 605         | 233 | 220 | 205 | 220 | 205 | 190 | 175 | 530   | 150 | 228 | 622  | 105 |
| 4          | 745         | 280 | 270 | 90  | 270 | 250 | 240 | 221 | 610   | 175 | 227 | 727  | 129 |
| 5          | 915         | 347 | 300 | 100 | 340 | 315 | 300 | 280 | 780   | 205 | 345 | 927  | 165 |
| 6,3        | 1160        | 450 | 200 | 200 | 410 | 380 | 380 | 350 | 960   | 240 | 430 | 1184 | 155 |
| 8          | 1440        | 557 | 300 | 200 | 530 | 450 | 480 | 400 | 1080  | 280 | 500 | 1420 | 175 |
| 10         | 1650        | 618 | 600 | 500 | 660 | 660 | 610 | 610 | 1420  | 385 | 575 | 1616 | 330 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |       | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1  | t2    |     |     |      |     |
| 2,5        | 340         | 260 | 175 | 205 | 8   | 7   | 12  | 88  | 81    | 8   | 8   | 2    | 2   |
| 3,15       | 425         | 340 | 220 | 255 | 8   | 7   | 12  | 110 | 102,5 | 8   | 8   | 2    | 2   |
| 4          | 495         | 390 | 280 | 310 | 8   | 7   | 12  | 90  | 90    | 8   | 12  | 3    | 1   |
| 5          | 630         | 480 | 350 | 385 | 8   | 8   | 14  | 100 | 100   | 8   | 12  | 3    | 1   |
| 6,3        | 710         | 580 | 440 | 470 | 8   | 8   | 14  | 100 | 100   | 8   | 16  | 2    | 2   |
| 8          | 820         | 752 | 560 | 610 | 8   | 8   | 14  | 100 | 100   | 8   | 18  | 3    | 2   |
| 10         | 1210        | 712 | 694 | 745 | 10  | 10  | 14  | 100 | 100   | 16  | 26  | 6    | 5   |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРП (исполнение 5-01).

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |
|------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
|            | В           | А    | А1  | А2  | А3  | А4  | а1  | а2  | l   | Lmax | h   | Н    | L1  |
| 2,5        | 655         | 178  | 176 | 162 | 176 | 162 | 150 | 136 | 130 | 590  | 185 | 500  | 10  |
| 4          | 1210        | 280  | 270 | 90  | 270 | 250 | 240 | 221 | 175 | 750  | 227 | 722  | 150 |
| 5          | 1415        | 347  | 300 | 100 | 340 | 315 | 300 | 280 | 205 | 800  | 345 | 975  | 160 |
| 6,3        | 1685        | 450  | 200 | 200 | 410 | 380 | 380 | 350 | 240 | 890  | 430 | 1190 | 195 |
| 8          | 1980        | 557  | 300 | 200 | 530 | 450 | 480 | 400 | 280 | 1100 | 500 | 1450 | 229 |
| 10         | 2350        | 618  | 600 | 500 | 660 | 660 | 610 | 610 | 385 | 1480 | 575 | 1616 | 330 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |     |     | N    | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | L4  | D   | D1  | d   | d1  | t1  | t2  |      |     |      |     |
| 2,5        | 340         | 570  | --- | 175 | 205 | 8   | 7   | 88  | 81  | 8    | 8   | 2    | 2   |
| 4          | 570         | 960  | 480 | 280 | 310 | 8   | 7   | 90  | 90  | 8    | 12  | 3    | 1   |
| 5          | 620         | 1100 | 550 | 350 | 385 | 8   | 8   | 100 | 100 | 8    | 12  | 3    | 1   |
| 6,3        | 690         | 1280 | 640 | 440 | 470 | 8   | 8   | 100 | 100 | 8    | 16  | 2    | 2   |
| 8          | 863         | 1468 | 734 | 560 | 610 | 8   | 8   | 100 | 100 | 8    | 18  | 3    | 2   |
| 10         | 1200        | 1785 | 892 | 694 | 745 | 10  | 10  | 100 | 100 | 16   | 26  | 6    | 5   |



**Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРП(исполнение 5-02).**

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | Lmax  | l   | h   | Hmax | L1  |
| 3,15       | 605         | 233 | 220 | 205 | 220 | 205 | 190 | 175 | 640   | 150 | 228 | 645  | 105 |
| 4          | 745         | 280 | 270 | 90  | 270 | 250 | 240 | 221 | 750   | 175 | 227 | 730  | 130 |
| 5          | 915         | 347 | 300 | 100 | 340 | 315 | 300 | 280 | 900   | 205 | 345 | 975  | 160 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |       | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1  | t2    |     |     |      |     |
| 3,15       | 490         | 340 | 220 | 255 | 8   | 7   | 12  | 110 | 102,5 | 8   | 8   | 2    | 2   |
| 4          | 600         | 390 | 280 | 310 | 8   | 7   | 12  | 90  | 90    | 8   | 12  | 3    | 1   |
| 5          | 730         | 490 | 350 | 385 | 8   | 8   | 14  | 100 | 100   | 8   | 12  | 3    | 1   |

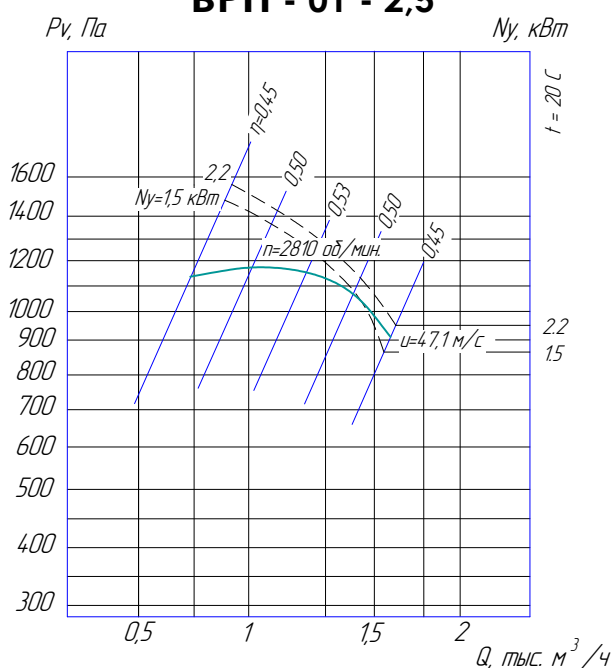
**ПАРАМЕТРЫ**

| №    | Исп . | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без<br>двигателя<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |
|------|-------|----------------------|---|------------------------------------|---|---|---|---------------------|-----|
|      |       |                      |   |                                    |   |   |   | Тип                 | Кол |
| 2,5  | 1     | АИР80А2              | 1,5   | 3000                               | 730-1400  | 1140-1040                                 | 20  | ДО38                | 4   |
|      | 1     | АИР80В2              | 2,2   | 3000                               | 730-1500  | 1140-900                                  |   |                     |     |
|      | 5     | АИР71А2              | 0,75  | 3000(2781)                         | 730-1400  | 1140-1040                                 | 50  |                     |     |
| 3,15 | 1     | АИР80В2              | 2,2   | 3000                               | 1550-2800   | 1700-1650                                 | 32  | ДО39                | 4   |
|      | 1     | АИР90L2              | 3,0   | 3000                               | 1550-3200   | 1700-1200                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР71А4              | 0,55  | 1500(1410)                         | 700-1500  | 500-400                                   | 61  |                     |     |
|      | 5     | АИР80В2              | 2,2   | 3000(2850)                         | 1600-2800   | 1700-1650                                 |   |                     |     |
| 4    | 1     | АИР100S2             | 4,0   | 3000                               | 2540-4720   | 2720-2690                                 | 49  | ДО39                | 4   |
|      | 1     | АИР100L2             | 5,5   | 3000                               | 2540-5200   | 2720-2200                                 |   |                     |     |
|      | 1     | АИР112M2             | 7,5   | 3000                               | 2540-5240   | 3000-2000                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР100S4             | 3,0   | 1500(1410)                         | 1150-3100   | 650-500                                   | 74  |                     |     |
|      | 5     | АИРМ112M4            | 5,5   | 1500(1430)                         | 1250-3250   | 700-500                                   |   |                     |     |
|      | 5     | АИР100S2             | 4,0   | 3000(2100)                         | 1600-4000   | 1300-900                                  |   |                     |     |
|      | 5     | АИРМ112M2            | 7,5   | 3000(2895)                         | 2540-5600   | 2800-2000                                 |   |                     |     |
| 5    | 1     | АИР100L4             | 4,0   | 1500                               | 2800-5100   | 960-800                                   | 85  | ДО40                | 5   |
|      | 1     | АИР112M4             | 5,5   | 1500                               | 3200-5100   | 960-800                                   |   |                     |     |
|      | 1     | АИР132S4             | 7,5   | 1500                               | 3200-5100   | 990-800                                   |   |                     |     |
|      | 1     | А132M2               | 11,0  | 3000                               | 4600-6500   | 3600-3500                                 |   |                     |     |
|      | 1     | АИР160S2             | 15,0  | 3000                               | 5000-7800   | 3600-3400                                 |   |                     |     |
|      | 5     | А90L4                | 2,2   | 1500(1360)                         | 2100-4200   | 1000-700                                  | 180                                       | ДО41                | 6   |
|      | 5     | А100S4               | 3,0   | 1500(1500)                         | 2000-4500   | 1200-900                                  |   |                     |     |
|      | 5     | АИР100L4             | 4,0   | 1500(1755)                         | 2000-4500   | 1450-1000                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР112M4             | 5,5   | 1500(1755)                         | 2000-5000   | 2000-1000                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР132S4             | 7,5   | 1500(2030)                         | 2900-7500   | 2010-1400                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИРМ132M4            | 11,0  | 1500(2225)                         | 3000-8000   | 2250-1650                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР160S4             | 15,0  | 1500(2500)                         | 4000-10000  | 2660-1900                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР160M2             | 18,5  | 3000(2500)                         | 4000-10000  | 3000-2000                                 |   |                     |     |
| 6,3  | 1     | АИР132S4             | 7,5   | 1500                               | 4500-9200   | 1480-1230                                 | 210                                       | ДО42                | 5   |
|      | 1     | АИРМ132M4            | 11,0  | 1500                               | 5700-9400   | 1600-1250                                 |   |                     |     |
|      | 1     | АИР160S4             | 15,0  | 1500                               | 5700-9400   | 1600-1250                                 |   |                     |     |
|      | 1     | АИР160M4             | 18,5  | 1500                               | 5700-9400   | 1600-1250                                 |   |                     |     |
|      | 5     | А112МА6              | 3,0   | 1000(1020)                         | 3200-8600   | 800-600                                   | 410                                       |                     | 6   |
|      | 5     | А112МВ6              | 4,0   | 1000(1130)                         | 3600-9000   | 1100-800                                  |   |                     |     |
|      | 5     | А112М4               | 5,5   | 1500(1450)                         | 4000-7200   | 1650-1600                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР132S4             | 7,5   | 1500(1450)                         | 4000-9800   | 1650-1200                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИРМ132M4            | 11,0  | 1500(1615)                         | 6500-10000  | 2050-1850                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР160S4             | 15,0  | 1500(1810)                         | 7000-10000  | 2500-2300                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР160M4             | 18,5  | 1500(2040)                         | 7800-10200  | 3300-3000                                 |   |                     |     |
|      | 5     | АИР180S4             | 22,0  | 1500(2040)                         | 8000-13000  | 3300-2900                                 |   |                     |     |
| 8    | 1     | АИР160M4             | 18,5  | 1500                               | 9360-11850  | 2580-2500                                 | 290                                       | ДО43                | 6   |
|      | 1     | А180S4               | 22,0  | 1500                               | 9360-17500  | 2590-2400                                 | 290                                       |                     |     |
|      | 1     | А180M4               | 30,0  | 1500                               | 9360-20520  | 2520-2200                                 | 290                                       |                     |     |
|      | 1     | А200M4               | 37,0  | 1500                               | 9360-22600  | 2510-2000                                 | 290                                       |                     |     |
|      | 5     | АИР160S6             | 11,0  | 1000(930)                          | 6500-16000  | 1200-900                                  | 425                                       |                     |     |
|      | 5     | АИР160M6             | 15,0  | 1000(1020)                         | 6500-17000  | 1400-1000                                 | 425                                       |                     |     |
|      | 5     | А132M4               | 11,0  | 1500(1100)                         | 7200-19000  | 1500-1200                                 | 425                                       |                     |     |

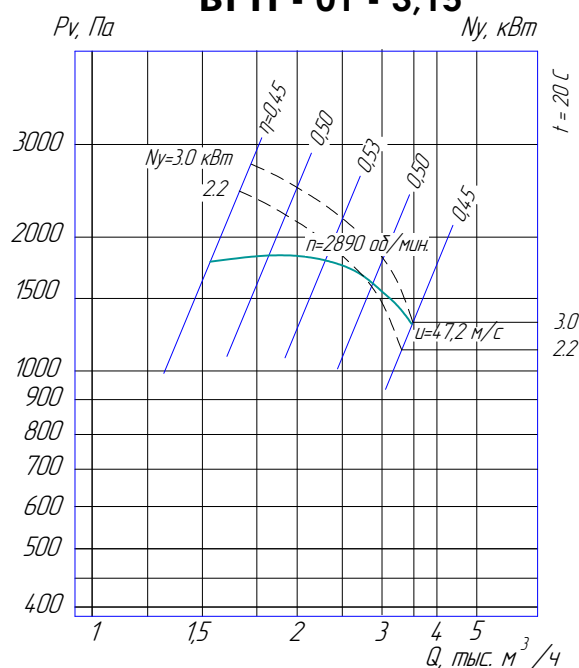
|    |   |          |      |            |             |           |      |      |   |
|----|---|----------|------|------------|-------------|-----------|------|------|---|
|    | 5 | АИР160S4 | 15,0 | 1500(1285) | 8600-20000  | 2100-1600 | 425  |      |   |
|    | 5 | АИР160M4 | 18,5 | 1500(1450) | 8000-14600  | 2540-2200 | 425  |      |   |
|    | 5 | А180S4   | 22,0 | 1500(1450) | 8000-19400  | 2540-2000 | 425  |      |   |
|    | 5 | А180M4   | 30,0 | 1500(1615) | 8900-21000  | 3060-2500 | 425  |      |   |
|    | 5 | А200M4   | 37,0 | 1500(1615) | 8500-22000  | 3060-2400 | 490  |      |   |
|    | 5 | А200L4   | 45,0 | 1500(1810) | 10000-24500 | 4000-3000 | 490  |      |   |
|    | 5 | 5А225M4  | 55,0 | 1500(1810) | 12000-27000 | 4000-2900 | 490  |      |   |
| 10 | 1 | АИР160M8 | 11,0 | 750        | 9300-24000  | 1110-800  | 620  | ДО44 | 6 |
|    | 1 | АИР180M6 | 18,5 | 1000       | 12300-23500 | 1950-1800 | 640  |      |   |
|    | 1 | 5А200M6  | 22,0 | 1000       | 12300-32700 | 1970-1450 | 700  |      |   |
|    | 1 | 5А225M4  | 55,0 | 1500       | 20000-30000 | 4550-4400 | 850  |      |   |
|    | 1 | 4А250S4  | 75,0 | 1500       | 20000-48000 | 4570-3600 | 950  |      |   |
|    | 5 | АИР200L6 | 30,0 | 1000(980)  | 13700-35600 | 2450-2100 | 1000 |      |   |
|    | 5 | 5А200M4  | 37,0 | 1500(1200) | 15100-30000 | 3000-2700 | 1100 |      |   |
|    | 5 | 5А200L4  | 45,0 | 1500(1300) | 16500-35000 | 3450-3000 | 1100 |      |   |
|    | 5 | 5А225M4  | 55,0 | 1500(1400) | 17700-36000 | 4000-3500 | 1200 |      |   |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

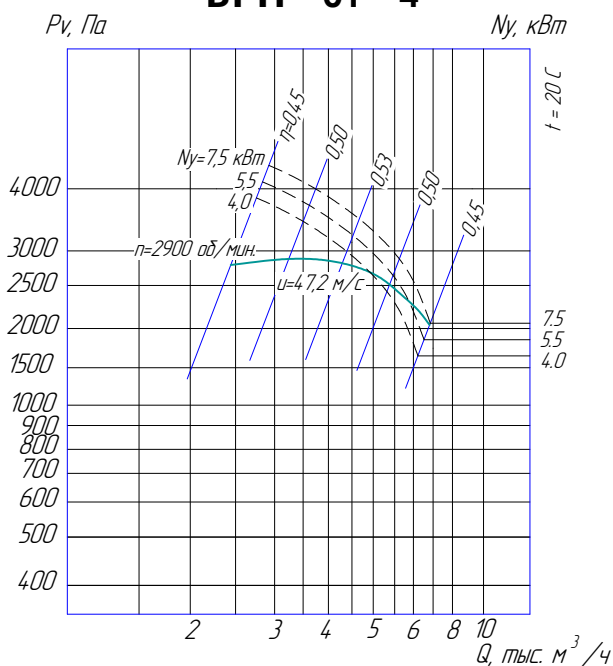
**ВРП - 01 - 2,5**



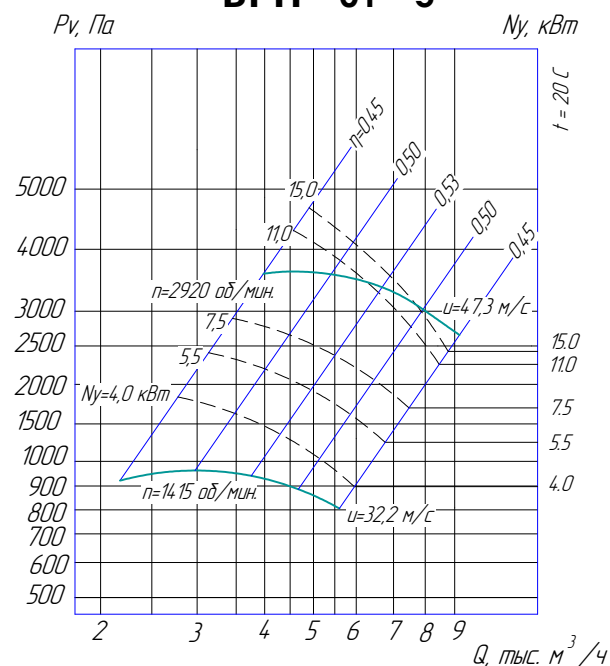
**ВРП - 01 - 3,15**



**ВРП - 01 - 4**

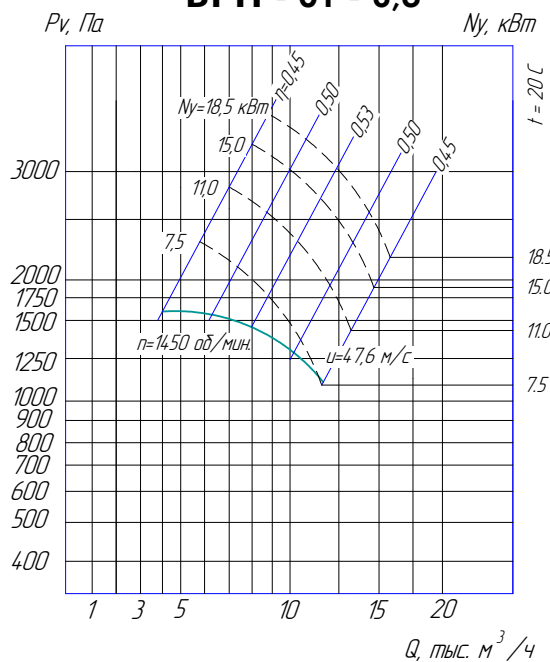


**ВРП - 01 - 5**

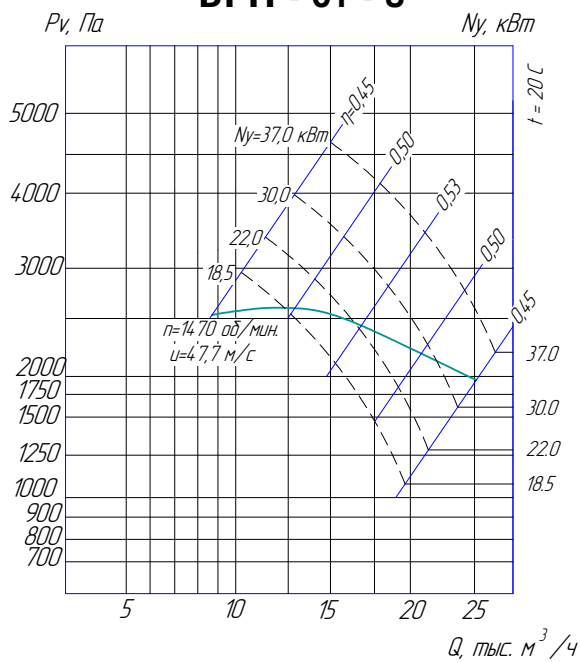




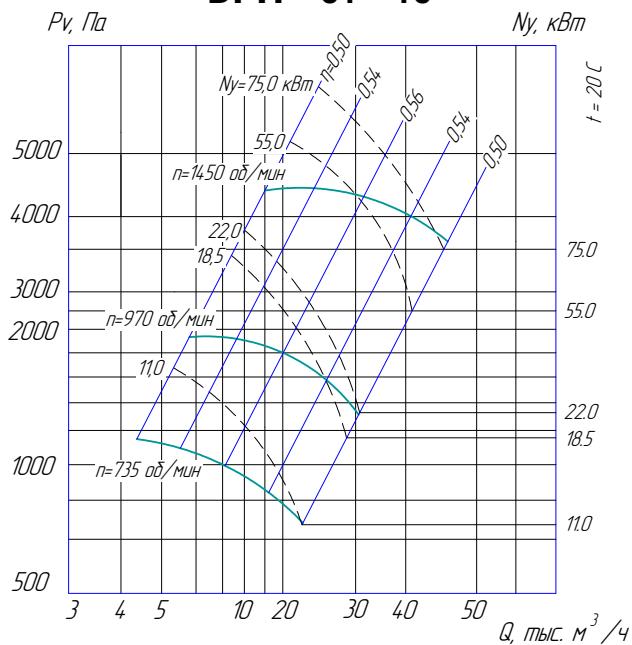
**ВРП - 01 - 6,3**



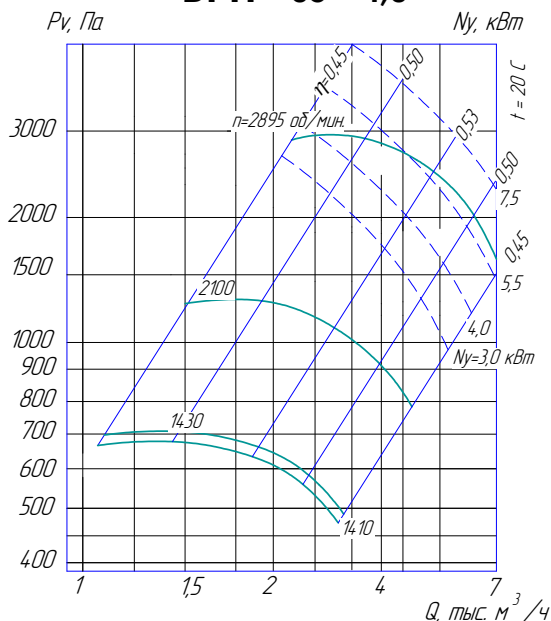
**ВРП - 01 - 8**



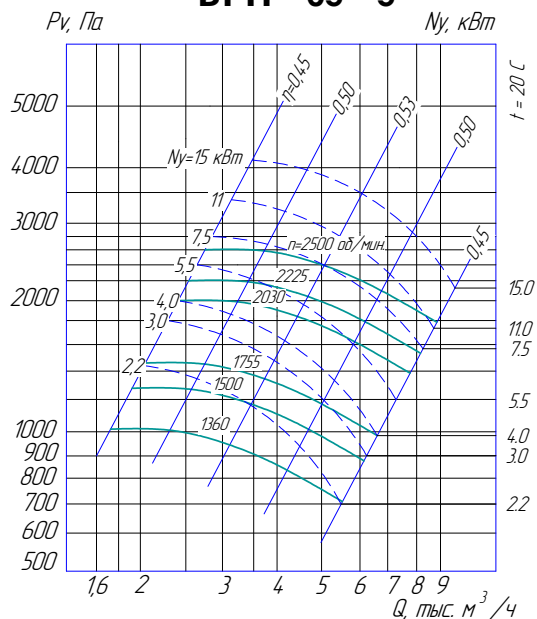
**ВРП - 01 - 10**



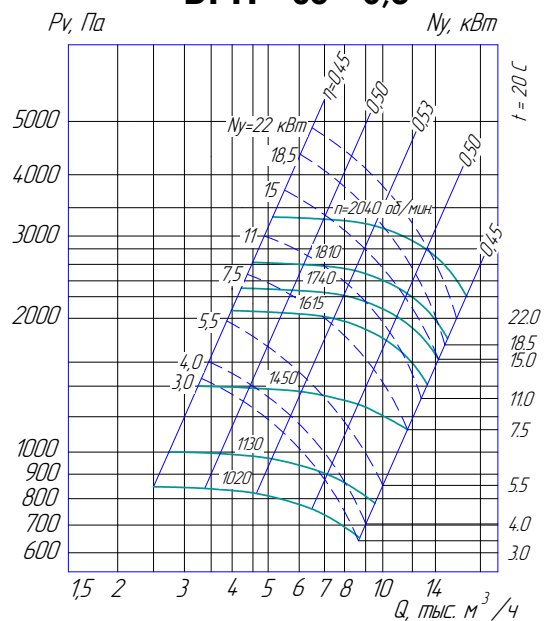
**ВРП - 05 - 4,0**



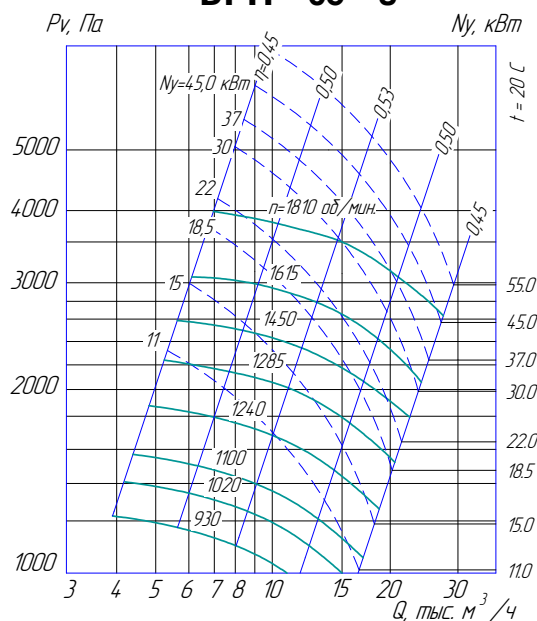
**ВРП - 05 - 5**



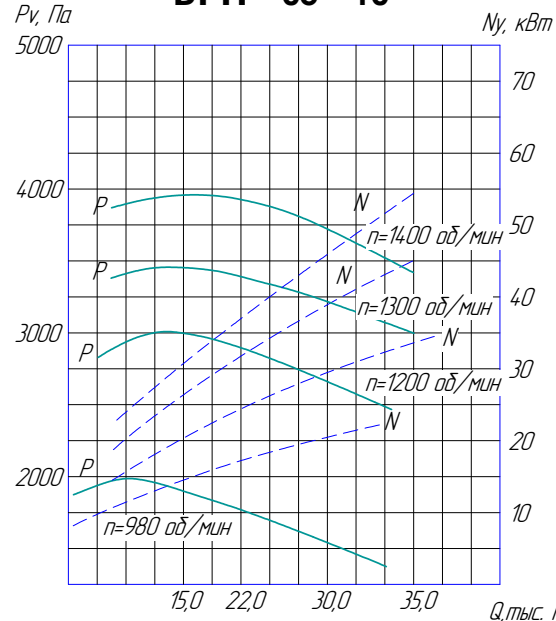
**ВРП - 05 - 6,3**



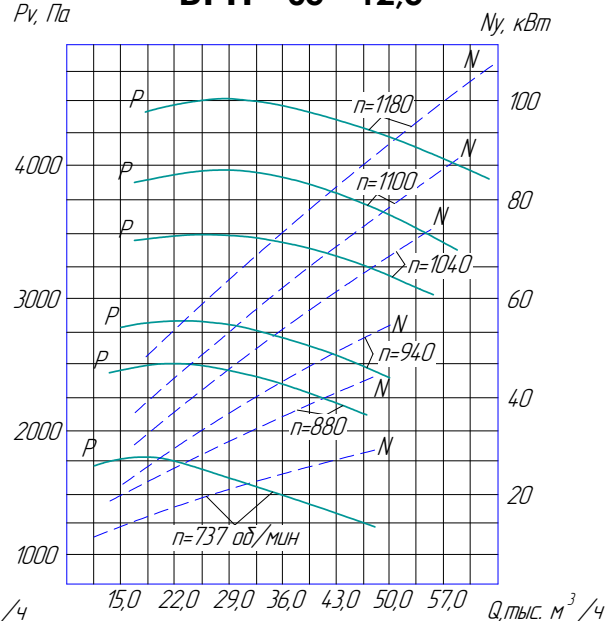
**ВРП - 05 - 8**



**ВРП - 05 - 10**



**ВРП - 05 - 12,5**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ

типа ВЦП 7-40

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 6  
Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-034-57375659-2011

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

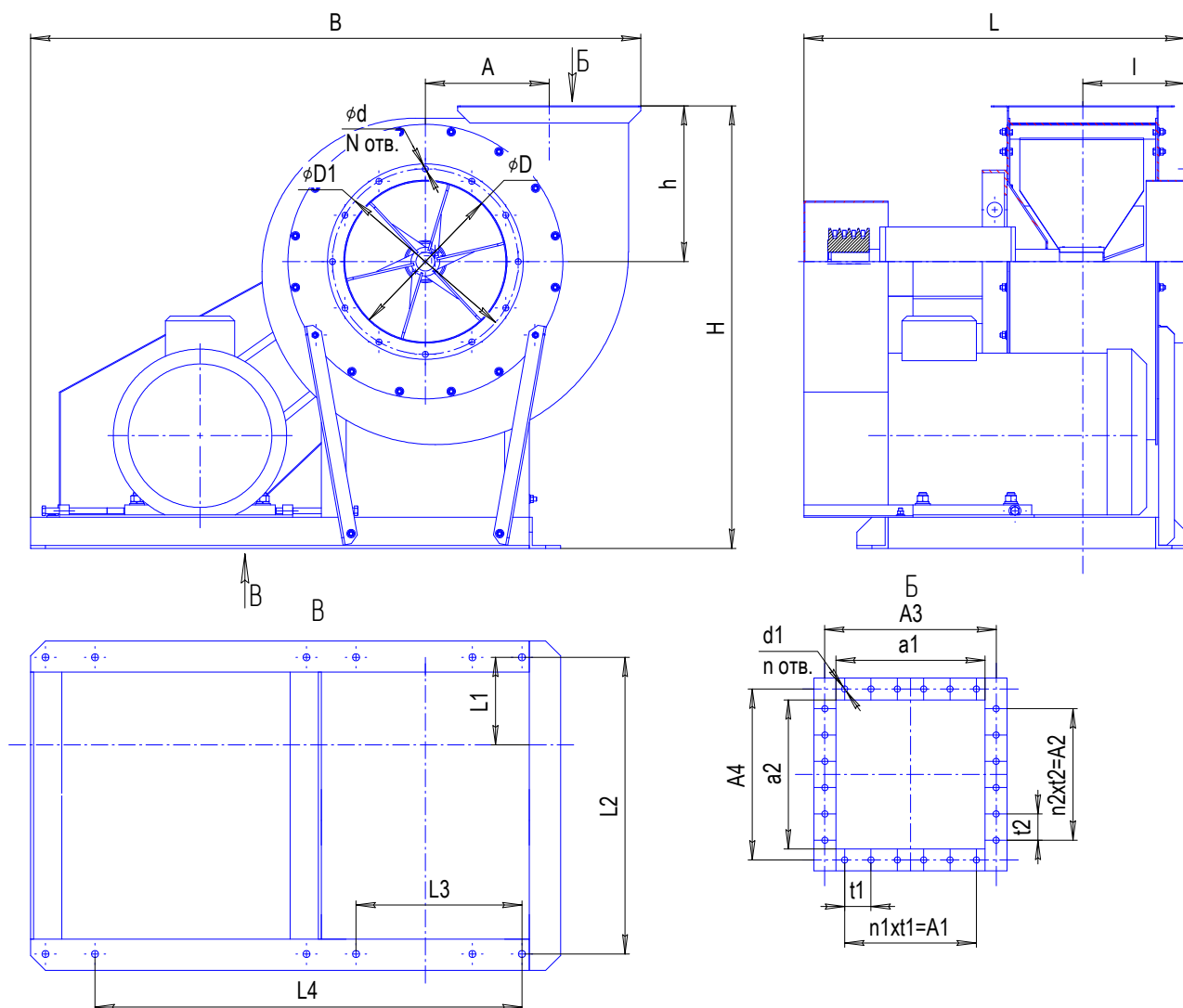
- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали.

### Сертификат соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482;  
№ С-RU.МЛ20.В.00098; № РОСС RU.МГ01.В03088

Вентиляторы радиальные пылевые, предназначены для перемещения невзрывоопасных, неабразивных пылегазовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до  $+ 80^{\circ}\text{C}$ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, механических примесей более  $1 \text{ кг/м}^3$ .

Вентиляторы применяются в системах пневмотранспорта, пылеочистных установках для удаления древесных опилок, металлической пыли с размерами перемещаемых частиц не более 2 мм, а также для других санитарно-технических и производственных целей.



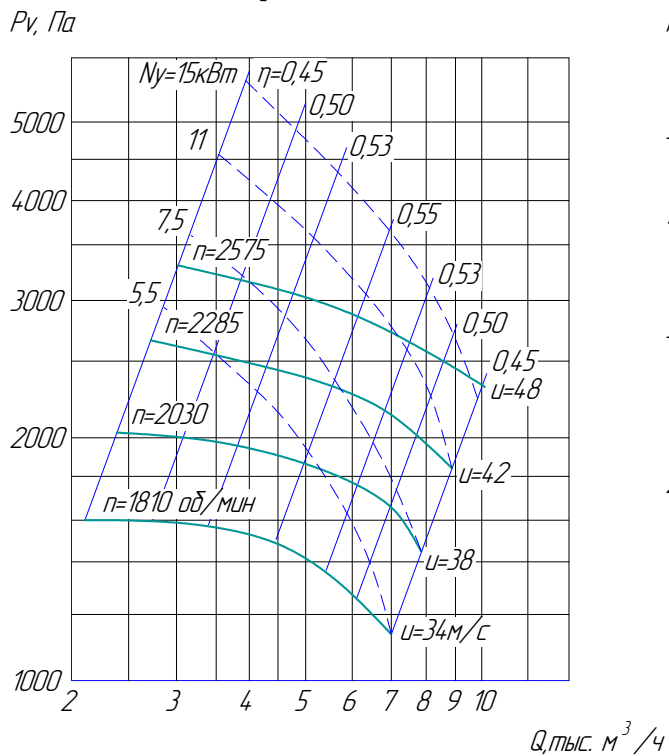
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВЦП 7-40 (исполнение 5).

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |
|------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1   | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | l   | Lmax | h   | H    | L1  |
| 5          | 1232        | 250 | 345  | 345 | 345 | 345 | 300 | 300 | 206 | 770  | 315 | 895  | 177 |
| 6,3        | 1685        | 316 | 300  | 300 | 430 | 430 | 380 | 380 | 250 | 890  | 410 | 1070 | 210 |
| 8          | 1980        | 400 | 400  | 400 | 530 | 530 | 480 | 480 | 320 | 1370 | 480 | 1315 | 270 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |      |     |     |     |     |     |     | N    | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3  | L4   | D   | D1  | d   | d1  | t1  | t2  |      |     |      |     |
| 5          | 600         | 335 | 862  | 325 | 375 | 12  | 12  | 115 | 115 | 12   | 12  | 3    | 3   |
| 6,3        | 720         | 640 | 1280 | 440 | 500 | 12  | 13  | 100 | 100 | 16   | 16  | 3    | 3   |
| 8          | 943         | 734 | 1468 | 560 | 610 | 12  | 13  | 100 | 100 | 16   | 20  | 4    | 4   |

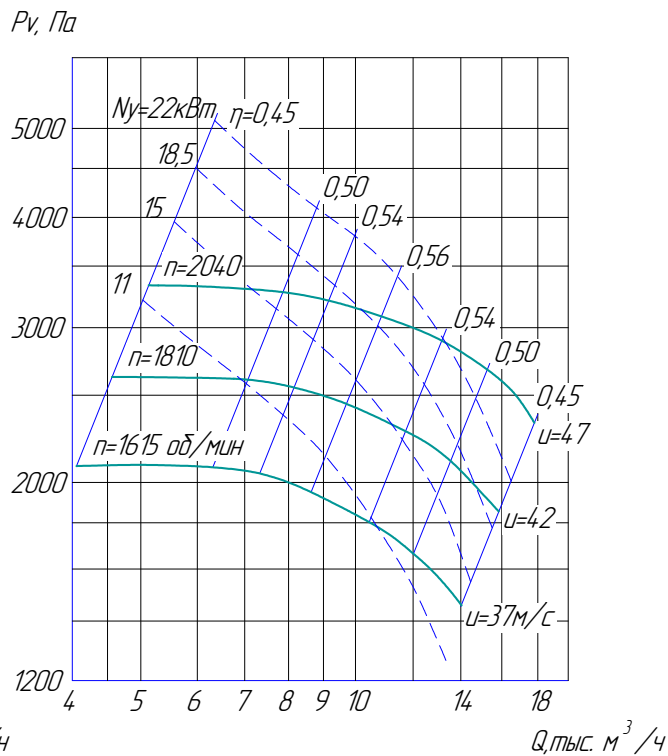
#### ПАРАМЕТРЫ

| №   | Исп | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя<br>не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----|-----|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------|-----|
|     |     |                      |   |                                     |  |  |                                     | Тип             | Кол |
| 5   | 5   | АИРМ112М4            | 5,5   | 1500(1810)                          | 2700-6200                                    | 1600-1220                              | 180                                 | ДО41            | 6   |
|     | 5   | АИРМ112М4            | 5,5   | 1500(2030)                          | 3000-5200                                    | 2000-1840                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | АИРМ132S4            | 7,5   | 1500(2030)                          | 3000-7300                                    | 2000-1600                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | АИРМ132S4            | 7,5   | 1500(2285)                          | 3400-5800                                    | 2550-2350                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500(2285)                          | 3400-8000                                    | 2550-2000                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500(2575)                          | 3700-7200                                    | 3250-2700                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | 5А160S4              | 15,0  | 1500(2575)                          | 3700-9000                                    | 3250-2450                              |                                     |                 |     |
| 6,3 | 5   | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500(1615)                          | 6300-10500                                   | 2100-1800                              | 410                                 | ДО42            | 6   |
|     | 5   | 5А160S4              | 15,0  | 1500(1810)                          | 7000-11000                                   | 2600-2300                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | 5А160М4              | 18,5  | 1500(1810)                          | 7000-13500                                   | 2600-2100                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | 5А160М4              | 18,5  | 1500(2040)                          | 8000-10400                                   | 3300-3100                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | АИР180S4             | 22,0  | 1500(2040)                          | 8000-13200                                   | 3300-2900                              |                                     |                 |     |
| 8   | 5   | 5А160М4              | 18,5  | 1500(1290)                          | 5100-21000                                   | 2100-1420                              | 425                                 | ДО43            | 6   |
|     | 5   | АИР180S4             | 22,0  | 1500(1450)                          | 8000-19000                                   | 2600-1950                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | АИР180М4             | 30,0  | 1500(1615)                          | 8700-22000                                   | 3200-2450                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | 5А200М4              | 37,0  | 1500(1615)                          | 8700-22500                                   | 3200-2350                              |                                     |                 |     |
|     | 5   | 5А200L4              | 45,0  | 1500(1810)                          | 10000-25000                                  | 4000-2900                              |                                     |                 |     |

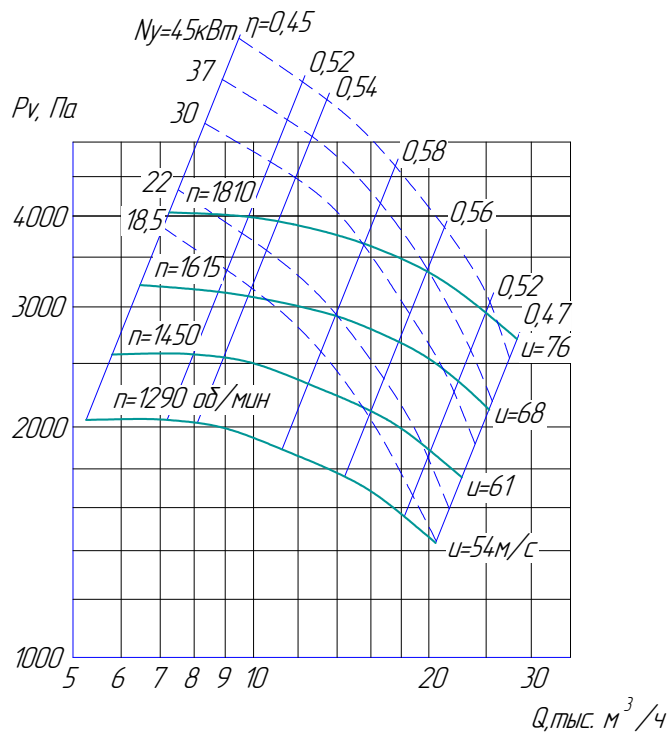
### ВЦП 7-40-5



### ВЦП 7-40-6,3



### ВЦП 7-40-8



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

*Вентиляторы для дымоудаления на 400 °С и 600 °С разработаны на базе серийных вентиляторов, с сохранением аэродинамических характеристик и присоединительных размеров.*

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### РАДИАЛЬНЫЕ

Низкого и среднего давления

Одностороннего всасывания

Корпус спиральный поворотный

Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-009-57375659-2004

### ОСЕВЫЕ И КРЫШНЫЕ

Низкого давления

Одностороннего всасывания

## НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции подземных гаражей, производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.

Предназначены, в зависимости от типа вентилятора, для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400-600 °С.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Климат умеренный, 2-ая категория размещения.

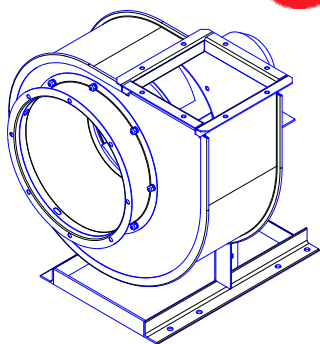
Время работы: не менее 2-х часов при температуре +400 °С, не менее 2-х часов при температуре +600 °С.

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ  
СЕРИЙНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В КАТАЛОГЕ**

| Вентилятор для дымоудаления | Серийный вентилятор |
|-----------------------------|---------------------|
| ВР 80-75-2,5÷12,5 ДУ        | ВР 80-75-2,5÷12,5   |
| ВР 280-46-2,0÷12,5 ДУ       | ВР 280-46-2,0÷12,5  |
| ВКР-3,15÷12,5 ДУ            | ВКР-3,15÷12,5       |
| ВКРФ-3,15÷12,5 ДУ           | ВКРФ-3,15÷12,5      |
| ВО 16-310-4,0÷12,5 ДУ       | ВО 16-310-4,0÷12,5  |



# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 80-75 ДУ (аналог ВР 86-77 ДУ; ВЦ4-75 ДУ; ВПВ-НД ДУ)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 12 (13)  
Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-009-57375659-2004

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификаты соответствия № С-RU.ПБ25.В.00863

Вентиляторы радиальные низкого давления типа ВР 80-75 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газозвушнные смеси с температурой до 600°C в течение 120 минут.

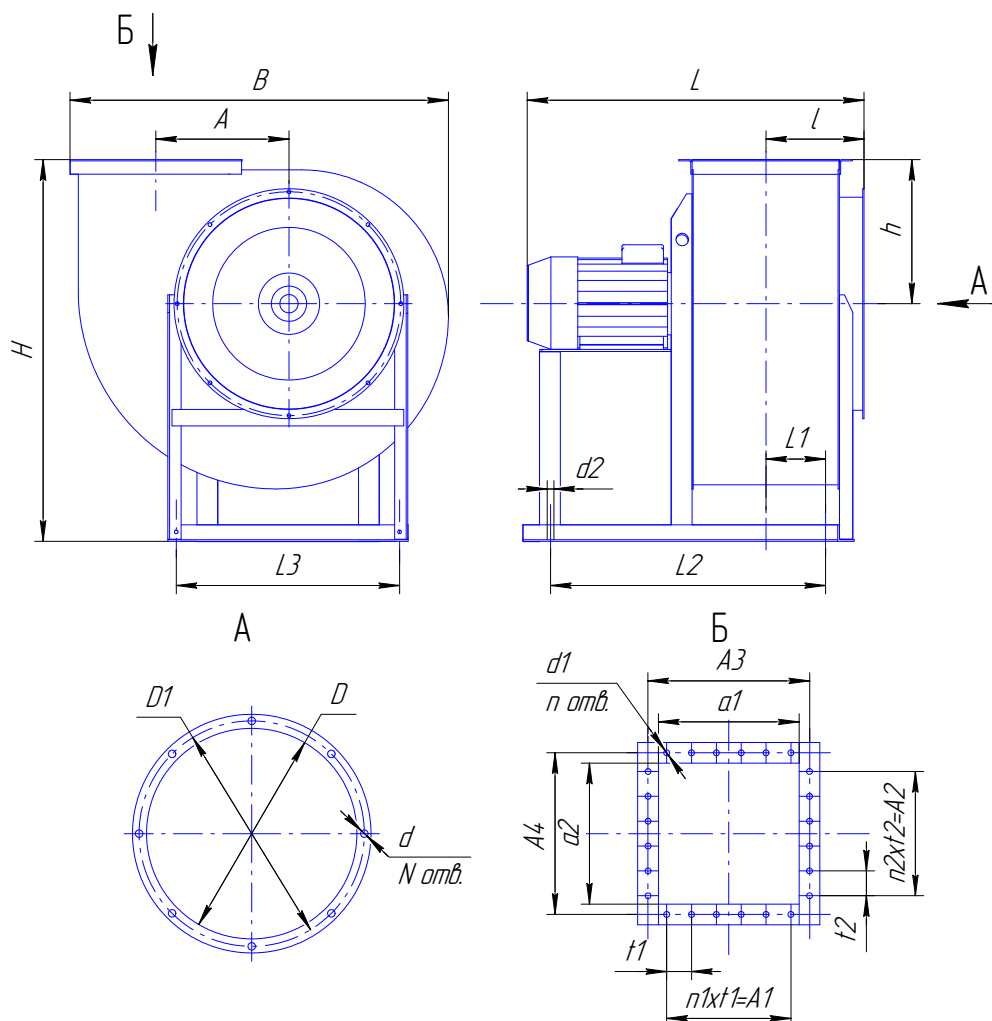
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (от -10°C до 45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Вентилятор ВР 80-75 ДУ №2 – 12,5 1-е исполнение.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 ДУ 1-е исполнение.

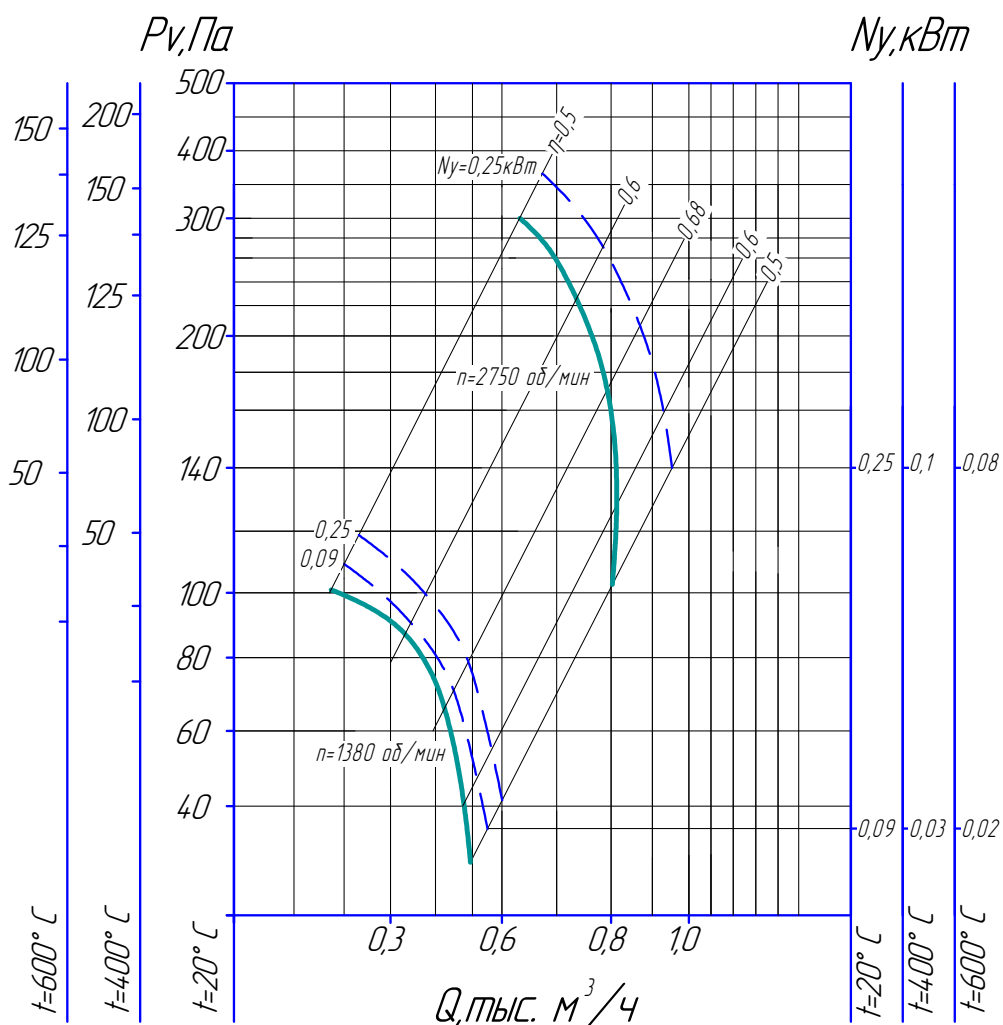
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |     |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|------|------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A    | A1   | A2   | A3   | A4    | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | H    | L1  |
| 2          | 383         | 140  | 100  | 100  | 170  | 170   | 140 | 140 | 500  | 128 | 150 | 410  | 32  |
| 2,5        | 475         | 163  | 100  | 100  | 200  | 200   | 175 | 175 | 530  | 145 | 185 | 495  | 6   |
| 3,15       | 602         | 208  | 200  | 200  | 245  | 245   | 220 | 220 | 630  | 165 | 228 | 625  | 52  |
| 4          | 740         | 260  | 200  | 200  | 300  | 300   | 270 | 270 | 730  | 205 | 277 | 780  | 106 |
| 5          | 915         | 324  | 300  | 300  | 380  | 380   | 350 | 350 | 810  | 245 | 339 | 905  | 140 |
| 6,3        | 1143        | 410  | 400  | 400  | 470  | 470   | 441 | 441 | 995  | 290 | 420 | 1150 | 230 |
| 8          | 1446        | 520  | 600  | 600  | 600  | 600   | 560 | 560 | 1300 | 380 | 533 | 1445 | 252 |
| 10         | 1785        | 640  | 750  | 750  | 750  | 750   | 700 | 700 | 1580 | 450 | 650 | 1785 | 312 |
| 12         | 2145        | 780  | 750  | 750  | 880  | 880   | 840 | 840 | 1650 | 520 | 755 | 2150 | 377 |
| 12,5       | 2145        | 780  | 750  | 750  | 930  | 930   | 875 | 875 | 1690 | 540 | 755 | 2200 | 425 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |     |     |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | D    | D1   | d    | d1    | d2  | t1  | t2   |     |     |      |     |
| 2          | 300         | 196  | 205  | 235  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 6   | 8   | 1    | 1   |
| 2,5        | 300         | 260  | 265  | 280  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 3,15       | 415         | 335  | 325  | 345  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 4          | 500         | 370  | 410  | 430  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 5          | 600         | 410  | 510  | 530  | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 16  | 3    | 3   |
| 6,3        | 780         | 480  | 640  | 660  | 7×14 | 8×16  | 12  | 100 | 100  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 8          | 950         | 724  | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 14  | 150 | 150  | 16  | 16  | 4    | 4   |
| 10         | 1160        | 873  | 1010 | 1040 | 10   | 10    | 14  | 150 | 150  | 16  | 20  | 5    | 5   |
| 12         | 1350        | 1045 | 1220 | 1260 | 12   | 10    | 14  | 150 | 150  | 16  | 24  | 5    | 5   |
| 12,5       | 1415        | 1045 | 1270 | 1310 | 12   | 10    | 14  | 150 | 150  | 16  | 24  | 5    | 5   |



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-2,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



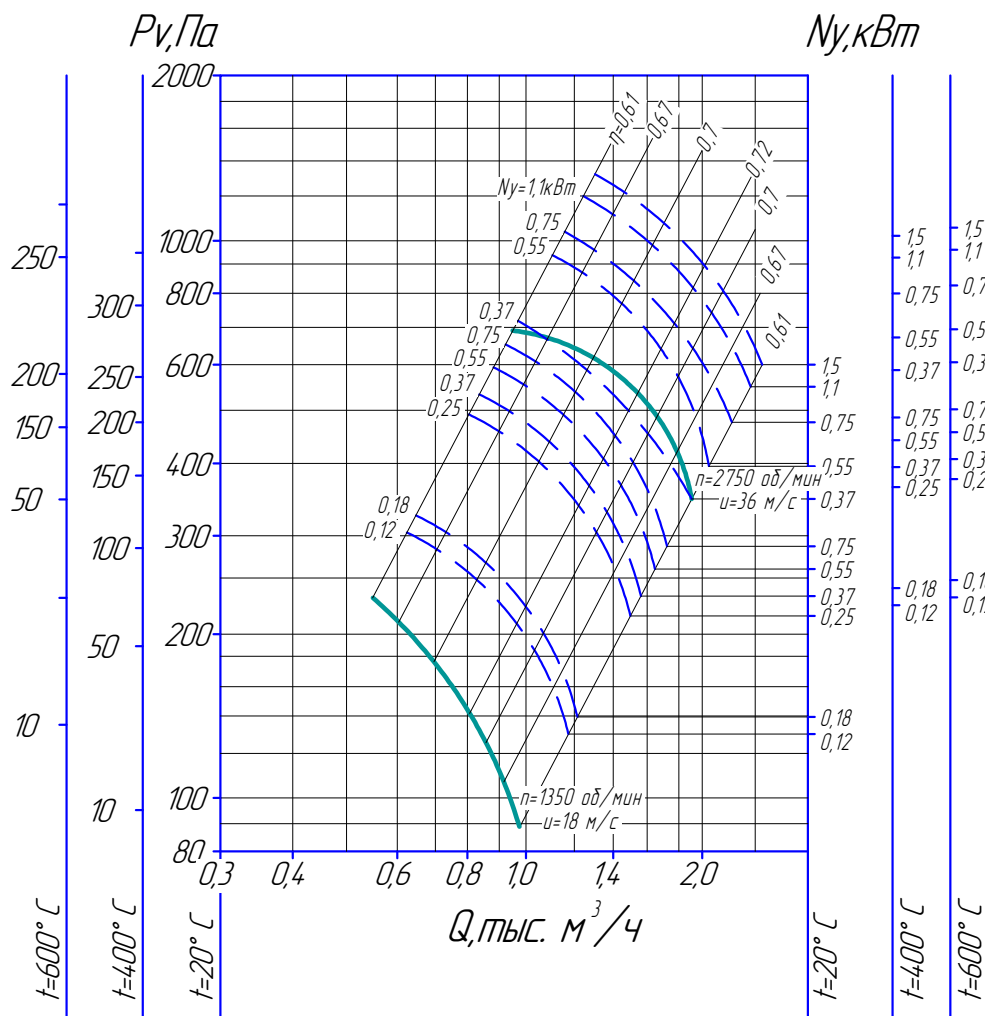
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                  | Тип             | Кол |
| АИС56В4              | 0,09                              | 1500                                | 200-410                         | 100-20                     | 40-10                 | 30-5                  | 15                               | ДО38            | 4   |
| АИР63А4              | 0,25                              | 1500                                | 250-450                         | 120-30                     | 50-20                 | 60-10                 |                                  |                 |     |
| АИР56В2              | 0,25                              | 3000                                | 450-970                         | 470-140                    | 200-80                | 160-50                |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-2,5 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

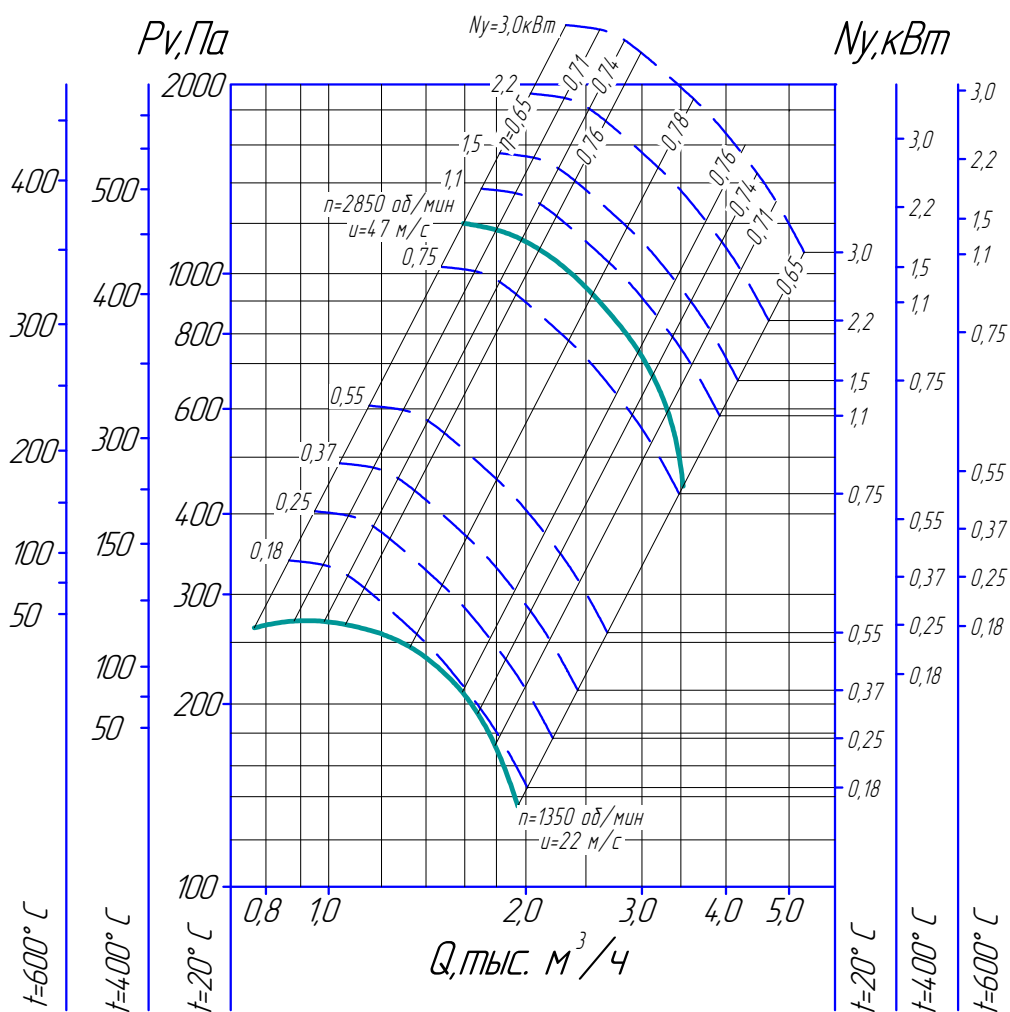


## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя, не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                   | Тип             | Кол |
| АИР56А4              | 0,12                              | 1500                                | 650-950                         | 200-90                     | 60-10                 | 30-1                  | 16                                | ДО38            | 4   |
| АИР56В4              | 0,18                              | 1500                                | 650-990                         | 200-90                     | 60-10                 | 30-1                  |                                   |                 |     |
| АИР63А4              | 0,25                              | 1500                                | 400-1000                        | 200-90                     | 60-10                 | 30-1                  |                                   |                 |     |
| АИР63В4              | 0,37                              | 1500                                | 345-1035                        | 210-100                    | 65-5                  | 32-1                  |                                   |                 |     |
| АИМ71А4              | 0,55                              | 1500                                | 450-1050                        | 210-100                    | 65-5                  | 32-1                  |                                   |                 |     |
| АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 650-1050                        | 210-100                    | 65-5                  | 32-1                  |                                   |                 |     |
| АИР63А2              | 0,37                              | 3000                                | 550-1650                        | 490-300                    | 220-110               | 160-25                |                                   |                 |     |
| АИР63В2              | 0,55                              | 3000                                | 525-2000                        | 695-275                    | 270-40                | 225-30                |                                   |                 |     |
| АИР71А2              | 0,75                              | 3000                                | 550-2050                        | 700-300                    | 275-35                | 230-30                |                                   |                 |     |
| АИР71В2              | 1,1                               | 3000                                | 600-2100                        | 750-340                    | 290-45                | 235-45                |                                   |                 |     |
| АИР80А2              | 1,5                               | 3000                                | 650-2150                        | 780-370                    | 300-50                | 240-50                |                                   |                 |     |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 80-75-3,15 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0**

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



- Дополнительная комплектация**
- Виброизолятор  
  
[Стр. 330](#)
  - Фланец обратный ФОп  
  
[Стр. 329](#)
  - Фланец обратный ФОк  
  
[Стр. 329](#)
  - Вставка гибкая ВТп  
  
[Стр. 326](#)
  - Вставка гибкая ВТк  
  
[Стр. 326](#)
  - Преобразователь частоты  
[Стр. 325](#)
  - Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  
[Стр. 319](#)

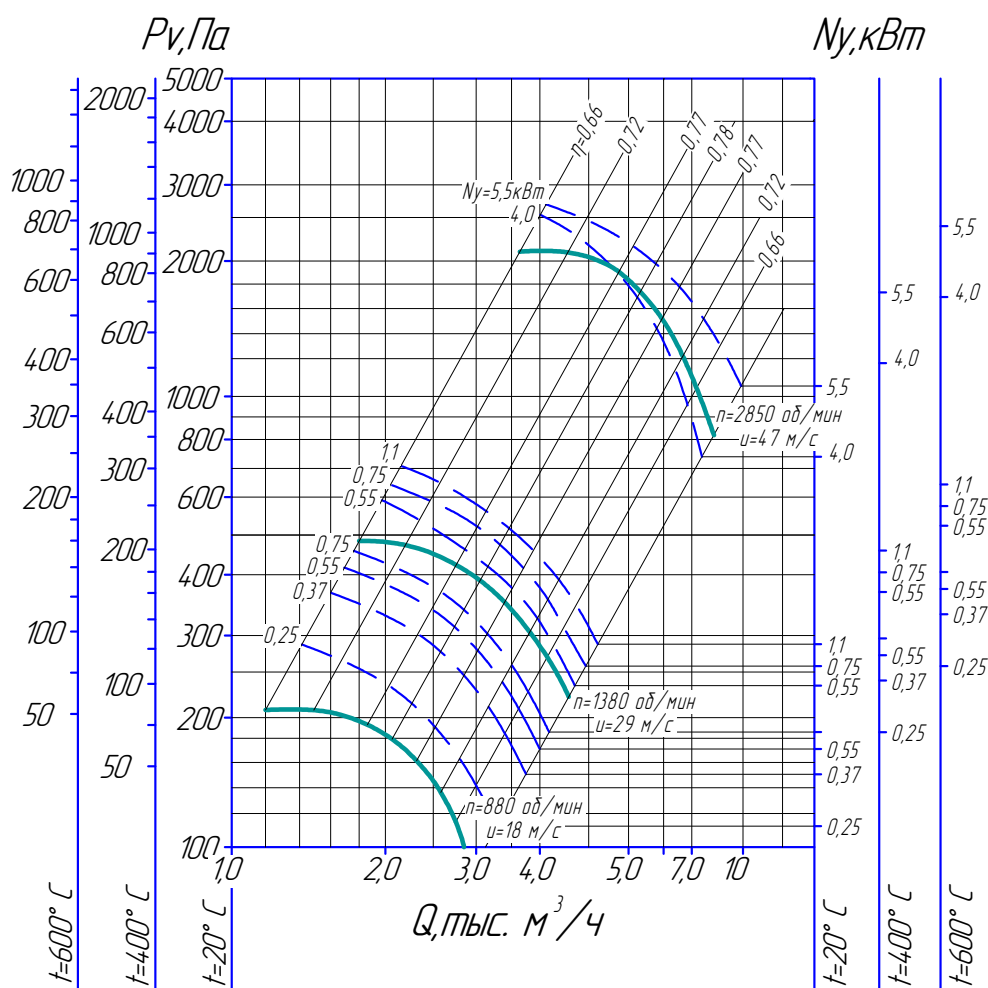
**ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              | Тип             | Кол |
| АИР56В4              | 0,18                              | 1500                                | 760-1820   | 185-110                    | 70-10                 | 30-5                  | 27                           | ДО38            | 4   |
| АИР63А4              | 0,25                              | 1500                                | 850-1840   | 280-130                    | 140-20                | 60-10                 |                              |                 |     |
| АИР63В4              | 0,37                              | 1500                                | 900-1950   | 370-130                    | 165-20                | 110-20                |                              |                 |     |
| АИР71А4              | 0,55                              | 1500                                | 1000-2030  | 400-140                    | 180-25                | 130-25                |                              |                 |     |
| АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 1050-2230  | 430-140                    | 225-25                | 160-25                |                              |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1                               | 1500                                | 1100-2290  | 450-200                    | 230-60                | 180-30                |                              |                 |     |
| АИР71В2              | 1,1                               | 3000                                | 1050-3200  | 1030-280                   | 440-120               | 340-50                |                              |                 |     |
| АИР80А2              | 1,5                               | 3000                                | 1115-3455  | 1340-270                   | 550-120               | 440-50                |                              |                 |     |
| АИР80В2              | 2,2                               | 3000                                | 1500-3800  | 1350-480                   | 555-300               | 450-220               |                              |                 |     |
| АИР90Л2              | 3,0                               | 3000                                | 1500-4000  | 1350-680                   | 560-360               | 455-260               |                              |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

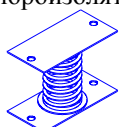
ВР 80-75-4 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



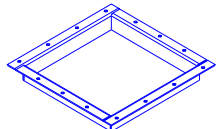
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



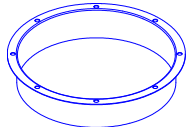
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



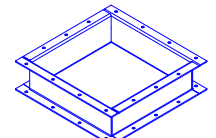
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



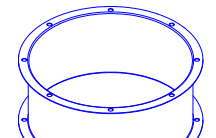
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

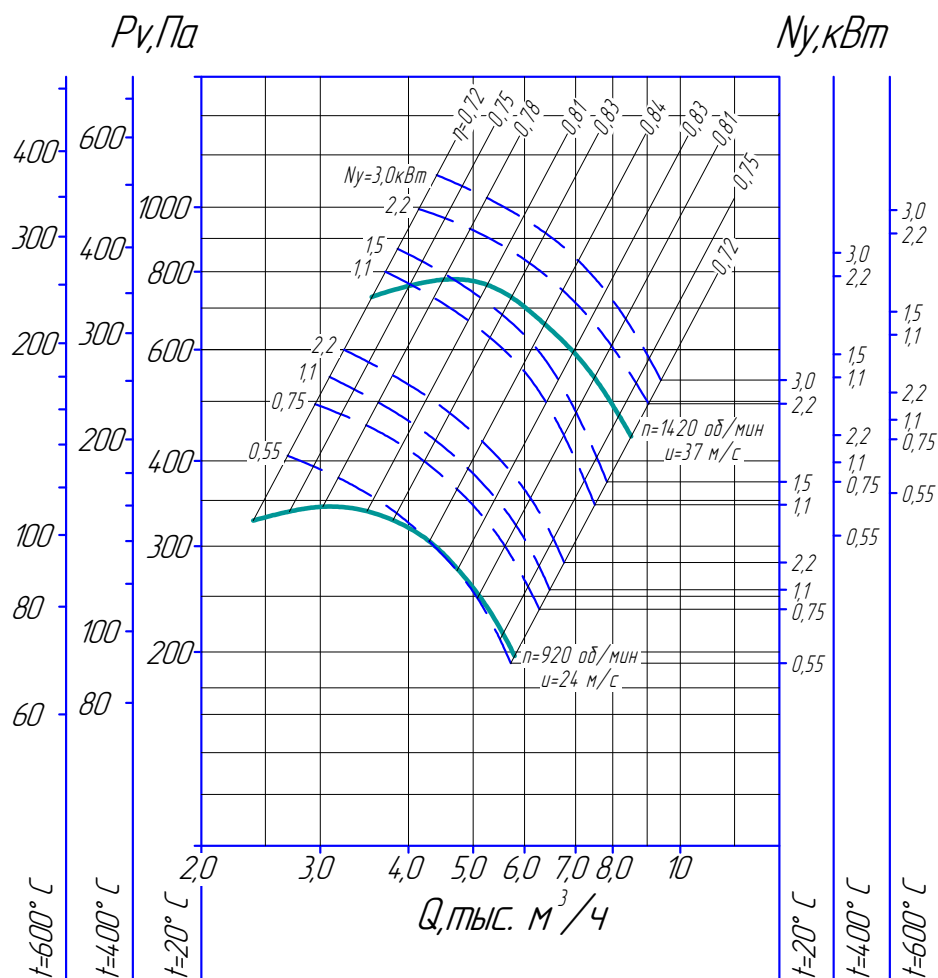
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                  | Тип             | Кол |
| АИР63В6              | 0,25                              | 1000                                | 1400-2700  | 210-120                    | 80-30                 | 50-10                 | 47                               | ДО38 (39)       | 4   |
| АИР71А6              | 0,37                              | 1000                                | 1300-2700  | 270-180                    | 110-70                | 75-40                 |                                  |                 |     |
| АИР71В6              | 0,55                              | 1000                                | 1300-2800  | 300-200                    | 130-80                | 100-50                |                                  |                 |     |
| АИР80А6              | 0,75                              | 1000                                | 1300-2800  | 320-210                    | 140-85                | 105-55                |                                  |                 |     |
| АИР71А4              | 0,55                              | 1500                                | 2100-4400  | 480-214                    | 205-85                | 160-55                |                                  |                 |     |
| АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 2200-4500  | 500-200                    | 210-80                | 165-50                |                                  |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1                               | 1500                                | 2410-4510  | 530-210                    | 220-85                | 170-55                |                                  |                 |     |
| АИР100S2             | 4,0                               | 3000                                | 2800-7500  | 2060-1245                  | 830-650               | 625-440               |                                  |                 |     |
| АИР100L2             | 5,5                               | 3000                                | 4300-8300  | 2200-1250                  | 900-655               | 700-470               |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

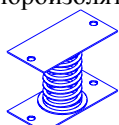
ВР 80-75-5 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



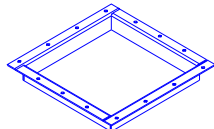
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



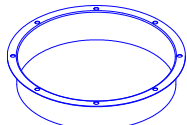
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



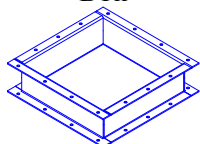
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



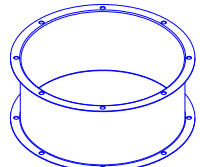
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

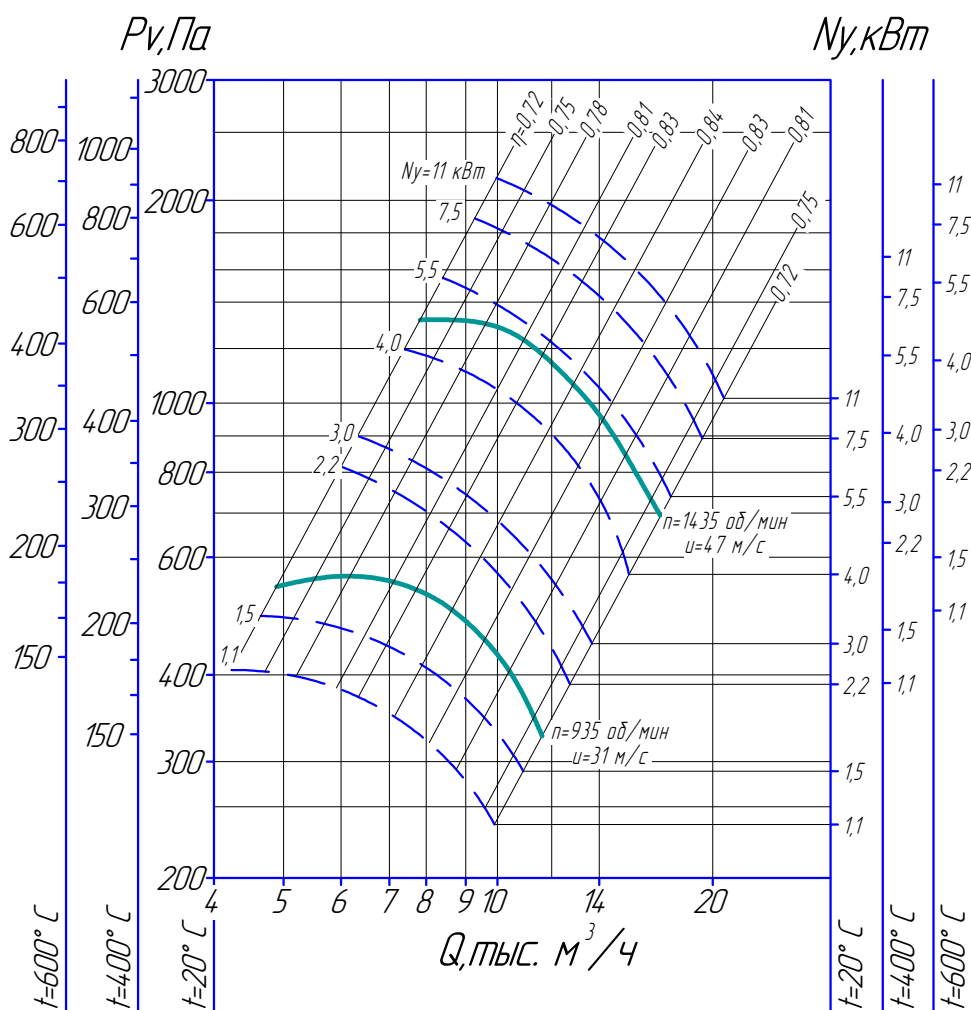
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                  | Тип             | Кол |
| АИР71В6              | 0,55                              | 1000                                | 2750-4100                       | 340-215                    | 160-95                | 115-70                | 64                               | ДО39            | 5   |
| АИР80А6              | 0,75                              | 1000                                | 3000-5615                       | 405-225                    | 190-110               | 140-75                |                                  |                 |     |
| АИР80В6              | 1,1                               | 1000                                | 3080-5700                       | 460-315                    | 250-140               | 170-100               |                                  |                 |     |
| АИР100L6             | 2,2                               | 1000                                | 3100-5700                       | 470-320                    | 255-145               | 175-102               |                                  |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1                               | 1500                                | 2550-7950                       | 900-270                    | 420-115               | 300-88                |                                  |                 |     |
| АИР80В4              | 1,5                               | 1500                                | 2600-8110                       | 950-300                    | 440-135               | 320-95                |                                  |                 |     |
| АИР90L4              | 2,2                               | 1500                                | 2600-8500                       | 960-400                    | 450-190               | 325-135               |                                  |                 |     |
| АИР100S4             | 3,0                               | 1500                                | 2605-9200                       | 980-470                    | 460-220               | 340-160               |                                  |                 |     |
| АИР100L4             | 4,0                               | 1500                                | 2605-9250                       | 1000-650                   | 470-300               | 345-220               |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

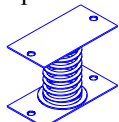
ВР 80-75-6,3 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



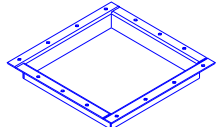
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



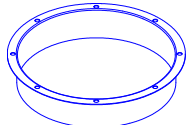
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



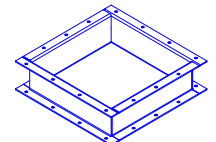
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



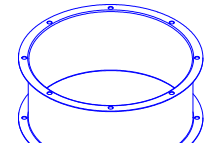
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

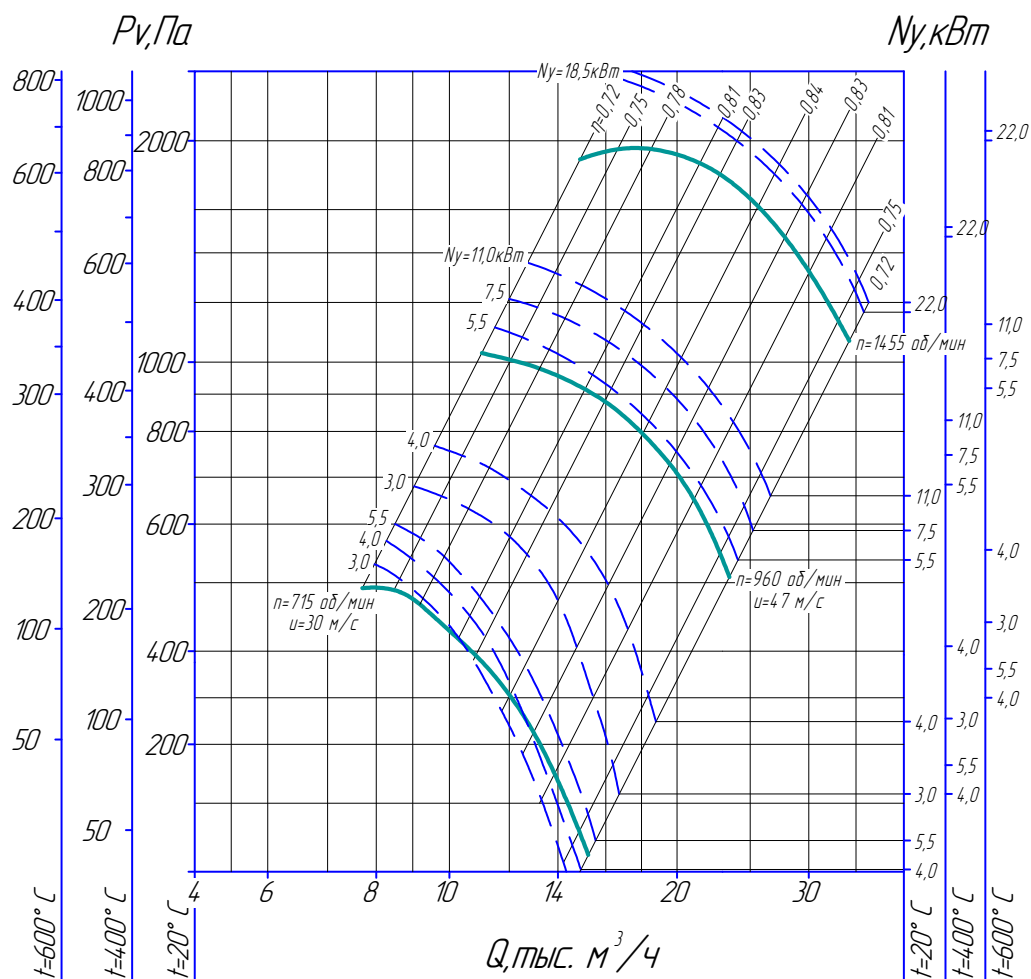
## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                  | Тип             | Кол |
| АИР80В6              | 1,1                               | 1000                                | 4700-8300                       | 380-350                    | 170-160               | 130-120               | 127                              | ДО40            | 5   |
| АИР90L6              | 1,5                               | 1000                                | 4800-10000                      | 470-350                    | 200-160               | 165-120               |                                  |                 |     |
| АИР100L6             | 2,2                               | 1000                                | 4990-11800                      | 640-360                    | 280-165               | 210-125               |                                  |                 |     |
| А112МА6              | 3,0                               | 1000                                | 6200-12000                      | 750-530                    | 320-220               | 245-185               |                                  |                 |     |
| АИР100L4             | 4,0                               | 1500                                | 8530-15260                      | 1095-300                   | 480-140               | 360-100               |                                  |                 |     |
| АИР112М4             | 5,5                               | 1500                                | 8600-17000                      | 1220-400                   | 520-175               | 390-140               |                                  |                 |     |
| АИР132S4             | 7,5                               | 1500                                | 8880-18700                      | 1465-430                   | 630-180               | 500-150               |                                  |                 |     |
| АИРМ132М4            | 11,0                              | 1500                                | 9200-19800                      | 1550-700                   | 660-290               | 520-230               |                                  |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75-8 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Дополнительная комплектация**
- Виброизолятор  
  
[Стр. 330](#)
- Фланец обратный ФОп  
  
[Стр. 329](#)
- Фланец обратный ФОк  
  
[Стр. 329](#)
- Вставка гибкая ВТп  
  
[Стр. 326](#)
- Вставка гибкая ВТк  
  
[Стр. 326](#)
- Преобразователь частоты  
[Стр. 325](#)
- Щиты управления вентилятором (ЩУВ)  
[Стр. 319](#)

## ПАРАМЕТРЫ

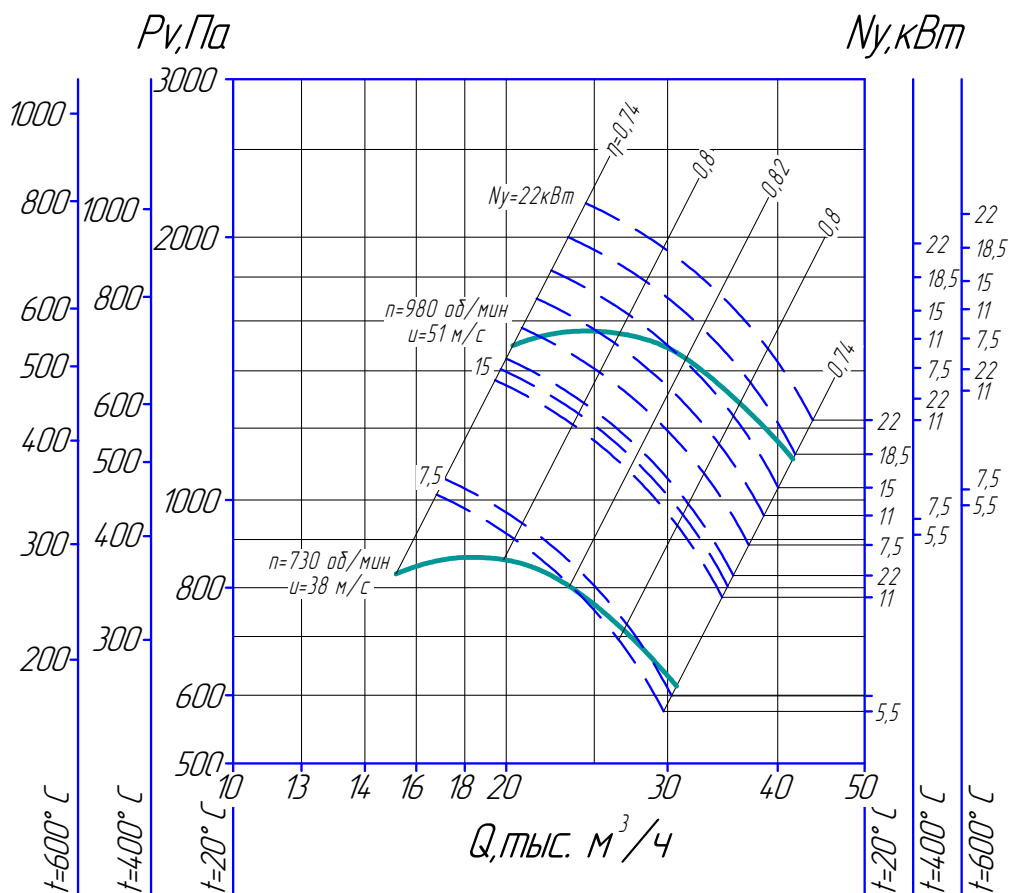
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_u$ , кВт | Частота вращения вала<br>$N$ , об/мин. | Производительность<br>$Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное<br>$P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--------------------------------------|--|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                      |  |   | $t=20^\circ\text{C}$          | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                  | Тип             | Кол |
| 5A112MB8             | 3,0                                  | 750                                    | 7500-10600  | 650-500                       | 280-220               | 220-140               | 225                              | ДО41            | 6   |
| АИРМ132S8            | 4,0                                  | 750                                    | 7500-10900  | 650-400                       | 280-160               | 220-90                |                                  |                 |     |
| АИРМ132M8            | 5,5                                  | 750                                    | 7550-11800  | 690-380                       | 300-150               | 240-80                |                                  |                 |     |
| АИР112MB6            | 4,0                                  | 1000                                   | 9500-17000  | 740-270                       | 325-105               | 250-70                |                                  |                 |     |
| АИР132S6             | 5,5                                  | 1000                                   | 9600-21490  | 1045-290                      | 440-110               | 350-75                |                                  |                 |     |
| АИР132M6             | 7,5                                  | 1000                                   | 12000-23000   | 1150-580                      | 480-260               | 370-185               |                                  |                 |     |
| АИР160S6             | 11,0                                 | 1000                                   | 13000-24000   | 1280-700                      | 560-310               | 410-240               |                                  |                 |     |
| 5A160M4              | 18,5                                 | 1500                                   | 15000-31000   | 1900-1000                     | 800-425               | 600-340               |                                  |                 |     |
| АИР180S4             | 22,0                                 | 1500                                   | 15100-32000   | 1950-1050                     | 850-430               | 650-350               |                                  |                 |     |



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

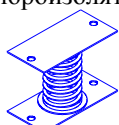
ВР 80-75-10 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



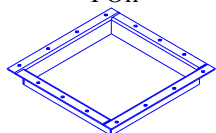
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



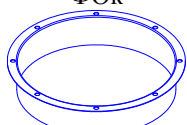
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



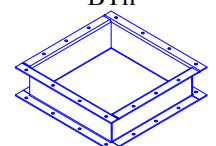
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



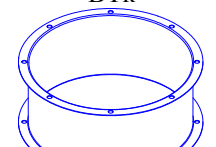
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

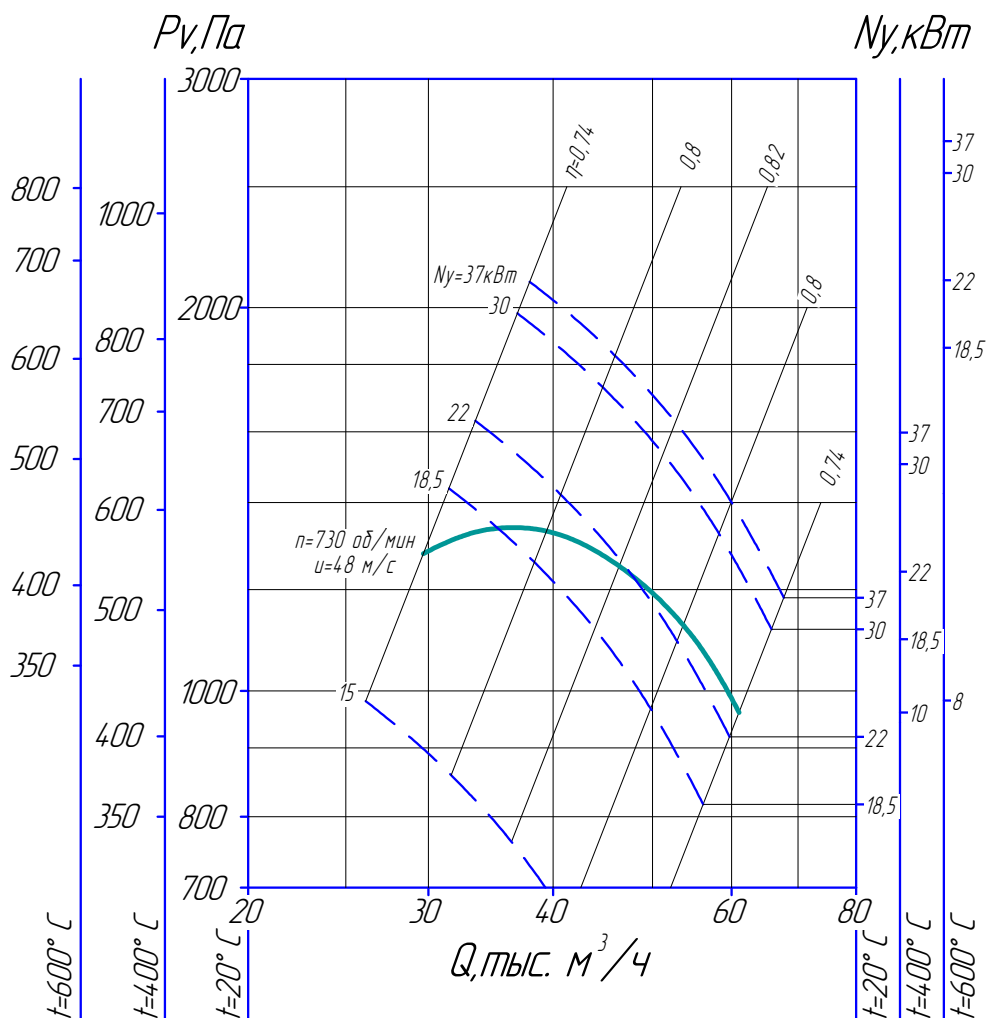
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_v$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                  | Тип             | Кол |
| АИРМ132М8            | 5,5                               | 750                                 | 14000-26850                     | 730-400                    | 340-180               | 280-130               | 355                              | ДО43            | 5   |
| АИР160S8             | 7,5                               | 750                                 | 14500-27260                     | 800-550                    | 350-260               | 260-180               |                                  |                 |     |
| АИР160М8             | 11,0                              | 750                                 | 14600-30200                     | 820-600                    | 360-270               | 270-200               |                                  |                 |     |
| АИР180М8             | 15,0                              | 750                                 | 15300-30700                     | 820-600                    | 360-270               | 270-200               |                                  |                 |     |
| 5А200L8              | 22,0                              | 750                                 | 16000-31200                     | 820-600                    | 360-270               | 270-200               |                                  |                 |     |
| 5А160S6              | 11,0                              | 1000                                | 22000-39000                     | 1050-420                   | 460-185               | 350-135               |                                  |                 |     |
| АИР160М6             | 15,0                              | 1000                                | 22800-39900                     | 1100-450                   | 500-190               | 380-150               |                                  |                 |     |
| АИР180М6             | 18,5                              | 1000                                | 23000-41000                     | 1300-800                   | 610-350               | 450-260               |                                  |                 |     |
| 5А200М6              | 22,0                              | 1000                                | 23000-41900                     | 1400-1000                  | 670-440               | 490-340               |                                  |                 |     |



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

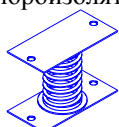
ВР 80-75-12,5 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



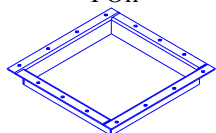
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



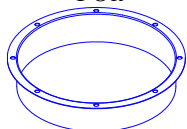
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



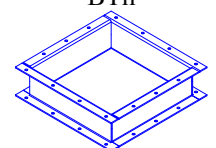
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



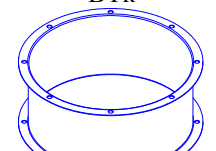
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

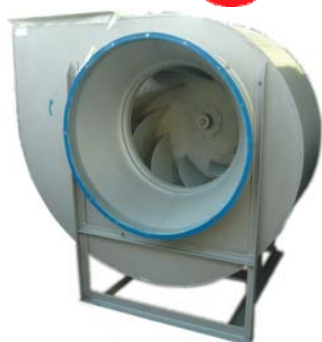
Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                   |                                     |                                    | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                                  | Тип             | Кол |
| АИР180М8             | 15,0                              | 750                                 | 26000-32000                        | 980-600                    | 430-360               | 320-190               | 483                              | ДО43            | 6   |
| 5А200М8              | 18,5                              | 750                                 | 29700-34100                        | 1250-1300                  | 540-560               | 420-450               | 495                              |                 |     |
| 5А200L8              | 22,0                              | 750                                 | 30000-45000                        | 1275-1200                  | 550-525               | 425-395               | 495                              |                 |     |
| 5А225М8              | 30,0                              | 750                                 | 30380-60000                        | 1280-1000                  | 560-440               | 440-340               | 495                              |                 |     |
| 5АМ250S8             | 37,0                              | 750                                 | 30650-61000                        | 1300-1000                  | 570-440               | 445-340               | 495                              |                 |     |



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 80-75/6 ДУ и ВР 80-75/9 ДУ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток ВР 80-75/6 - 6 лопаток, ВР 80-75/9 - 9 лопаток.  
Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-009-57375659-2004

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификаты соответствия № С-RU.ПБ25.В.00863; разрешение №РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные низкого давления типа ВР 80-75 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газозвушнные смеси с температурой до 600°C в течение 120 минут.

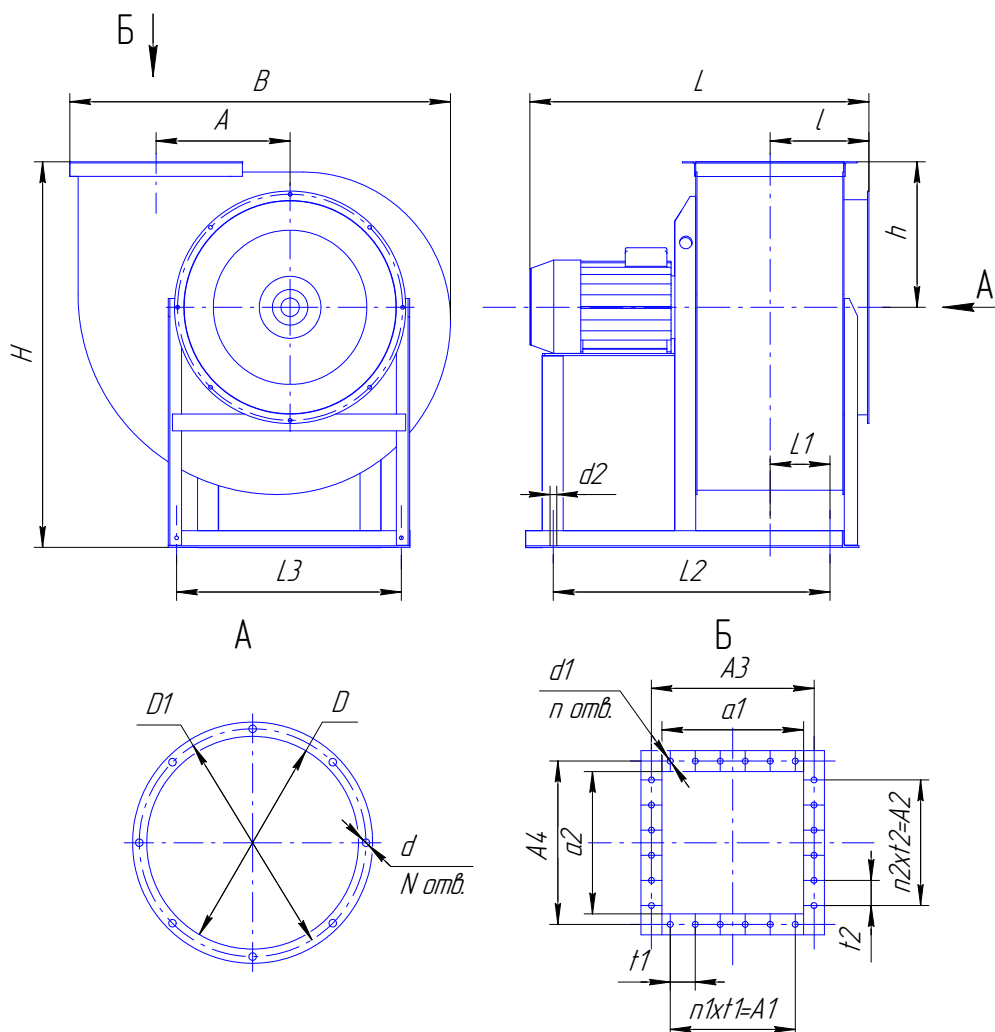
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (от -10°C до 45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Вентилятор ВР 80-75/6 ДУ и ВР 80-75/9 ДУ 1-е исполнение.



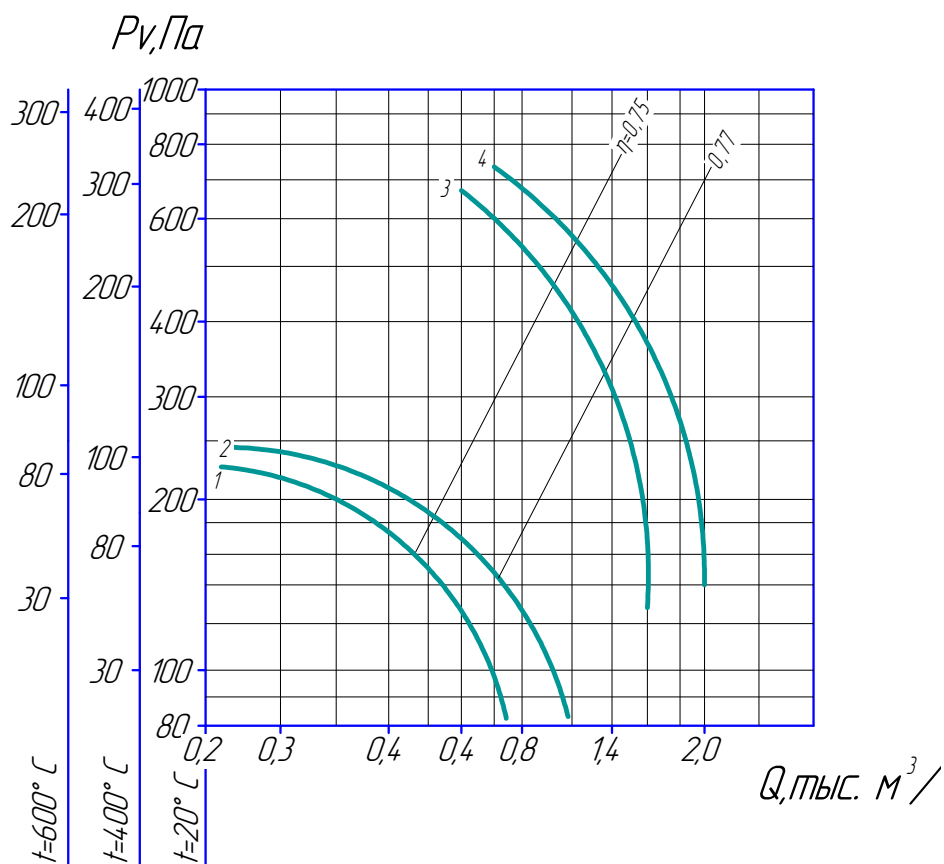
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75/6 ДУ и ВР 80-75/9 ДУ 1-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |       |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A    | A1   | A2   | A3   | A4    | a1    | a2  | Lmax | l   | h   | H    | L1  |
| 2,5        | 475         | 163  | 100  | 100  | 200  | 200   | 175   | 175 | 530  | 145 | 185 | 495  | 6   |
| 2,8        | 544         | 199  | 100  | 100  | 223  | 223   | 197   | 197 | 520  | 161 | 200 | 546  | 6   |
| 3,15       | 602         | 208  | 200  | 200  | 245  | 245   | 220   | 220 | 630  | 165 | 228 | 625  | 52  |
| 3,55       | 689         | 258  | 200  | 200  | 274  | 274   | 248   | 248 | 650  | 185 | 250 | 670  | 68  |
| 4          | 740         | 260  | 200  | 200  | 300  | 300   | 270   | 270 | 730  | 205 | 277 | 780  | 106 |
| 4,5        | 830         | 292  | 300  | 200  | 340  | 340   | 315   | 315 | 750  | 195 | 296 | 912  | 128 |
| 5          | 915         | 324  | 300  | 300  | 380  | 380   | 350   | 350 | 810  | 245 | 339 | 905  | 140 |
| 5,6        | 1025        | 374  | 400  | 300  | 420  | 420   | 395   | 395 | 765  | 245 | 376 | 912  | 203 |
| 6,3        | 1143        | 410  | 400  | 400  | 470  | 470   | 441   | 441 | 995  | 290 | 420 | 1150 | 230 |
| 7,1        | 1371        | 522  | 450  | 450  | 533  | 533   | 497   | 497 | 1040 | 337 | 481 | 1335 | 222 |
| 8          | 1446        | 520  | 600  | 600  | 600  | 600   | 560   | 560 | 1300 | 380 | 533 | 1445 | 252 |
| 9          | 1735        | 666  | 600  | 600  | 670  | 670   | 630   | 630 | 1370 | 347 | 610 | 1693 | 267 |
| 10         | 1785        | 640  | 750  | 750  | 750  | 750   | 700   | 700 | 1580 | 450 | 650 | 1785 | 312 |
| 11,2       | 2013        | 728  | 834  | 834  | 834  | 834   | 784   | 784 | 1650 | 492 | 700 | 1945 | 349 |
| 12,5       | 2145        | 780  | 750  | 750  | 930  | 930   | 875   | 875 | 1690 | 540 | 755 | 2200 | 425 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |      |      |      |      |       |       |     |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3   | D    | D1   | d    | d1    | d2    | t1  | t2   |     |     |      |     |
| 2,5        | 300         | 260  | 265  | 280  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 2,8        | 300         | 256  | 290  | 309  | 8    | 8     | 10    | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 3,15       | 415         | 335  | 325  | 345  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 3,55       | 415         | 340  | 370  | 390  | 10   | 8     | 10    | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 4          | 500         | 370  | 410  | 430  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 4,5        | 556         | 370  | 465  | 490  | 8    | 8×16  | 12    | 100 | 100  | 8   | 14  | 2    | 2   |
| 5          | 600         | 410  | 510  | 530  | 7×14 | 8×12  | 12    | 100 | 100  | 8   | 16  | 3    | 3   |
| 5,6        | 686         | 490  | 566  | 600  | 8×16 | 8×16  | 10×14 | 100 | 100  | 8   | 18  | 3    | 4   |
| 6,3        | 780         | 480  | 640  | 660  | 7×14 | 8×16  | 12    | 100 | 100  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 7,1        | 886         | 200  | 730  | 766  | 10   | 10    | 14    | 150 | 150  | 16  | 16  | 3    | 3   |
| 8          | 950         | 724  | 815  | 850  | 8×12 | 10×16 | 14    | 150 | 150  | 16  | 16  | 4    | 4   |
| 9          | 1110        | 260  | 915  | 950  | 9    | 9     | 14    | 150 | 150  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 10         | 1160        | 873  | 1010 | 1040 | 10   | 10    | 14    | 150 | 150  | 16  | 20  | 5    | 5   |
| 11,2       | 1324        | 1045 | 1140 | 1180 | 12   | 10×16 | 14    | 139 | 139  | 16  | 24  | 6    | 6   |
| 12,5       | 1415        | 1045 | 1270 | 1310 | 12   | 10    | 14    | 150 | 150  | 16  | 24  | 5    | 5   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

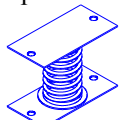
ВР 80-75/6-2,5 ДУ и ВР 80-75/9-2,5 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



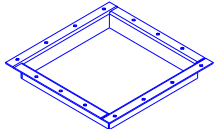
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



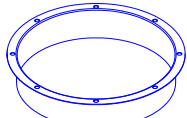
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



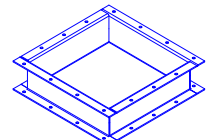
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



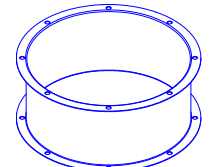
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

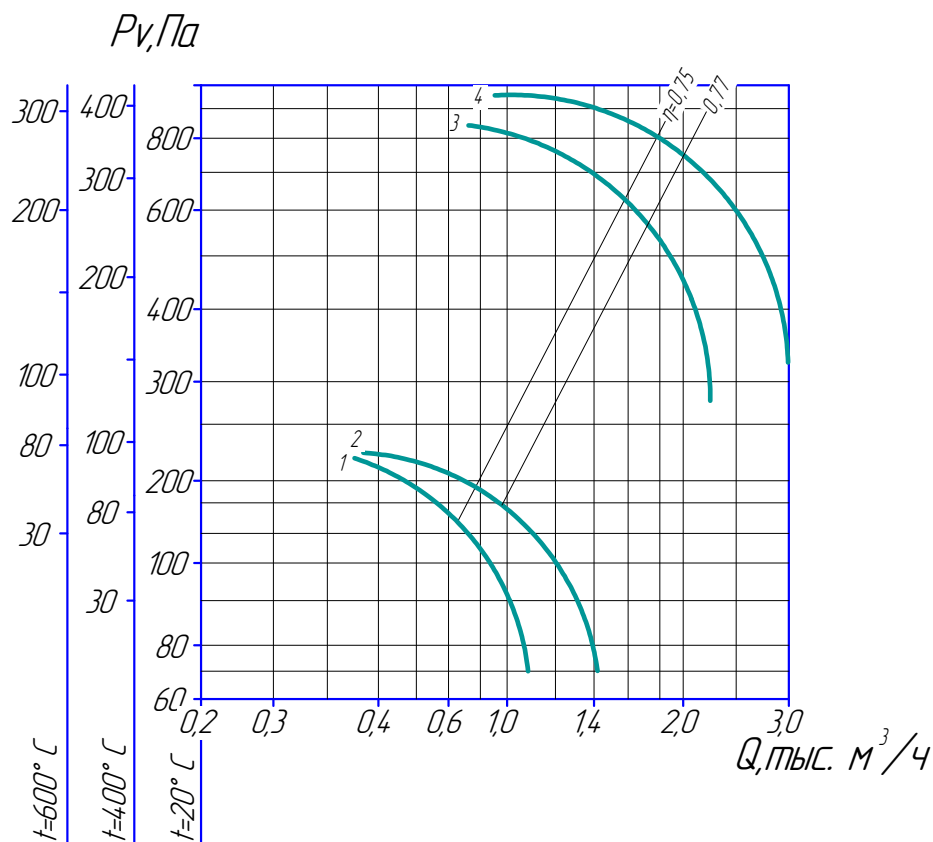
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па |                 |                 | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----|
|          |              |                      |                                   |                                     |                                    | $t=20^\circ C$             | $t=400^\circ C$ | $t=600^\circ C$ |                            | Тип             | Кол |
| 1        | 6            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 300-700                            | 220-80                     | 90-20           | 70-10           | 15                         | ДО 38           | 4   |
| 2        | 9            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 300-950                            | 240-90                     | 100-25          | 85-12           |                            |                 |     |
| 3        | 6            | АИР56В2              | 0,25                              | 2730                                | 400-1500                           | 680-140                    | 300-70          | 230-35          |                            |                 |     |
| 4        | 9            | АИР63А2              | 0,37                              | 2730                                | 600-2000                           | 730-160                    | 330-75          | 250-40          |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

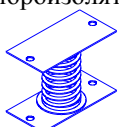
ВР 80-75/6-2,8 ДУ и ВР 80-75/9-2,8 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



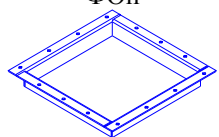
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



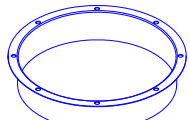
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



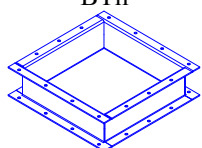
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



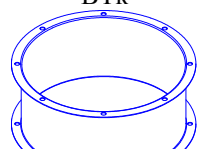
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

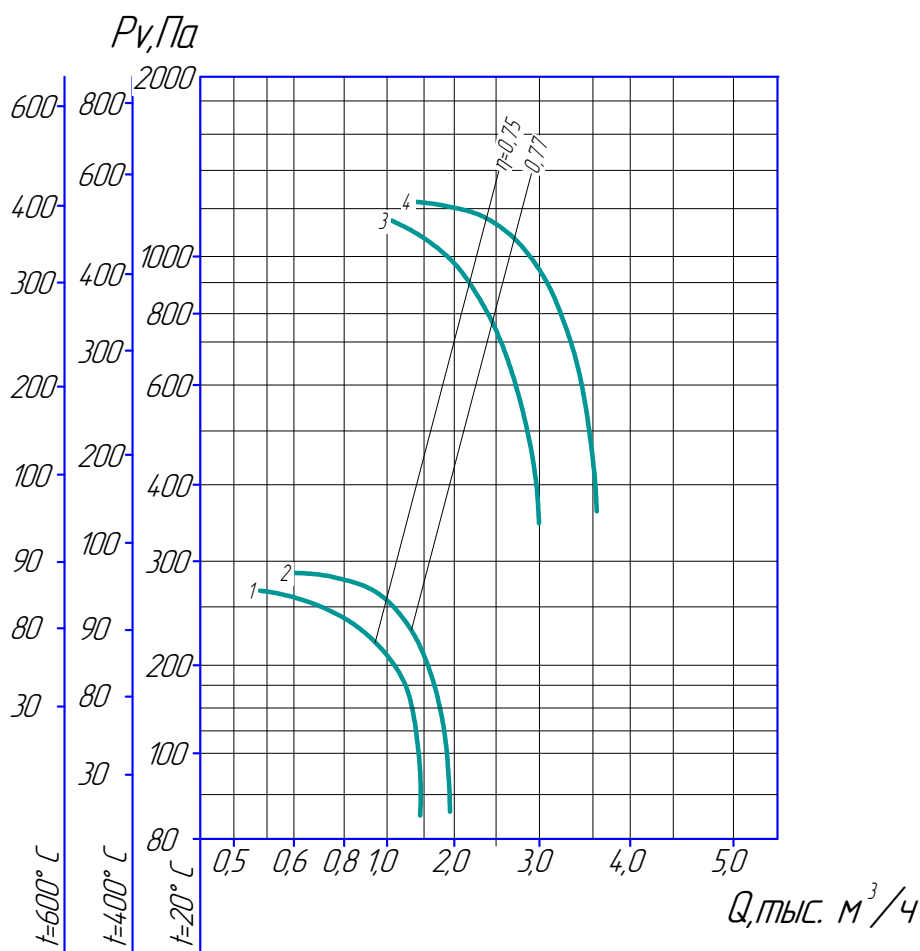
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па |                 |                 | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----|
|          |              |                      |                                   |                                     |                                    | $t=20^\circ C$             | $t=400^\circ C$ | $t=600^\circ C$ |                            | Тип             | Кол |
| 1        | 6            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 380-1200                           | 225-70                     | 95-10           | 70-5            | 23                         | ДО38            | 4   |
| 2        | 9            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 390-1400                           | 230-70                     | 100-10          | 80-5            |                            |                 |     |
| 3        | 6            | АИР63В2              | 0,55                              | 2730                                | 700-2250                           | 840-300                    | 380-140         | 295-90          |                            |                 |     |
| 4        | 9            | А71А2                | 0,75                              | 2820                                | 1000-3000                          | 950-320                    | 440-150         | 360-105         |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

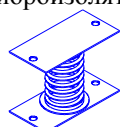
ВР 80-75/6-3,15 ДУ и ВР 80-75/9-3,15 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



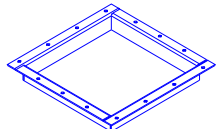
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



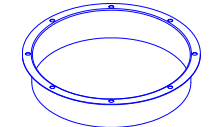
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



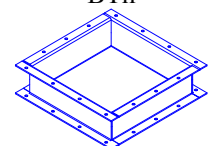
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



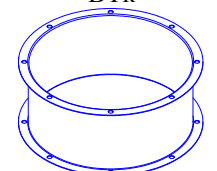
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

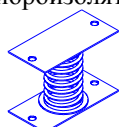
| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 550-1500   | 260-80                     | 92-20                 | 85-5                  | 27                         | ДО38            | 4   |
| 2         | 9            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 600-1900   | 290-90                     | 97-25                 | 90-10                 |                            |                 |     |
| 3         | 6            | АИР63В2              | 0,55                              | 2800                                | 1000-3000  | 1150-350                   | 500-130               | 380-95                |                            |                 |     |
| 4         | 9            | А71А2                | 0,75                              | 2800                                | 1500-3500  | 1230-400                   | 550-160               | 410-100               |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/6-3,55 ДУ и ВР 80-75/9-3,55 ДУ Исполнение 1

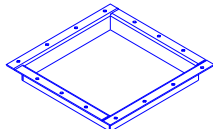
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



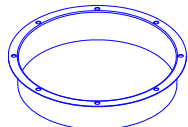
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



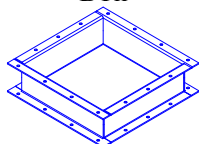
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



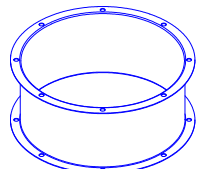
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

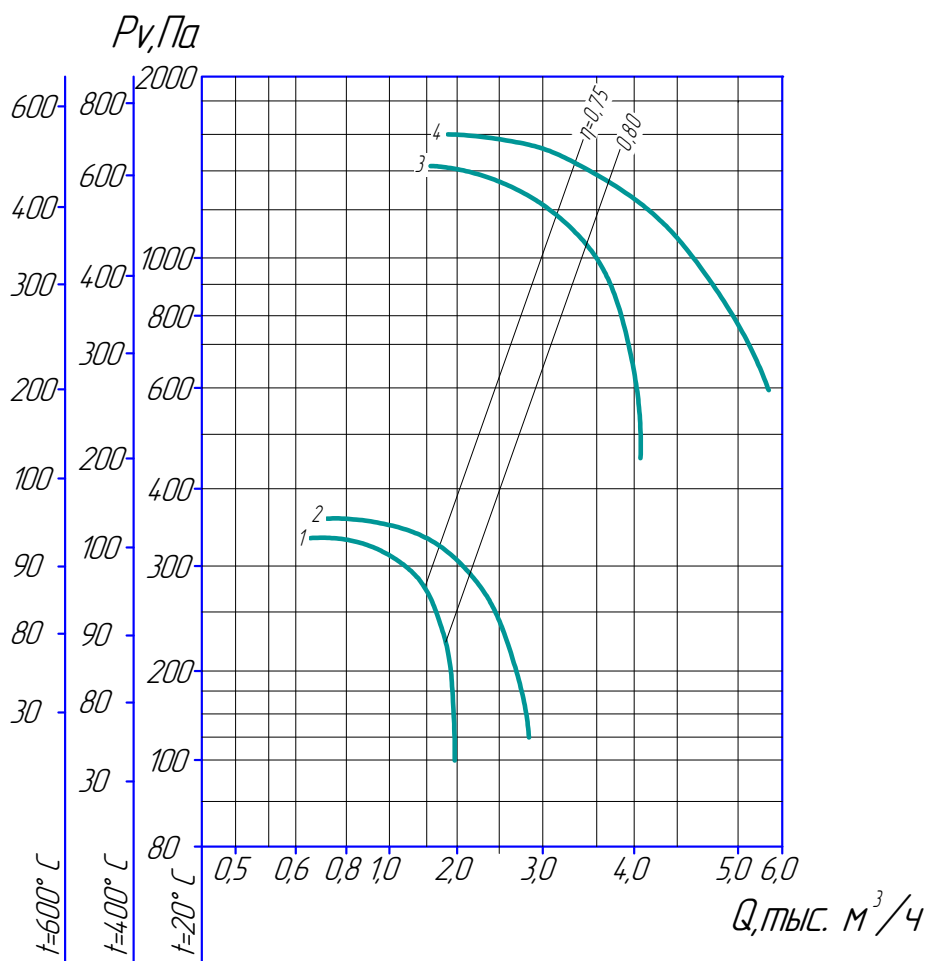
Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

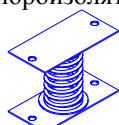
| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па |                 |                 | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |                                    | $t=20^\circ C$             | $t=400^\circ C$ | $t=600^\circ C$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | АИР56В4              | 0,18                              | 1350                                | 700-2000                           | 330-100                    | 100-45          | 92-20           | 29                         | ДО38 (39)       | 4   |
| 2         | 9            | АИР63А4              | 0,25                              | 1350                                | 730-2700                           | 360-120                    | 130-55          | 98-25           |                            |                 |     |
| 3         | 6            | А80В2                | 2,2                               | 2820                                | 1500-4050                          | 1400-450                   | 610-200         | 480-140         |                            |                 |     |
| 4         | 9            | А80В2                | 2,2                               | 2820                                | 2000-5500                          | 1600-600                   | 700-270         | 530-200         |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/6-4 ДУ и ВР 80-75/9-4 ДУ Исполнение 1

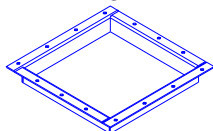
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



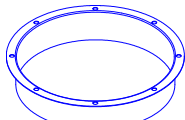
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



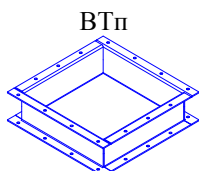
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



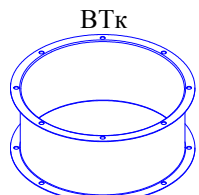
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

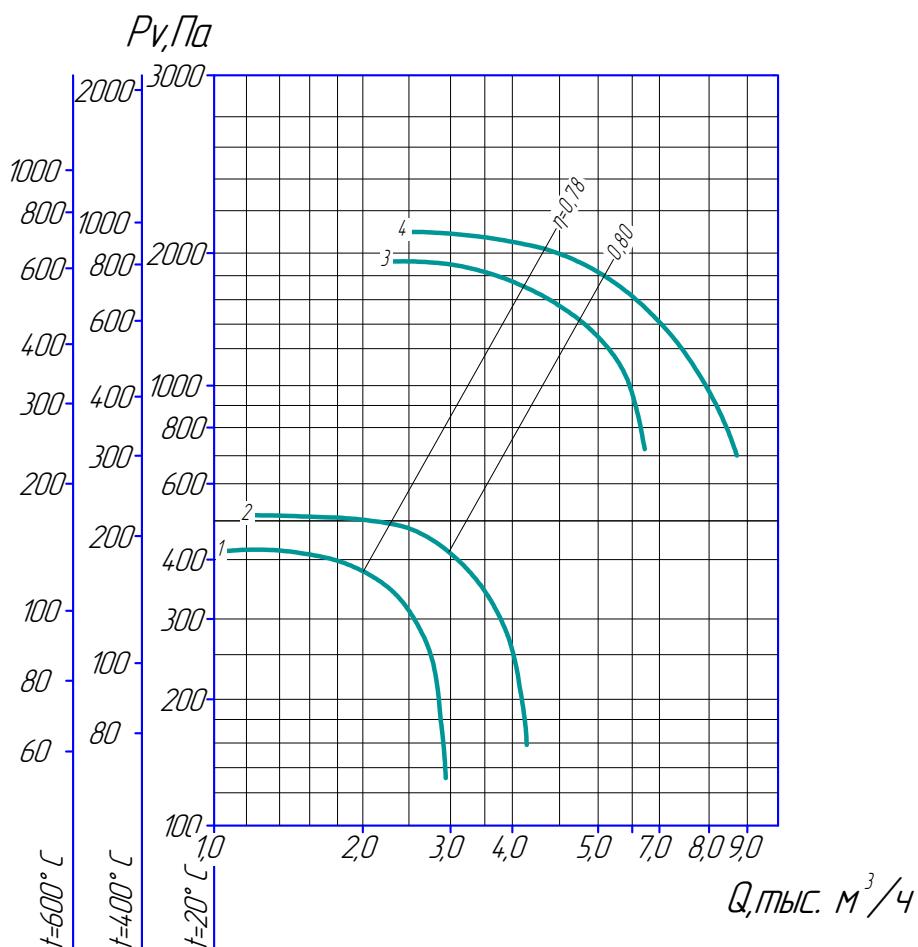
Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

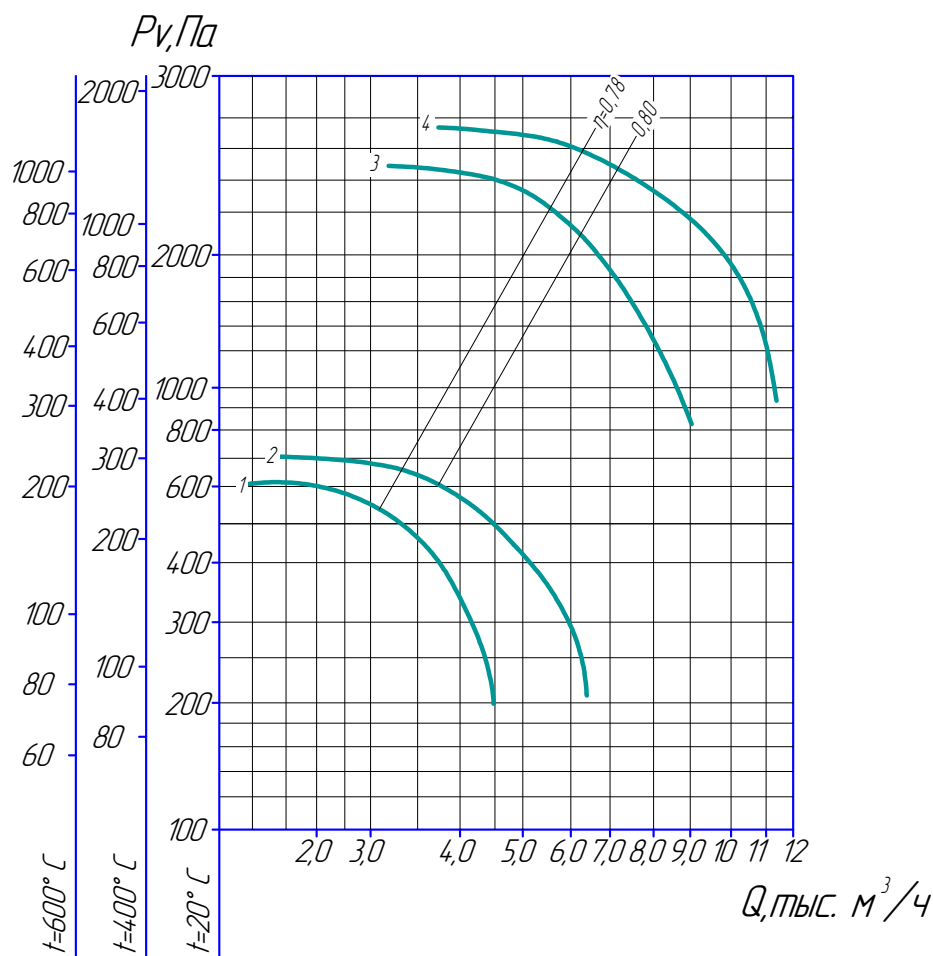
| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | AIP63B4              | 0,37                              | 1320                                | 1200-2900  | 420-140                    | 180-60                | 160-40                | 45                         | ДО39            | 4   |
| 2         | 9            | A71A4                | 0,55                              | 1400                                | 1300-4100  | 510-180                    | 230-85                | 180-70                |                            |                 |     |
| 3         | 6            | A90L2                | 3                                 | 2835                                | 2400-6300  | 1900-790                   | 800-350               | 600-260               |                            |                 |     |
| 4         | 9            | A100S2               | 4                                 | 2845                                | 2500-8500  | 2100-800                   | 980-360               | 750-270               |                            |                 |     |



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

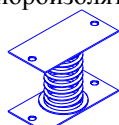
ВР 80-75/6-4,5 ДУ и ВР 80-75/9-4,5 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



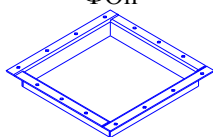
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



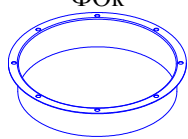
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



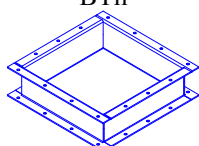
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



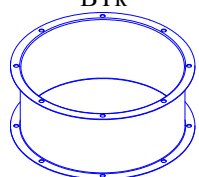
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

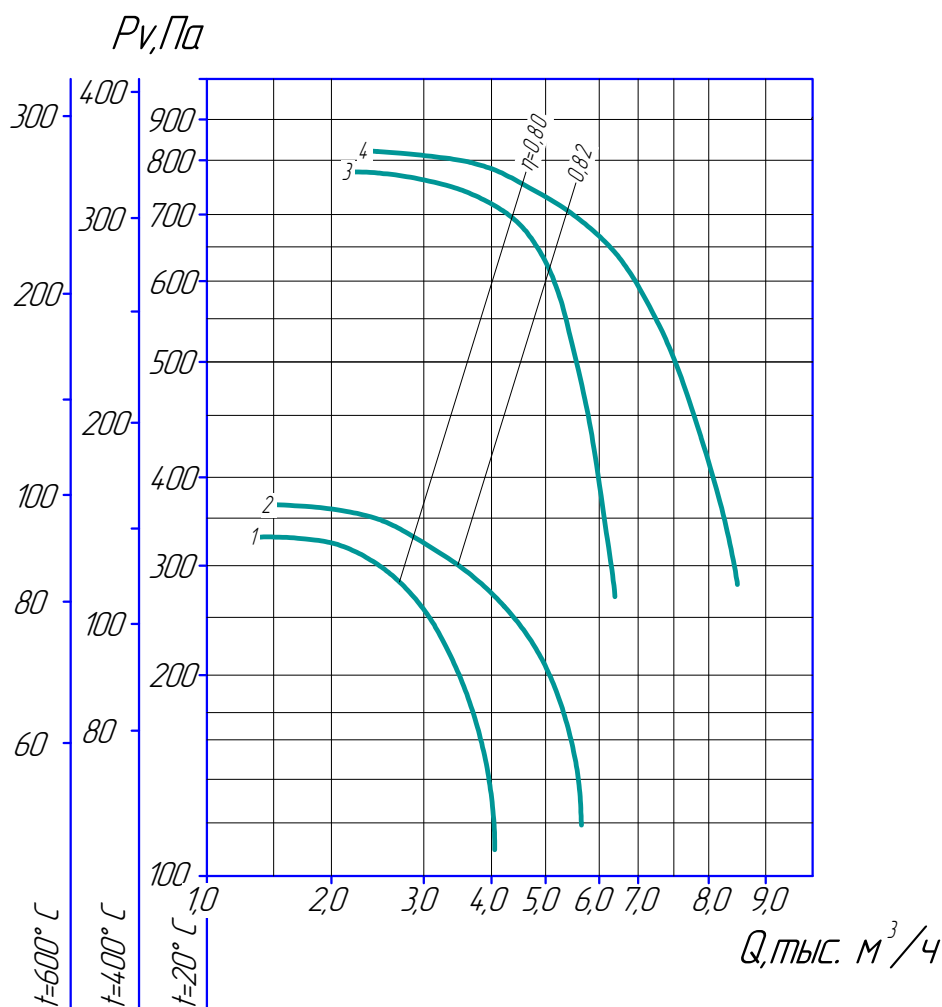
## ПАРАМЕТРЫ

| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | A71B4                | 0,75                              | 1400                                | 1700-4500  | 610-200                    | 260-90                | 200-75                | 52                         | Д039            | 4   |
| 2         | 9            | A80A4                | 1,1                               | 1420                                | 1800-6400  | 700-250                    | 310-115               | 230-90                |                            |                 |     |
| 3         | 6            | A100L2               | 5,5                               | 2860                                | 3400-9000  | 2400-850                   | 1400-370              | 950-120               |                            |                 |     |
| 4         | 9            | A112M2               | 7,5                               | 2895                                | 4000-11300                                       | 2650-950                   | 1700-400              | 1200-305              |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

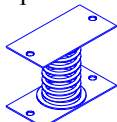
ВР 80-75/6-5 ДУ и ВР 80-75/9-5 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



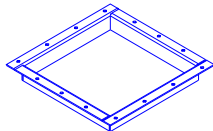
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



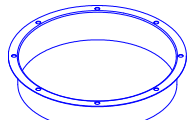
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



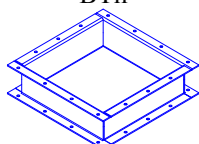
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



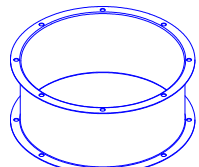
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

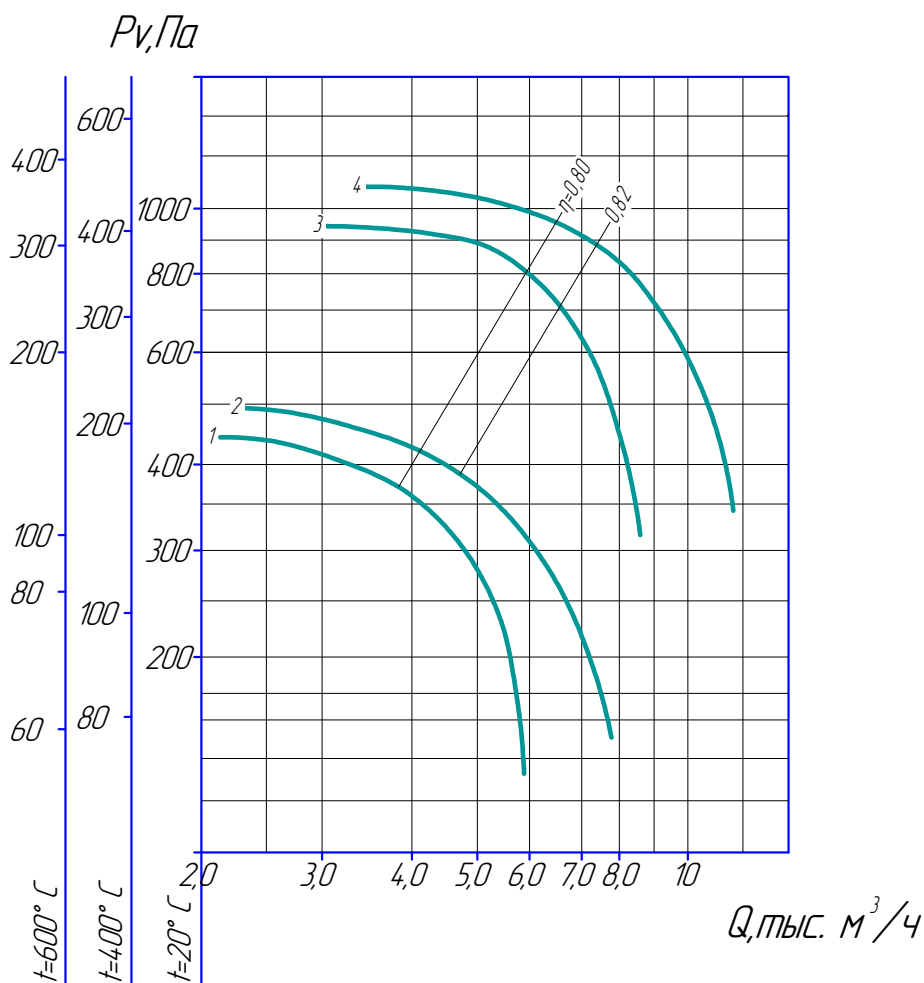
## ПАРАМЕТРЫ

| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | A71A6                | 0,37                              | 910                                 | 1500-4000  | 330-120                    | 150-50                | 90-30                 | 64                         | ДО39            | 5   |
| 2         | 9            | A71B6                | 0,55                              | 915                                 | 1500-5600  | 370-120                    | 170-50                | 100-30                |                            |                 |     |
| 3         | 6            | A80B4                | 1,5                               | 1420                                | 2300-6200  | 780-280                    | 330-130               | 260-80                |                            |                 |     |
| 4         | 9            | A80B4                | 1,5                               | 1420                                | 2400-8400  | 830-300                    | 350-140               | 280-85                |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

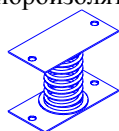
ВР 80-75/6-5,6 ДУ и ВР 80-75/9-5,6 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



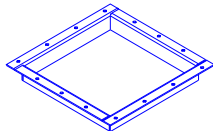
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



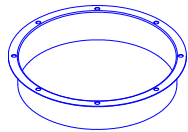
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



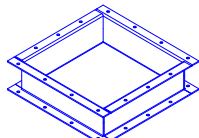
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



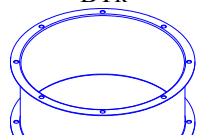
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

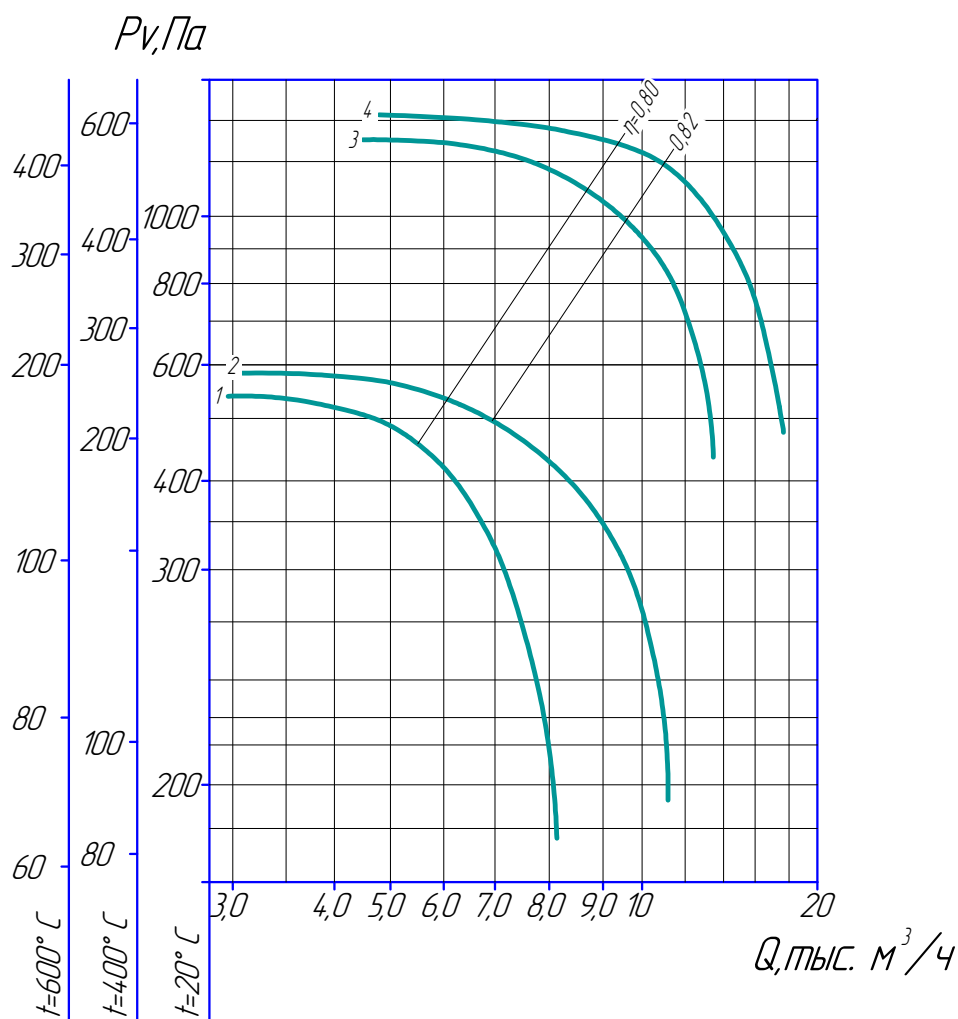
## ПАРАМЕТРЫ

| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | A71B6                | 0,55                              | 915                                 | 2200-5900  | 440-130                    | 200-60                | 150-40                | 88                         | ДО40            | 4   |
| 2         | 9            | A80A6                | 0,75                              | 930                                 | 2300-7800  | 490-150                    | 220-70                | 160-55                |                            |                 |     |
| 3         | 6            | A90L4                | 2,2                               | 1390                                | 3000-8500  | 950-340                    | 400-150               | 320-110               |                            |                 |     |
| 4         | 9            | A100S4               | 3                                 | 1395                                | 3500-10700                                       | 1100-360                   | 440-160               | 370-120               |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

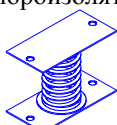
ВР 80-75/6-6,3 ДУ и ВР 80-75/9-6,3 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



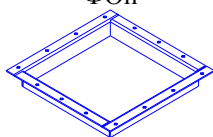
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



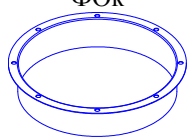
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



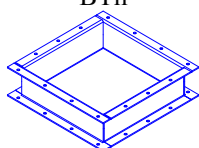
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



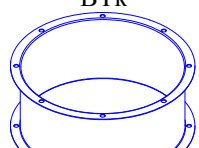
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

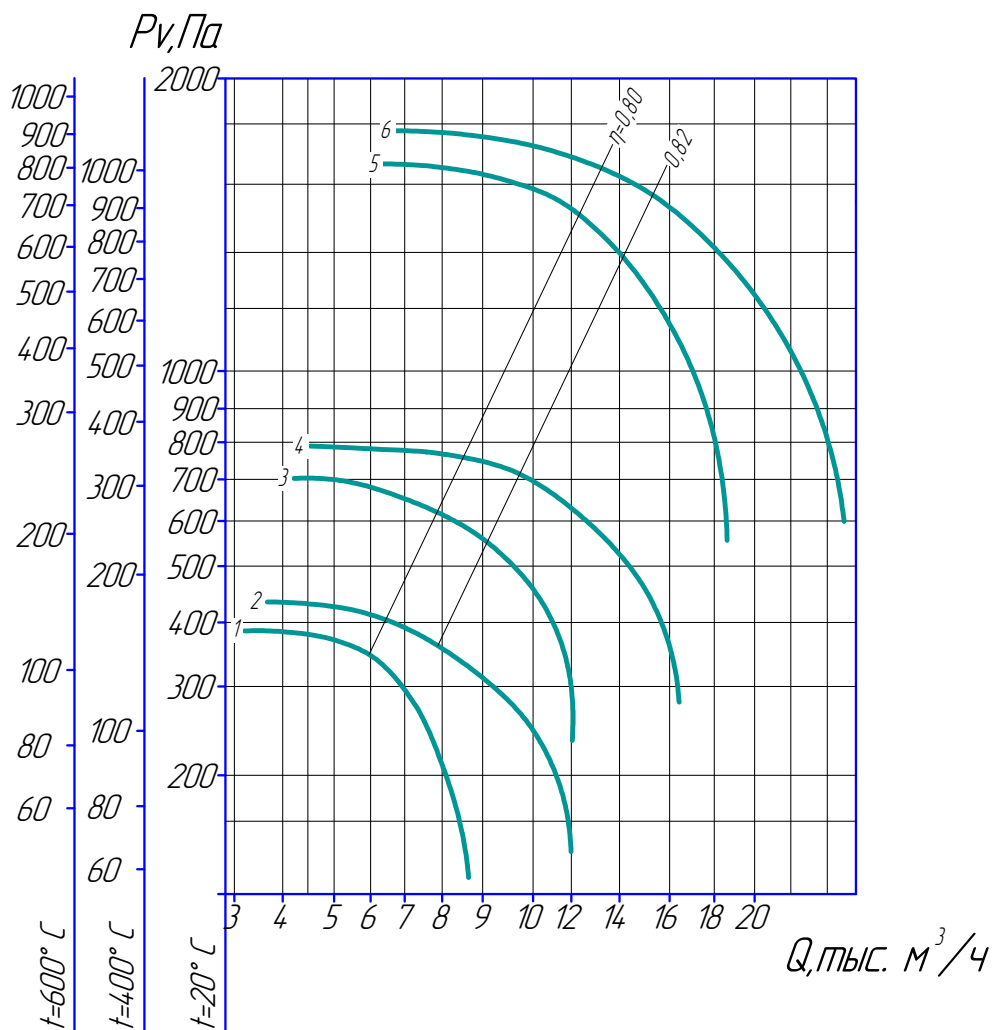
## ПАРАМЕТРЫ

| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | A80B6                | 1,1                               | 930                                 | 3000-8100  | 550-180                    | 240-80                | 180-70                | 105                        | ДО40            | 5   |
| 2         | 9            | A90L6                | 1,5                               | 925                                 | 3050-10100                                       | 580-200                    | 250-90                | 195-75                |                            |                 |     |
| 3         | 6            | A100L4               | 4                                 | 1435                                | 4500-13000                                       | 1300-450                   | 580-190               | 420-150               |                            |                 |     |
| 4         | 9            | A112M4               | 5,5                               | 1450                                | 4700-17200                                       | 1430-500                   | 620-220               | 460-165               |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

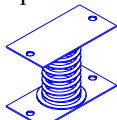
ВР 80-75/6-7,1 ДУ и ВР 80-75/9-7,1 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



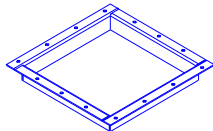
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



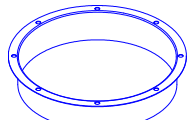
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



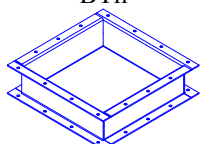
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



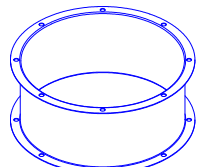
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

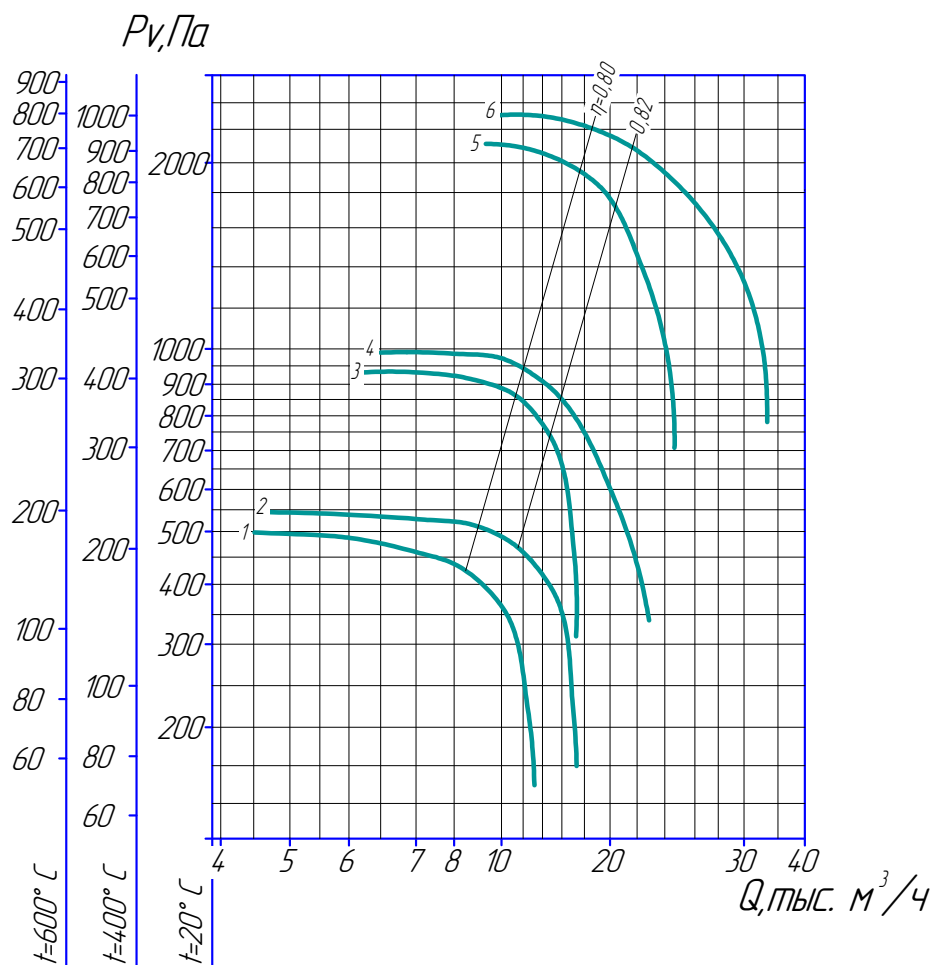
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|          |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1        | 6            | A90LB8               | 1,1                               | 705                                 | 3100-8600  | 380-120                    | 160-50                | 130-30                | 125                        | ДО41            | 5   |
| 2        | 9            | A90LB8               | 1,1                               | 705                                 | 3500-12000                                       | 440-150                    | 180-70                | 150-50                |                            |                 |     |
| 3        | 6            | A100L6               | 2,2                               | 950                                 | 4200-12000                                       | 700-240                    | 310-100               | 250-85                |                            |                 |     |
| 4        | 9            | A112MA6              | 3                                 | 960                                 | 4500-16100                                       | 790-290                    | 360-120               | 270-95                |                            |                 |     |
| 5        | 6            | A132S4               | 7,5                               | 1455                                | 6500-18200                                       | 1630-580                   | 1000-250              | 800-200               |                            |                 |     |
| 6        | 9            | A132M4               | 11                                | 1435                                | 6800-22300                                       | 1800-610                   | 1150-270              | 950-210               |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

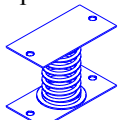
ВР 80-75/6-8 ДУ и ВР 80-75/9-8 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



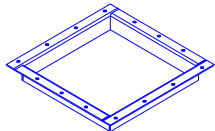
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



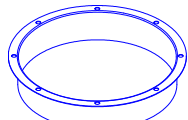
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



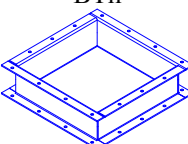
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



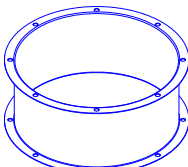
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

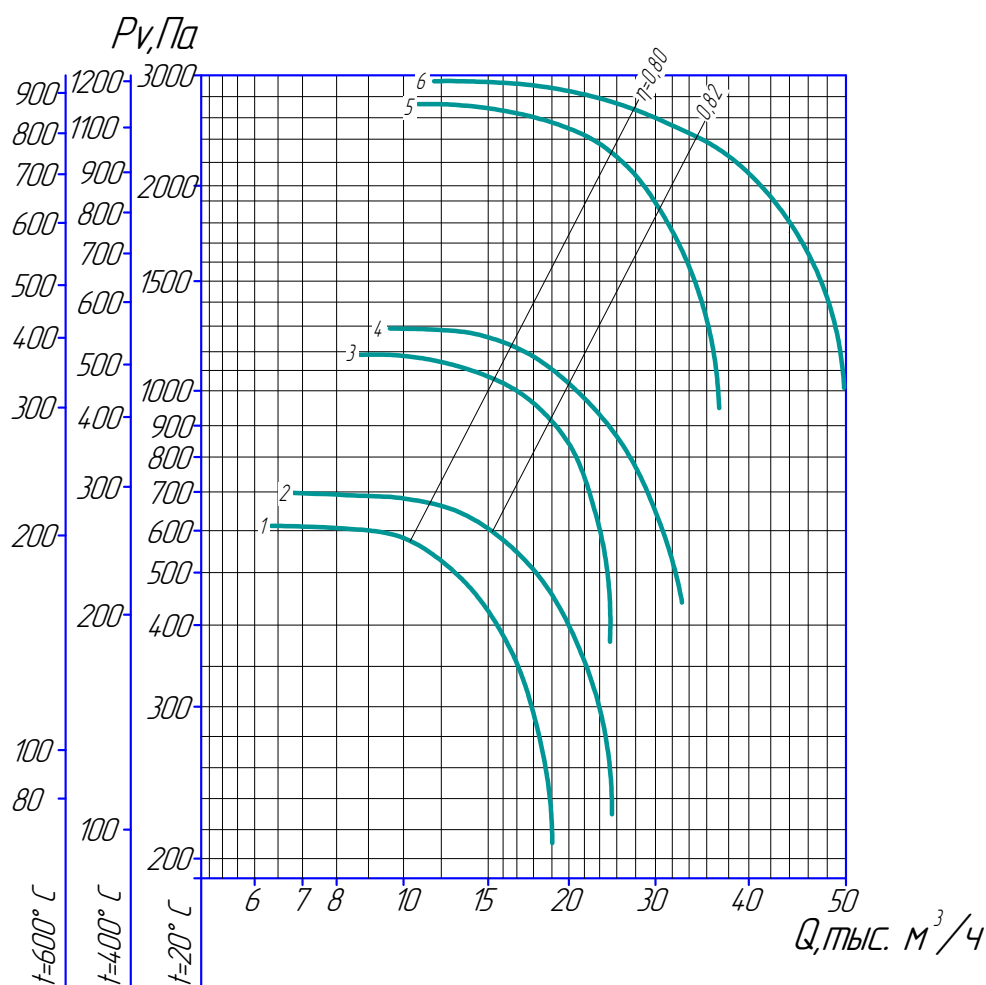
## ПАРАМЕТРЫ

| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | A100L8               | 1,5                               | 705                                 | 4500-12800                                   | 500-180                    | 220-80                | 190-60                | 235                        | ДО41            | 6   |
| 2         | 9            | A112MA8              | 2,2                               | 705                                 | 4700-17000                                   | 540-200                    | 240-90                | 200-70                |                            |                 |     |
| 3         | 6            | A112MA6              | 4                                 | 960                                 | 6200-17000                                   | 920-350                    | 400-150               | 300-110               |                            |                 |     |
| 4         | 9            | A132S6               | 5,5                               | 950                                 | 6500-22000                                   | 1000-400                   | 440-170               | 340-140               |                            |                 |     |
| 5         | 6            | AIP160S4             | 15                                | 1460                                | 9000-24500                                   | 2100-700                   | 950-300               | 760-250               |                            |                 |     |
| 6         | 9            | AIP160M4             | 18,5                              | 1460                                | 10000-31000                                  | 2300-800                   | 1050-350              | 800-270               |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

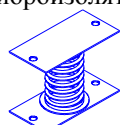
ВР 80-75/6-9 ДУ и ВР 80-75/9-9 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



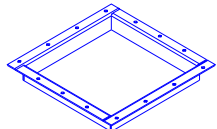
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



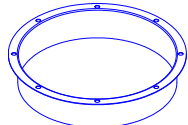
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



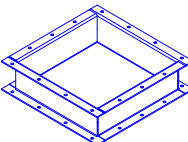
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



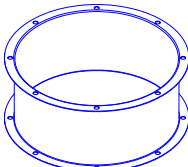
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

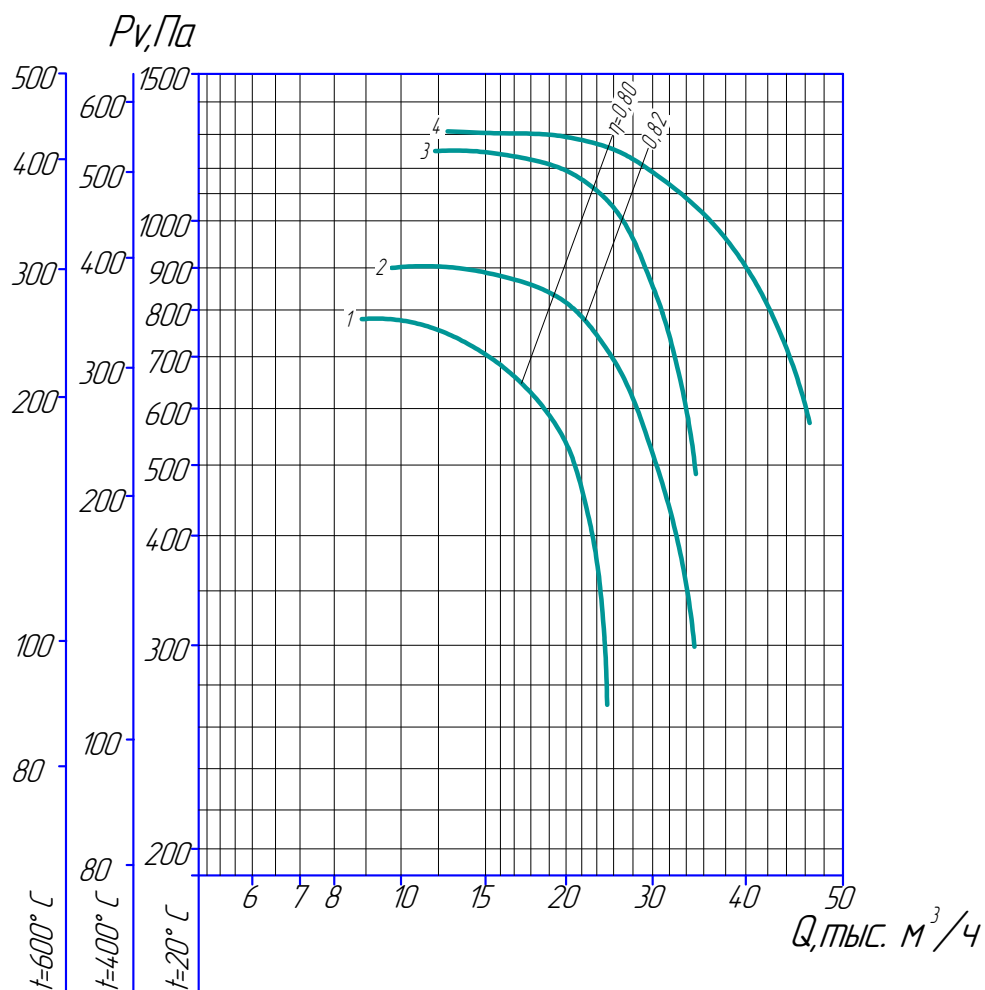
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y, \text{кВт}$ | Частота вращения вала $N, \text{об/мин.}$ | Производительность $Q, \text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v, \text{Па}$ |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|--------------|----------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|          |              |                      |   |   |   | $t=20^\circ\text{C}$             | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1        | 6            | A112MB8              | 3                                       | 700                                       | 6500-18000                                    | 610-210                          | 260-90                | 220-70                | 300                        | ДО42            | 6   |
| 2        | 9            | A132S8               | 4                                       | 710                                       | 7000-25000                                    | 700-240                          | 295-110               | 240-80                |                            |                 |     |
| 3        | 6            | A132M6               | 7,5                                     | 960                                       | 9000-25000                                    | 1200-400                         | 530-190               | 380-160               |                            |                 |     |
| 4        | 9            | AIP160S6             | 11                                      | 970                                       | 10000-33000                                   | 1300-450                         | 580-220               | 430-175               |                            |                 |     |
| 5        | 6            | A180S4               | 22                                      | 1460                                      | 11000-37000                                   | 2700-950                         | 1150-420              | 880-300               |                            |                 |     |
| 6        | 9            | A180M4               | 30                                      | 1460                                      | 12000-50000                                   | 2900-1000                        | 1200-450              | 920-330               |                            |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

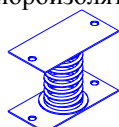
ВР 80-75/6-10 ДУ и ВР 80-75/9-10 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



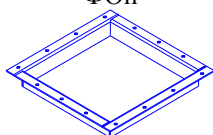
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



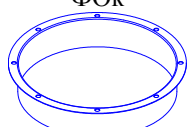
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



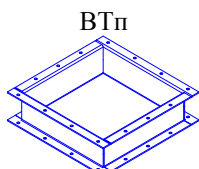
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



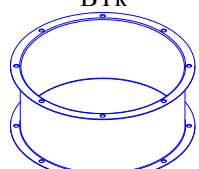
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | A132M8               | 5,5                               | 710                                 | 9000-25000                                       | 770-280                    | 340-120               | 260-90                | 350                        | ДО43            | 5   |
| 2         | 9            | АИР160S8             | 7,5                               | 730                                 | 10000-35000                                      | 900-300                    | 390-140               | 300-100               |                            |                 |     |
| 3         | 6            | АИР160S6             | 11                                | 970                                 | 12500-35000                                      | 1250-500                   | 530-230               | 400-170               |                            |                 |     |
| 4         | 9            | АИР160M6             | 15                                | 970                                 | 13000-46000                                      | 1300-600                   | 560-270               | 420-190               |                            |                 |     |

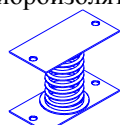


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 80-75/6-11,2 ДУ и ВР 80-75/9-11,2 ДУ Исполнение 1

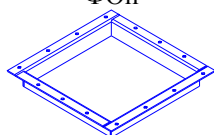
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



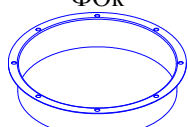
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



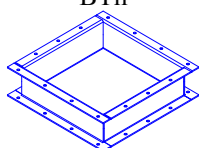
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



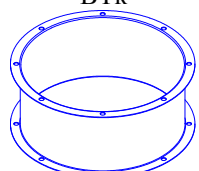
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

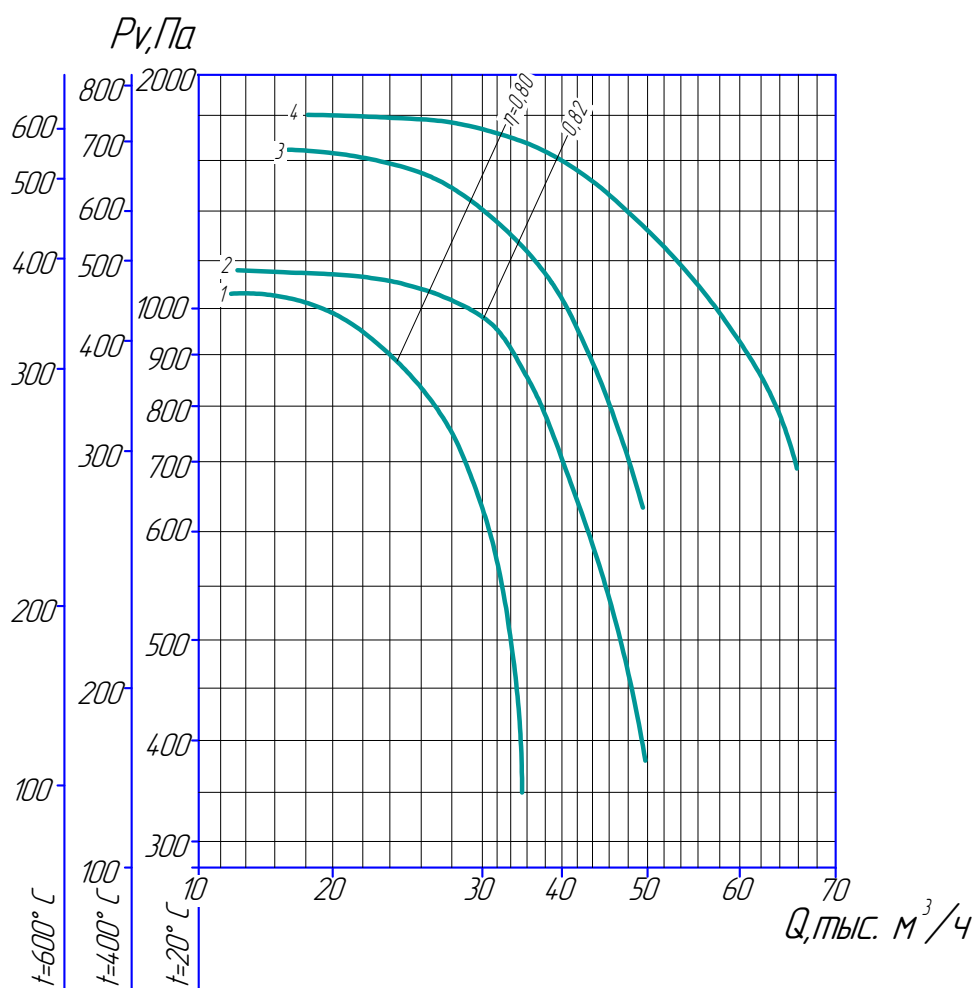
Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



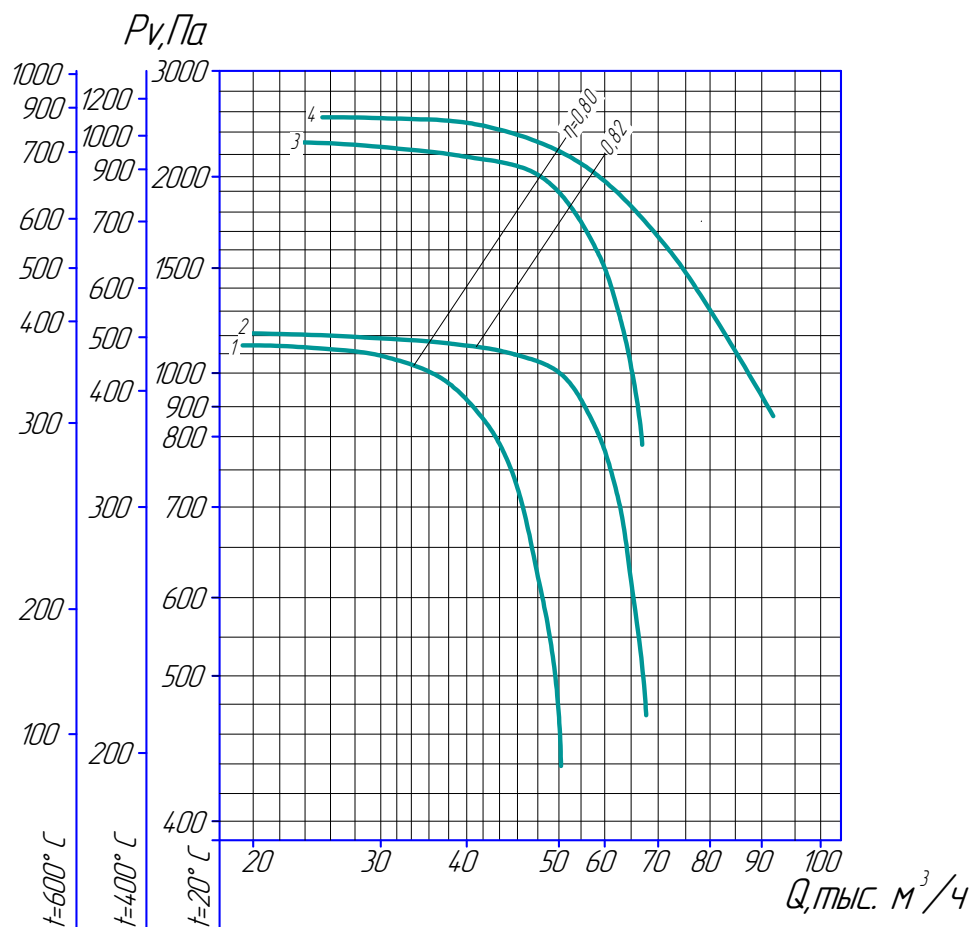
## ПАРАМЕТРЫ

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двигателя более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-----|
|          |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                               | Тип             | Кол |
| 1        | 6            | AIP160M8             | 11                                | 730                                 | 12000-35000                                      | 1050-350                   | 450-140               | 360-100               | 400                           | ДО43            | 5   |
| 2        | 9            | A180M8               | 15                                | 730                                 | 13000-50000                                      | 1150-380                   | 490-160               | 380-120               |                               |                 |     |
| 3        | 6            | A200M6               | 22                                | 970                                 | 17000-50000                                      | 1650-630                   | 700-270               | 600-240               |                               |                 |     |
| 4        | 9            | A200L6               | 30                                | 970                                 | 18000-66000                                      | 1800-680                   | 750-290               | 640-260               |                               |                 |     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

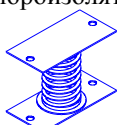
ВР 80-75/6-12,5 ДУ и ВР 80-75/9-12,5 ДУ Исполнение 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



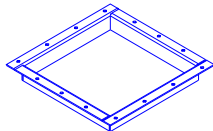
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



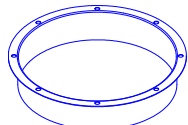
Стр. 330

Фланец обратный ФОп



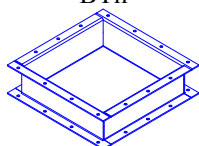
Стр. 329

Фланец обратный ФОк



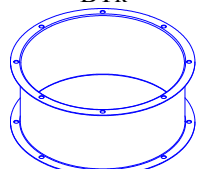
Стр. 329

Вставка гибкая ВТп



Стр. 326

Вставка гибкая ВТк



Стр. 326

Преобразователь частоты

Стр. 325

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

Стр. 319

## ПАРАМЕТРЫ

| № кри-вой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----|
|           |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            | Тип             | Кол |
| 1         | 6            | A180M8               | 15                                | 730                                 | 19500-50000                                  | 1150-440                   | 490-200               | 380-80                | 495                        | ДО43            | 6   |
| 2         | 9            | A200L8               | 22                                | 730                                 | 20000-67000                                  | 1200-470                   | 500-220               | 390-110               |                            |                 |     |
| 3         | 6            | A225M6               | 37                                | 973                                 | 24000-67000                                  | 2300-800                   | 1000-360              | 760-290               |                            |                 |     |
| 4         | 9            | A250M6               | 55                                | 980                                 | 25000-93000                                  | 2500-860                   | 1100-370              | 820-310               |                            |                 |     |



# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 280-46 ДУ (аналог ВЦ14-46 ДУ; ВР 300-45 ДУ; ВПВ-СД ДУ)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 32  
Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-010-57375659-2004

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификаты соответствия

№ С-RU.MJ20.B.01049

Вентиляторы типа ВР 280-46 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газозвоздушные смеси с температурой до 600°C в течение 120 минут.

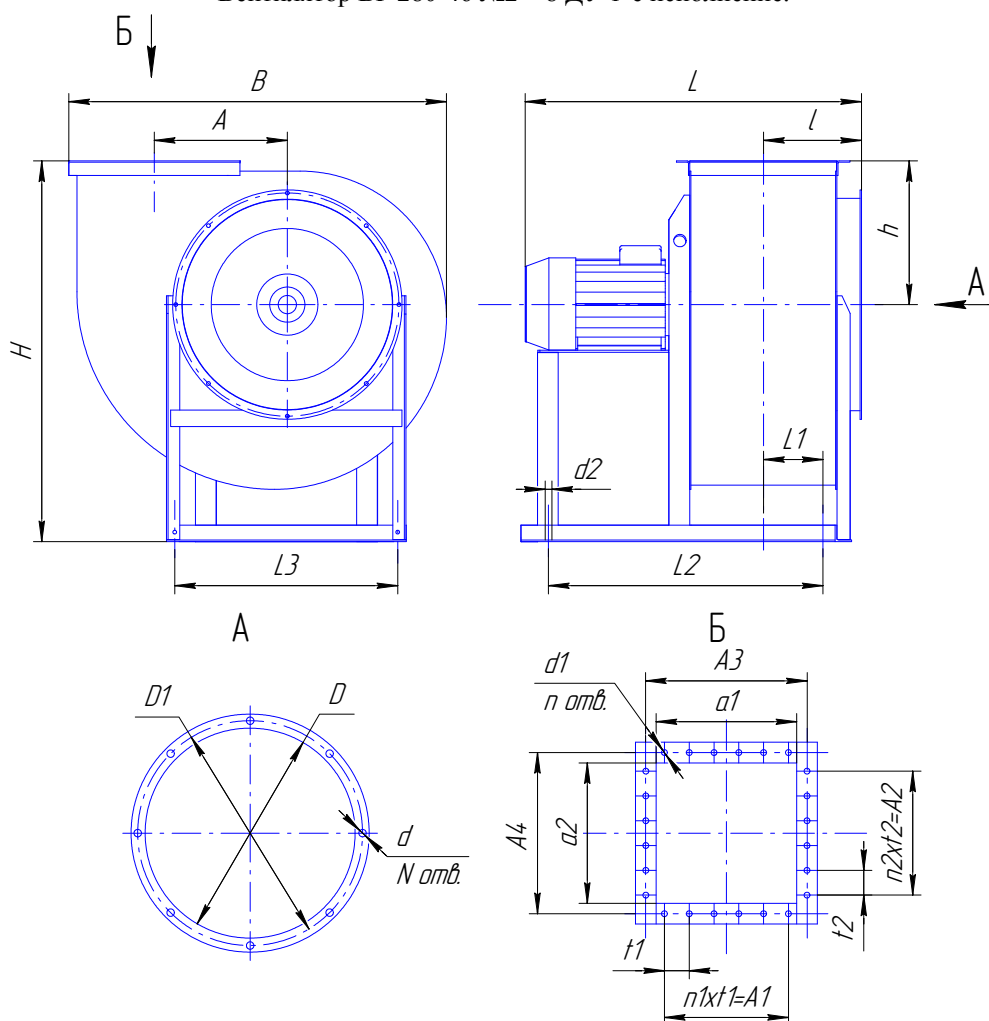
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (от -10°C до +45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м<sup>3</sup>.

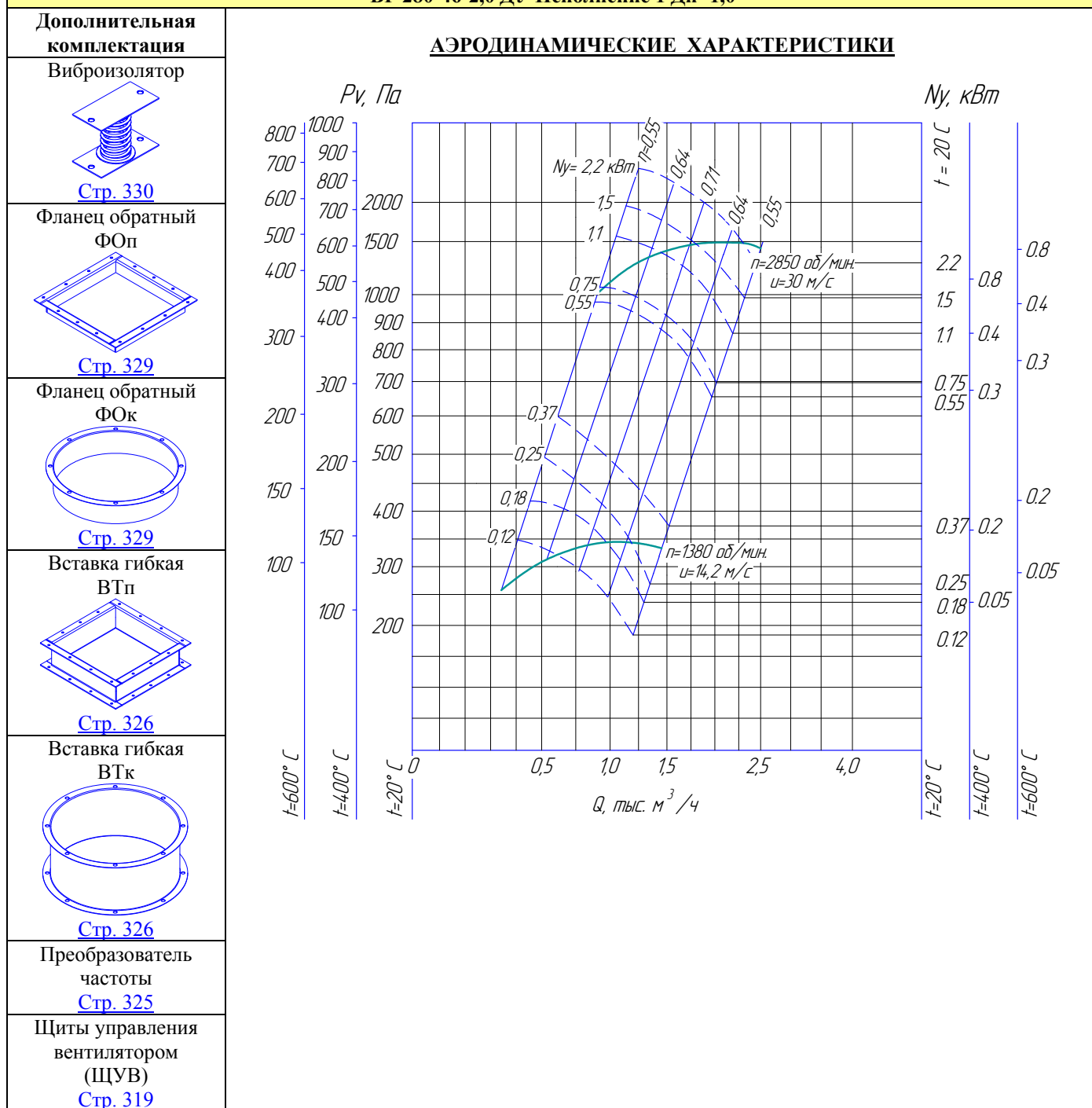
Вентилятор ВР 280-46 №2 – 8 ДУ 1-е исполнение.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ 1-е исполнение.

| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|            | B           | A   | A1  | A2  | A3   | A4    | a1  | a2  | Lmax | l   | h   | Hmax | L1  |
| 2          | 383         | 140 | 100 | 100 | 170  | 170   | 140 | 140 | 500  | 132 | 150 | 410  | 32  |
| 2,5        | 475         | 163 | 100 | 100 | 200  | 200   | 175 | 175 | 620  | 152 | 185 | 515  | 6   |
| 3,15       | 602         | 220 | 200 | 200 | 245  | 245   | 220 | 220 | 630  | 176 | 228 | 630  | 47  |
| 4          | 740         | 270 | 200 | 200 | 300  | 300   | 270 | 270 | 855  | 205 | 277 | 810  | 92  |
| 5          | 915         | 330 | 300 | 300 | 380  | 380   | 350 | 350 | 1000 | 245 | 339 | 985  | 147 |
| 6,3        | 1143        | 420 | 400 | 400 | 470  | 470   | 441 | 441 | 1300 | 290 | 420 | 1215 | 150 |
| 8          | 1446        | 530 | 600 | 600 | 600  | 600   | 560 | 560 | 1590 | 380 | 533 | 1330 | 200 |
| №<br>вент. | Размеры, мм |     |     |     |      |       |     |     |      | N   | n   | n1   | n2  |
|            | L2          | L3  | D   | D1  | d    | d1    | d2  | t1  | t2   |     |     |      |     |
| 2          | 300         | 196 | 205 | 235 | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 6   | 8   | 1    | 1   |
| 2,5        | 300         | 260 | 265 | 280 | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 8   | 1    | 1   |
| 3,15       | 415         | 335 | 325 | 345 | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 4          | 500         | 390 | 410 | 430 | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 12  | 2    | 2   |
| 5          | 700         | 480 | 510 | 530 | 7×14 | 8×12  | 12  | 100 | 100  | 8   | 16  | 3    | 3   |
| 6,3        | 830         | 605 | 640 | 660 | 7×14 | 8×16  | 12  | 100 | 100  | 16  | 20  | 4    | 4   |
| 8          | 1045        | 752 | 815 | 850 | 8×14 | 10×16 | 14  | 150 | 150  | 16  | 16  | 4    | 4   |

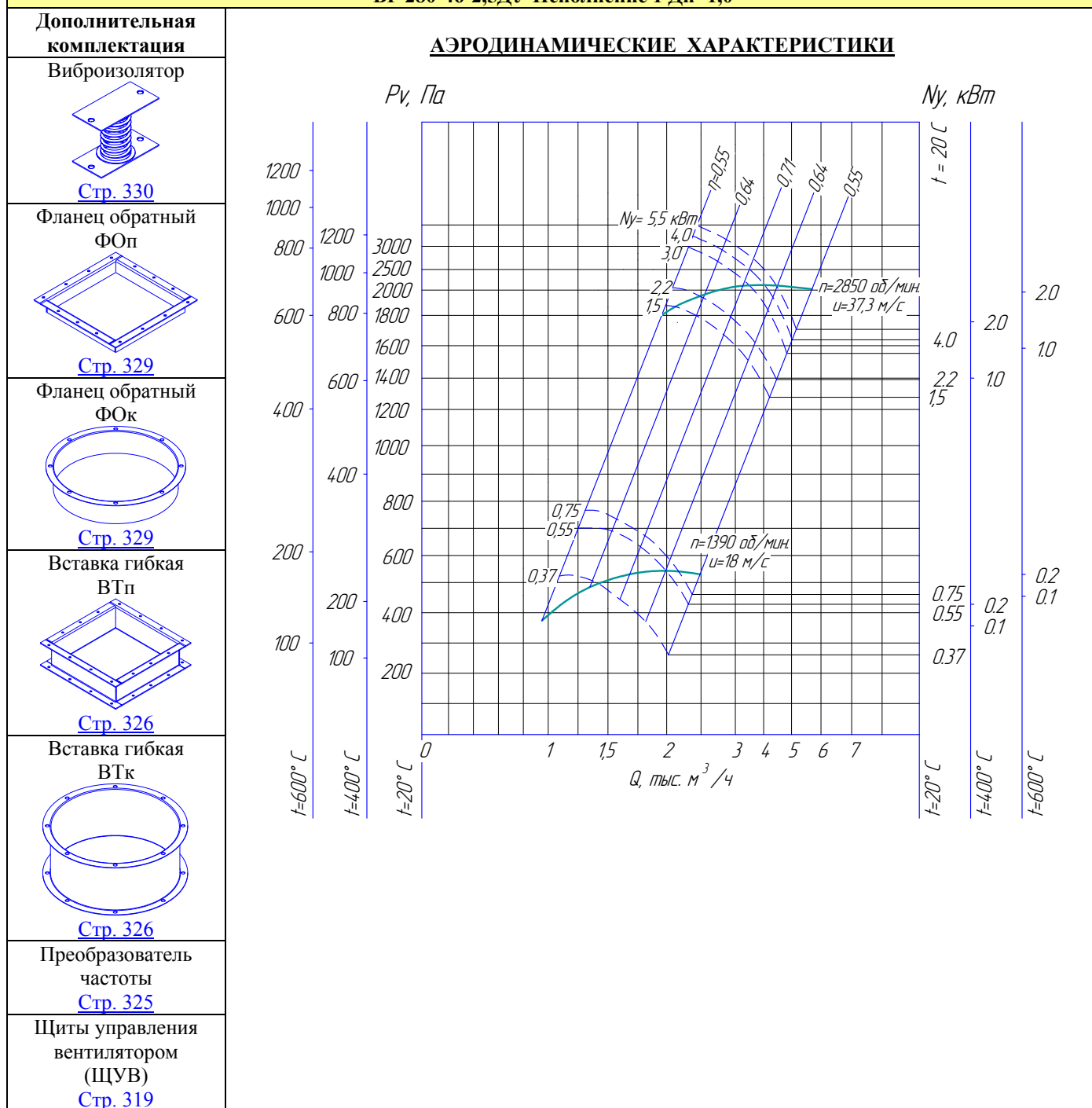
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 280-46-2,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0**



**ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N, об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>в</sub> , Па |         |         | Масса<br>без двиг.<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |  |  |
|-------------------------|---|---|---|--|---------|---------|---------------------------------------|---------------------|-----|--|--|
|                         |   |   |   | t=20°C                                 | t=400°C | t=600°C |                                       | Тип                 | Кол |  |  |
| АИР56А4                 | 0,12  | 1500                                      | 350-650   | 260-300                                | 120-130 | 80-90   | 6                                     | ДО38                | 4   |  |  |
| АИР56В4                 | 0,18  | 1500                                      | 600-1000  | 260-300                                | 120-130 | 80-90   |                                       |                     |     |  |  |
| АИР63А4                 | 0,25  | 1500                                      | 900-1350  | 280-320                                | 125-140 | 85-105  |                                       |                     |     |  |  |
| АИР63В4                 | 0,37  | 1500                                      | 950-1750  | 280-360                                | 125-150 | 85-120  |                                       |                     |     |  |  |
| АИР63В2                 | 0,55  | 3000                                      | 700-1000  | 790-850                                | 340-360 | 280-300 | 10                                    |                     |     |  |  |
| АИР71А2                 | 0,75  | 3000                                      | 800-1200  | 900-1000                               | 395-470 | 330-365 |                                       |                     |     |  |  |
| АИР71В2                 | 1,1   | 3000                                      | 1000-1700   | 1000-1200                              | 480-530 | 370-400 |                                       |                     |     |  |  |
| АИР80А2                 | 1,5   | 3000                                      | 1600-2200   | 1200-1250                              | 530-540 | 400-410 |                                       |                     |     |  |  |
| АИР80В2                 | 2,2   | 3000                                      | 2200-3700   | 1250-1300                              | 540-570 | 410-425 |                                       |                     |     |  |  |

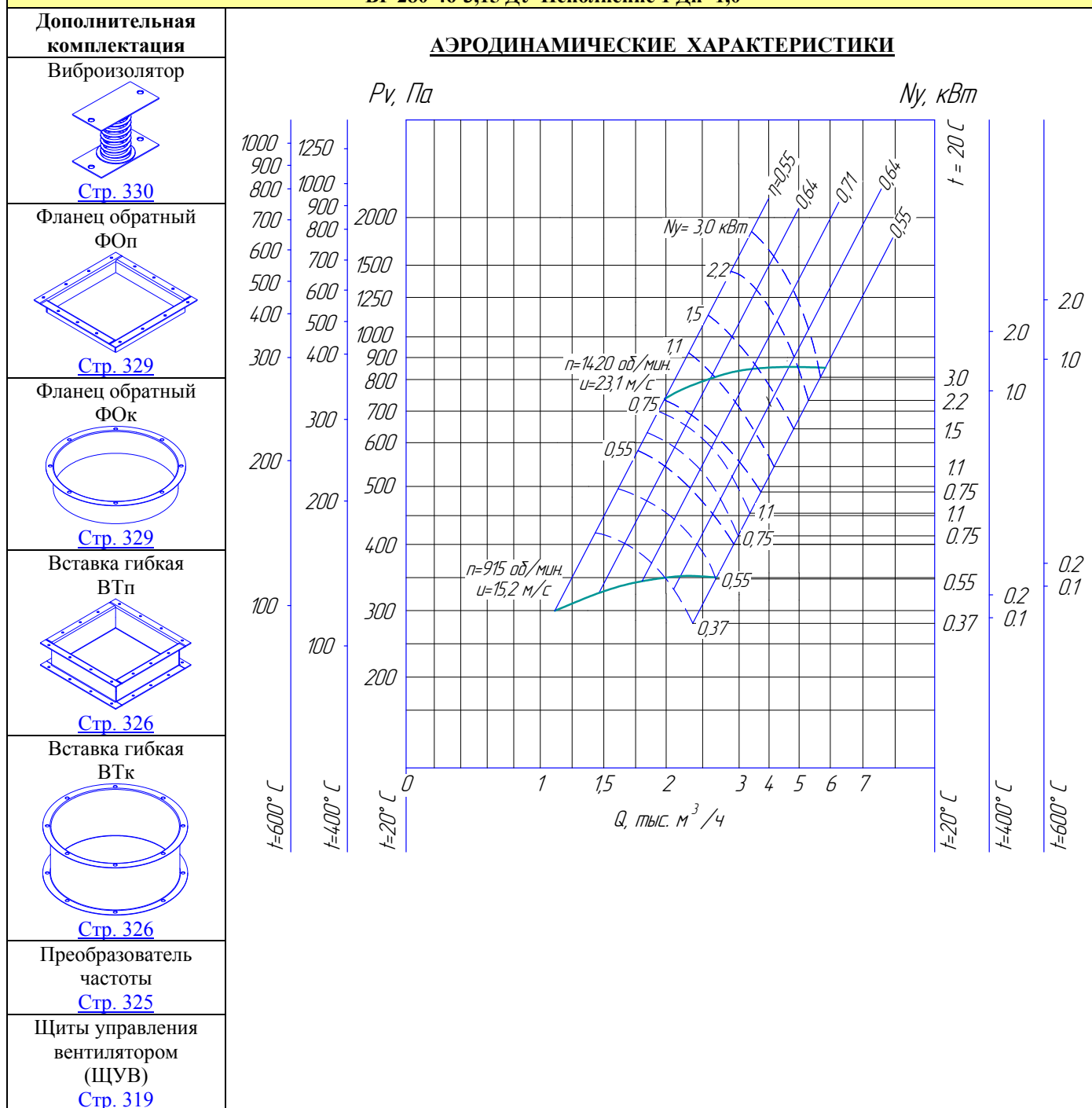
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 280-46-2,5ДУ Исполнение 1 Дн=1,0**



**ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>$N_y$ , кВт | Частота вращения вала<br>$N$ , об/мин. | Производительность<br>$Q$ , м³/час | Давление полное<br>$P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                      |  |                                    | $t=20^\circ\text{C}$          | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              | Тип             | Кол |
| АИР63В4              | 0,37                                 | 1500                                   | 1000-1400                          | 380-440                       | 170-210               | 100-160               | 21                           | ДО38            | 4   |
| АИР71А4              | 0,55                                 | 1500                                   | 1400-2100                          | 450-500                       | 205-230               | 150-170               |                              |                 |     |
| АИР71В4              | 0,75                                 | 1500                                   | 1300-2250                          | 450-510                       | 205-235               | 150-175               |                              |                 |     |
| АИР80А2              | 1,5                                  | 3000                                   | 1800-2100                          | 1600-1700                     | 660-680               | 460-480               |                              |                 |     |
| АИР80В2              | 2,2                                  | 3000                                   | 2000-2500                          | 1700-1900                     | 680-840               | 550-650               |                              |                 |     |
| АИР90L2              | 3,0                                  | 3000                                   | 2400-3300                          | 1800-1950                     | 800-900               | 600-660               |                              |                 |     |
| АИР100S2             | 4,0                                  | 3000                                   | 3450-4300                          | 1900-1950                     | 860-900               | 650-660               |                              |                 |     |
| АИР100L2             | 5,5                                  | 3000                                   | 4350-4450                          | 1950-2000                     | 900-930               | 660-690               |                              |                 |     |

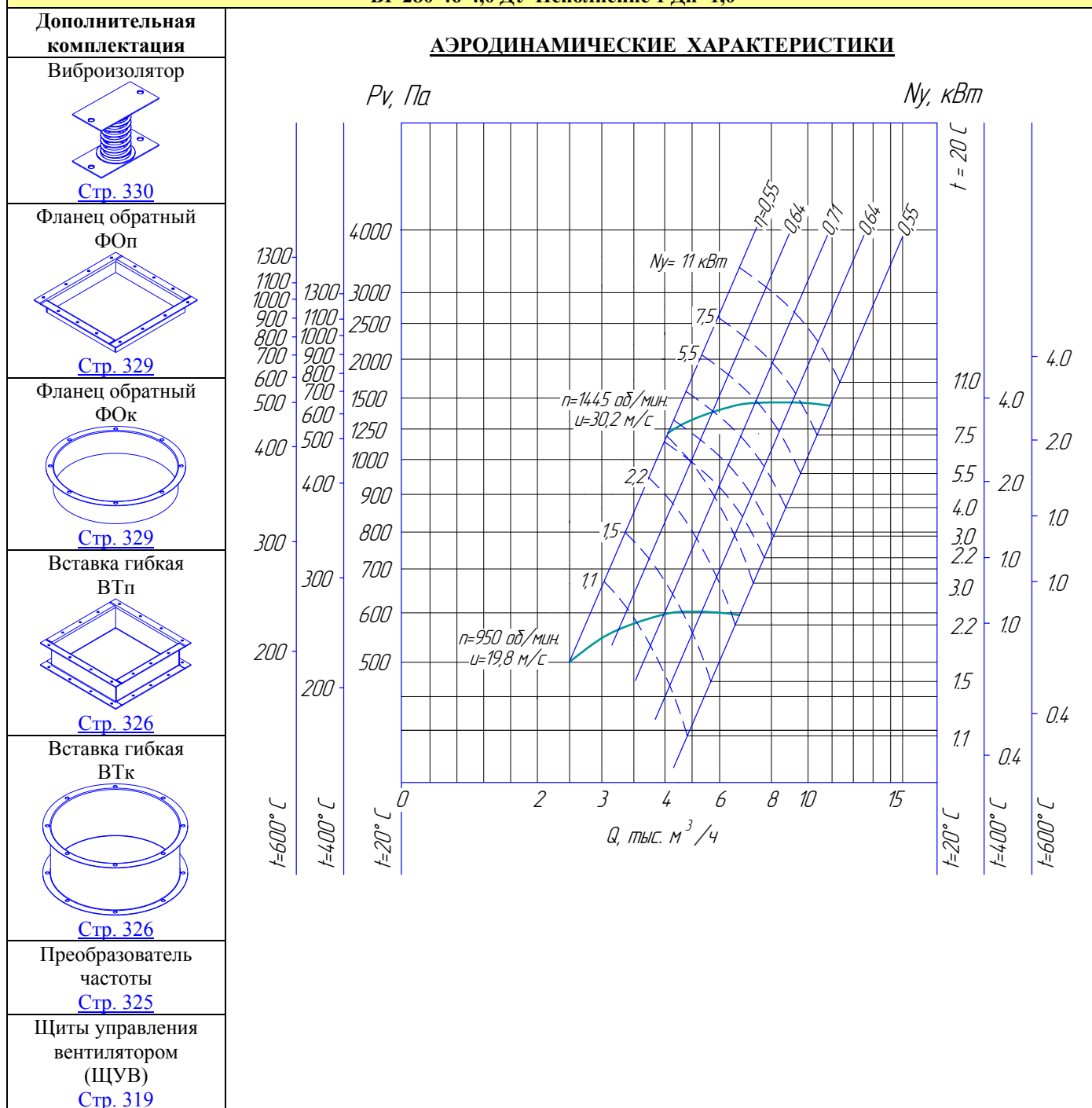
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 280-46-3,15 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0**



**ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>Ny, кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>Pv, Па |         |         | Масса без двиг. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|---------|---------|------------------------------|-----------------|-----|
|                      |                                  |                                     |  | t=20°C                    | t=400°C | t=600°C |                              | Тип             | Кол |
| АИР71А6              | 0,37                             | 1000                                | 1200-2000                                    | 280-310                   | 120-130 | 80-105  | 30                           | ДО38            | 4   |
| АИР71В6              | 0,55                             | 1000                                | 1500-3000                                    | 330-400                   | 140-160 | 120-140 |                              |                 |     |
| АИР80А6              | 0,75                             | 1000                                | 1600-4000                                    | 460-600                   | 190-270 | 170-220 |                              |                 |     |
| АИР80В6              | 1,1                              | 1000                                | 2000-4000                                    | 400-600                   | 160-270 | 160-220 |                              |                 |     |
| АИР80А4              | 1,1                              | 1500                                | 2000-2700                                    | 740-800                   | 340-360 | 260-280 |                              |                 |     |
| АИР80В4              | 1,5                              | 1500                                | 2700-3700                                    | 810-850                   | 365-375 | 285-290 |                              |                 |     |
| АИР90Л4              | 2,2                              | 1500                                | 3800-4900                                    | 850-870                   | 365-380 | 290-300 |                              |                 |     |
| АИР100S4             | 3,0                              | 1500                                | 4500-5500                                    | 900-920                   | 390-410 | 305-315 | 42                           |                 |     |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 280-46-4,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0**



**ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>Ny, кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>Pv, Па |         |         | Масса без двиг. не более, кг | Вибро-изоляторы |       |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|---------|---------|------------------------------|-----------------|-------|
|                      |                                  |                                     |  | t=20°C                    | t=400°C | t=600°C |                              | Тип             | Кол   |
| АИР80В6              | 1,1                              | 1000                                | 2600-3500                                    | 500-570                   | 230-250 | 195-220 | 52                           | ДО39            | 4 (5) |
| АИР90Л6              | 1,5                              | 1000                                | 3500-4500                                    | 550-620                   | 240-270 | 215-250 |                              |                 |       |
| АИР100Л6             | 2,2                              | 1000                                | 4500-6600                                    | 550-630                   | 240-280 | 215-255 |                              |                 |       |
| 5А112МА6             | 3,0                              | 1000                                | 6500-7600                                    | 710-700                   | 320-310 | 285-280 |                              |                 |       |
| АИР100S4             | 3,0                              | 1500                                | 3000-4500                                    | 1090-1250                 | 490-550 | 395-450 |                              |                 |       |
| АИР100Л4             | 4,0                              | 1500                                | 2950-5500                                    | 1120-1450                 | 500-630 | 400-510 |                              |                 |       |
| 5А112М4              | 5,5                              | 1500                                | 5200-7500                                    | 1320-1520                 | 600-700 | 480-540 |                              |                 |       |
| АИР132S4             | 7,5                              | 1500                                | 7500-9500                                    | 1320-1550                 | 600-705 | 480-545 |                              |                 |       |
| АИРМ132М4            | 11,0                             | 1500                                | 8500-11500                                   | 1520-1600                 | 700-750 | 540-570 |                              |                 |       |

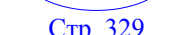


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВР 280-46-5,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Виброизолятор



A diagram of a triangular roof structure. It consists of three blue lines forming a triangle. At each of the three vertices and at the midpoint of each side, there is a small blue dot. This represents a total of six dots arranged in a triangular pattern.

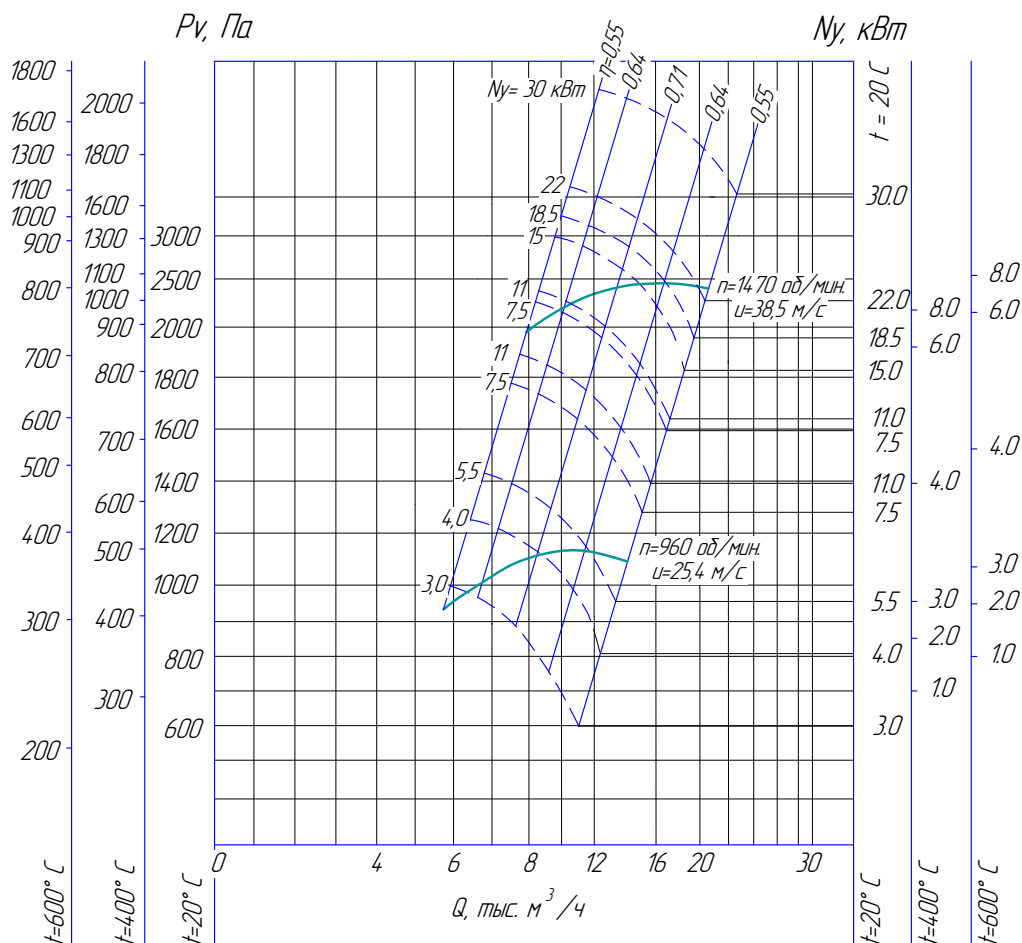


A diagram showing a portion of a circle, represented by a blue arc. Three points are marked on the arc with small blue circles. The points are distributed along the arc, with one point near the left end, one near the right end, and one in the middle.



Стр. 325

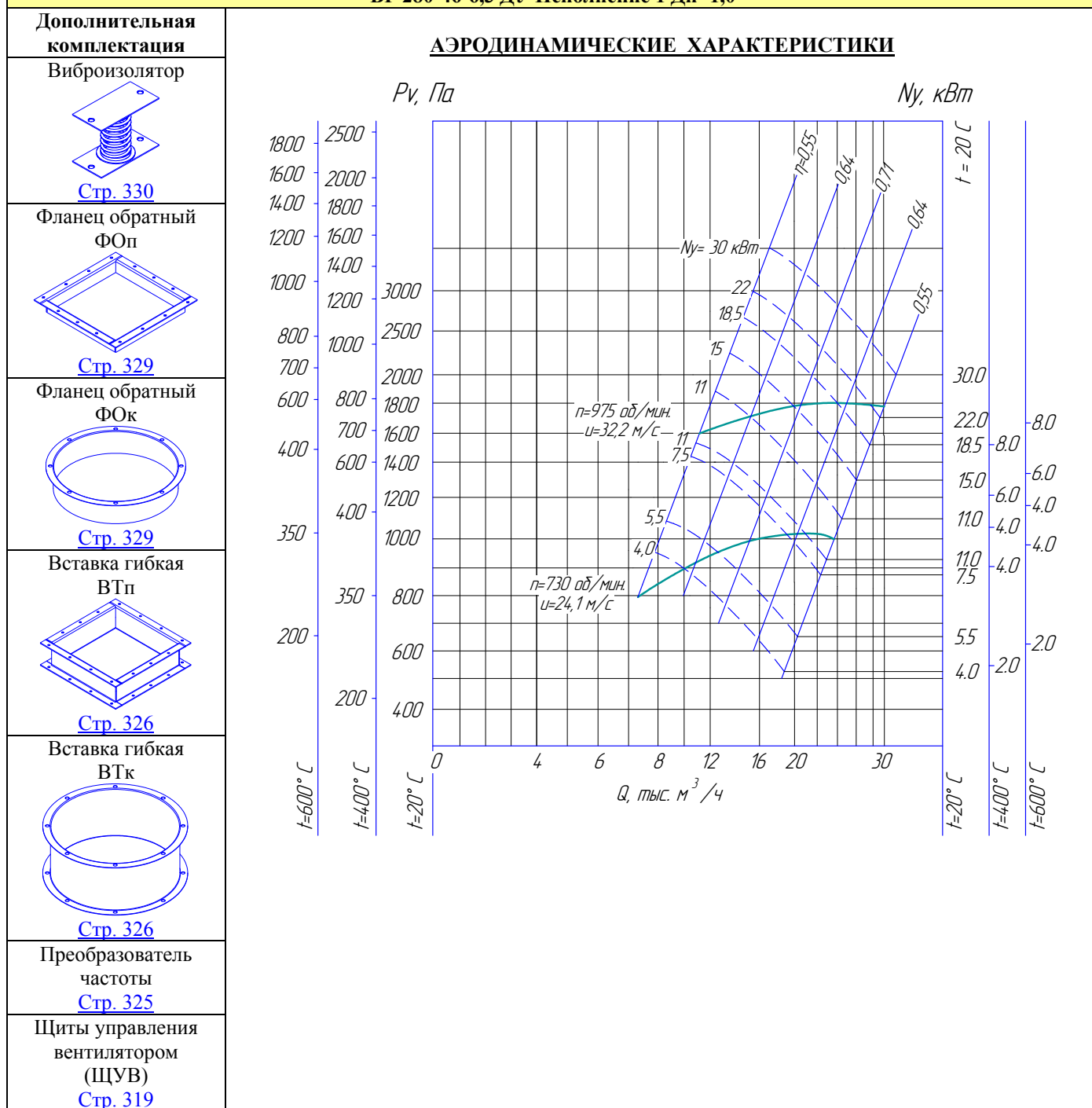
(ЩУВ)



## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>в</sub> , Па |           |         | Масса без двиг. не более, кг | Вибро-изоляторы |     |
|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|-----------|---------|------------------------------|-----------------|-----|
|                      |   |                                     |  | t=20°C                                 | t=400°C   | t=600°C |                              | Тип             | Кол |
| 5A112MA6             | 3,0   | 1000                                | 5400-7000                                    | 850-940                                | 370-420   | 280-330 | 82                           | ДО40 (41)       | 5   |
| 5A112MB6             | 4,0   | 1000                                | 6000-8400                                    | 950-1050                               | 425-470   | 340-360 |                              |                 |     |
| АИРМ132S6            | 5,5   | 1000                                | 8900-11500                                   | 1050-1120                              | 470-490   | 360-380 |                              |                 |     |
| АИРМ132M6            | 7,5   | 1000                                | 12000-14000                                  | 1150-1160                              | 495-510   | 385-395 |                              |                 |     |
| АИР160S6             | 11,0  | 1000                                | 14000-16000                                  | 1250-1270                              | 570-580   | 420-430 |                              |                 |     |
| АИР132S4             | 7,5   | 1500                                | 8500-11000                                   | 1900-2150                              | 850-950   | 720-780 |                              |                 |     |
| АИРМ132M4            | 11,0  | 1500                                | 9500-11000                                   | 2200-2350                              | 980-1040  | 785-810 |                              |                 |     |
| АИР160S4             | 15,0  | 1500                                | 11000-14500                                  | 2300-2500                              | 805-1100  | 800-840 |                              |                 |     |
| АИР160M4             | 18,5  | 1500                                | 15000-17000                                  | 2500-2550                              | 1100-1130 | 840-850 |                              |                 |     |
| АИР180S4             | 22,0  | 1500                                | 17000-19000                                  | 2550-2580                              | 1130-1150 | 850-870 |                              |                 |     |
| АИР180M4             | 30,0  | 1500                                | 19000-21500                                  | 2580-2600                              | 1150-1160 | 870-880 |                              |                 |     |

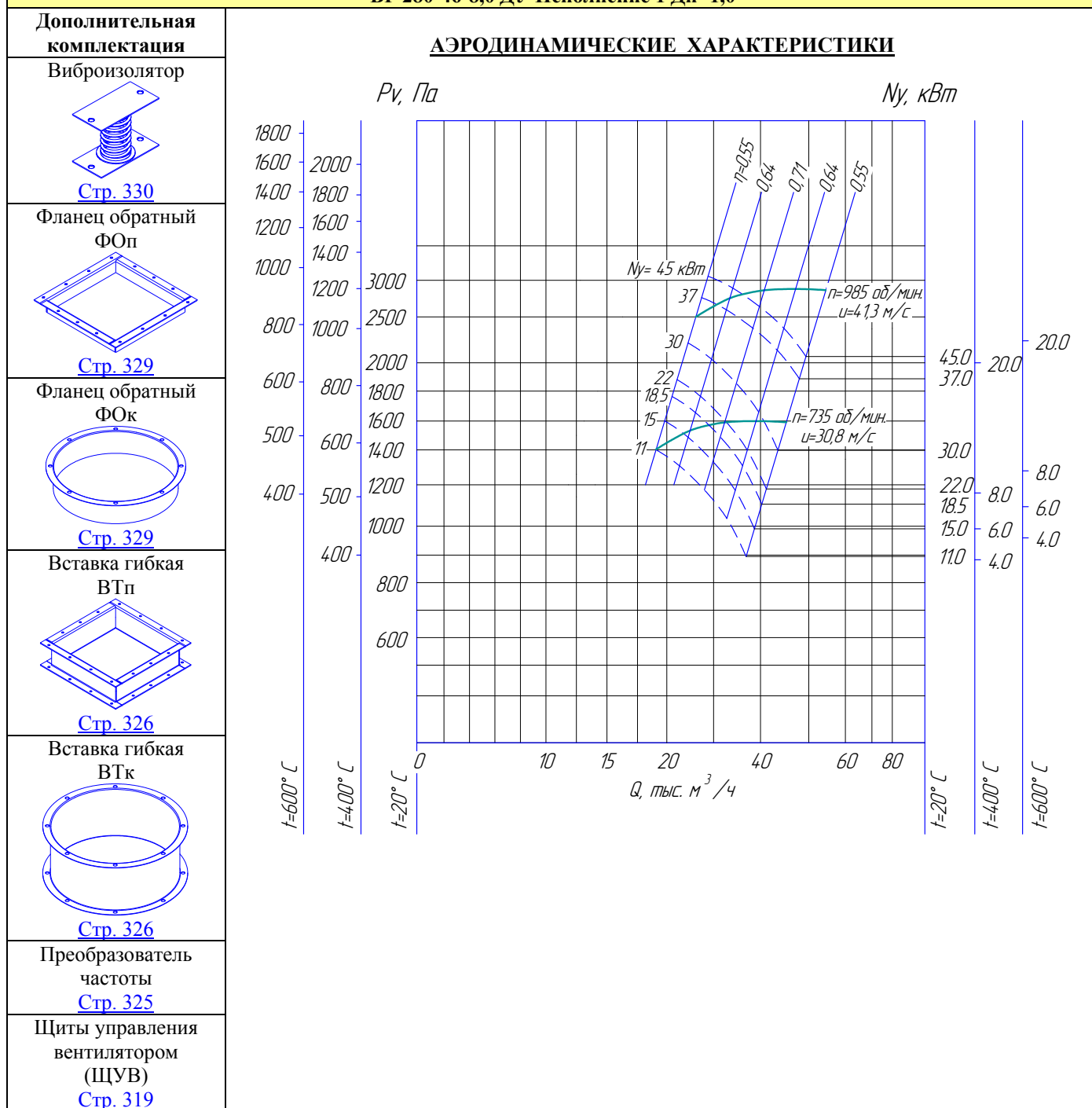
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 280-46-6,3 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0**



**ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер<br>двигателя | Мощность<br>устано-<br>вочная<br>N <sub>у</sub> , кВт | Частота<br>вращения<br>вала<br>N,об/мин. | Производи-<br>тельность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>в</sub> , Па |         |         | Масса<br>без двиг.<br>не более,<br>кг | Вибро-<br>изоляторы |     |  |  |
|-------------------------|---|--|---|--|---------|---------|---------------------------------------|---------------------|-----|--|--|
|                         |   |  |   | t=20°C                                 | t=400°C | t=600°C |                                       | Тип                 | Кол |  |  |
| АИРМ132S8               | 4,0   | 750                                      | 7800-10500  | 770-850                                | 340-360 | 240-280 | 91                                    | ДО41<br>(42)        | 5   |  |  |
| АИРМ132М8               | 5,5   | 750                                      | 9200-13000  | 850-950                                | 360-380 | 280-330 |                                       |                     |     |  |  |
| АИР160S8                | 7,5   | 750                                      | 12000-17000                                       | 990-1020                               | 385-390 | 340-350 |                                       |                     |     |  |  |
| АИР160М8                | 11,0  | 750                                      | 12700-22000                                       | 1020-1030                              | 390-395 | 350-360 |                                       |                     |     |  |  |
| АИР160S6                | 11,0  | 1000                                     | 12300-15000                                       | 1550-1700                              | 660-760 | 470-530 | 135                                   |                     |     |  |  |
| АИР160М6                | 15,0  | 1000                                     | 16000-20000                                       | 1700-1800                              | 760-800 | 530-600 |                                       |                     |     |  |  |
| АИР180М6                | 18,5  | 1000                                     | 21000-24000                                       | 1790-1810                              | 795-805 | 595-605 |                                       |                     |     |  |  |
| 5А200М6                 | 22,0  | 1000                                     | 25000-28000                                       | 1820-1830                              | 810-820 | 610-620 |                                       |                     |     |  |  |
| 5А200L6                 | 30,0  | 1000                                     | 27000-31000                                       | 2000-2010                              | 900-910 | 690-700 |                                       |                     |     |  |  |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВР 280-46-8,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0**



**ПАРАМЕТРЫ**

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м³/час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па |           |         | Масса без двиг. не более, кг | Вибро-изоляторы |       |
|----------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|--|-----------|---------|------------------------------|-----------------|-------|
|                      |   |                                     |                                 | t=20°C                                 | t=400°C   | t=600°C |                              | Тип             | Кол   |
| АИР160М8             | 11,0  | 750                                 | 16300-18500                     | 1200-1250                              | 530-540   | 420-430 | 200                          | ДО42 (43)       | 5 (6) |
| АИР180М8             | 15,0  | 750                                 | 19300-23500                     | 1330-1470                              | 560-610   | 450-500 |                              |                 |       |
| 5А200М8              | 18,5  | 750                                 | 24000-27900                     | 1490-1520                              | 620-630   | 510-520 |                              |                 |       |
| 5А200L8              | 22,0  | 750                                 | 29000-32500                     | 1530-1600                              | 635-645   | 525-535 | 235                          |                 |       |
| 5А225М8              | 30,0  | 750                                 | 33000-41000                     | 1630-1650                              | 660-670   | 540-550 |                              |                 |       |
| 5А200L6              | 30,0  | 1000                                | 20000-26500                     | 2230-2450                              | 950-1000  | 750-780 |                              |                 |       |
| 5А225М6              | 37,0  | 1000                                | 25500-31500                     | 2500-2650                              | 1080-1130 | 860-910 |                              |                 |       |
| 5АМ250S6             | 45,0  | 1000                                | 31500-37500                     | 2600-2750                              | 1100-1160 | 900-940 |                              |                 |       |



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВКР ДУ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Одностороннего всасывания  
Назад загнутые лопатки  
Количество лопаток – 12(13)  
ТУ 4861-043-57375659-2012.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных материалов

Сертификаты соответствия

№ С-RU.ПБ25.В.01787

### НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции подземных гаражей, производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.

Вентиляторы предназначены, в зависимости от типа вентилятора, для удаления из помещений промышленных и общественных зданий образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400-600 °С и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, а температура не выше + 50 °С, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, в которых содержание пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на кровле.

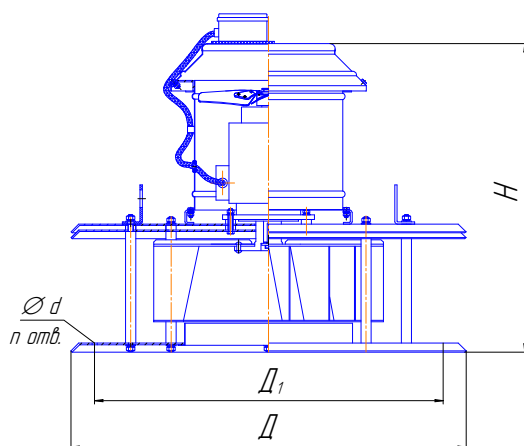
### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Климат умеренный, 2-ая категория размещения.

Время работы: не менее 2-х часов при температуре +400 °С, не менее 2-х часов при температуре +600 °С.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



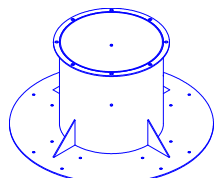
| №        | D <sub>max</sub> | H <sub>max</sub> | D <sub>1</sub> | n | d  |
|----------|------------------|------------------|----------------|---|----|
| ВКР-3,15 | 640              | 570              | 548            | 8 | 16 |
| ВКР-3,55 | 860              | 580              | 772            | 8 | 16 |
| ВКР-4    | 860              | 605              | 772            | 8 | 16 |
| ВКР-4,5  | 860              | 605              | 772            | 8 | 16 |
| ВКР-5    | 860              | 635              | 772            | 8 | 16 |
| ВКР-5,6  | 860              | 655              | 772            | 8 | 16 |
| ВКР-6,3  | 860              | 830              | 772            | 8 | 16 |
| ВКР-7,1  | 860              | 940              | 772            | 8 | 16 |
| ВКР-8    | 1160             | 940              | 1072           | 8 | 16 |
| ВКР-9    | 1160             | 950              | 1072           | 8 | 16 |
| ВКР-10   | 1600             | 1150             | 1272           | 8 | 16 |
| ВКР-11,2 | 1600             | 1100             | 1272           | 8 | 16 |
| ВКР-12,5 | 1720             | 1310             | 1522           | 8 | 16 |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-3,15 ДУ Дн=1,0

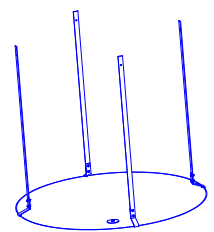
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



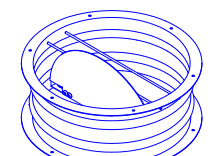
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

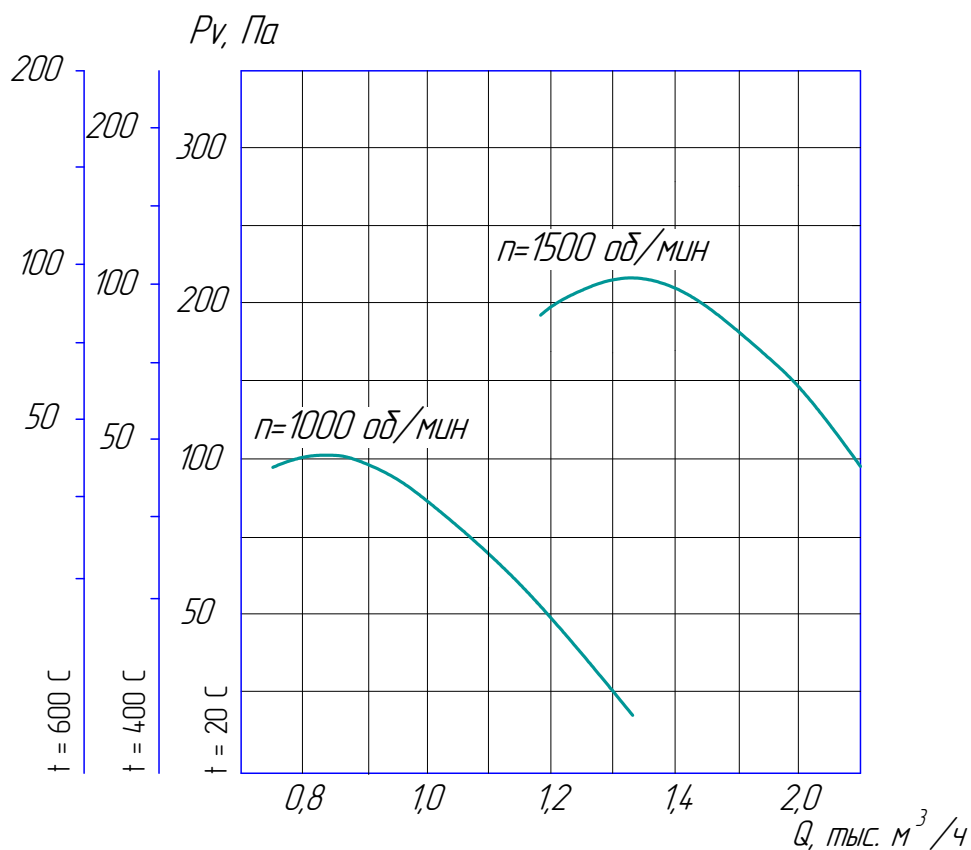


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

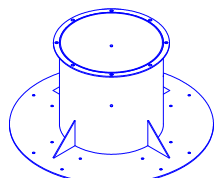
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u, \text{кВт}$ | Частота вращения вала $N, \text{об/мин.}$ | Производительность $Q, \text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v, \text{Па}$ |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |   |   |   | $t=20^\circ\text{C}$             | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| АИР63В6              | 0,25                                    | 1000                                      | 700-1500                                      | 100-0                            | 45-0                  | 40-0                  | 53                           | 84   |
| АИР71А6              | 0,37                                    | 1000                                      | 800-1600                                      | 110-0                            | 50-0                  | 45-0                  |                              | 84   |
| АИР56А4              | 0,12                                    | 1500                                      | 1300-2200                                     | 200-0                            | 95-0                  | 90-0                  |                              | 88   |
| АИР63А4              | 0,25                                    | 1500                                      | 1500-2300                                     | 220-0                            | 110-0                 | 100-0                 |                              | 88   |
| АИР63В4              | 0,37                                    | 1500                                      | 1500-2400                                     | 220-0                            | 110-0                 | 100-0                 |                              | 88   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-3,55 ДУ Дн=1,0

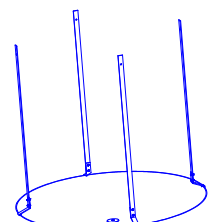
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



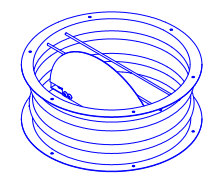
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

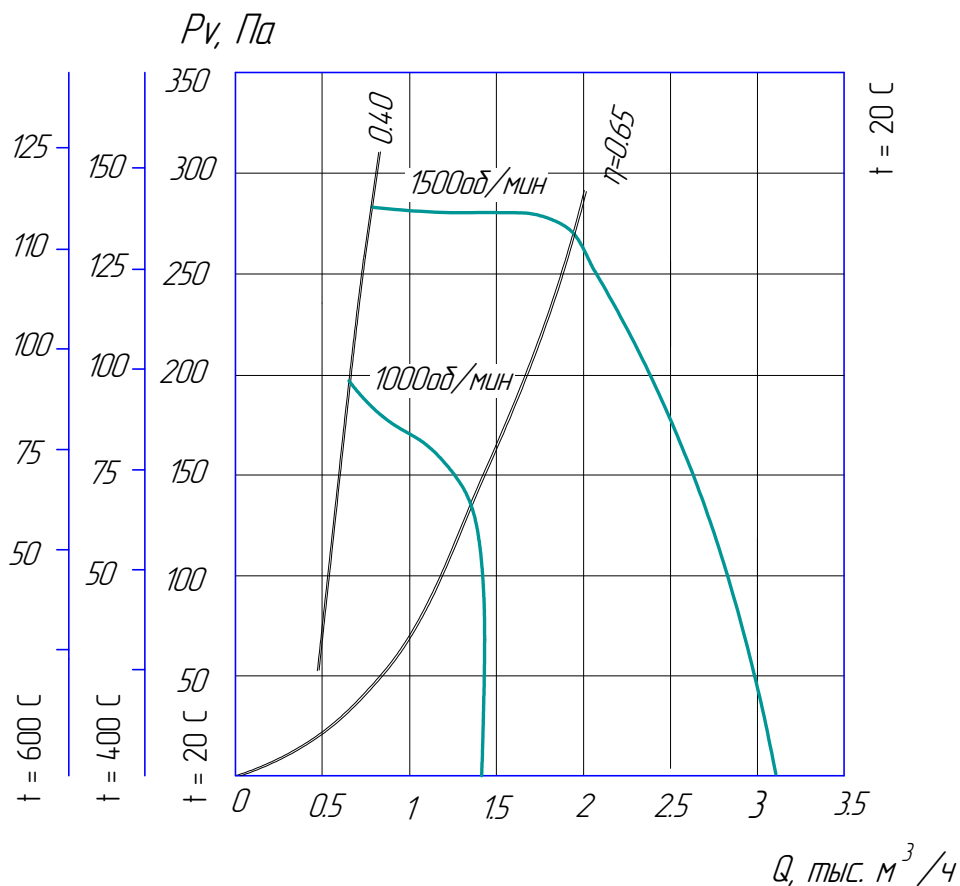


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

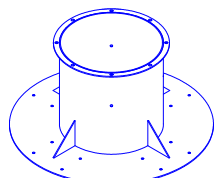
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u, \text{кВт}$ | Частота вращения вала $N, \text{об/мин.}$ | Производительность $Q, \text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v, \text{Па}$ |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |   |   |   | $t=20^\circ\text{C}$             | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| АИР71А6              | 0,37                                    | 1000                                      | 1000-1200                                     | 200-0                            | 100-0                 | 90-0                  | 58                           | 85   |
| АИР56В4              | 0,18                                    | 1500                                      | 700-2400                                      | 260-0                            | 130-0                 | 110-0                 |                              | 90   |
| АИР63А4              | 0,25                                    | 1500                                      | 800-3000                                      | 260-0                            | 130-0                 | 110-0                 |                              | 90   |
| АИР63В4              | 0,37                                    | 1500                                      | 2000-3900                                     | 290-0                            | 145-0                 | 115-0                 |                              | 90   |
| АИР71А4              | 0,55                                    | 1500                                      | 2000-3900                                     | 290-0                            | 145-0                 | 115-0                 |                              | 90   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-4,0 ДУ Дн=1,0

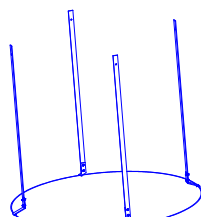
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



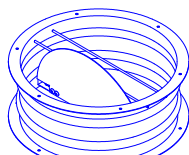
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

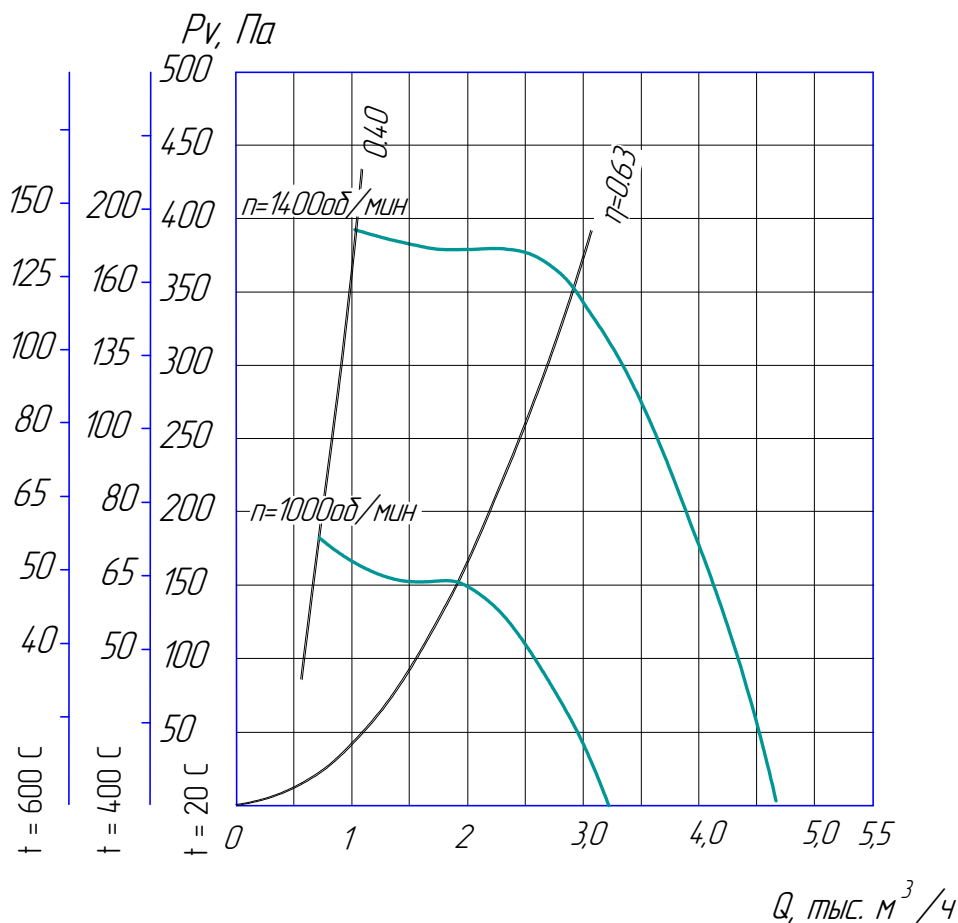


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

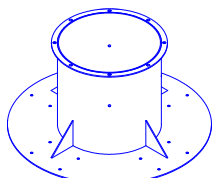
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| АИР71А6              | 0,37                              | 1000                                | 1500-2900  | 170-0                      | 70-0                  | 35-0                  | 60                           | 87   |
| АИР71В6              | 0,55                              | 1000                                | 1500-3000  | 170-0                      | 70-0                  | 35-0                  |                              | 87   |
| АИР80А6              | 0,75                              | 1000                                | 1600-3000  | 170-0                      | 70-0                  | 35-0                  |                              | 87   |
| АИР71А4              | 0,55                              | 1500                                | 1100-4600  | 340-0                      | 150-0                 | 115-0                 |                              | 92   |
| АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 2700-5000  | 370-0                      | 170-0                 | 130-0                 |                              | 92   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-4,5 ДУ Дн=1,0

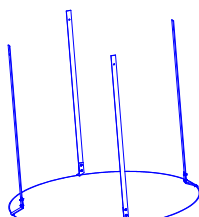
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



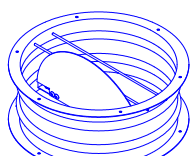
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

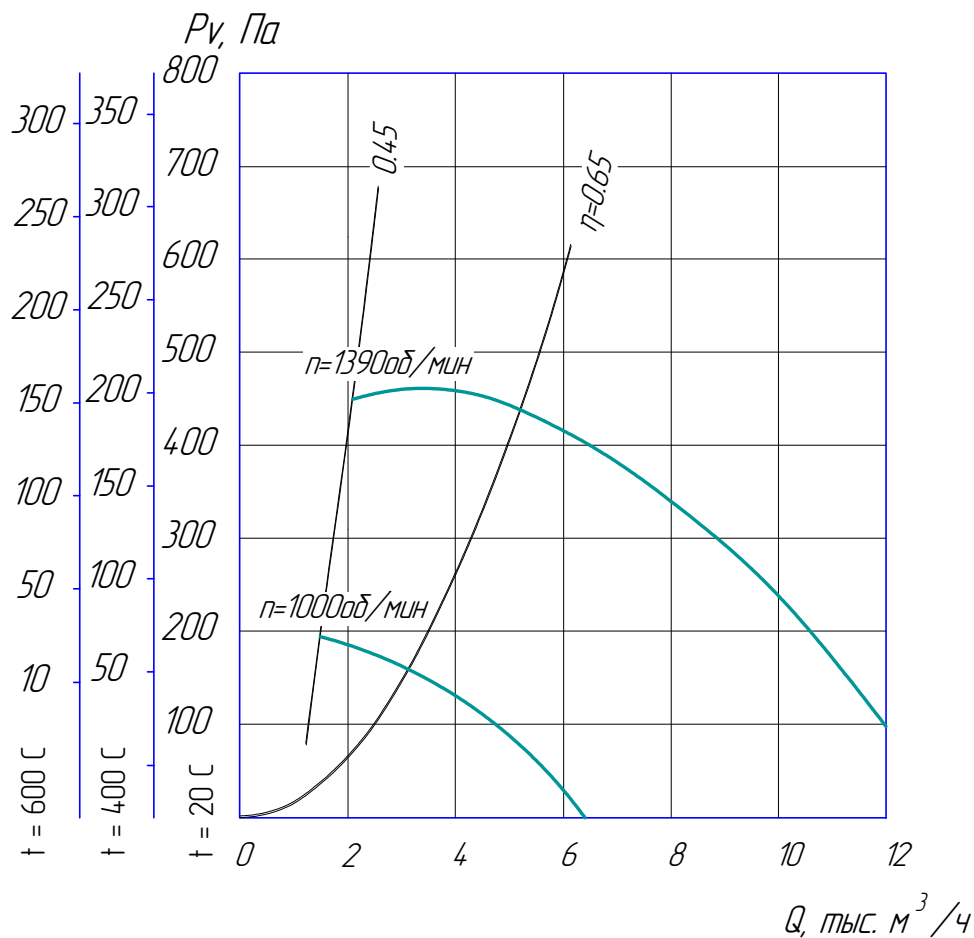


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| АИР71А6              | 0,37                              | 1000                                | 2200-4300  | 180-0                      | 70-0                  | 35-0                  | 66                           | 84   |
| АИР71В4              | 0,75                              | 1500                                | 3500-6850  | 430-0                      | 180-0                 | 140-0                 |                              | 84   |
| АИР80А4              | 1,1                               | 1500                                | 4400-7000  | 430-0                      | 180-0                 | 140-0                 |                              | 95   |

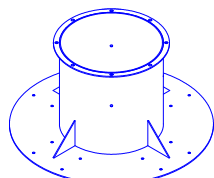


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-5,0 ДУ Дн=1,0

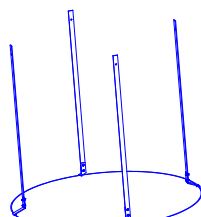
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



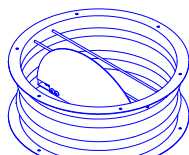
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

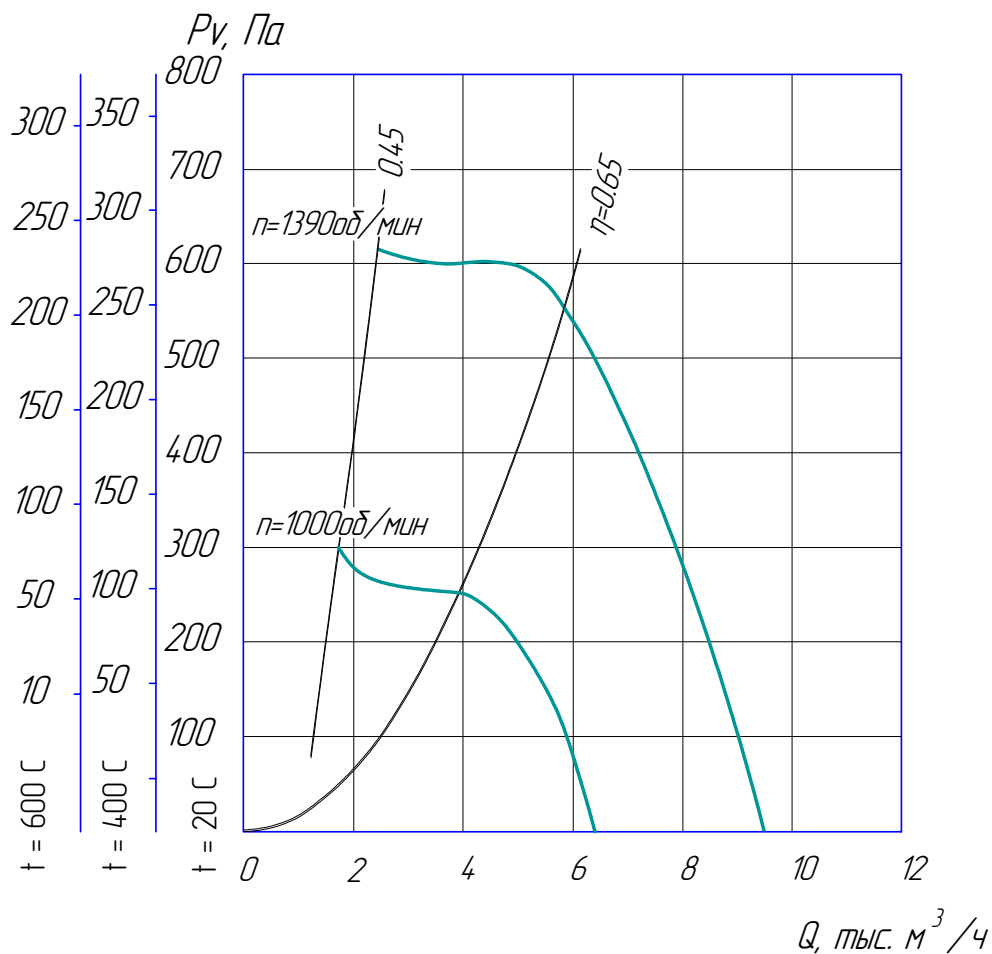


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

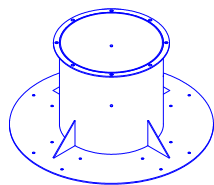
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| АИР71В6              | 0,55                              | 1000                                | 1500-5800                       | 225-0                      | 80-0                  | 40-0                  | 70                           | 88   |
| АИР80А6              | 0,75                              | 1000                                | 2800-6500                       | 250-0                      | 100-0                 | 55-0                  |                              | 88   |
| АИР80В6              | 1,1                               | 1000                                | 3100-6500                       | 280-0                      | 110-0                 | 60-0                  |                              | 88   |
| АИР80В4              | 1,5                               | 1500                                | 5200-6500                       | 640-0                      | 300-0                 | 260-0                 |                              | 95   |
| АИР90L4              | 2,2                               | 1500                                | 5400-8550                       | 640-0                      | 300-0                 | 260-0                 |                              | 95   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-5,6 ДУ Дн=1,0

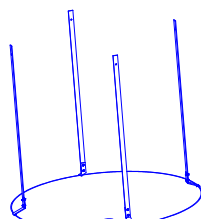
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



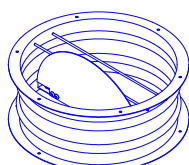
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

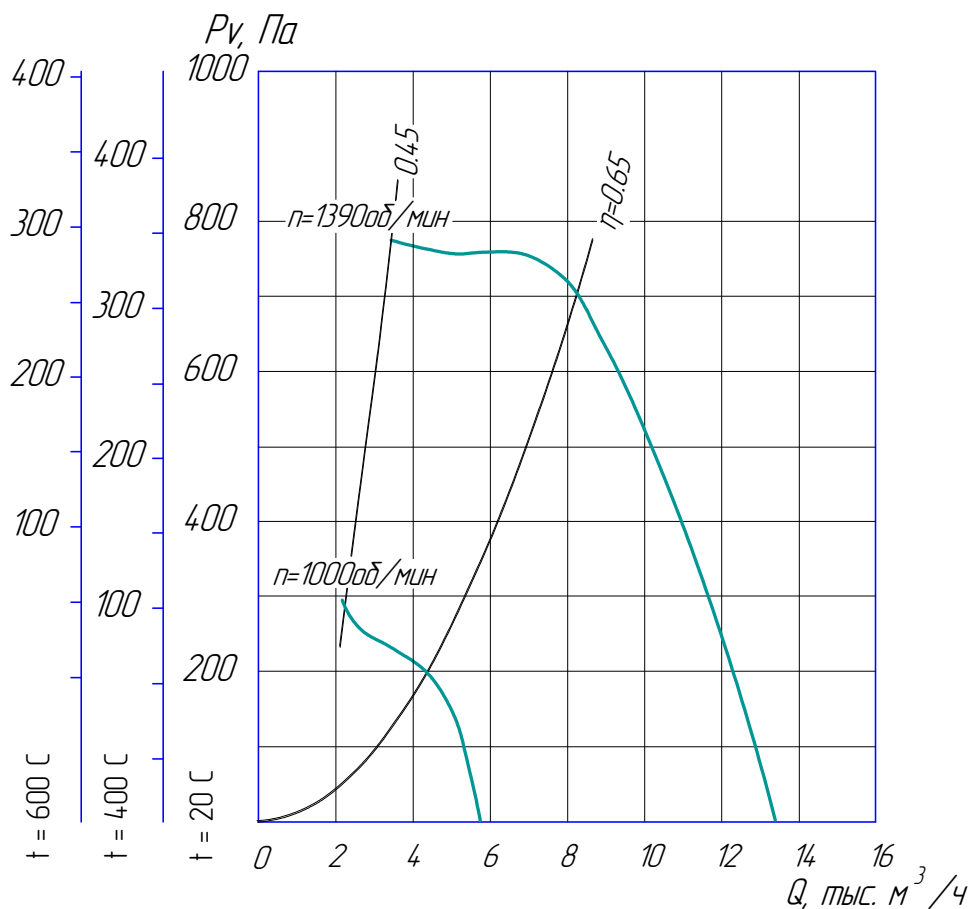


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

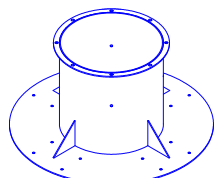
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па |                 |                 | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |                                    | $t=20^\circ C$             | $t=400^\circ C$ | $t=600^\circ C$ |                              |  |
| АИР80А6              | 0,75                              | 1000                                | 5600-5900                          | 350-0                      | 140-0           | 60-0            | 87                           | 90   |
| АИР80В6              | 1,1                               | 1000                                | 5700-7500                          | 350-0                      | 140-0           | 60-0            |                              | 90   |
| АИР90L4              | 2,2                               | 1500                                | 5800-12000                         | 750-0                      | 340-0           | 280-0           |                              | 96   |
| АИР100               | 3,0                               | 1500                                | 5800-12000                         | 750-0                      | 340-0           | 280-0           |                              | 96   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-6,3 ДУ Дн=1,0

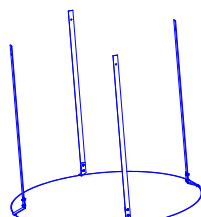
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



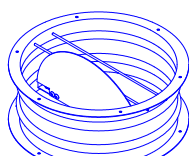
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

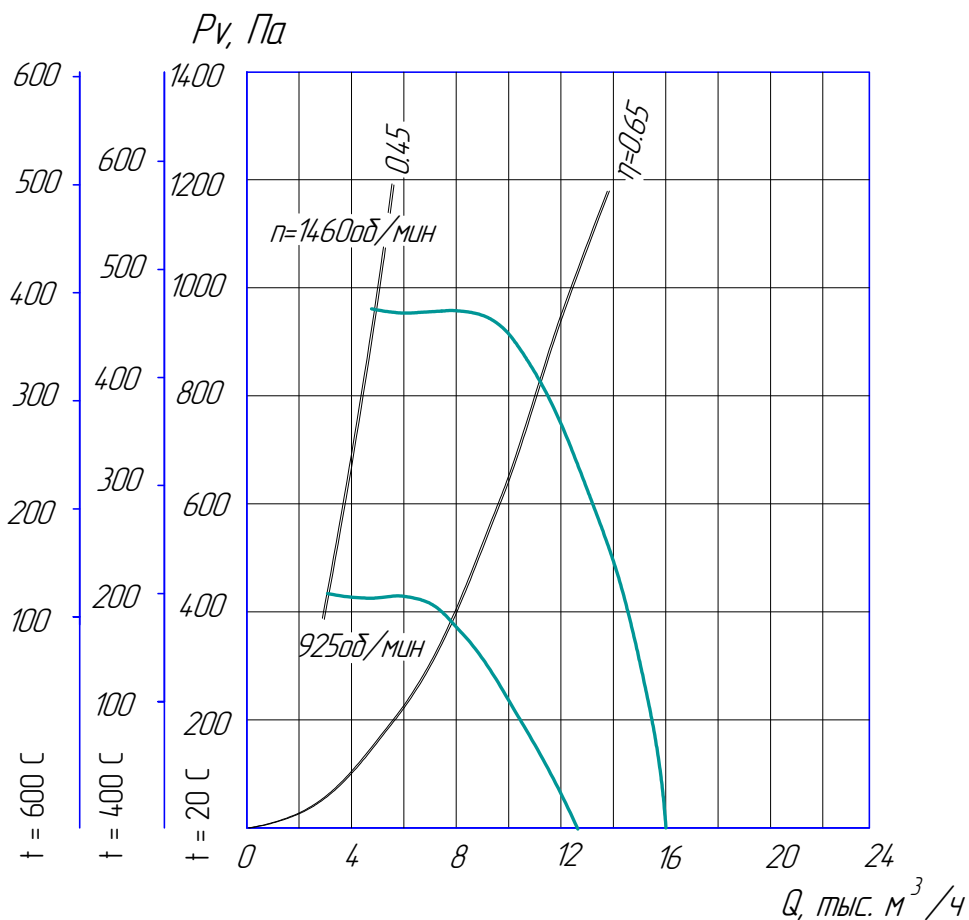


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

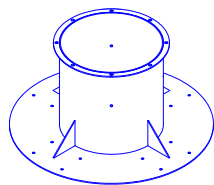
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная Nu, кВт | Частота вращения вала N, об/мин. | Производительность Q, м³/час | Давление полное Pv, Па |         |         | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|---------|---------|------------------------------|--|
|                      |                               |                                  |                              | t=20°C                 | t=400°C | t=600°C |                              |  |
| АИР90L6              | 1,5                           | 1000                             | 5500-12200                   | 380-0                  | 180-0   | 100-0   | 105                          | 98   |
| АИР100L6             | 2,2                           | 1000                             | 6000-13500                   | 430-0                  | 205-0   | 130-0   |                              | 98   |
| 5A112MA6             | 3,0                           | 1000                             | 8000-14000                   | 430-0                  | 205-0   | 130-0   |                              | 98   |
| АИР112M4             | 5,5                           | 1500                             | 8900-16500                   | 980-0                  | 470-0   | 400-0   |                              | 102  |
| АИРМ132S4            | 7,5                           | 1500                             | 8900-16500                   | 980-0                  | 470-0   | 400-0   |                              | 102  |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-7,1 ДУ Дн=1,0

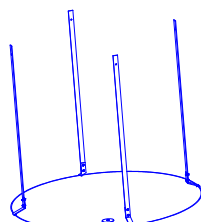
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



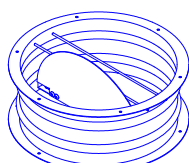
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

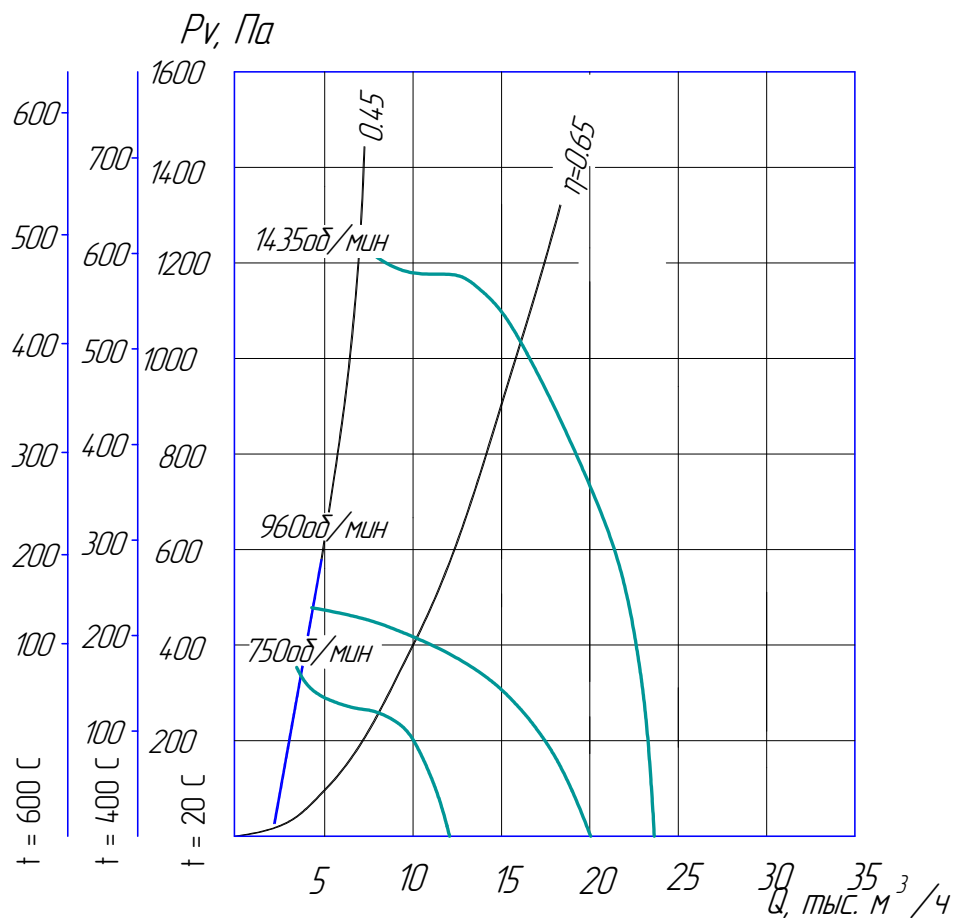


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

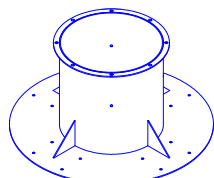
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| 5A112MB8             | 3,0                               | 750                                 | 3100-13000                                       | 270-0                      | 140-0                 | 60-0                  | 160                          | 96   |
| АИРМ132S8            | 4,0                               | 750                                 | 4000-14000                                       | 270-0                      | 140-0                 | 60-0                  |                              | 98   |
| АИР100L6             | 2,2                               | 1000                                | 4000-16000                                       | 450-0                      | 220-0                 | 130-0                 |                              | 102  |
| 5A112MA6             | 3,0                               | 1000                                | 4250-17500                                       | 500-0                      | 250-0                 | 160-0                 |                              | 102  |
| A112MB6              | 4,0                               | 1000                                | 4250-17500                                       | 500-0                      | 250-0                 | 160-0                 |                              | 102  |
| АИРМ132S4            | 7,5                               | 1500                                | 12000-24000                                      | 1000-0                     | 490-0                 | 380-0                 |                              | 108  |
| АИРМ132M4            | 11,0                              | 1500                                | 12000-24000                                      | 1000-0                     | 490-0                 | 380-0                 |                              | 108  |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-8,0 ДУ Дн=1,0

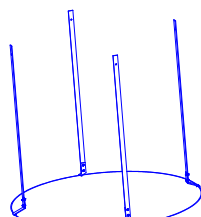
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



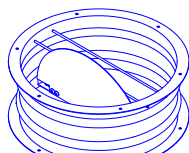
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

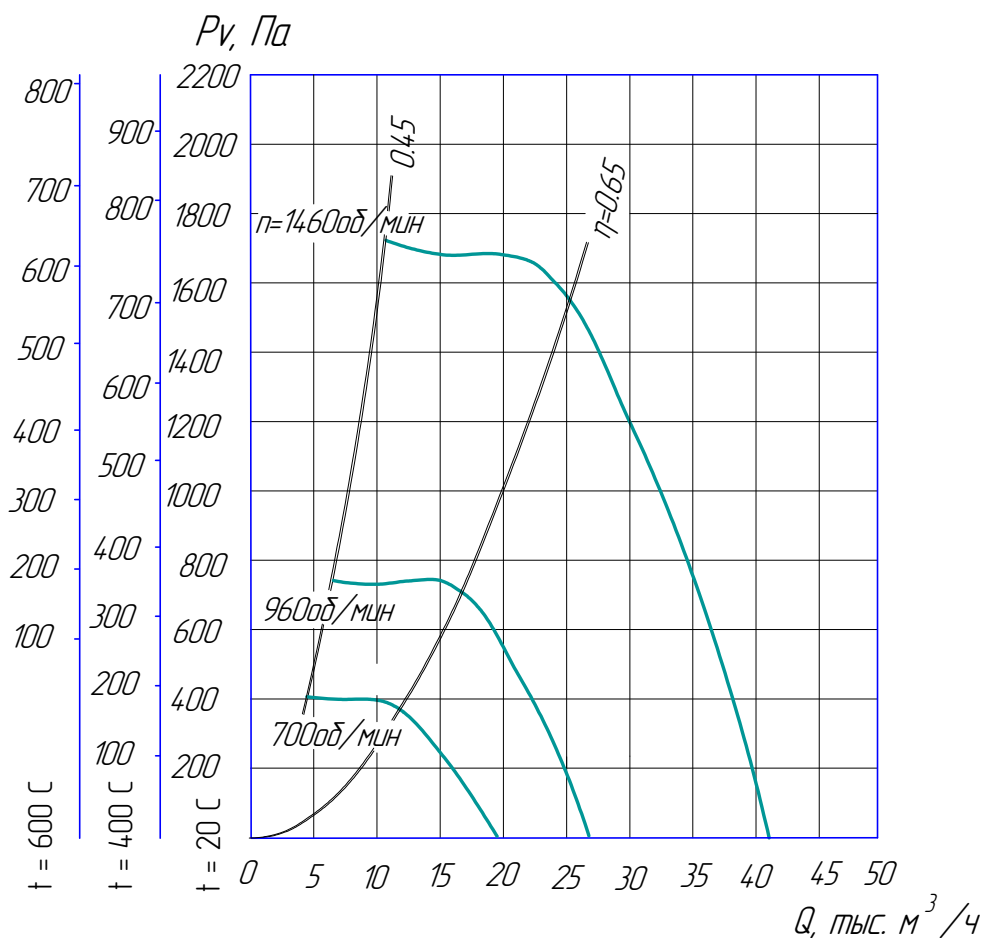


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

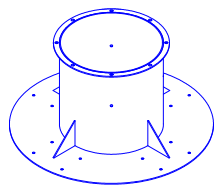
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| 5A112MB8             | 3,0                               | 750                                 | 9400-22000                                   | 350-0                      | 160-0                 | 80-0                  | 185                          | 99   |
| АИРМ132S8            | 4,0                               | 750                                 | 10000-22500                                  | 400-0                      | 180-0                 | 90-0                  |                              | 99   |
| A132S6               | 5,5                               | 1000                                | 12500-26000                                  | 750-0                      | 360-0                 | 180-0                 |                              | 104  |
| A132M6               | 7,5                               | 1000                                | 15000-27500                                  | 750-0                      | 360-0                 | 180-0                 |                              | 104  |
| 5A160M4              | 18,5                              | 1500                                | 14500-40000                                  | 1650-0                     | 740-0                 | 600-0                 |                              | 108  |
| АИР180S4             | 22,0                              | 1500                                | 15000-41000                                  | 1650-0                     | 740-0                 | 600-0                 |                              | 108  |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-9,0 ДУ Дн=1,0

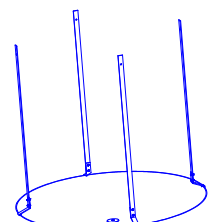
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



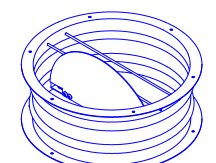
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты



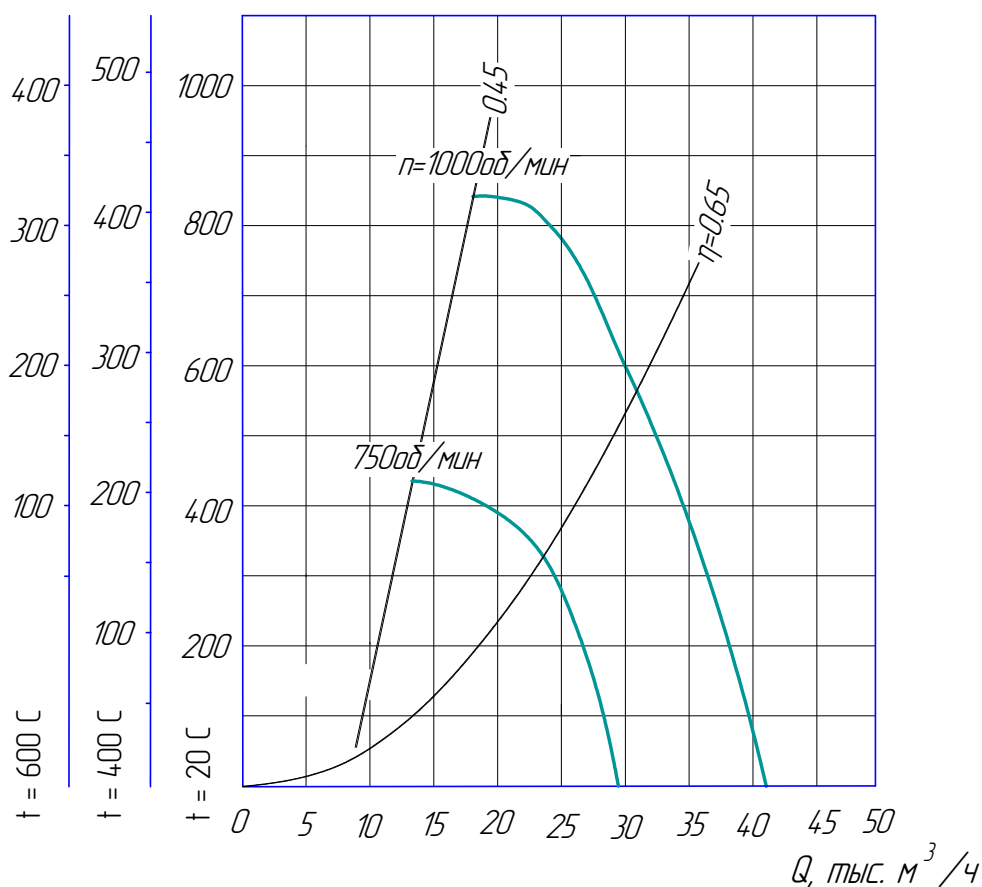
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$P_v, \text{Па}$



## ПАРАМЕТРЫ

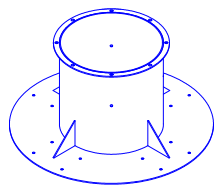
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| АИРМ132S8            | 4,0                               | 750                                 | 14000-28000                                      | 450-0                      | 220-0                 | 130-0                 | 264                          | 98   |
| АИРМ132M8            | 5,5                               | 750                                 | 14000-28000                                      | 450-0                      | 220-0                 | 130-0                 |                              | 98   |
| 5A160S8              | 7,5                               | 750                                 | 14000-28000                                      | 450-0                      | 220-0                 | 130-0                 |                              | 98   |
| АИРМ132M6            | 7,5                               | 1000                                | 36000-38500                                      | 840-0                      | 420-0                 | 330-0                 |                              | 106  |
| 5A160S6              | 11,0                              | 1000                                | 20000-39000                                      | 840-0                      | 420-0                 | 330-0                 |                              | 106  |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-10,0 ДУ Дн=1,0

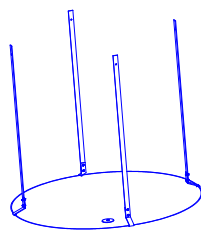
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



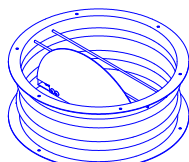
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

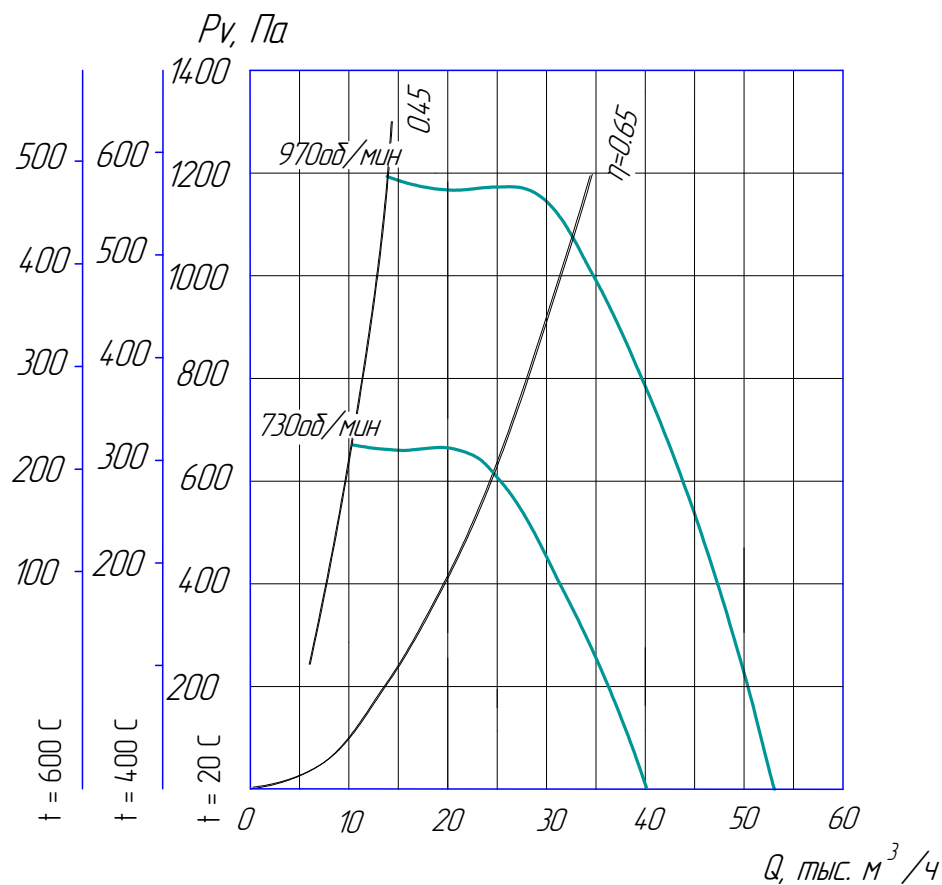


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

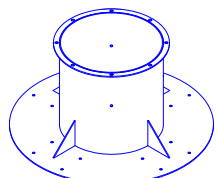
| Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>у</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин. | Производительность Q, м³/час | Давление полное P <sub>v</sub> , Па |         |         | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|------------------------------|--|
|                      |  |                                  |                              | t=20°C                              | t=400°C | t=600°C |                              |  |
| АИР132М8             | 5,5  | 750                              | 19400-38500                  | 580-0                               | 270-0   | 180-0   | 300                          | 105  |
| 5А160S8              | 7,5  | 750                              | 20000-39000                  | 580-0                               | 270-0   | 180-0   |                              | 105  |
| 5А160М8              | 11,0                                       | 750                              | 22500-41050                  | 600-0                               | 280-0   | 190-0   |                              | 105  |
| 5А160М6              | 15,0                                       | 1000                             | 26000-51000                  | 1040-0                              | 500-0   | 410-0   |                              | 110  |
| АИР180М6             | 18,5                                       | 1000                             | 26500-52200                  | 1040-0                              | 500-0   | 410-0   |                              | 110  |
| 5А200М6              | 22,0                                       | 1000                             | 30000-53900                  | 1100-0                              | 500-0   | 410-0   |                              | 110  |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-11,2 ДУ Дн=1,0

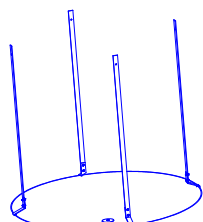
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



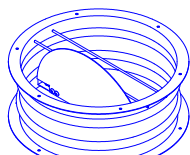
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

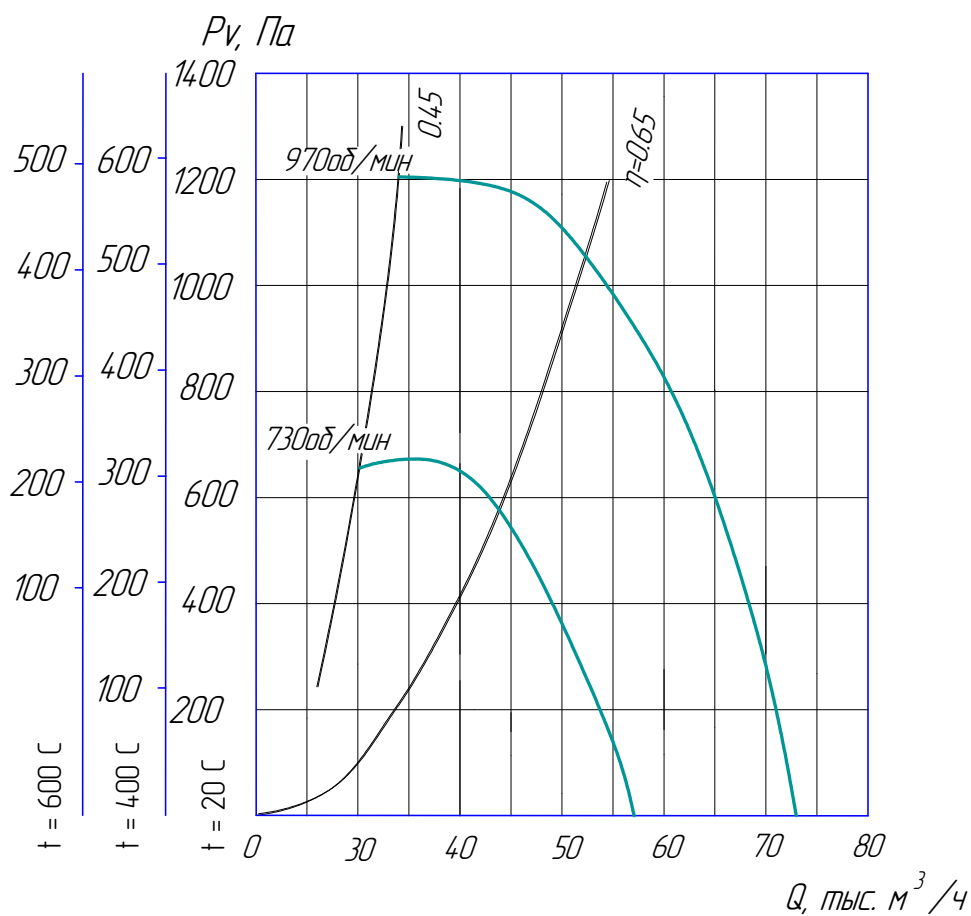


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па |                 |                 | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|--|
|                      |                                   |                                     |                                    | $t=20^\circ C$             | $t=400^\circ C$ | $t=600^\circ C$ |                              |  |
| 5A160M8              | 11,0                              | 750                                 | 30000-55000                        | 700-0                      | 340-0           | 240-0           | 440                          | 102  |
| АИР180М8             | 15,0                              | 750                                 | 31000-55600                        | 700-0                      | 340-0           | 240-0           |                              | 102  |
| 5A200L6              | 30,0                              | 1000                                | 37000-72000                        | 1200-0                     | 590-0           | 490-0           |                              | 110  |
| 5A225M6              | 37,0                              | 1000                                | 37000-72000                        | 1200-0                     | 590-0           | 490-0           |                              | 110  |

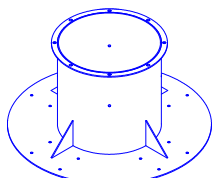


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР-12,5 ДУ Дн=1,0

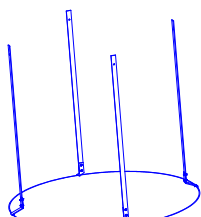
## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный



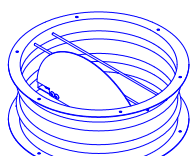
[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Клапан ВКР



[Стр. 303](#)

Преобразователь частоты

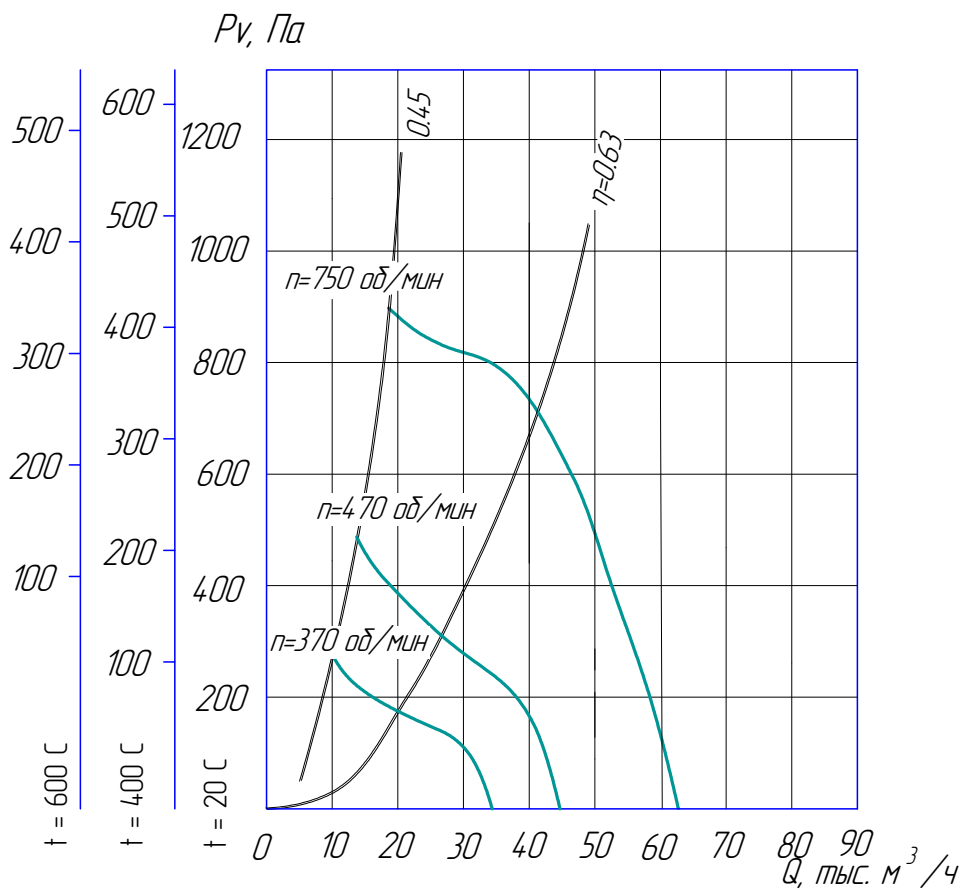


[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u, \text{кВт}$ | Частота вращения вала $N, \text{об/мин.}$ | Производительность $Q, \text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v, \text{Па}$ |                       |                       | Масса без двиг. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
|                      |   |   |   | $t=20^\circ\text{C}$             | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                              |  |
| 5A200M8              | 18,5                                    | 750                                       | 21000-66500                                   | 920-0                            | 430-0                 | 350-0                 | 510                          | 115  |
| 5A200L8              | 22,0                                    | 750                                       | 22000-67300                                   | 920-0                            | 430-0                 | 350-0                 |                              | 115  |
| 5A160M16             | 4,0                                     | 370                                       | 11000-35000                                   | 250-0                            | 100-0                 | 40-0                  |                              | 88   |
| 5A160M12             | 5,5                                     | 470                                       | 14000-44500                                   | 420-0                            | 180-0                 | 100-0                 |                              | 94   |



# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВКРФ ДУ



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками (6/9 лопаток)  
Карманы, предотвращающие утечку воздуха из помещения при  
выключенном вентиляторе ( не требует обратного клапана)  
«Факельный выброс» удаляемого дыма

ТУ 4861-043-57375659-2012.

## ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

- Низкий уровень энергопотребления;
- Возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле;
- Полная защита от атмосферных осадков;
- Не требуется обратный клапан.

Сертификаты соответствия

№ С-RU.ПБ25.В.01787

## НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции подземных гаражей, производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.

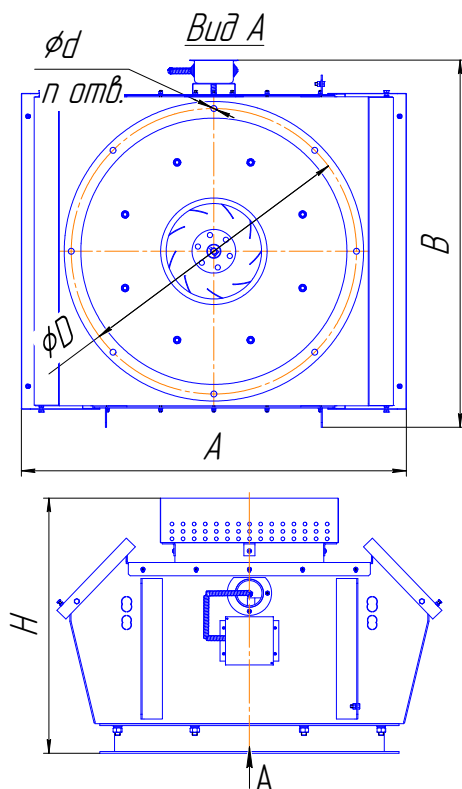
Вентиляторы предназначены, в зависимости от типа вентилятора, для удаления из помещений промышленных и общественных зданий образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400-600 °С и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, а температура не выше + 50 °С, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, в которых содержание пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на кровле.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Климат умеренный, 2-ая категория размещения.

Время работы: не менее 2-х часов при температуре +400 °С, не менее 2-х часов при температуре +600 °С.



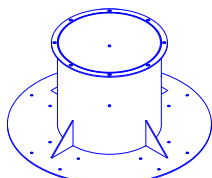
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| №         | A <sub>max</sub> | B <sub>max</sub> | H    | D    | n | d  |
|-----------|------------------|------------------|------|------|---|----|
| ВКРФ-3,15 | 875              | 827              | 680  | 548  | 8 | 16 |
| ВКРФ-3,55 | 1043             | 993              | 690  | 772  | 8 | 16 |
| ВКРФ-4    | 1043             | 993              | 690  | 772  | 8 | 16 |
| ВКРФ-4,5  | 1043             | 993              | 690  | 772  | 8 | 16 |
| ВКРФ-5    | 1043             | 993              | 789  | 772  | 8 | 16 |
| ВКРФ-5,6  | 1043             | 993              | 809  | 772  | 8 | 16 |
| ВКРФ-6,3  | 1203             | 1199             | 1006 | 772  | 8 | 16 |
| ВКРФ-7,1  | 1203             | 1199             | 1006 | 772  | 8 | 16 |
| ВКРФ-8    | 1414             | 1343             | 1252 | 1072 | 8 | 16 |
| ВКРФ-9    | 1494             | 1413             | 1244 | 1072 | 8 | 16 |
| ВКРФ-10   | 1661             | 1514             | 1474 | 1272 | 8 | 16 |
| ВКРФ-11,2 | 1761             | 1514             | 1651 | 1272 | 8 | 16 |
| ВКРФ-12,5 | 2011             | 1764             | 1580 | 1522 | 8 | 16 |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-3,15 ДУ и ВКРФ/9-3,15 ДУ Дн=1,0**

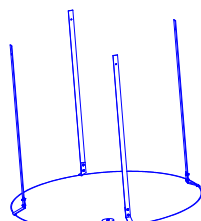
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



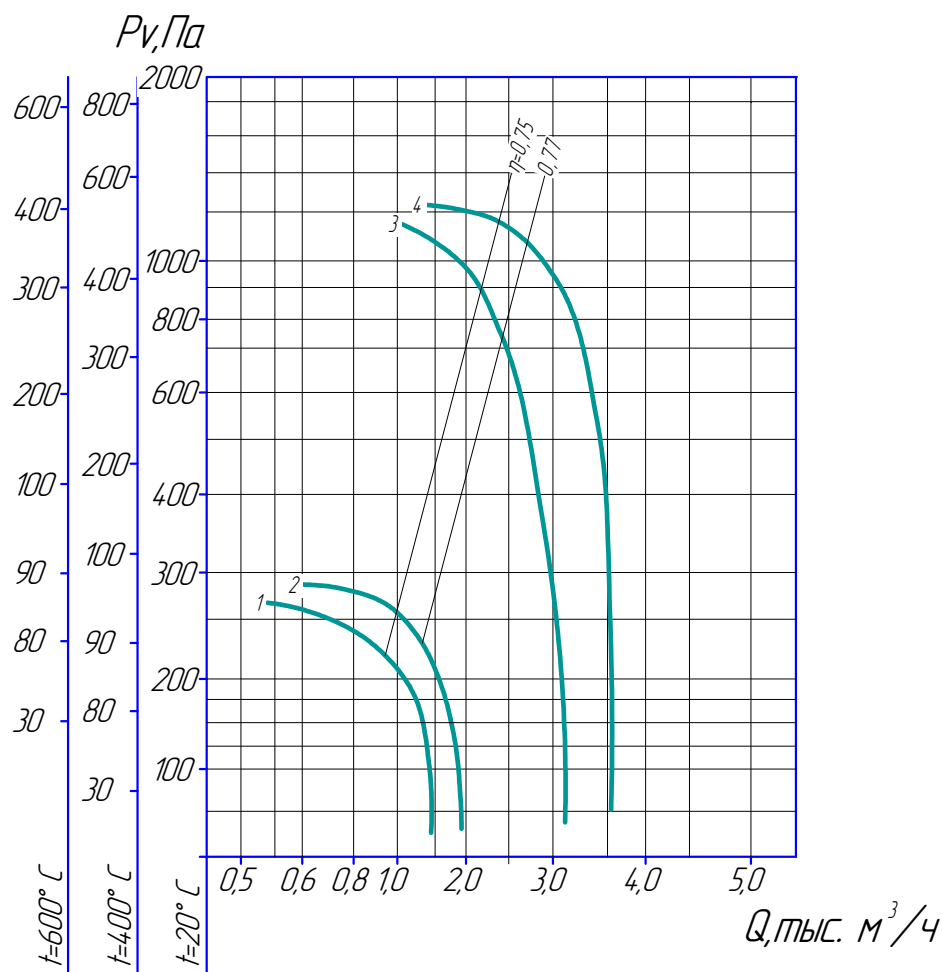
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



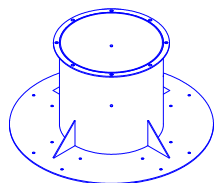
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $m^3/час$ | Давление полное $P_v$ , Па |                 |                 | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |                                    | $t=20^\circ C$             | $t=400^\circ C$ | $t=600^\circ C$ |                            |  |
| 1        | 6            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 550-1500                           | 260-0                      | 92-0            | 85-0            | 60                         | 68   |
| 2        | 9            | АИР56А4              | 0,12                              | 1350                                | 600-1900                           | 290-0                      | 97-0            | 90-0            |                            | 68   |
| 3        | 6            | АИР63В2              | 0,55                              | 2800                                | 1000-3000                          | 1150-0                     | 500-0           | 380-0           |                            | 86   |
| 4        | 9            | А71А2                | 0,75                              | 2800                                | 1500-3500                          | 1230-0                     | 550-0           | 410-0           |                            | 84   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-3,55 ДУ и ВКРФ/9-3,55 ДУ Дн=1,0**

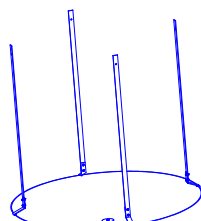
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



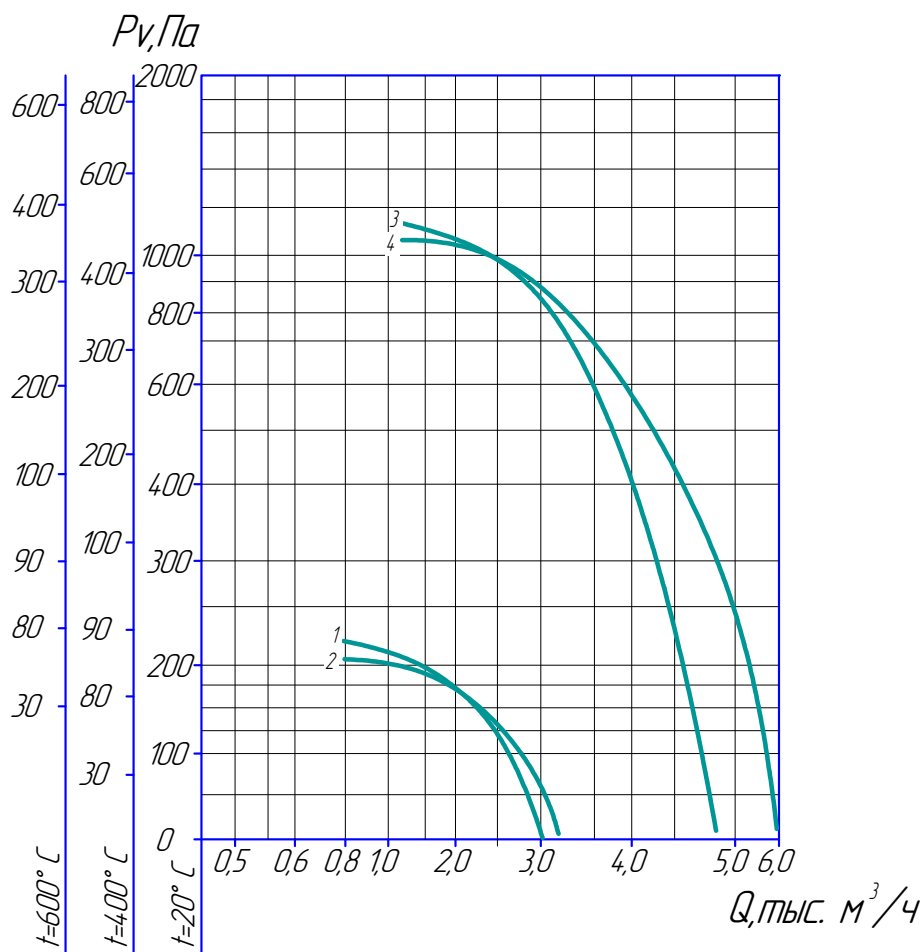
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



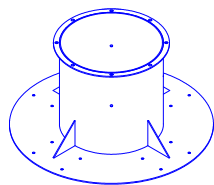
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>Nу, кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м³/час | Давление полное<br>Pv, Па |         |         | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                  |                                     |                                 | t=20°C                    | t=400°C | t=600°C |                            |  |
| 1        | 6            | AIP63A4              | 0,25                             | 1320                                | 800-3000                        | 230-0                     | 90-0    | 40-0    | 65                         | 68   |
| 2        | 9            | AIP63A4              | 0,25                             | 1320                                | 800-3200                        | 205-0                     | 85-0    | 35-0    |                            | 68   |
| 3        | 6            | A80B2                | 2,2                              | 2820                                | 1000-4800                       | 1150-0                    | 500-0   | 380-0   |                            | 86   |
| 4        | 9            | A90L2                | 3                                | 2805                                | 1000-6000                       | 1100-0                    | 460-0   | 350-0   |                            | 84   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-4,0 ДУ и ВКРФ/9-4,0 ДУ Дн=1,0**

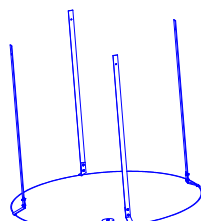
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



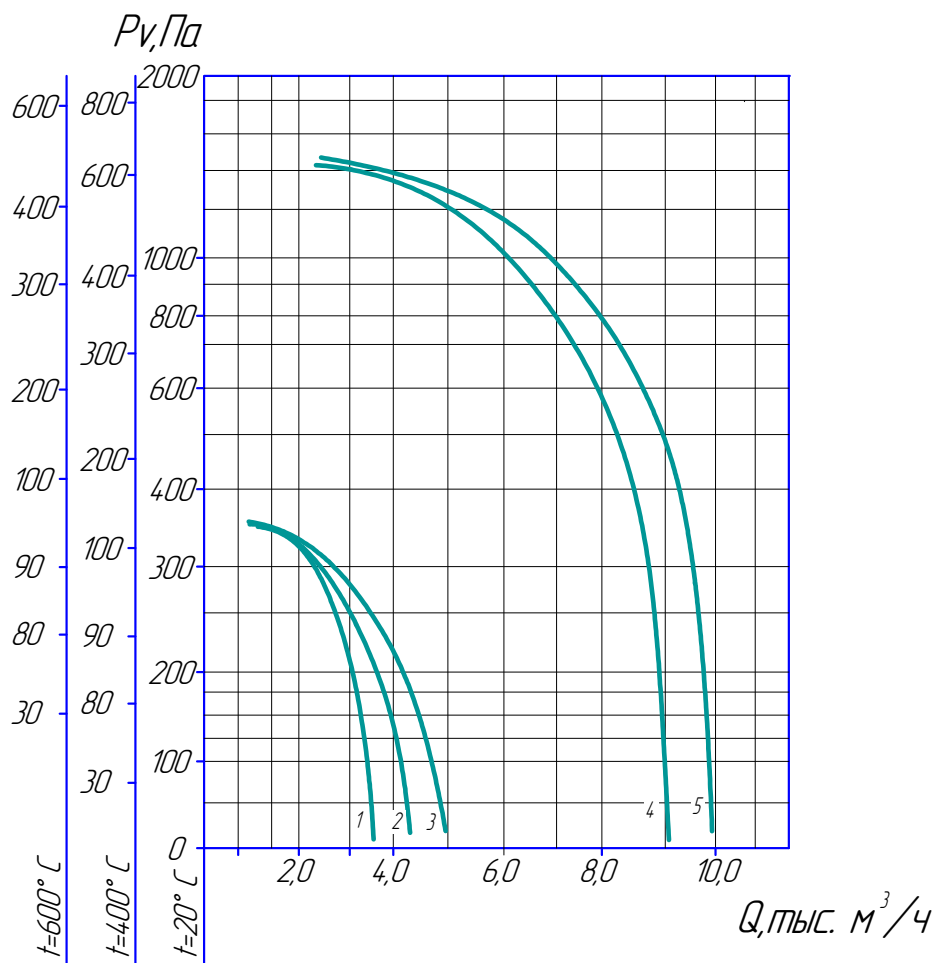
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилатором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



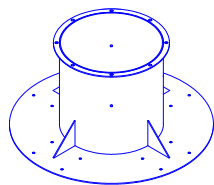
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>Nу, кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м³/час | Давление полное<br>Pv, Па |         |         | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                  |                                     |                                 | t=20°C                    | t=400°C | t=600°C |                            |  |
| 1        | 6            | АИР63А4              | 0,25                             | 1320                                | 1000-3700                       | 350-0                     | 130-0   | 95-0    | 90                         | 76   |
| 2        | 6            | АИР63В4              | 0,37                             | 1320                                | 1000-4300                       | 350-0                     | 130-0   | 95-0    |                            | 76   |
| 3        | 9            | АИР71А4              | 0,55                             | 1350                                | 1000-5000                       | 350-0                     | 130-0   | 95-0    |                            | 76   |
| 4        | 6            | А90L2                | 3                                | 2805                                | 2500-9000                       | 1420-0                    | 630-0   | 500-0   |                            | 90   |
| 5        | 9            | АИР100S2             | 4                                | 2850                                | 2500-9900                       | 1450-0                    | 635-0   | 505-0   |                            | 90   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-4,5 ДУ и ВКРФ/9-4,5 ДУ Дн=1,0**

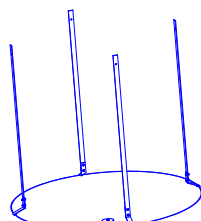
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



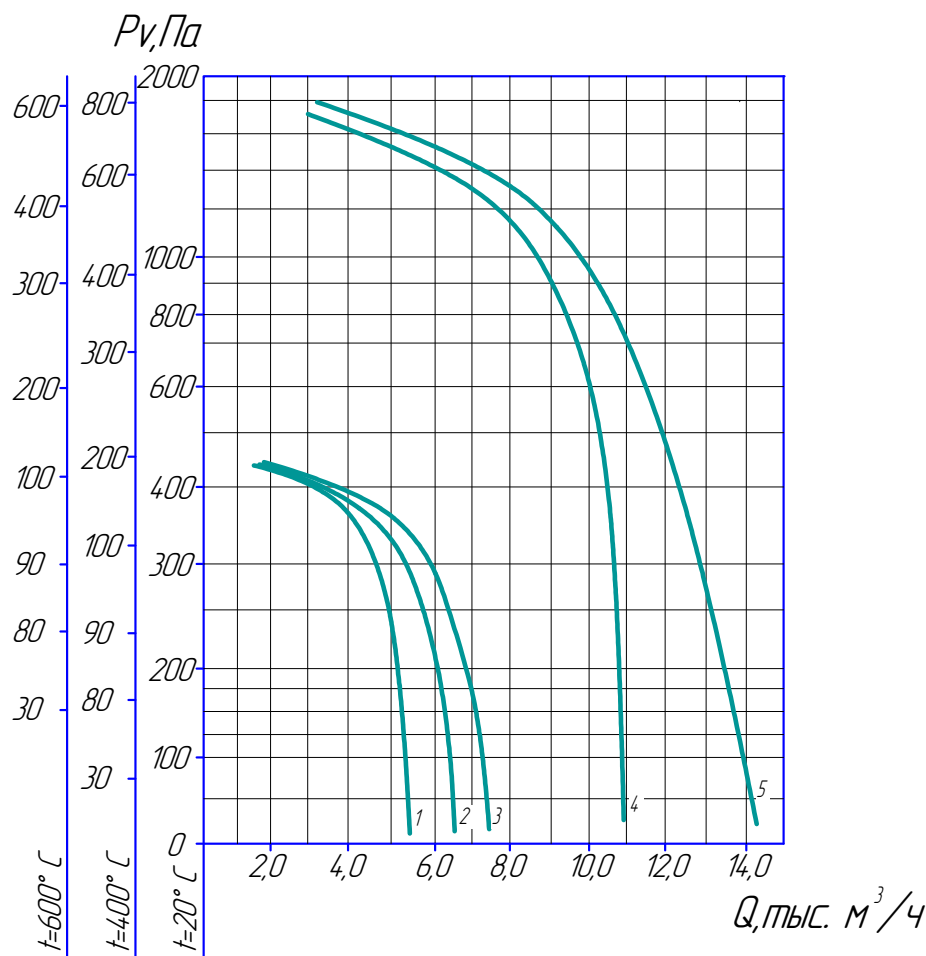
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



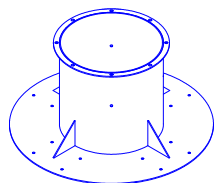
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | АИР71А4              | 0,55                              | 1350                                | 2000-5300  | 440-0                      | 195-0                 | 125-0                 | 100                        | 78   |
| 2        | 6            | АИР71В4              | 0,75                              | 1350                                | 2000-6500  | 445-0                      | 195-0                 | 125-0                 |                            | 78   |
| 3        | 9            | 5А80МА4              | 1,1                               | 1410                                | 2000-7400  | 450-0                      | 200-0                 | 130-0                 |                            | 78   |
| 4        | 6            | АИР100L2             | 5,5                               | 2850                                | 3000-11000                                       | 1700-0                     | 780-0                 | 590-0                 |                            | 92   |
| 5        | 9            | АИР112М2             | 7,5                               | 2850                                | 3500-14000                                       | 1800-0                     | 800-0                 | 600-0                 |                            | 92   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-5,0 ДУ и ВКРФ/9-5,0 ДУ Дн=1,0**

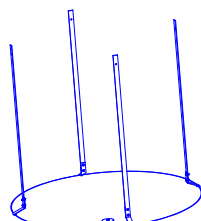
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



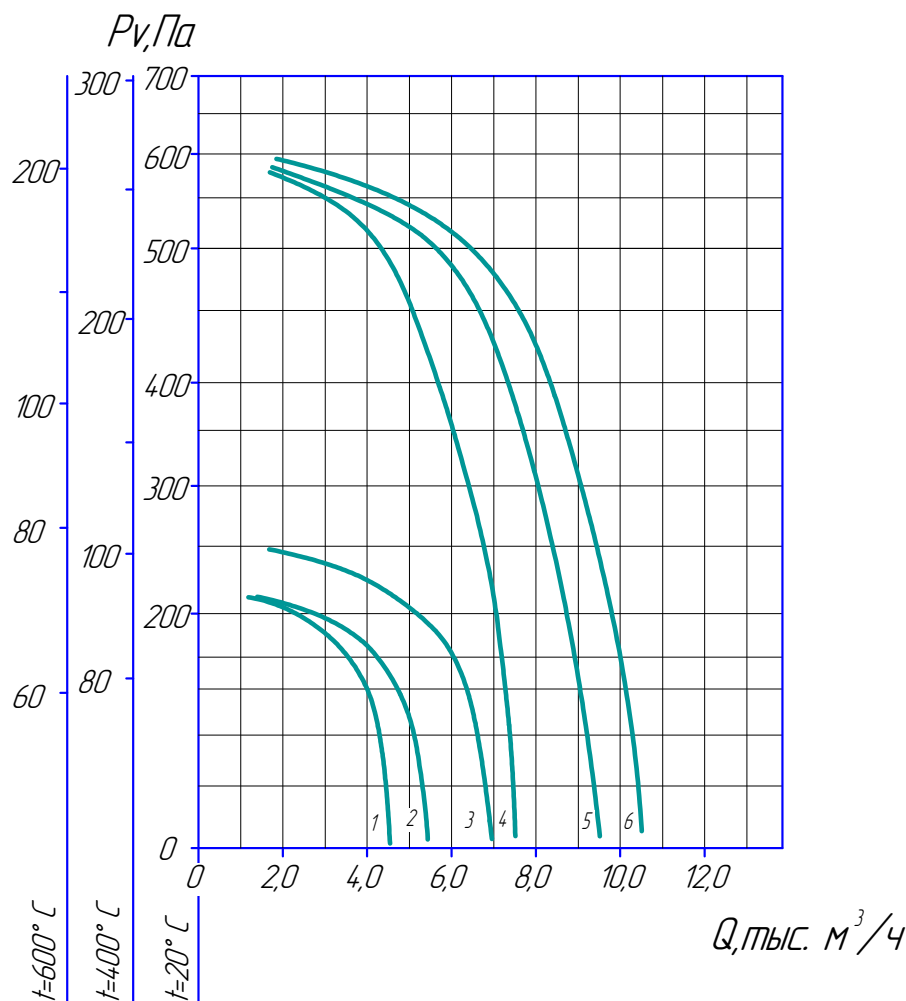
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилатором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



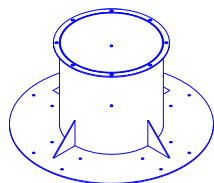
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | АИР63В6              | 0,25                              | 860                                 | 1200-4500                       | 220-0                      | 90-0                  | 70-0                  | 115                        | 70   |
| 2        | 6            | АИР71А6              | 0,37                              | 915                                 | 1200-5300                       | 220-0                      | 90-0                  | 70-0                  |                            | 70   |
| 3        | 9            | АИР71В6              | 0,55                              | 915                                 | 1800-6900                       | 240-0                      | 100-0                 | 75-0                  |                            | 72   |
| 4        | 6            | 5А80МА4              | 1,1                               | 1410                                | 1900-7500                       | 570-0                      | 250-0                 | 190-0                 |                            | 82   |
| 5        | 6            | 5А80МВ4              | 1,5                               | 1410                                | 1950-9400                       | 580-0                      | 255-0                 | 195-0                 |                            | 82   |
| 6        | 9            | АИР90L4              | 2,2                               | 1425                                | 2000-10400                      | 590-0                      | 260-0                 | 200-0                 |                            | 82   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-5,6 ДУ и ВКРФ/9-5,6 ДУ Дн=1,0**

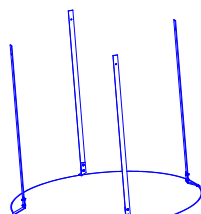
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



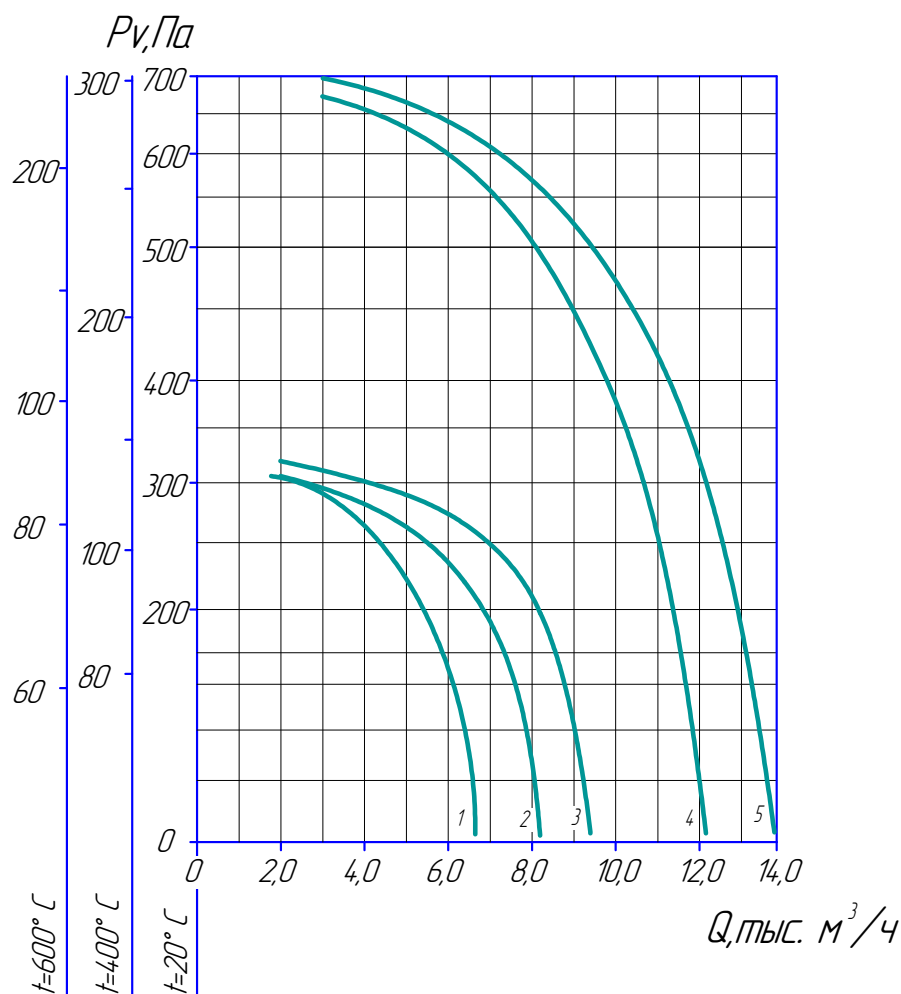
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**ПАРАМЕТРЫ**

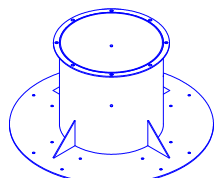
| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | АИР71В6              | 0,55                              | 915                                 | 2000-6500  | 310-0                      | 140-0                 | 90-0                  | 150                        | 76   |
| 2        | 6            | 5А80МА6              | 0,75                              | 930                                 | 2000-8100  | 310-0                      | 140-0                 | 90-0                  |                            | 76   |
| 3        | 9            | 5А80МВ6              | 1,1                               | 930                                 | 2000-9200  | 330-0                      | 145-0                 | 95-0                  |                            | 76   |
| 4        | 6            | АИР90L4              | 2,2                               | 1425                                | 2500-12100                                       | 670-0                      | 290-0                 | 240-0                 |                            | 86   |
| 5        | 9            | АИР100S4             | 3                                 | 1410                                | 2500-14000                                       | 700-0                      | 300-0                 | 230-0                 |                            | 86   |



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-6,3 ДУ и ВКРФ/9-6,3 ДУ Дн=1,0**

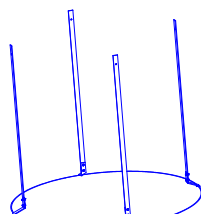
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



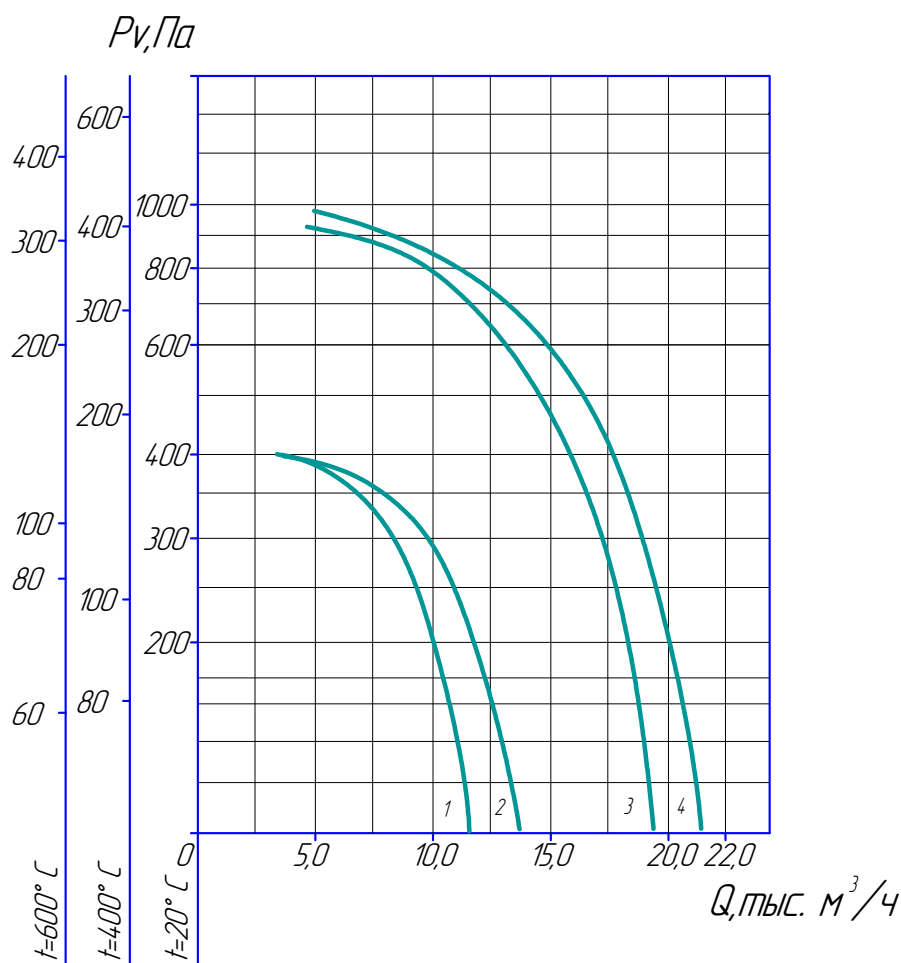
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



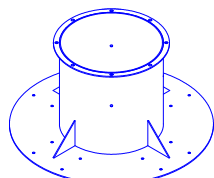
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | 5A80MB6              | 1,1                               | 930                                 | 3500-11500                      | 400-0                      | 180-0                 | 130-0                 | 200                        | 82   |
| 2        | 9            | АИР90L6              | 1,5                               | 935                                 | 3500-13500                      | 400-0                      | 180-0                 | 130-0                 |                            | 82   |
| 3        | 6            | АИР100L4             | 4                                 | 1395                                | 5000-19000                      | 920-0                      | 390-0                 | 305-0                 |                            | 88   |
| 4        | 9            | АИР112M4             | 5,5                               | 1345                                | 5000-21000                      | 980-0                      | 420-0                 | 335-0                 |                            | 88   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-7,1 ДУ и ВКРФ/9-7,1 ДУ Дн=1,0**

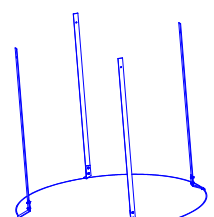
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



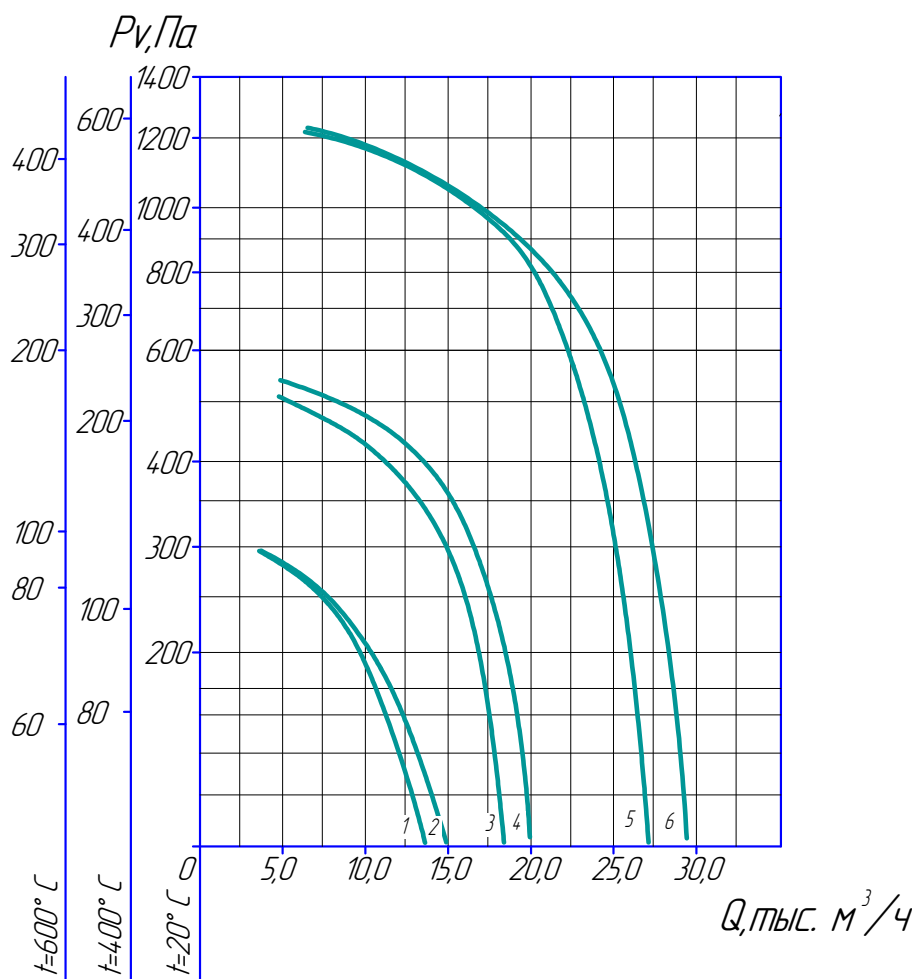
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



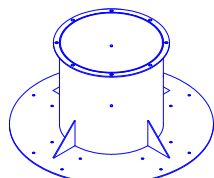
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная Nu, кВт | Частота вращения вала N, об/мин. | Производительность Q, м³/час | Давление полное Pv, Па |         |         | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                               |                                  |                              | t=20°C                 | t=400°C | t=600°C |                            |  |
| 1        | 6            | АИР90LA8             | 0,75                          | 705                              | 4000-13000                   | 300-0                  | 130-0   | 90-0    | 230                        | 78   |
| 2        | 9            | АИР90LB8             | 1,1                           | 715                              | 4000-15000                   | 300-0                  | 130-0   | 90-0    |                            | 78   |
| 3        | 6            | АИР100L6             | 2,2                           | 945                              | 5000-18000                   | 500-0                  | 220-0   | 160-0   |                            | 86   |
| 4        | 9            | АИРМ112МА6           | 3                             | 950                              | 5000-20000                   | 530-0                  | 250-0   | 180-0   |                            | 86   |
| 5        | 6            | АИРМ132S4            | 7,5                           | 1440                             | 7500-27000                   | 1200-0                 | 550-0   | 420-0   |                            | 94   |
| 6        | 9            | АИРМ132M4            | 11                            | 1450                             | 7500-28500                   | 1250-0                 | 600-0   | 440-0   |                            | 94   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-8,0 ДУ и ВКРФ/9-8,0 ДУ Дн=1,0**

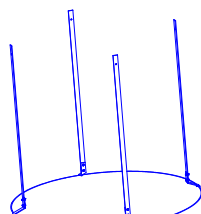
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



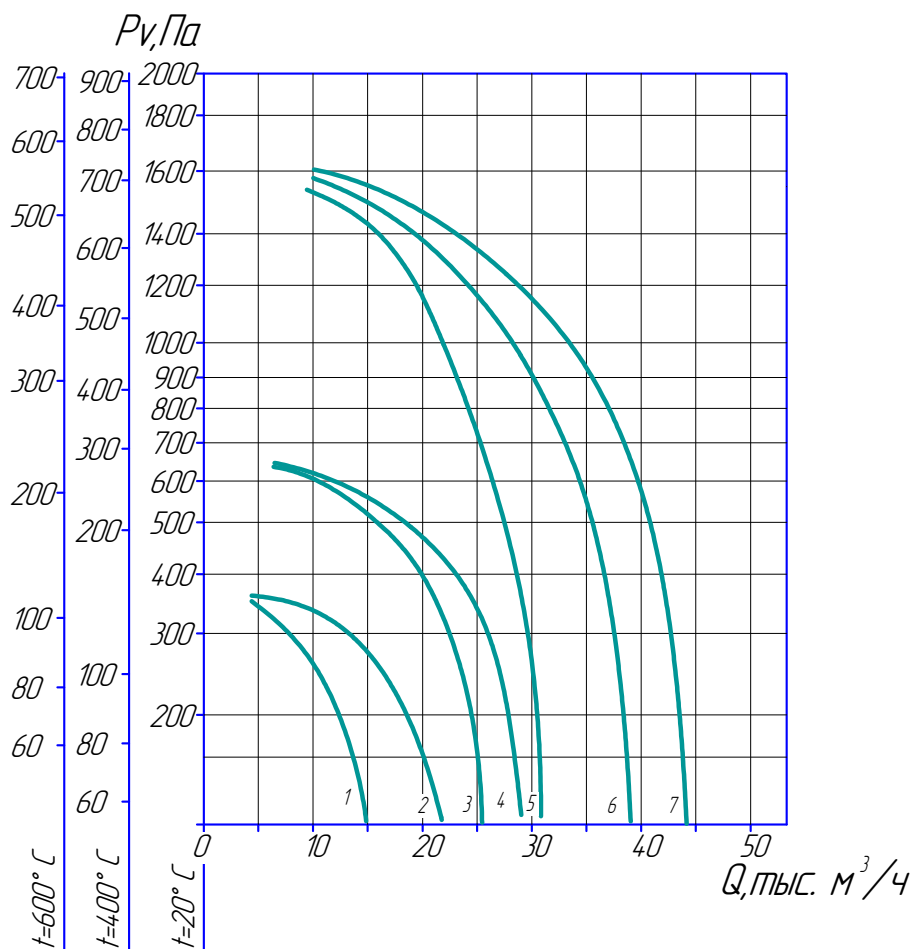
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



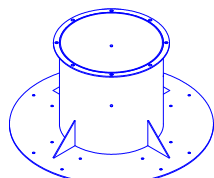
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>Nу, кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м³/час | Давление полное<br>Pv, Па |         |         | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                  |                                     |                                 | t=20°C                    | t=400°C | t=600°C |                            |  |
| 1        | 6            | АИР100L8             | 1,5                              | 705                                 | 4500-14800                      | 350-0                     | 150-0   | 110-0   | 300                        | 82   |
| 2        | 9            | АИРМ112МА8           | 2,2                              | 710                                 | 4800-22000                      | 360-0                     | 155-0   | 115-0   |                            | 82   |
| 3        | 6            | АИР112МВ6            | 4                                | 950                                 | 7000-25000                      | 640-0                     | 280-0   | 230-0   |                            | 86   |
| 4        | 9            | АИРМ132S6            | 5,5                              | 960                                 | 7000-29000                      | 650-0                     | 285-0   | 235-0   |                            | 86   |
| 5        | 6            | АИРМ132М4            | 11                               | 1450                                | 9000-31000                      | 1520-0                    | 680-0   | 530-0   |                            | 96   |
| 6        | 6            | 5А160S4              | 15                               | 1450                                | 10000-38000                     | 1550-0                    | 700-0   | 550-0   |                            | 96   |
| 7        | 9            | 5А160М4              | 18,5                             | 1455                                | 10000-44000                     | 1600-0                    | 720-0   | 560-0   |                            | 96   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-9,0 ДУ и ВКРФ/9-9,0 ДУ Дн=1,0**

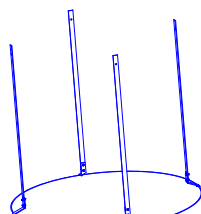
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



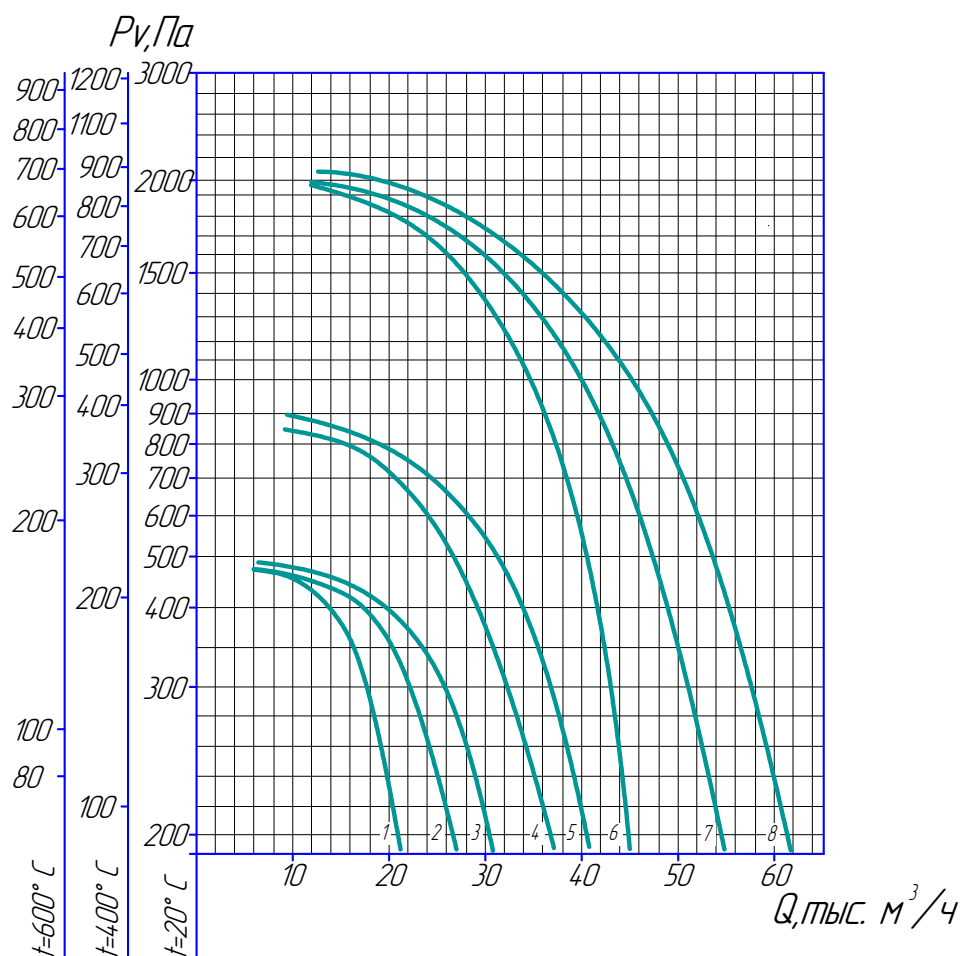
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



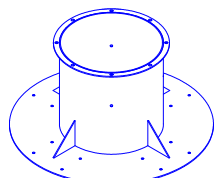
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | АИРМ112МА8           | 2,2                               | 710                                 | 6000-21000                                       | 480-0                      | 230-0                 | 170-0                 | 390                        | 84   |
| 2        | 6            | АИРМ112МВ8           | 3                                 | 700                                 | 6000-27000                                       | 480-0                      | 230-0                 | 170-0                 |                            | 84   |
| 3        | 9            | АИРМ132S8            | 4                                 | 720                                 | 6200-31000                                       | 490-0                      | 235-0                 | 175-0                 |                            | 84   |
| 4        | 6            | АИРМ132М6            | 7,5                               | 960                                 | 9000-37000                                       | 840-0                      | 360-0                 | 270-0                 |                            | 90   |
| 5        | 9            | 5А160S6              | 11                                | 970                                 | 9000-41000                                       | 890-0                      | 380-0                 | 280-0                 |                            | 90   |
| 6        | 6            | АИР180S4             | 22                                | 1465                                | 12000-45000                                      | 1950-0                     | 840-0                 | 650-0                 |                            | 100  |
| 7        | 6            | АИР180М4             | 30                                | 1470                                | 12000-55000                                      | 2000-0                     | 870-0                 | 660-0                 |                            | 100  |
| 8        | 9            | 5А200М4              | 37                                | 1465                                | 13000-62000                                      | 2100-0                     | 900-0                 | 700-0                 |                            | 100  |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-10,0 ДУ и ВКРФ/9-10,0 ДУ Дн=1,0**

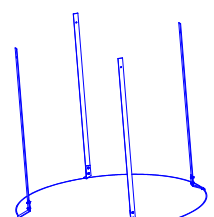
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



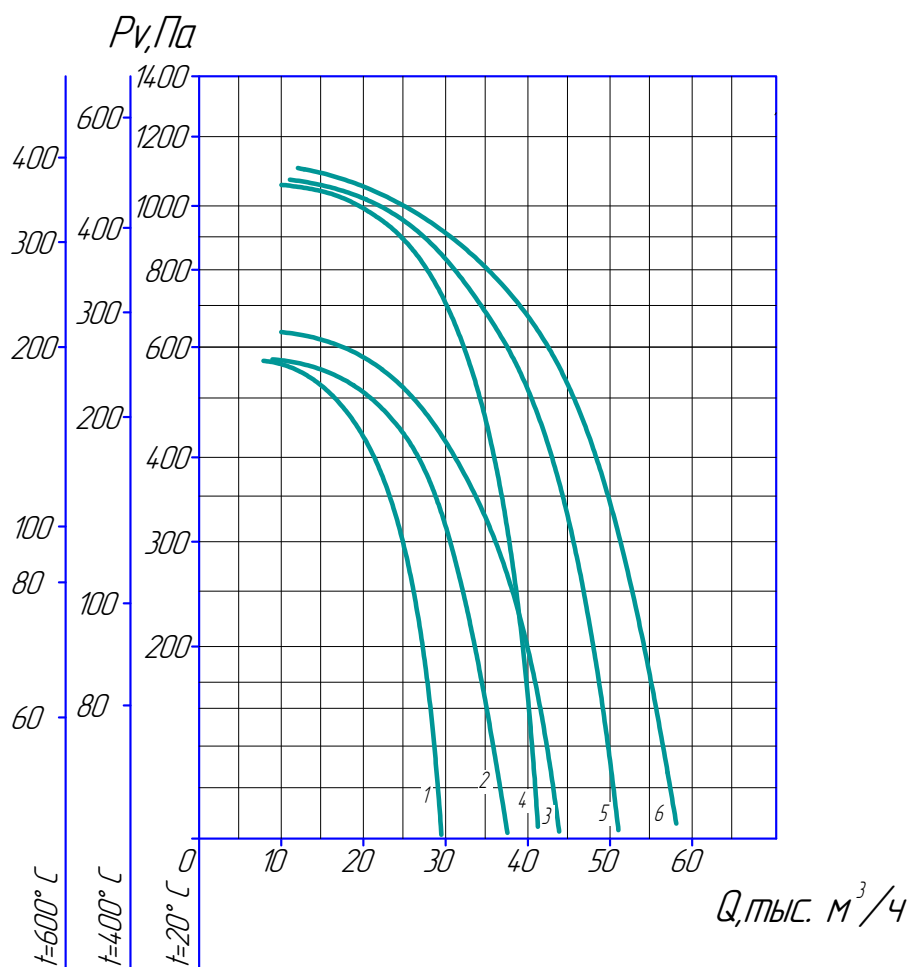
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



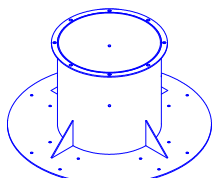
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{м}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | АИРМ132S8            | 4                                 | 720                                 | 8000-29000                                       | 570-0                      | 250-0                 | 190-0                 | 580                        | 88   |
| 2        | 6            | АИРМ132M8            | 5,5                               | 710                                 | 9000-37000                                       | 570-0                      | 250-0                 | 190-0                 |                            | 88   |
| 3        | 9            | 5A160S8              | 7,5                               | 725                                 | 10000-44000                                      | 640-0                      | 290-0                 | 210-0                 |                            | 88   |
| 4        | 6            | 5A160S6              | 11                                | 970                                 | 10000-41000                                      | 1050-0                     | 430-0                 | 360-0                 |                            | 94   |
| 5        | 6            | 5A160M6              | 15                                | 970                                 | 11000-51000                                      | 1070-0                     | 440-0                 | 365-0                 |                            | 94   |
| 6        | 9            | АИР180M6             | 18,5                              | 975                                 | 12000-58000                                      | 1100-0                     | 450-0                 | 370-0                 |                            | 94   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-11,2 ДУ и ВКРФ/9-11,2 ДУ Дн=1,0**

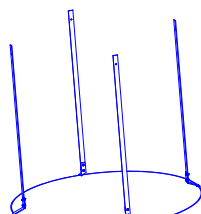
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



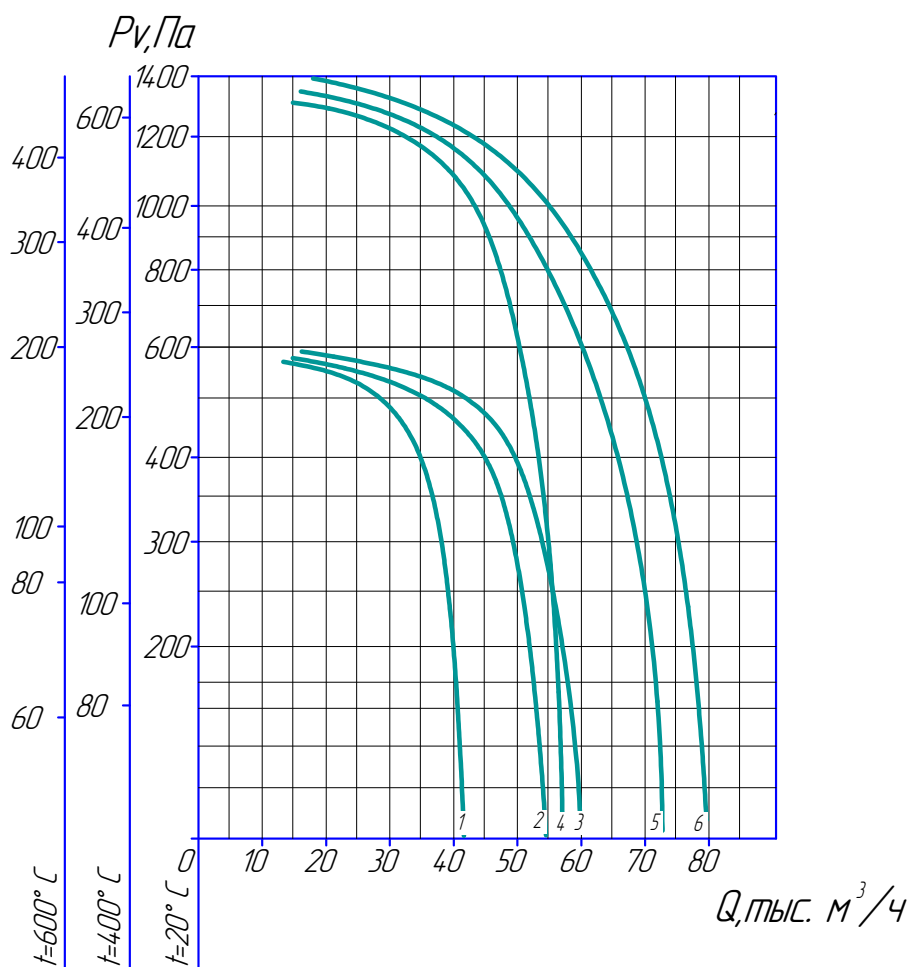
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



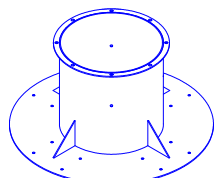
**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , $\text{m}^3/\text{час}$ | Давление полное $P_v$ , Па |                       |                       | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |  | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=400^\circ\text{C}$ | $t=600^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | 5A160S8              | 7,5                               | 725                                 | 14000-41000                                      | 570-0                      | 240-0                 | 180-0                 | 700                        | 92   |
| 2        | 6            | 5A160M8              | 11                                | 725                                 | 15000-55000                                      | 580-0                      | 245-0                 | 185-0                 |                            | 92   |
| 3        | 9            | АИР180М8             | 15                                | 730                                 | 16000-60000                                      | 590-0                      | 250-0                 | 190-0                 |                            | 92   |
| 4        | 6            | АИР180М6             | 18,5                              | 975                                 | 15000-57000                                      | 1300-0                     | 600-0                 | 460-0                 |                            | 98   |
| 5        | 6            | 5A200М6              | 22                                | 978                                 | 17000-72000                                      | 1350-0                     | 620-0                 | 470-0                 |                            | 98   |
| 6        | 9            | 5A200L6              | 30                                | 978                                 | 18000-80000                                      | 1400-0                     | 630-0                 | 480-0                 |                            | 98   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**ВКРФ/6-12,5 ДУ и ВКРФ/9-12,5 ДУ Дн=1,0**

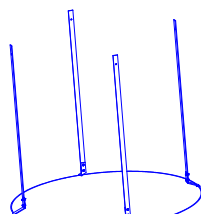
**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный



[Стр. 331](#)

Поддон



[Стр. 334](#)

Преобразователь частоты



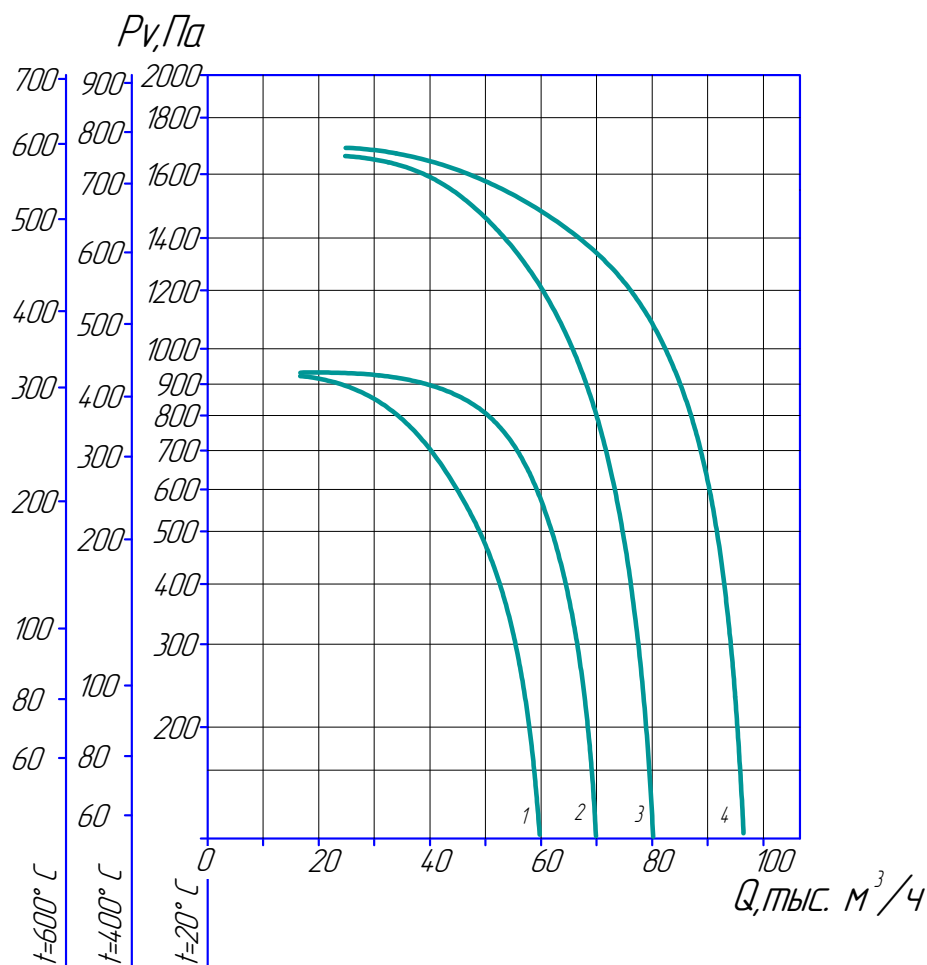
[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)



[Стр. 319](#)

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

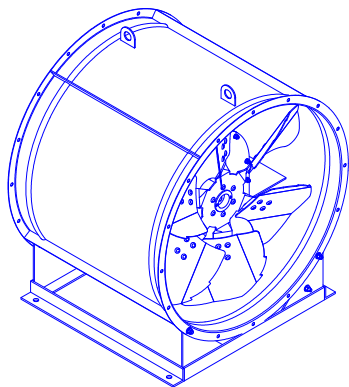


**ПАРАМЕТРЫ**

| № кривой | Кол-во лоп-к | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_u$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м³/час | Давление полное $P_v$ , Па |                      |                      | Масса без дв. не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--|
|          |              |                      |                                   |                                     |                                 | $t=20^\circ\text{C}$       | $t=40^\circ\text{C}$ | $t=60^\circ\text{C}$ |                            |  |
| 1        | 6            | A180M8               | 15                                | 730                                 | 18000-60000                     | 940-0                      | 445-0                | 340-0                | 800                        | 96   |
| 2        | 9            | A200L8               | 22                                | 725                                 | 18000-70000                     | 950-0                      | 450-0                | 345-0                |                            | 96   |
| 3        | 6            | A225M6               | 37                                | 973                                 | 25000-80000                     | 1660-0                     | 750-0                | 580-0                |                            | 102  |
| 4        | 9            | A250S6               | 45                                | 986                                 | 25000-95000                     | 1700-0                     | 780-0                | 590-0                |                            | 102  |



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ВО 16 – 310 ДУ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Количество лопаток 4 и 6.  
ТУ 4861-041-57375659-2011

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Вентиляторы ВО 16-310 ДУ оснащаются осевыми колёсами с непосредственным приводом от общепромышленных асинхронных электродвигателей.

Сертификаты соответствия

№ С-RU.ПБ25.В.01330

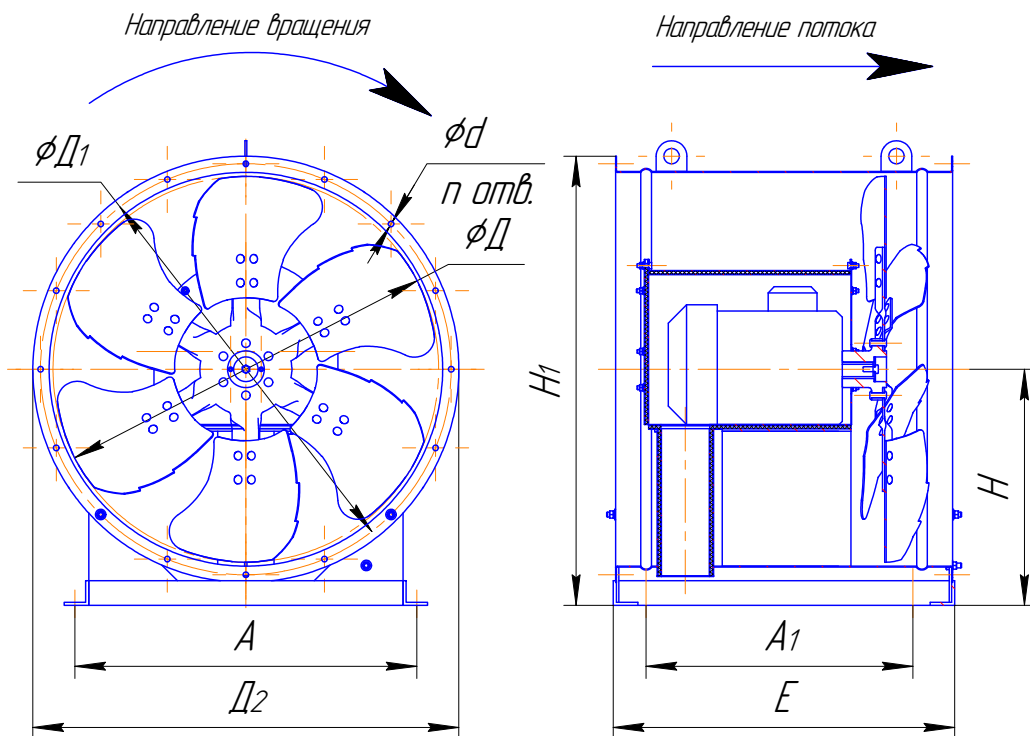
Вентиляторы осевые для дымоудаления ВО 16-310 ДУ предназначены для перемещения образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°C и до 600°C в течение 120 минут и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью проведения работ по борьбе с пожаром, по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы применяются в системах аварийной противодымной вентиляции, спроектированных в соответствии со СНиП 41-01-2003 для обслуживания помещений, смежных с горящим (коридоры, холлы и другое на путях эвакуации из зданий и сооружений), согласно НПБ 253-98. Запрещается применение вентиляторов для обслуживания категорий А и Б по НПБ 105-03.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного и тропического климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150. При защите электродвигателя от атмосферных воздействий допускается 1-я категория размещения. Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С, запыленность не более 10 мг/м³, относительная влажность до 80% при температуре +20°C. Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать токоведущую пыль, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающие металлы и изоляцию. Перемещаемая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать взрывчатые вещества, волокнистые и липкие материалы.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/сек.





# **ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

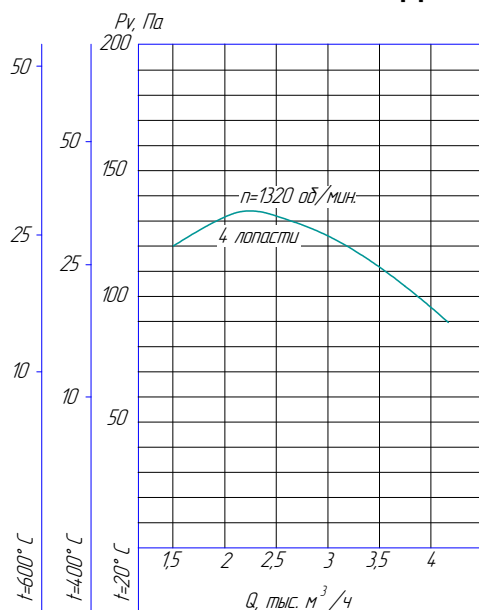
| №    | A    | A <sub>1</sub> | Д    | Д <sub>1</sub> | Д <sub>2</sub> | d* | H <sub>1</sub> * | H*  | E* <sub>max</sub> | n  |
|------|------|----------------|------|----------------|----------------|----|------------------|-----|-------------------|----|
| 4    | 360  | 400            | 400  | 430            | 460            | 7  | 470              | 245 | 450               | 8  |
| 5    | 450  | 415            | 500  | 530            | 560            | 7  | 580              | 300 | 485               | 16 |
| 6,3  | 553  | 487            | 630  | 670            | 695            | 9  | 732              | 385 | 557               | 16 |
| 8    | 744  | 700            | 800  | 840            | 876            | 9  | 890              | 455 | 800               | 16 |
| 10   | 900  | 900            | 1000 | 1045           | 1070           | 10 | 1075             | 550 | 1000              | 16 |
| 12,5 | 1100 | 1100           | 1250 | 1295           | 1325           | 10 | 1400             | 700 | 1250              | 16 |

## **ПАРАМЕТРЫ**

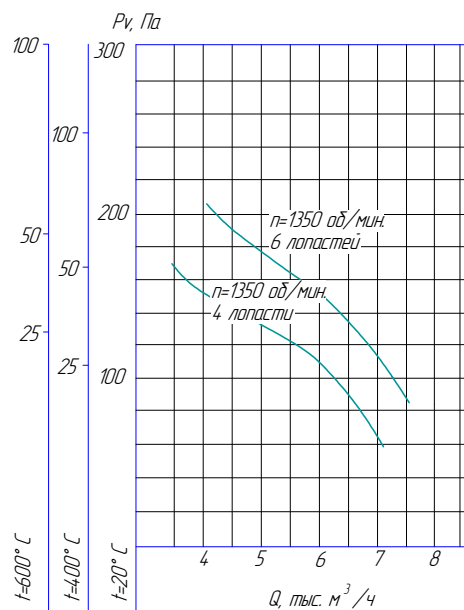
| №    | Кол. лопаток, шт. | Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин. | Производительность Q, 10 <sup>3</sup> × м <sup>3</sup> /час | Давление полное P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг | Вибро-изоляторы |     | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|------|-------------------|----------------------|--|----------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|--|
|      |                   |                      |  |                                  |   |                                     |                                  | Тип             | Кол |  |
| 4    | 4                 | АИР63А4              | 0,25                                       | 1320                             | 1,5-4,5   | 135-90                              | 24                               | ДО38            | 4   | 80   |
| 5    | 4                 | АИР71А4              | 0,55                                       | 1350                             | 3,5-7,0   | 150-70                              | 45                               | ДО38            | 4   | 85   |
|      | 6                 | АИМ71В4              | 0,75                                       | 1350                             | 3,9-7,4   | 205-85                              |                                  |                 |     |  |
|      | 6                 | АИР80А4              | 1,1  | 1410                             | 4,0-7,5   | 210-90                              |                                  |                 |     |  |
| 6,3  | 6                 | АИР71В6              | 0,55                                       | 920                              | 7,0-10,0  | 105-70                              | 85                               | ДО39            | 4   | 95   |
|      | 4                 | 5А80МВ4              | 1,5  | 1450                             | 7,0-12,5  | 255-130                             |                                  |                 |     | 100  |
|      | 6                 | АИР90L4              | 2,2  | 1450                             | 8,0-13,5  | 330-220                             |                                  |                 |     |  |
| 8    | 6                 | 5А80МВ6              | 1,1  | 930                              | 12,0-21,0   | 170-110                             | 140                              | ДО39            | 4   | 90   |
|      | 4                 | АИР100L4             | 4,0  | 1450                             | 12,0-27,0   | 430-260                             |                                  |                 |     | 95   |
|      | 6                 | 5А112М4              | 5,5  | 1450                             | 15,0-30,0   | 550-330                             |                                  |                 |     |  |
| 10   | 6                 | АИРМ132S8            | 4,0  | 720                              | 14,0-22,0   | 200-60                              | 230                              | ДО40            | 4   | 87   |
|      | 6                 | АИРМ132М8            | 5,5  | 710                              | 14,1-22,1   | 200-60                              |                                  |                 |     | 104  |
|      | 4                 | АИР112МВ6            | 4,0  | 950                              | 15,0-32,0   | 300-180                             |                                  |                 |     |  |
|      | 6                 | АИР132S6             | 5,5  | 960                              | 20,0-37,0   | 370-250                             |                                  |                 |     |  |
|      | 6                 | 5А132М6              | 7,5  | 960                              | 20,1-37,1   | 370-250                             |                                  |                 |     |  |
| 12,5 | 4                 | АИР132М8             | 5,5  | 710                              | 28,0-54,0   | 260-50                              | 360                              | ДО41            | 4   | 90   |
|      | 6                 | АИР160S8             | 7,5  | 725                              | 33,0-60,0   | 340-140                             |                                  |                 |     | 105  |
|      | 4                 | АИР132М6             | 7,5  | 960                              | 37,0-68,0   | 430-220                             |                                  |                 |     |  |
|      | 4                 | 5А160S6              | 11,0                                       | 970                              | 37,2-68,3   | 430-220                             |                                  |                 |     |  |
|      | 6                 | 5А160М6              | 15,0                                       | 970                              | 43,0-72,0   | 550-350                             |                                  |                 |     |  |

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

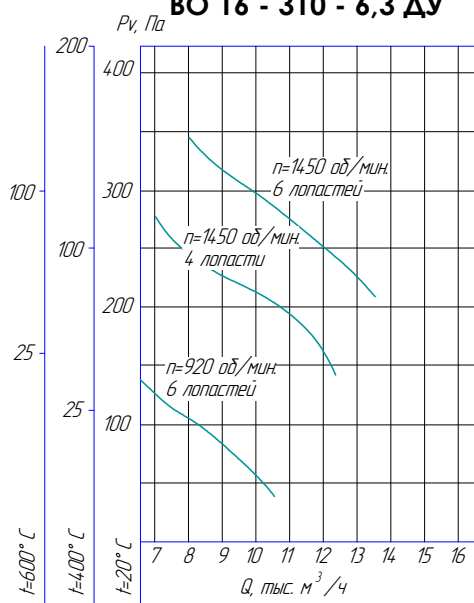
## ВО 16 - 310 - 4 ДУ



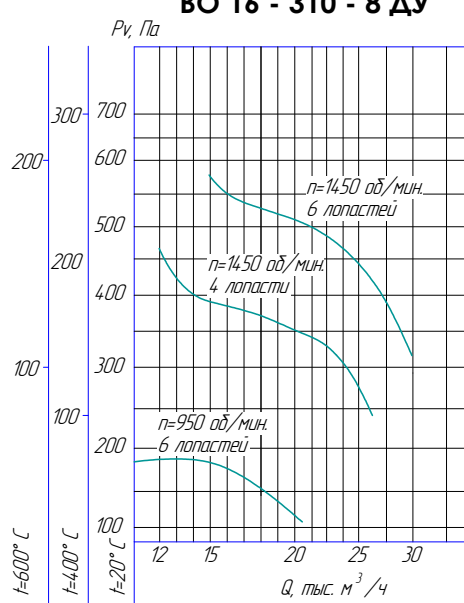
## ВО 16 - 310 - 5 ДУ



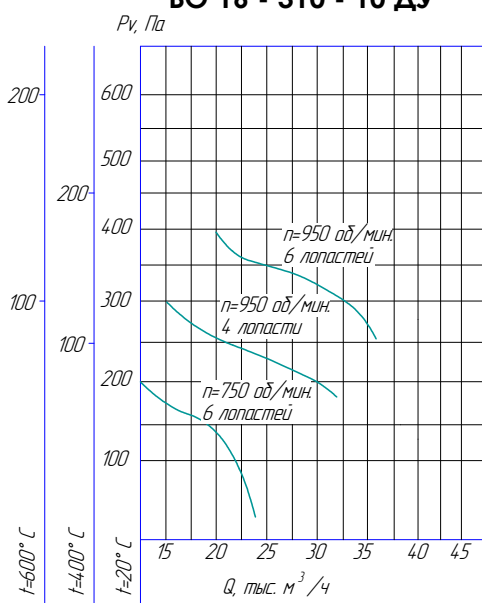
## ВО 16 - 310 - 6,3 ДУ



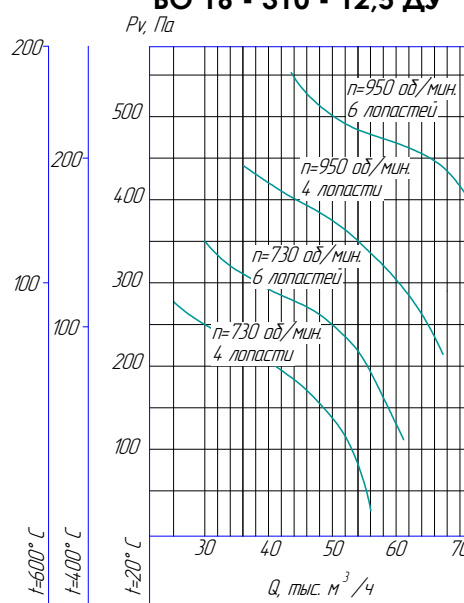
## ВО 16 - 310 - 8 ДУ



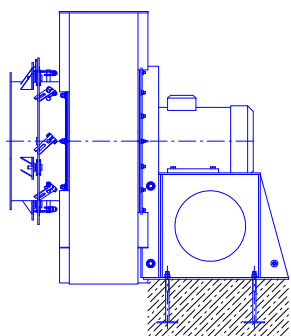
## ВО 16 - 310 - 10 ДУ



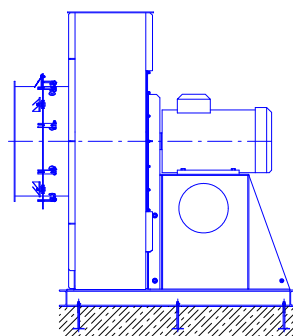
## ВО 16 - 310 - 12,5 ДУ



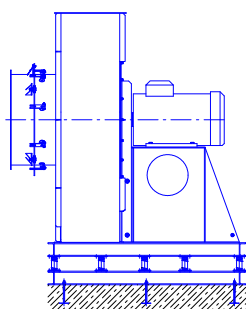
## ВАРИАНТЫ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН



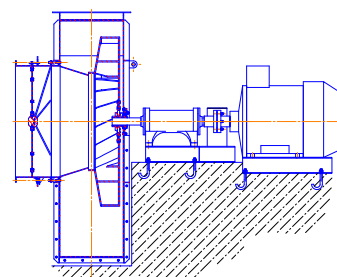
Исполнение 1



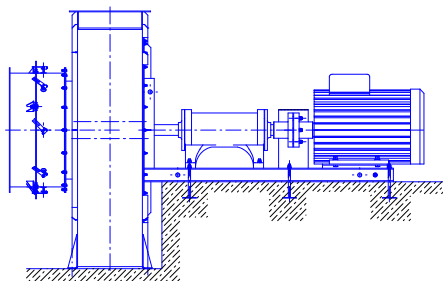
Исполнение 1  
На едином постаменте



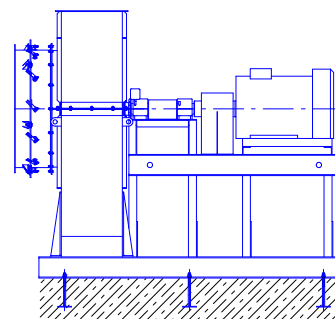
Исполнение 1  
На едином постаменте и виброосновании



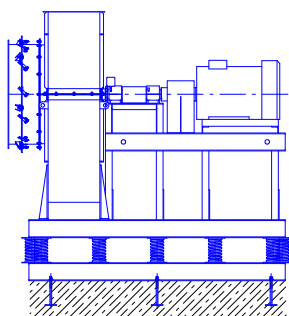
Исполнение 3



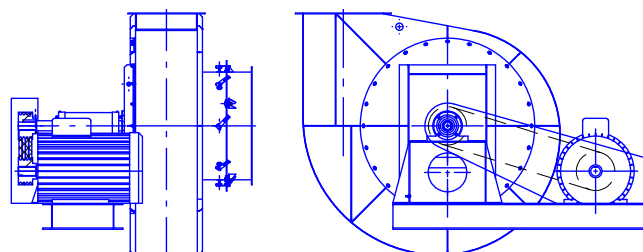
Исполнение 3  
На единой раме



Исполнение 3  
На едином постаменте



Исполнение 3  
На едином постаменте и виброосновании



Исполнение 5

Дополнительная комплектация тягодутьевых машин – [стр. 336](#)



# ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ

## типа ВД и Д



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Среднего и высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Направление вращения - правое и левое (определяется со стороны привода)  
Количество лопаток 32  
ТУ 3113-018-57375659-2005; ТУ 3113-019-57375659-2005.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
  - коррозионно-стойкие из нержавеющей стали
- № РОСС RU.МГ01.В03089.

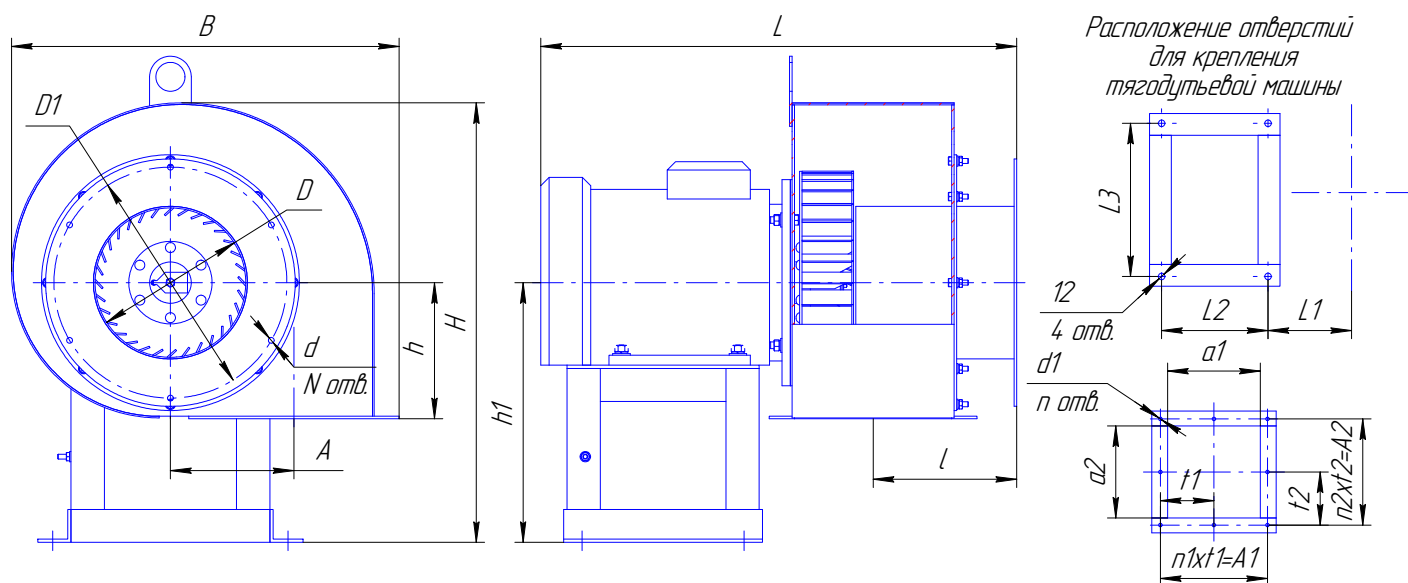
### Сертификаты соответствия

Вентиляторы ВД предназначены для подачи чистого воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$  в котельные установки малой мощности, производительностью до 1 т/пара в час. Вентиляторы допускается применять для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов, а также в установки других технологических систем различных отраслей промышленности.

Дымосос Д предназначен для удаления продуктов сгорания от котлов в дымовые трубы. Эксплуатация дымососа допускается при температуре перемещаемых газов не выше  $200^{\circ}\text{C}$  (исп.1) и не выше  $400^{\circ}\text{C}$  (исп.3; с водяным охл.).

Нормальная работа вентиляторов гарантируется при температуре окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности 80 % и высоте над уровнем моря не более 1000 м.

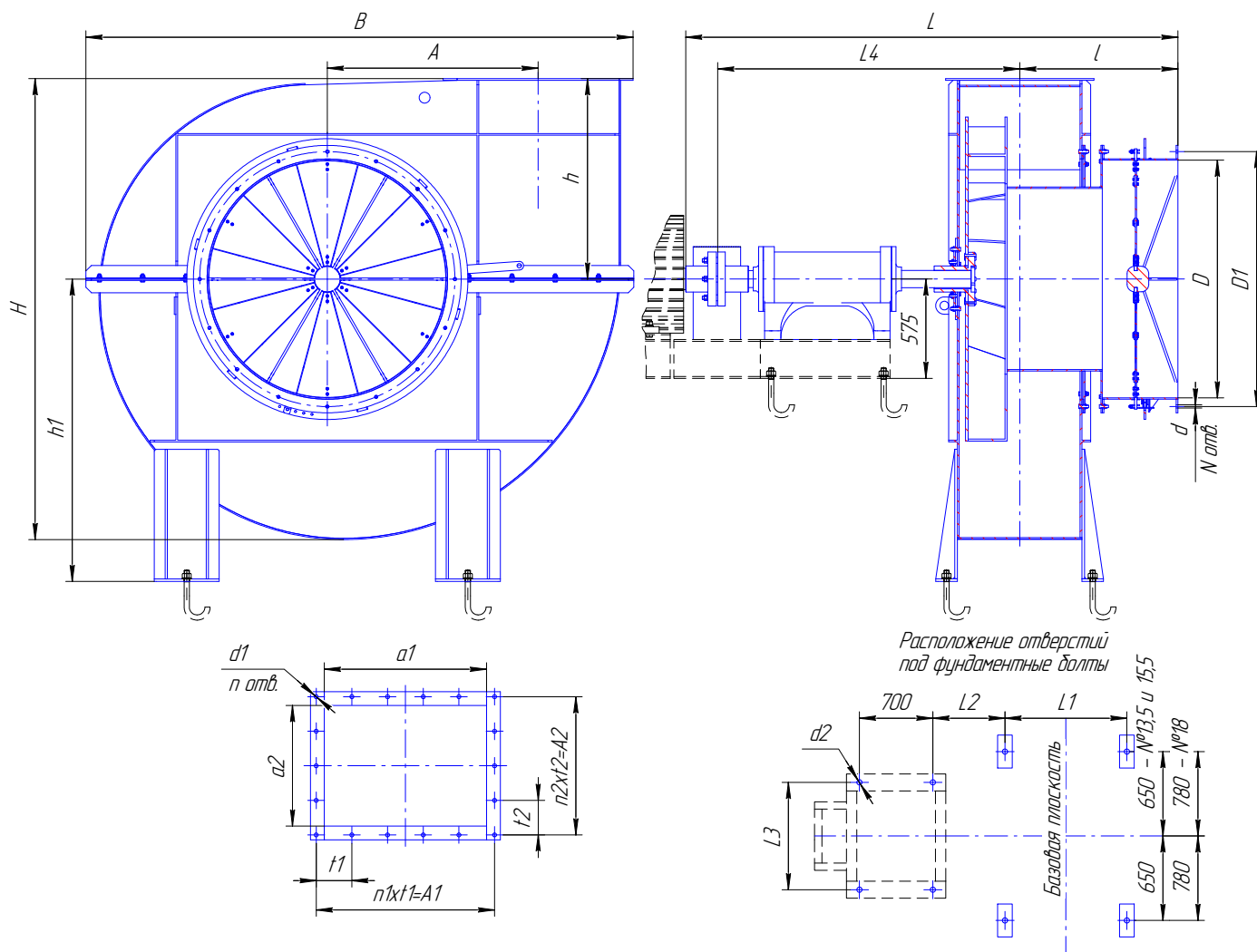
Тягодутьевые машины ВД и Д №2,5; №2,7; №3,5.



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВД и Д №2,5; №2,7; №3,5.

| Тип машины    | Размеры, мм |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
|               | B           | A   | A1  | A2  | a1  | a2  | l     | Lmax  | h   | h1  | H   | L1  |
| Д-2,5; ВД-2,5 | 434         | 138 | 205 | 205 | 175 | 175 | 126   | 530   | 153 | 320 | 473 | 152 |
| ВД-2,7        | 468         | 175 | 186 | 136 | 145 | 100 | 130   | 565   | 170 | 260 | 480 | 75  |
| Д-2,7         | 468         | 151 | 218 | 188 | 189 | 189 | 134   | 572   | 182 | 290 | 472 | 158 |
| ВД-3,5        | 615         | 232 | 285 | 285 | 245 | 245 | 190   | 700   | 220 | 400 | 710 | 148 |
| Д-3,5         | 615         | 232 | 285 | 285 | 245 | 245 | 190   | 700   | 220 | 400 | 710 | 148 |
| Тип машины    | Размеры, мм |     |     |     |     |     |       |       | N   | n   | n1  | n2  |
|               | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | t1    | t2    |     |     |     |     |
| Д-2,5; ВД-2,5 | 195         | 283 | 167 | 280 | 8   | 7   | 102,5 | 102,5 | 8   | 8   | 2   | 2   |
| ВД-2,7        | 190         | 270 | 180 | 225 | 7   | 8   | 93    | 68    | 6   | 8   | 2   | 2   |
| Д-2,7         | 180         | 250 | 181 | 280 | 7   | 7   | 109   | 94    | 6   | 8   | 2   | 2   |
| ВД-3,5        | 200         | 392 | 274 | 355 | 9   | 8   | 100   | 100   | 8   | 12  | 2   | 2   |
| Д-3,5         | 200         | 392 | 274 | 355 | 9   | 8   | 100   | 100   | 8   | 12  | 2   | 2   |

Тягодутьевые машины Д и ВД №13,5; №15,5; №18 исполнения 3.



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВД и Д №13,5, ВД и Д №15,5 и №18 исполнения 3.

| Тип машины      | Размеры, мм |       |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |
|-----------------|-------------|-------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|
|                 | B           | A     | A1   | A2   | a1   | a2  | l   | Lmax | h    | h1   | H    | L1  | L2  |
| ВД-13,5; Д-13,5 | 2290        | 820   | 880  | 590  | 790  | 506 | 672 | 2282 | 953  | 1250 | 2040 | 620 | 332 |
| ВД-15,5; Д-15,5 | 2607        | 941,5 | 972  | 648  | 907  | 578 | 739 | 2235 | 1097 | 1500 | 2343 | 692 | 253 |
| ВД-18; Д-18     | 3109        | 1094  | 1170 | 780  | 1053 | 675 | 980 | 3110 | 1270 | 1510 | 2716 | 817 | 340 |
| Тип машины      | Размеры, мм |       |      |      |      |     |     |      |      | N    | n    | n1  | n2  |
|                 | L3          | L4    | D    | D1   | d    | d1  | d2  | t1   | t2   |      |      |     |     |
| ВД-13,5; Д-13,5 | 620         | 1460  | 975  | 1020 | 14   | 14  | 26  | 110  | 118  | 16   | 26   | 8   | 5   |
| ВД-15,5; Д-15,5 | 620         | 1351  | 1100 | 1180 | 14   | 18  | 26  | 162  | 162  | 16   | 20   | 6   | 4   |
| ВД-18; Д-18     | 710         | 1909  | 1400 | 1500 | 21   | 18  | 26  | 130  | 130  | 24   | 30   | 9   | 6   |

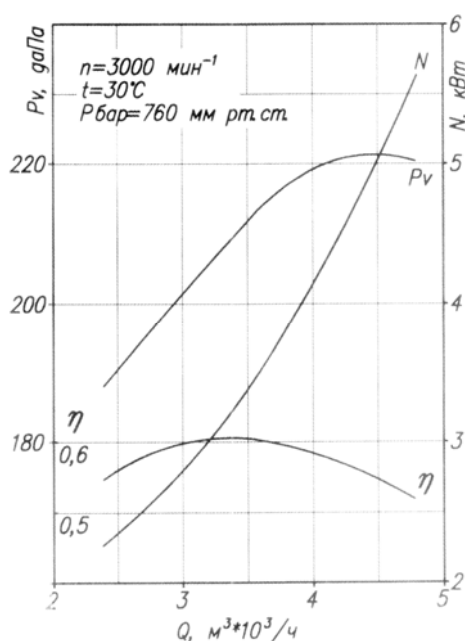
ПАРАМЕТРЫ

| Условное обозначение | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя<br>не более, кг |
|----------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| ВД-2,5               | АИР90L2              | 3   | 3000                                | 3000   | 2000                                   | 20                                  |
|                      | АИР100S2             | 4   | 3000                                | 3170   | 2030                                   | 20                                  |
|                      | АИР100L2             | 5,5   | 3000                                | 4300   | 2140                                   | 20                                  |
| ВД-2,7               | АИР80B4              | 1,5   | 1500                                | 500  | 380                                    | 22                                  |
|                      | АИР80A2              | 1,5   | 3000                                | 1000   | 1450                                   | 23                                  |
|                      | АИР80B2              | 2,2   | 3000                                | 1500   | 1550                                   | 25                                  |
| Д-2,7                | АИР80MB4             | 1,5   | 1500                                | 500  | 300                                    | 25                                  |
|                      | АИР80A2              | 1,5   | 3000                                | 1000   | 1000                                   | 25                                  |
|                      | АИР90L2              | 3,0   | 3000                                | 1400   | 1100                                   | 25                                  |
| ВД - 3,5             | АИР100L4             | 4,0   | 1500                                | 3500   | 780                                    | 22                                  |
|                      | АИР100L2             | 5,5   | 3000                                | 2200   | 2600                                   | 25                                  |
| Д-3,5                | АИР100L6             | 2,2   | 1000                                | 2500   | 230                                    | 45                                  |

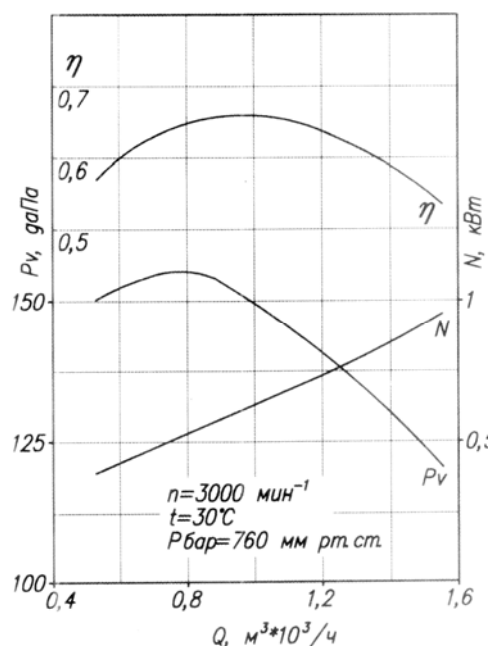
|         |               |     |      |        |      |      |
|---------|---------------|-----|------|--------|------|------|
|         | АИР100S4      | 3,0 | 1500 | 4500   | 700  | 45   |
|         | АИР100L4      | 4,0 | 1500 | 4700   | 700  | 45   |
| ВД-13,5 | 5АМ315S8      | 90  | 750  | 45000  | 2850 | 1650 |
|         | АИР355М6      | 200 | 1000 | 60000  | 5030 | 1650 |
| Д-13,5  | 5АМ280S8      | 55  | 750  | 45000  | 1770 | 1650 |
|         | 5АМ315М6      | 132 | 1000 | 60000  | 3140 | 1650 |
| ВД-15,5 | АИР355М10     | 110 | 600  | 50000  | 2240 | 2280 |
|         | АИР355МВ8     | 200 | 750  | 63000  | 3500 | 2280 |
|         | ДА304-450Х-6  | 500 | 1000 | 80000  | 6250 | 2280 |
| Д-15,5  | 5АМ315М10     | 75  | 600  | 50000  | 1800 | 2300 |
|         | АИР355S8      | 132 | 750  | 63000  | 2850 | 2300 |
|         | АДН-315-6     | 315 | 1000 | 80000  | 5000 | 2300 |
| ВД-18   | ДА304-450УК-8 | 315 | 750  | 97000  | 4710 | 3810 |
|         | ДО304-450У-6  | 630 | 1000 | 128000 | 8350 | 3810 |
| Д-18    | АИР355S8      | 132 | 750  | 103000 | 3100 | 3850 |
|         | АИР355М8      | 160 | 750  | 103000 | 3100 | 3850 |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

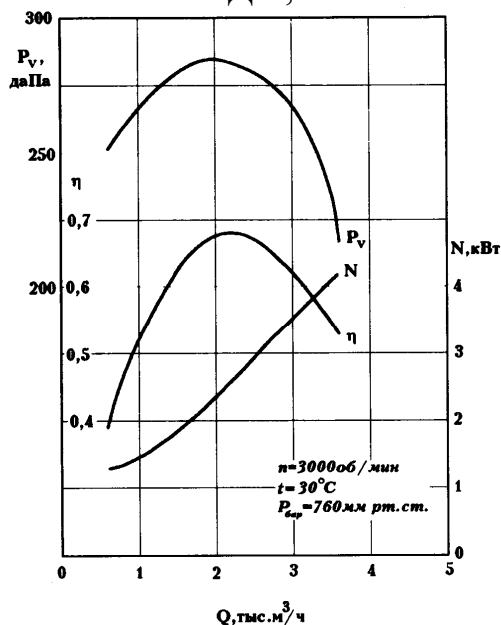
ВД-2,5



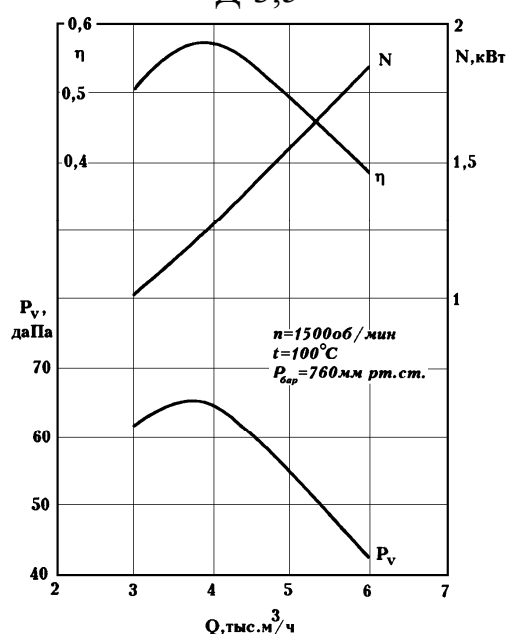
ВД-2,7 и Д-2,7



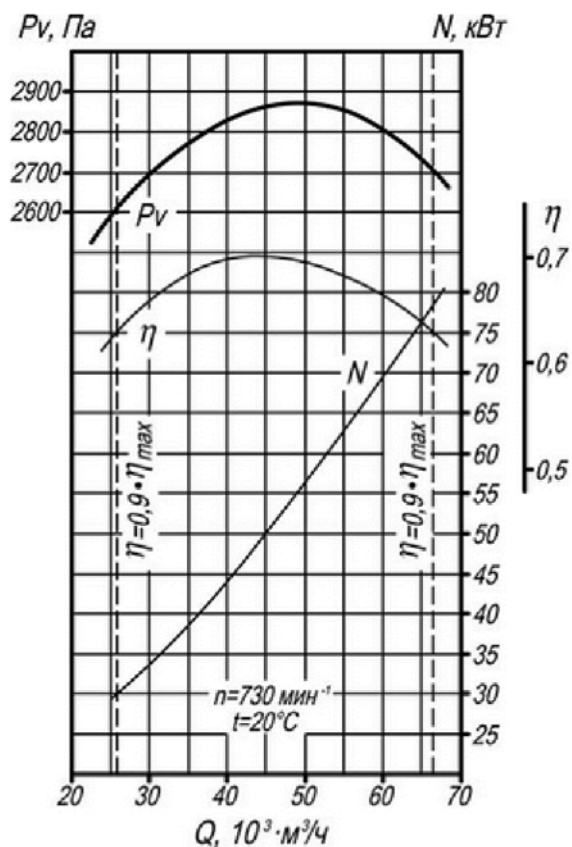
ВД-3,5



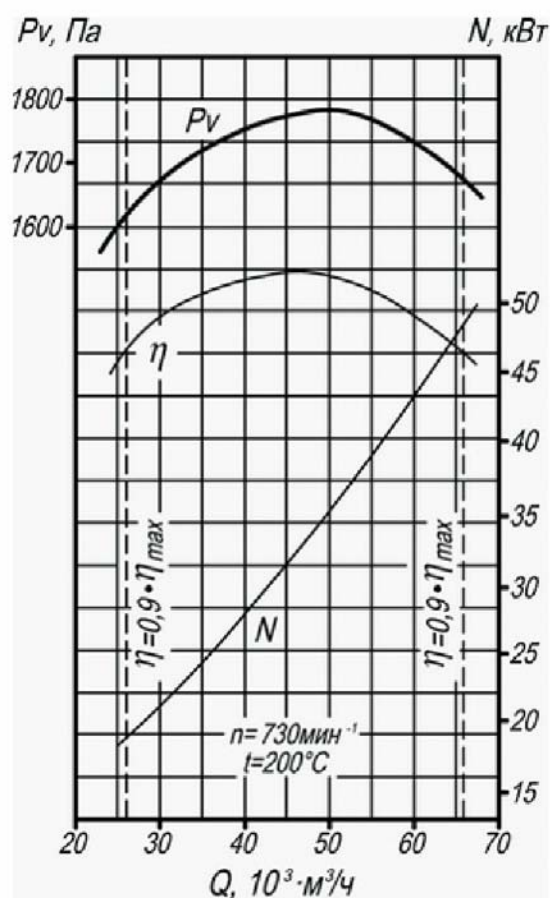
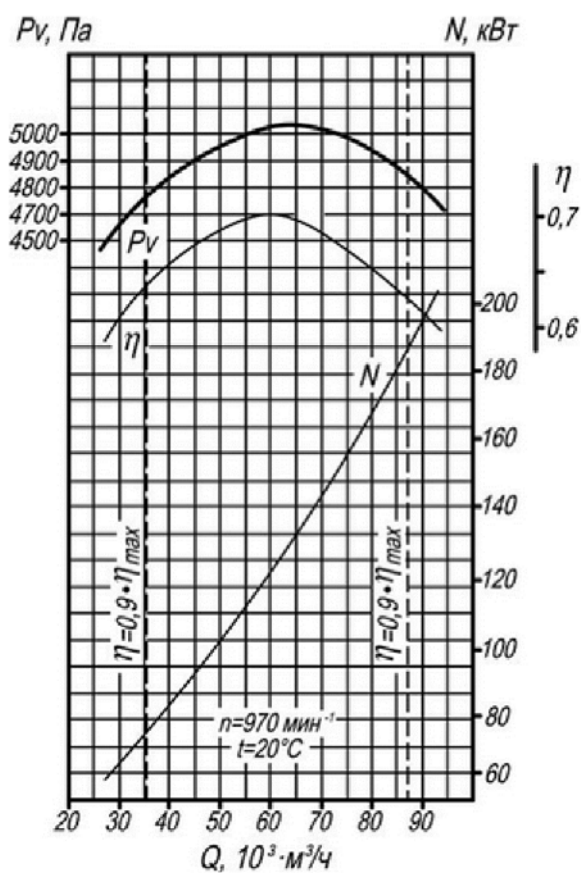
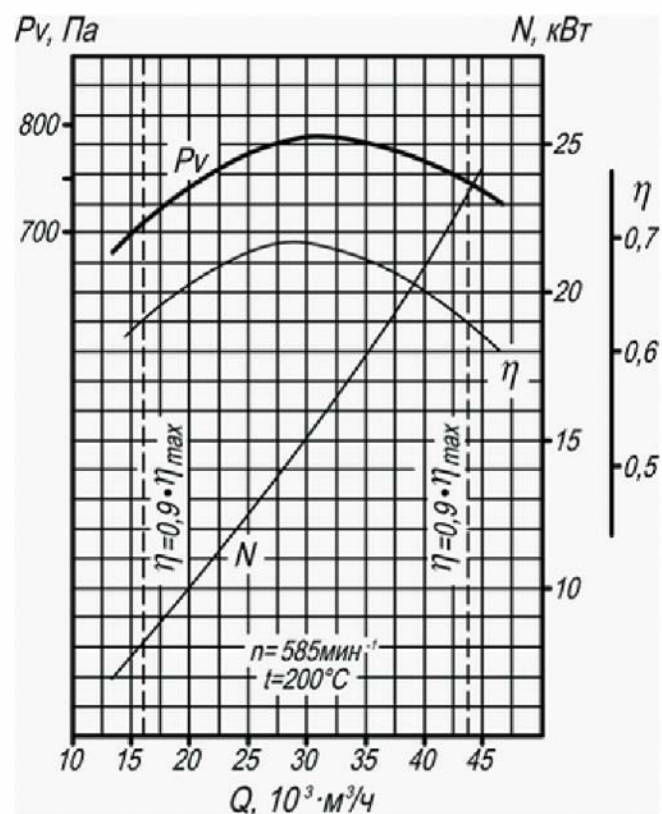
Д-3,5



**ВД-13,5**

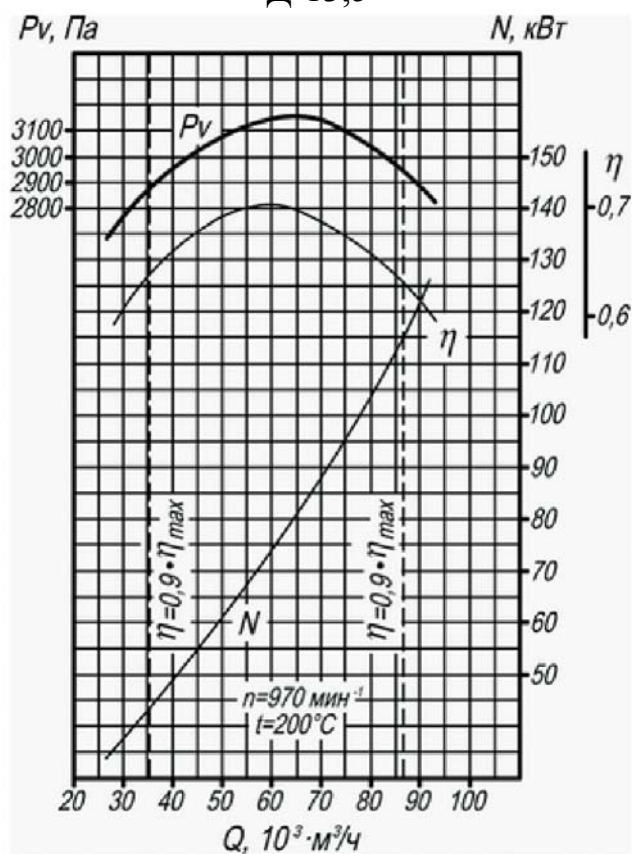


**Д-13,5**

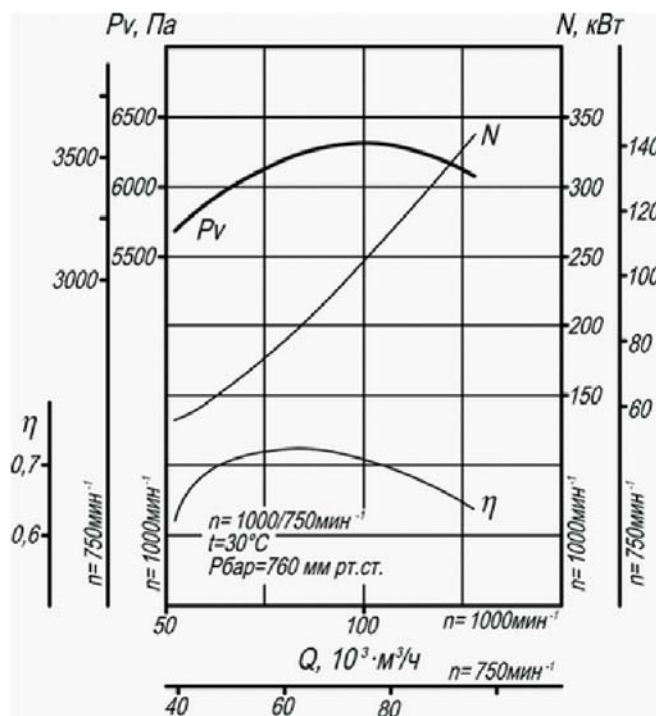




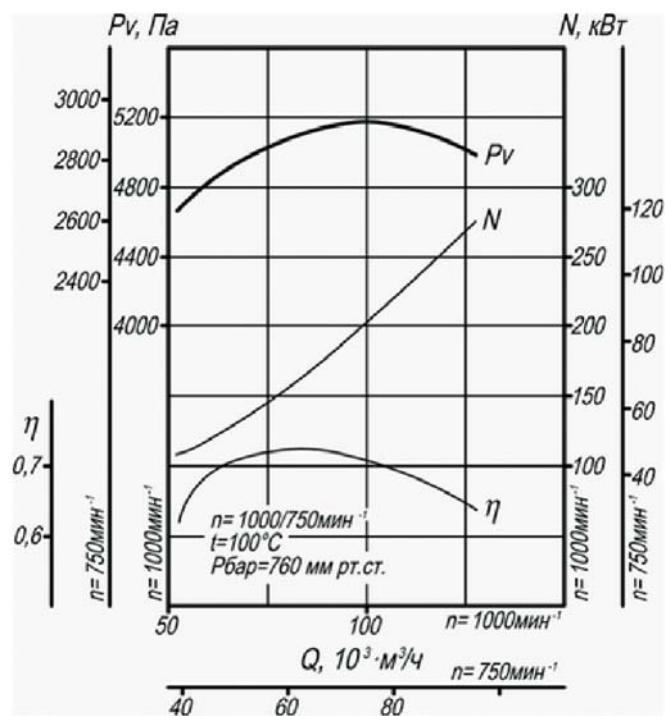
Д-13,5



ВД-15,5

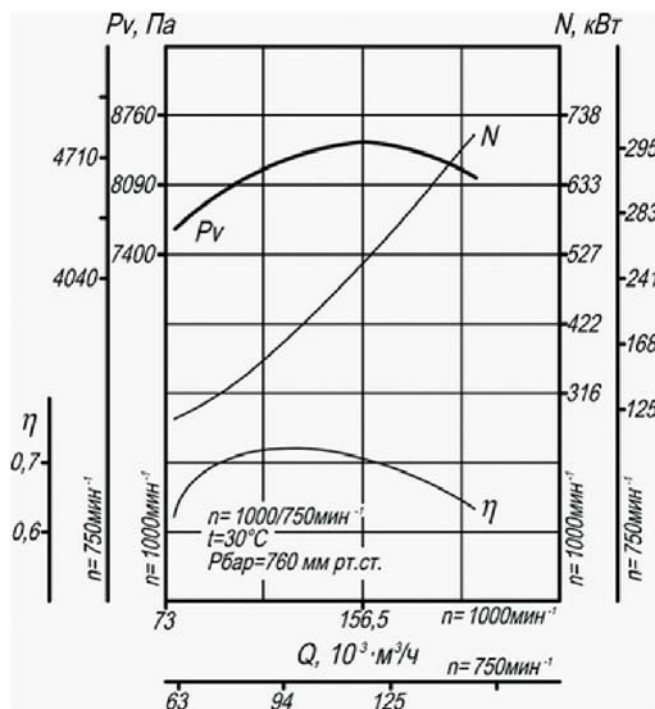


Д-15,5

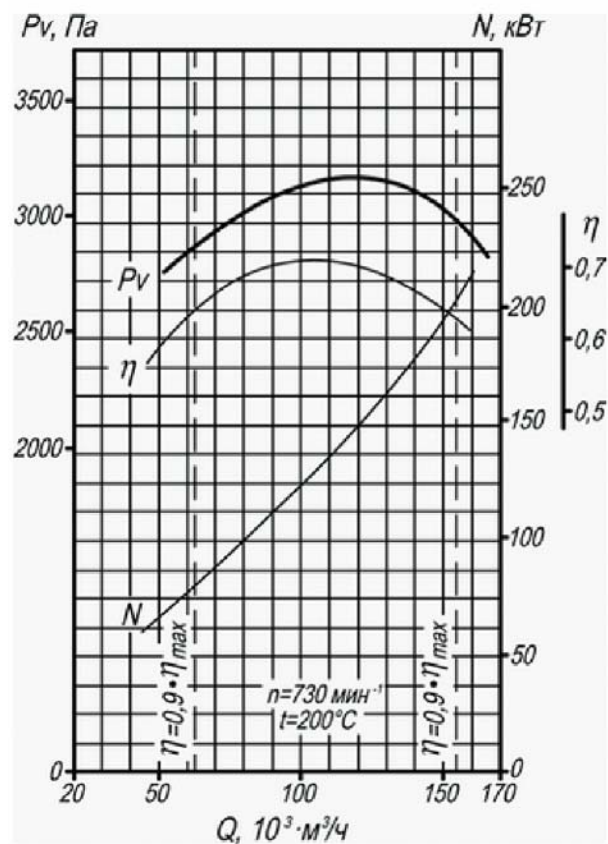
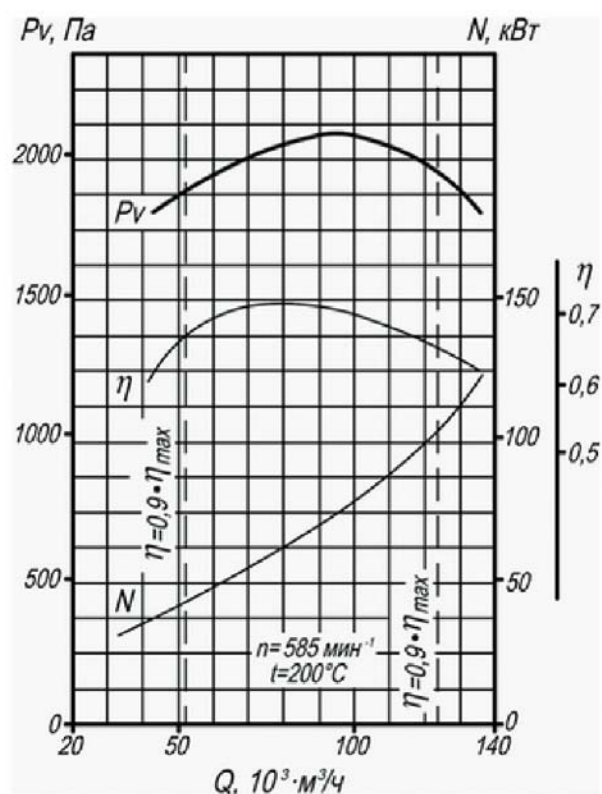




**ВД-18**



**Д-18**





# ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ

## типа ВДН и ДН



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Среднего и высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Направление вращения - правое и левое (определяется со стороны привода)  
Количество лопаток 16  
ТУ 3113-018-57375659-2005; ТУ 3113-019-57375659-2005.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
  - коррозионно-стойкие из нержавеющей стали
- № РОСС RU.МГ01.В03089.

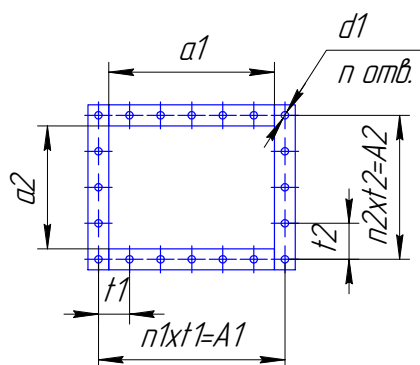
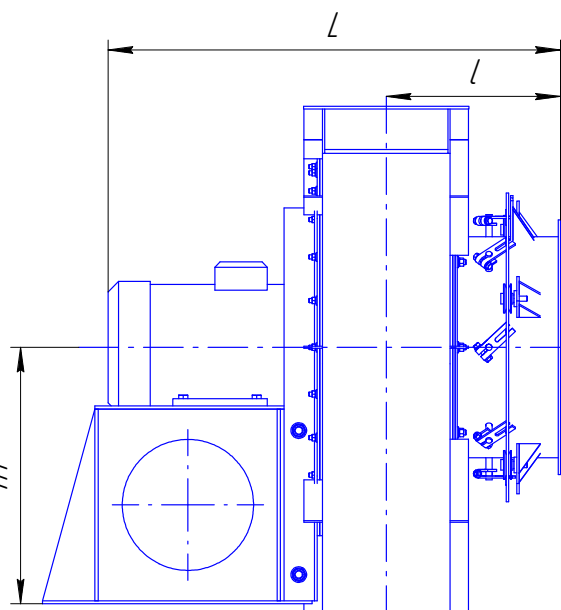
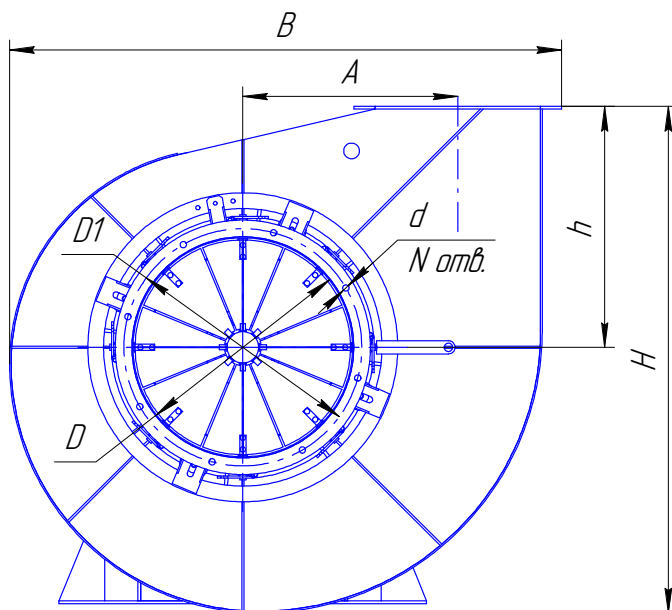
### Сертификаты соответствия

Вентиляторы ВДН предназначены для подачи чистого воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$  в котельные установки малой мощности, производительностью до 1 т/пара в час. Вентиляторы допускается применять для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов, а также в установки других технологических систем различных отраслей промышленности.

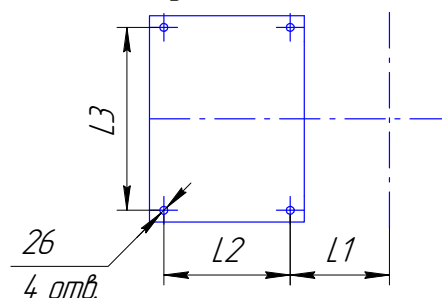
Дымосос ДН, предназначен для удаления продуктов сгорания от котлов в дымовые трубы. Эксплуатация дымососа допускается при температуре перемещаемых газов не выше  $200^{\circ}\text{C}$  (исп.1) и не выше  $400^{\circ}\text{C}$  (исп.3; с водяным охл.).

Нормальная работа вентиляторов гарантируется при температуре окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности 80 % и высоте над уровнем моря не более 1000 м.

Тягодутьевые машины ДН и ВДН №5 – 13 исполнения 1.



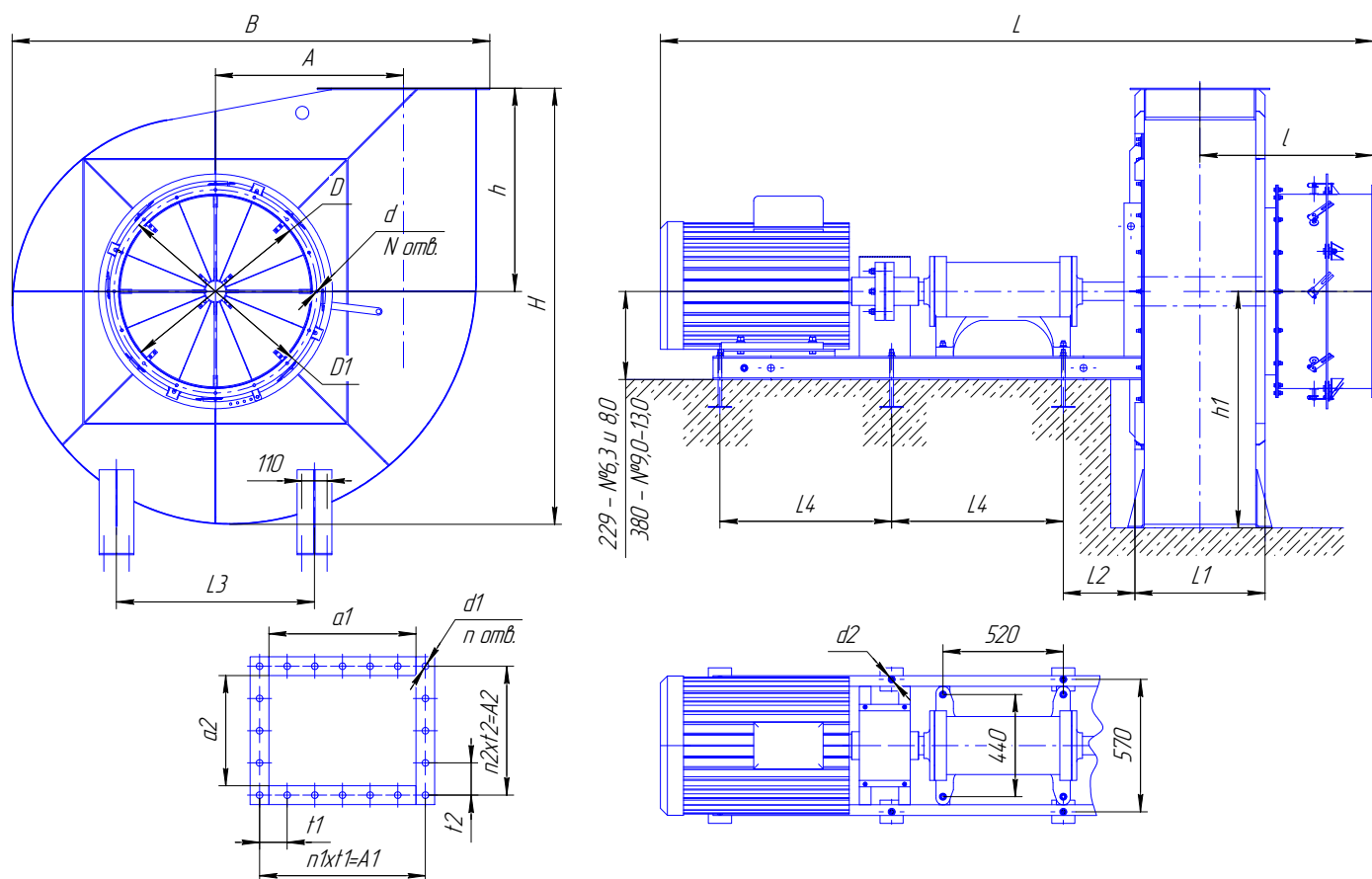
Расположение отверстий  
для крепления  
тягодутьевой машины



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВДН и ДН №5 – 13 исполнения 1.

| Тип машины        | Размеры, мм |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      |     |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|
|                   | B           | A   | A1  | A2  | a1  | a2  | l    | Lmax | h   | h1  | H    | L1  |
| ВДН-5; ДН-5       | 913         | 383 | 279 | 237 | 240 | 192 | 349  | 825  | 360 | 445 | 805  | 134 |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 1051        | 410 | 355 | 275 | 315 | 235 | 412  | 1066 | 460 | 490 | 967  | 254 |
| ВДН-8; ДН-8       | 1333        | 520 | 460 | 350 | 400 | 300 | 545  | 1310 | 560 | 582 | 1203 | 287 |
| ВДН-9; ДН-9       | 1494        | 587 | 512 | 390 | 450 | 338 | 564  | 1356 | 635 | 582 | 1371 | 306 |
| ВДН-10; ДН-10     | 1659        | 650 | 572 | 438 | 500 | 375 | 643  | 1460 | 700 | 602 | 1503 | 355 |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 1855        | 728 | 640 | 480 | 560 | 420 | 665  | 1645 | 785 | 702 | 1684 | 353 |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 2063        | 813 | 704 | 537 | 625 | 470 | 747  | 1894 | 875 | 732 | 1878 | 370 |
| ВДН-13; ДН-13     | 2133        | 858 | 675 | 630 | 625 | 580 | 802  | 2008 | 875 | 762 | 1918 | 435 |
| Тип машины        | Размеры, мм |     |     |     |     |     |      |      | N   | n   | n1   | n2  |
|                   | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | t1   | t2   |     |     |      |     |
| ВДН-5; ДН-5       | 310         | 320 | 325 | 355 | 10  | 7   | 93   | 79   | 8   | 12  | 3    | 3   |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 330         | 610 | 418 | 453 | 12  | 14  | 59,2 | 68,8 | 8   | 20  | 6    | 4   |
| ВДН-8; ДН-8       | 330         | 610 | 530 | 570 | 12  | 14  | 57,5 | 70   | 12  | 26  | 8    | 5   |
| ВДН-9; ДН-9       | 330         | 610 | 530 | 570 | 12  | 14  | 64   | 78   | 12  | 26  | 8    | 5   |
| ВДН-10; ДН-10     | 330         | 610 | 660 | 702 | 12  | 14  | 71,5 | 73   | 12  | 28  | 8    | 6   |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 565         | 610 | 660 | 702 | 12  | 14  | 80   | 80   | 12  | 28  | 8    | 6   |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 565         | 760 | 830 | 875 | 12  | 14  | 64   | 89,5 | 16  | 34  | 11   | 6   |
| ВДН-13; ДН-13     | 565         | 760 | 830 | 875 | 12  | 14  | 75   | 63   | 16  | 38  | 9    | 10  |

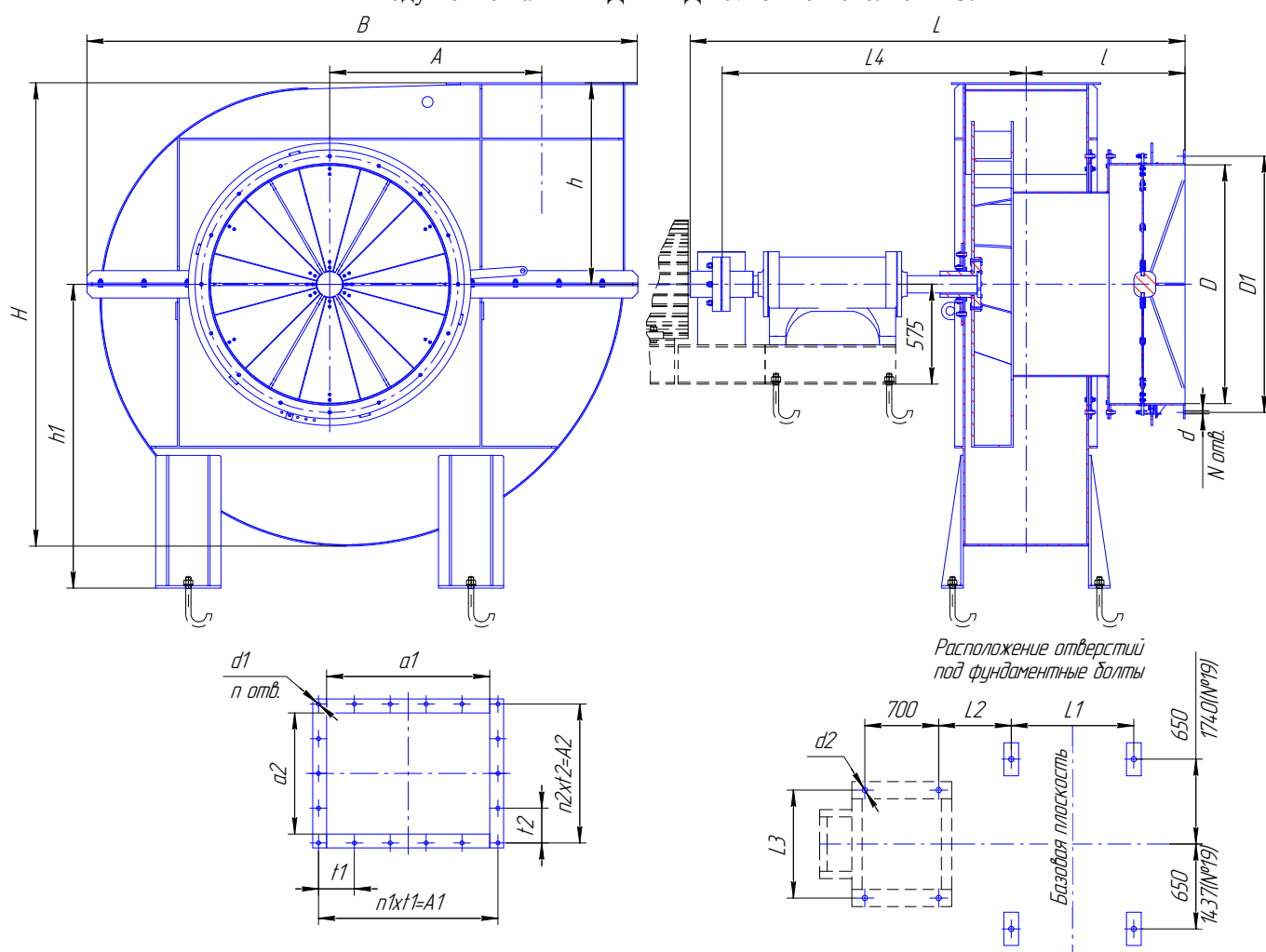
Тягодутьевые машины ДН и ВДН №9 – 13 исполнения 3.



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВДН и ДН №9 – 13 исполнения 3.

| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|
|                   | B           | A    | A1  | A2  | a1  | a2  | l   | Lmax | h    | h1   | H    | L1  | L2  |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 1051        | 410  | 355 | 275 | 315 | 235 | 412 | 1800 | 460  | 580  | 967  | 323 | 0   |
| ВДН-8; ДН-8       | 1333        | 520  | 460 | 350 | 400 | 300 | 545 | 2200 | 560  | 705  | 1203 | 390 | -5  |
| ВДН-9; ДН-9       | 1494        | 587  | 512 | 390 | 450 | 338 | 564 | 2600 | 635  | 800  | 1371 | 428 | 309 |
| ВДН-10; ДН-10     | 1659        | 650  | 572 | 438 | 500 | 375 | 643 | 2700 | 700  | 881  | 1503 | 465 | 309 |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 1855        | 728  | 640 | 480 | 560 | 420 | 665 | 2745 | 785  | 1050 | 1684 | 510 | 309 |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 2063        | 813  | 704 | 537 | 625 | 470 | 747 | 3077 | 875  | 1100 | 1878 | 562 | 309 |
| ВДН-13; ДН-13     | 2133        | 858  | 675 | 630 | 625 | 580 | 802 | 3132 | 875  | 1150 | 1918 | 672 | 309 |
| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      | N    | n    | n1  | n2  |
|                   | L3          | L4   | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1   | t2   |      |      |     |     |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 444         | 570  | 418 | 453 | 12  | 14  | 18  | 59,2 | 68,8 | 8    | 20   | 6   | 4   |
| ВДН-8; ДН-8       | 615         | 645  | 530 | 570 | 12  | 14  | 18  | 57,5 | 70   | 12   | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-9; ДН-9       | 800         | 1341 | 530 | 570 | 12  | 14  | 18  | 64   | 78   | 12   | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-10; ДН-10     | 800         | 1366 | 660 | 702 | 12  | 14  | 18  | 71,5 | 73   | 12   | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 850         | 1396 | 660 | 702 | 12  | 14  | 20  | 80   | 80   | 12   | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 855         | 1429 | 830 | 875 | 12  | 14  | 20  | 64   | 89,5 | 16   | 34   | 11  | 6   |
| ВДН-13; ДН-13     | 900         | 1429 | 830 | 875 | 12  | 14  | 20  | 75   | 63   | 16   | 38   | 9   | 10  |

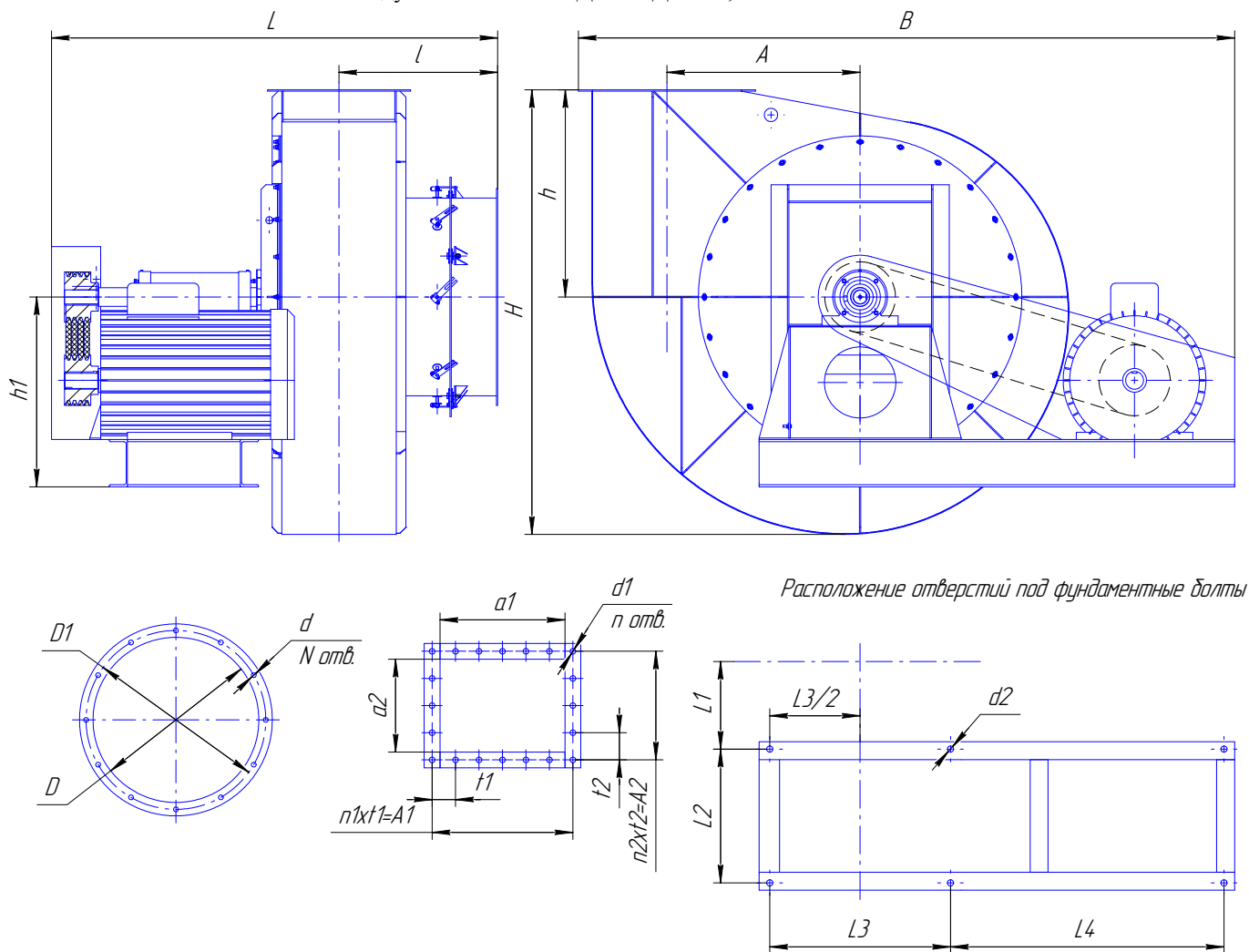
Тягодутьевые машины ДН и ВДН №15 - 19 исполнения 3.



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВДН и ДН №15 - 19 исполнения 3.

| Тип машины    | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |       |      |      |      |     |     |    |
|---------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|-----|-----|----|
|               | B           | A    | A1   | A2   | a1  | a2  | l   | Lmax  | h    | h1   | H    | L1  | L2  |    |
| ВДН-15; ДН-15 | 2530        | 975  | 825  | 640  | 750 | 558 | 731 | 2160  | 928  | 1400 | 2134 | 676 | 230 |    |
| ВДН-17; ДН-17 | 2837        | 1105 | 920  | 700  | 850 | 632 | 760 | 2460  | 1048 | 1600 | 2500 | 750 | 230 |    |
| ВДН-19; ДН-19 | 3209        | 1235 | 1070 | 820  | 950 | 707 | 840 | 2890  | 1230 | 750  | 2756 | 600 | 450 |    |
| Тип машины    | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |       |      |      | N    | n   | n1  | n2 |
|               | L3          | L4   | D    | D1   | d   | d1  | d2  | t1    | t2   |      |      |     |     |    |
| ВДН-15; ДН-15 | 620         | 1506 | 1100 | 1180 | 14  | 18  | 26  | 165   | 160  | 16   | 18   | 5   | 4   |    |
| ВДН-17; ДН-17 | 620         | 1543 | 1100 | 1180 | 14  | 18  | 26  | 184   | 175  | 16   | 18   | 5   | 4   |    |
| ВДН-19; ДН-19 | 620         | 1870 | 1245 | 1325 | 18  | 18  | 26  | 267,5 | 205  | 16   | 16   | 4   | 4   |    |

Тягодутьевые машины ДН и ВДН №6,3 - 13 исполнения 5.



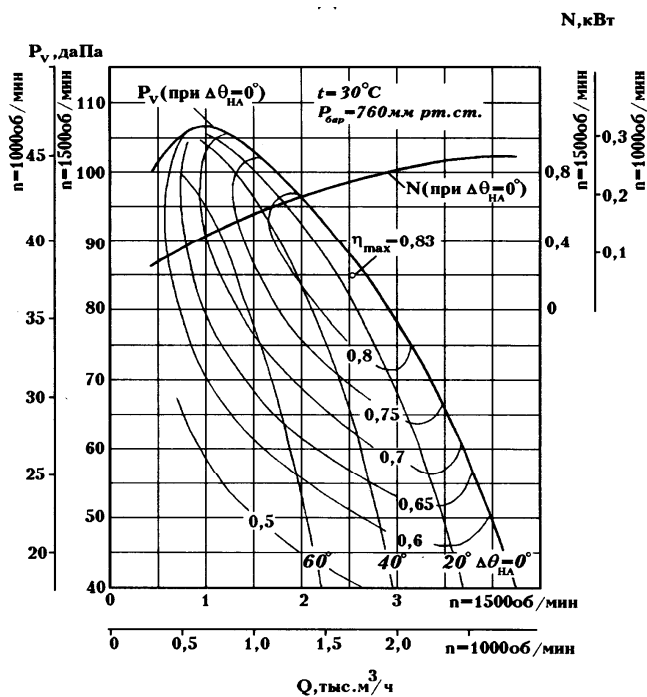
Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВДН и ДН №6.3 – 13 исполнения 5.

| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|
|                   | B           | A    | A1  | A2  | a1  | a2  | l   | Lmax | h    | h1  | H    | L1  | L2  |
| ВДН-6.3; ДН-6.3   | 1468        | 410  | 355 | 275 | 315 | 235 | 412 | 1180 | 460  | 490 | 967  | 284 | 450 |
| ВДН-8; ДН-8       | 1812        | 520  | 460 | 350 | 400 | 300 | 545 | 1385 | 560  | 582 | 1203 | 317 | 450 |
| ВДН-9; ДН-9       | 2122        | 587  | 512 | 390 | 450 | 338 | 564 | 1550 | 635  | 582 | 1371 | 336 | 450 |
| ВДН-10; ДН-10     | 2316        | 650  | 572 | 438 | 500 | 375 | 732 | 1655 | 700  | 602 | 1503 | 360 | 450 |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 2728        | 728  | 640 | 480 | 560 | 420 | 665 | 1895 | 785  | 702 | 1684 | 385 | 650 |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 2845        | 813  | 704 | 537 | 625 | 470 | 747 | 2010 | 875  | 732 | 1878 | 400 | 650 |
| ВДН-13; ДН-13     | 2845        | 858  | 675 | 630 | 625 | 580 | 802 | 2110 | 875  | 762 | 1918 | 465 | 650 |
| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      | N   | n    | n1  | n2  |
|                   | L3          | L4   | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1   | t2   |     |      |     |     |
| ВДН-6.3; ДН-6.3   | 610         | 710  | 418 | 453 | 12  | 14  | 18  | 59,2 | 68,8 | 8   | 20   | 6   | 4   |
| ВДН-8; ДН-8       | 610         | 910  | 530 | 570 | 12  | 14  | 26  | 57,5 | 70   | 12  | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-9; ДН-9       | 610         | 910  | 530 | 570 | 12  | 14  | 26  | 64   | 78   | 12  | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-10; ДН-10     | 610         | 1010 | 660 | 702 | 12  | 14  | 26  | 71,5 | 73   | 12  | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 610         | 1010 | 660 | 702 | 12  | 14  | 26  | 80   | 80   | 12  | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 760         | 1150 | 830 | 875 | 12  | 14  | 26  | 64   | 89,5 | 16  | 34   | 11  | 6   |
| ВДН-13; ДН-13     | 760         | 1150 | 830 | 875 | 12  | 14  | 26  | 75   | 63   | 16  | 38   | 9   | 10  |

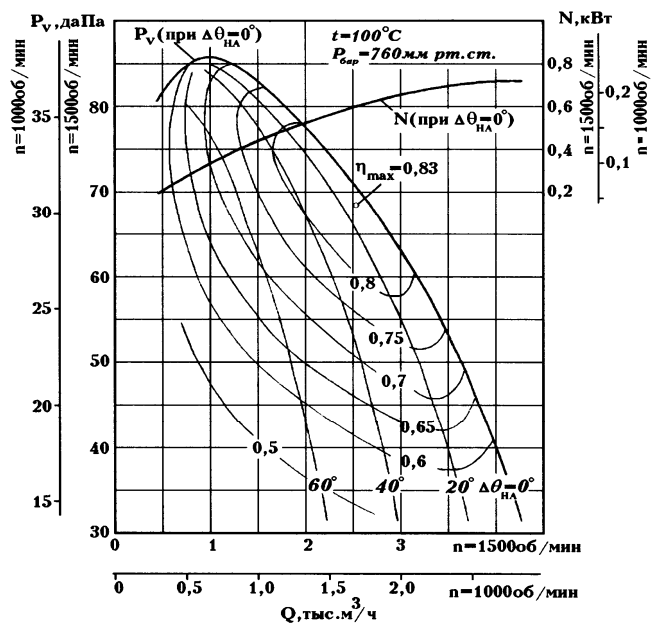
# ПАРАМЕТРЫ

| Условное обозначение | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя<br>не более, кг |
|----------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| ВДН-5                | 5A80MB4              | 1,5   | 1500                                | 2500   | 850                                    | 140                                 |
| ДН-5                 | 5A80MB4              | 1,5   | 1500                                | 2500   | 720                                    | 140                                 |
| ВДН-6,3              | АИР112М4             | 5,5   | 1500                                | 5100   | 1200                                   | 175                                 |
| ДН-6,3               | АИР112М              | 5,5   | 1500                                | 5100   | 950                                    | 175                                 |
| ВДН-8                | 5A160S6              | 11,0  | 1000                                | 6700   | 960                                    | 518                                 |
|                      | 5A160S4              | 15,0  | 1500                                | 10500  | 2000                                   | 518                                 |
| ДН-8                 | 5A160S6              | 11,0  | 1000                                | 6600   | 730                                    | 549                                 |
|                      | 5A160S4              | 15,0  | 1500                                | 10500  | 1700                                   | 549                                 |
| ВДН-9                | 5A160S6              | 11,0  | 1000                                | 9400   | 1200                                   | 564                                 |
|                      | 5A160S4              | 15,0  | 1500                                | 14500  | 2800                                   | 564                                 |
| ДН-9                 | 5A160S4              | 15,0  | 1500                                | 14500  | 1900                                   | 668                                 |
| ВДН-10               | 5A160S6              | 11,0  | 1000                                | 13500  | 1450                                   | 780                                 |
|                      | АИР180М4             | 30,0  | 1500                                | 20400  | 3400                                   | 780                                 |
| ДН-10                | 5A160S6              | 11,0  | 1000                                | 13500  | 1050                                   | 780                                 |
|                      | АИР180М4             | 30,0  | 1500                                | 20400  | 2500                                   | 780                                 |
| ВДН-11,2             | 5A200M6              | 22,0  | 1000                                | 19100  | 1850                                   | 970                                 |
|                      | 5A200L4              | 45,0  | 1500                                | 28500  | 4300                                   | 970                                 |
| ДН-11,2              | 5A200M6              | 22,0  | 1000                                | 19000  | 1500                                   | 970                                 |
|                      | 5A200L4              | 45,0  | 1500                                | 28700  | 3000                                   | 970                                 |
| ВДН-12,5             | 5A200L6              | 30,0  | 1000                                | 25500  | 2300                                   | 1345                                |
|                      | 5AM250M4             | 90,0  | 1500                                | 39500  | 5200                                   | 1345                                |
| ДН-12,5              | 5A250S4              | 75,0  | 1500                                | 39900  | 4000                                   | 1345                                |
| ВДН-13               | 5A280M4              | 132,0   | 1500                                | 60000  | 5000                                   | 1475                                |
| ДН-13                | 5A280M4              | 132,0   | 1500                                | 60000  | 4050                                   | 1475                                |
| ВДН-15               | 5AM280S8             | 55  | 750                                 | 37500  | 2100                                   | 2590                                |
|                      | 5AM280S6             | 75  | 1000                                | 50000  | 3500                                   | 2590                                |
|                      | АИР355М4             | 315   | 1500                                | 75000  | 8000                                   | 2590                                |
| ДН-15                | 5AM280S8             | 55  | 750                                 | 37000  | 1600                                   | 2900                                |
|                      | 5AM280S6             | 75  | 1000                                | 50000  | 2600                                   | 2900                                |
|                      | АИР355S4             | 250   | 1500                                | 75000  | 6000                                   | 2900                                |
| ВДН-17               | 5AM315S8             | 90  | 750                                 | 55000  | 2500                                   | 2760                                |
|                      | АИР355S6             | 160   | 1000                                | 73000  | 3800                                   | 2760                                |
| ДН-17                | 5AM280S8             | 55  | 750                                 | 55000  | 2000                                   | 3100                                |
|                      | АИР355S6             | 160   | 1000                                | 73000  | 3200                                   | 3100                                |
| ВДН-19               | 5AM315B-8            | 160   | 750                                 | 78000  | 3300                                   | 3150                                |
|                      | АОД-315-6            | 315   | 1000                                | 105000                                       | 5850                                   | 3150                                |
|                      | ДА304-400Х-6МУ-1     | 315   | 1000                                | 100500                                       | 5850                                   | 3150                                |
| ДН-19                | АИР355М10            | 110   | 600                                 | 62000  | 1700                                   | 3150                                |
|                      | АИР355S8             | 132   | 750                                 | 78000  | 2700                                   | 3150                                |
|                      | АИР355МА6            | 200   | 1000                                | 105000                                       | 4620                                   | 3150                                |
|                      | АОД4-355Х-6          | 200   | 1000                                | 105000                                       | 4620                                   | 3150                                |
|                      | АИР355МВ6            | 250   | 1000                                | 105000                                       | 4620                                   | 3150                                |
|                      | ДА304-400ХК-6        | 250   | 1000                                | 105000                                       | 4620                                   | 3150                                |

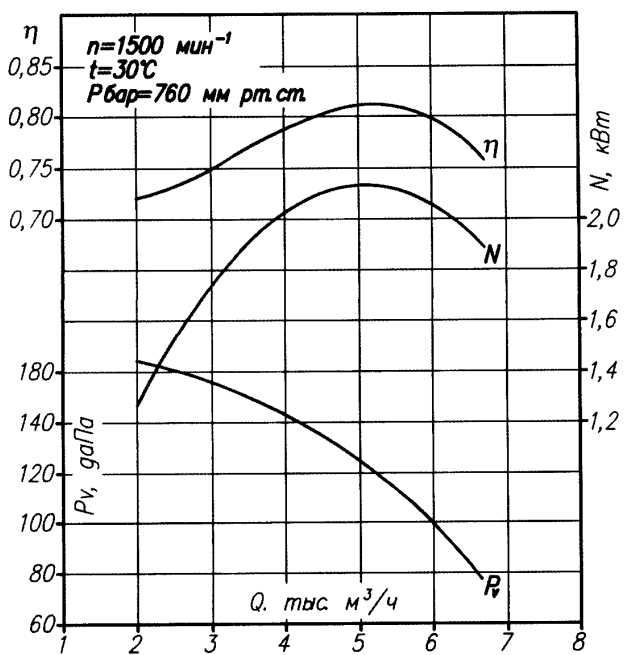
ВДН-5



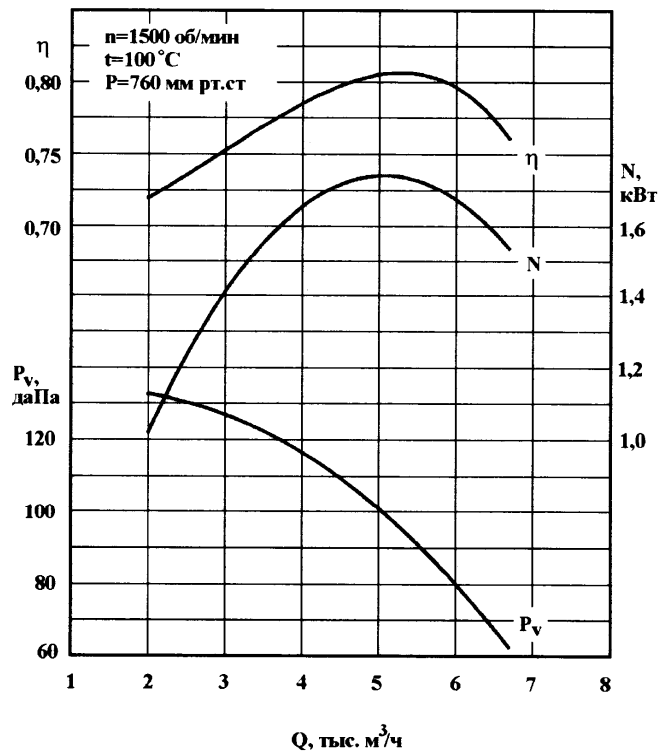
ДН-5



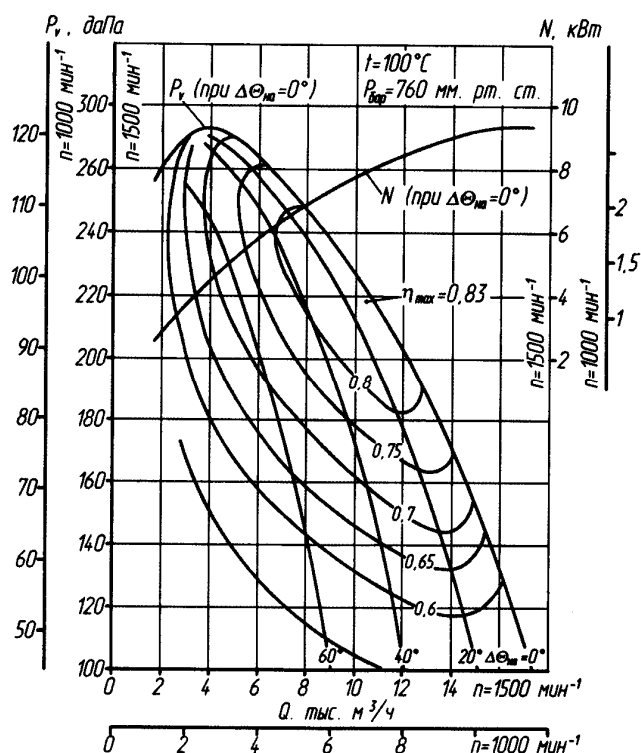
ВДН-6,3



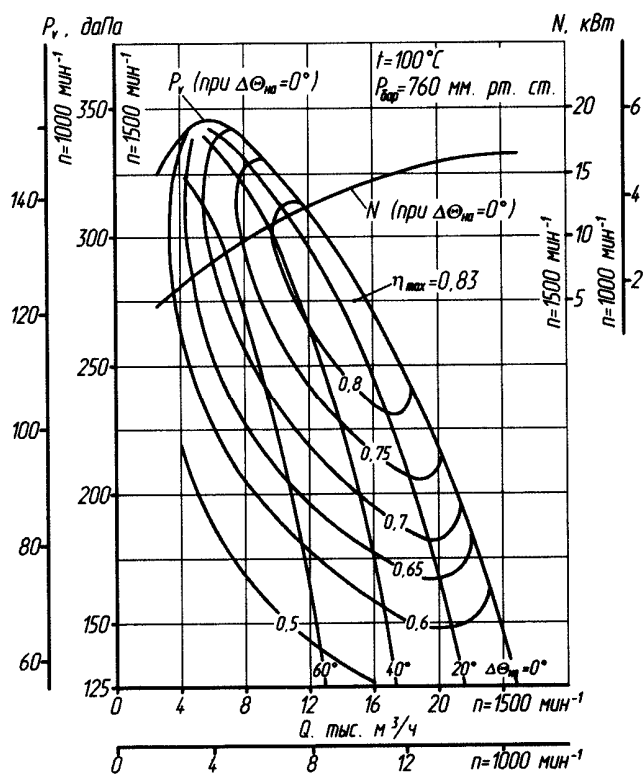
ДН-6,3



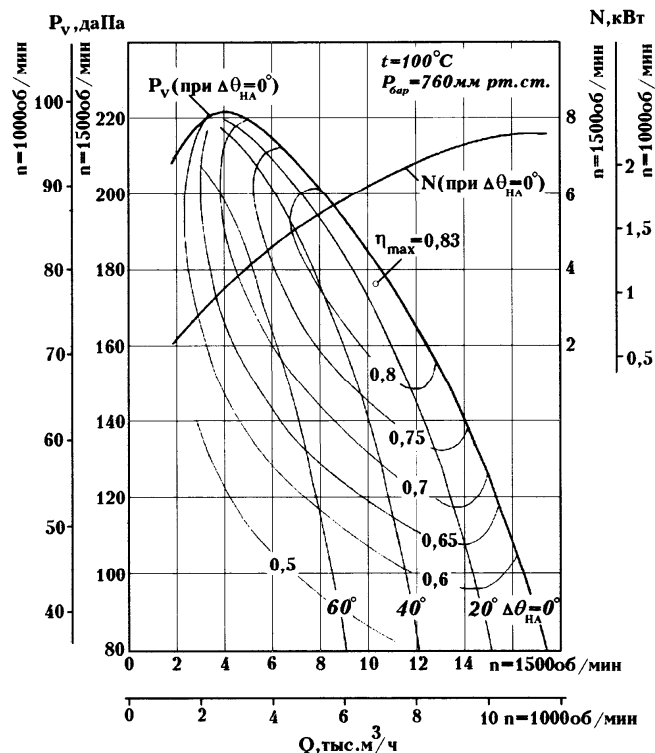
ВДН-8



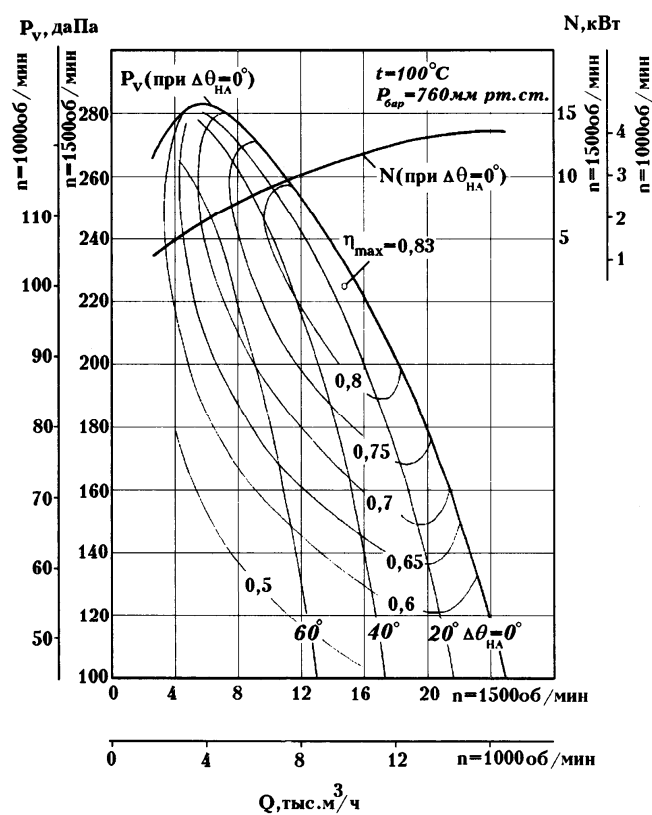
ВДН-9



ДН-8

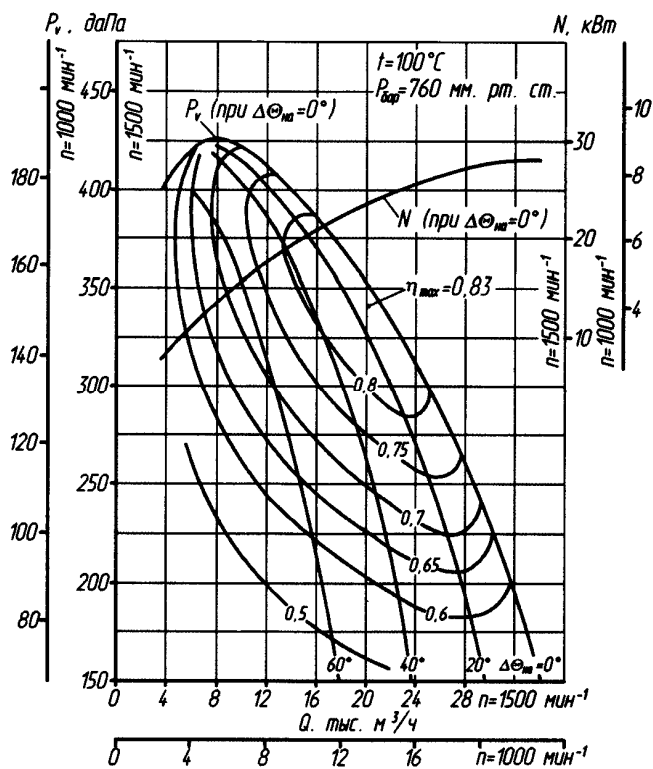


ДН-9

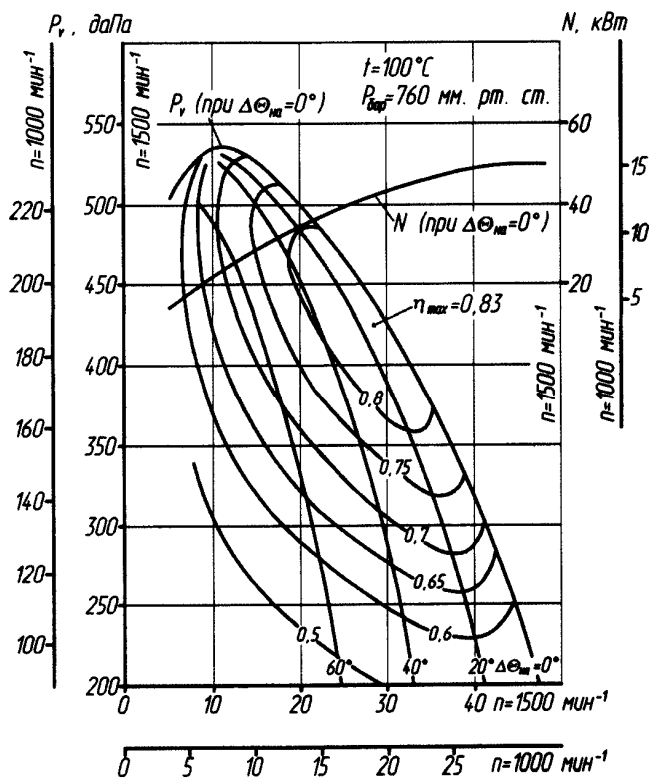




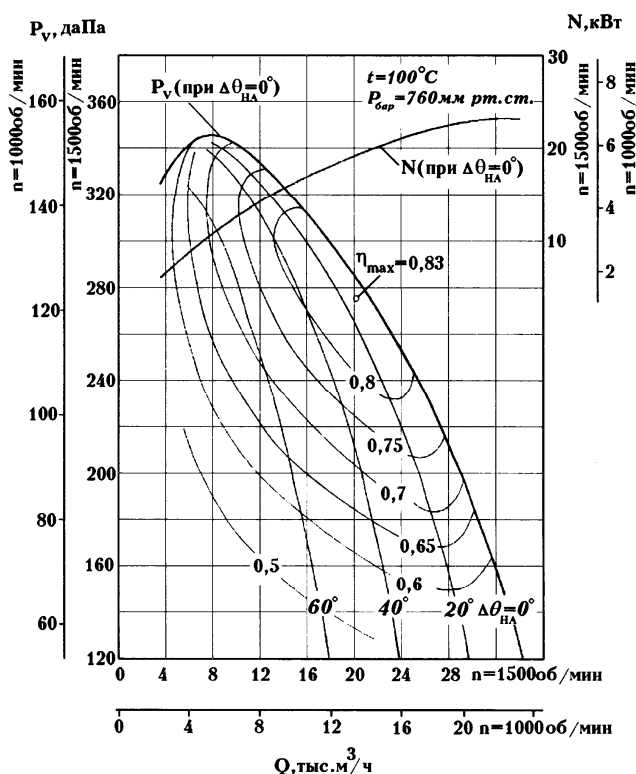
ВДН-10



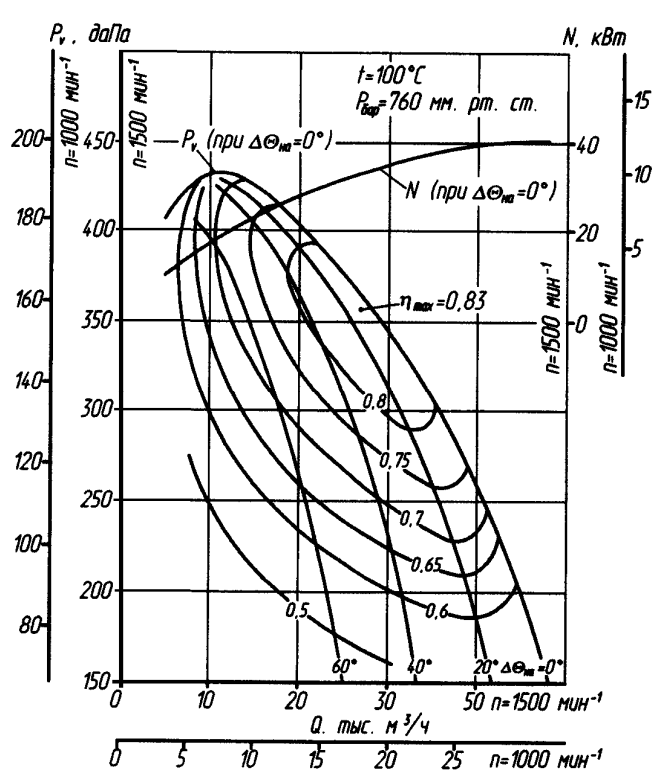
ВДН-11,2



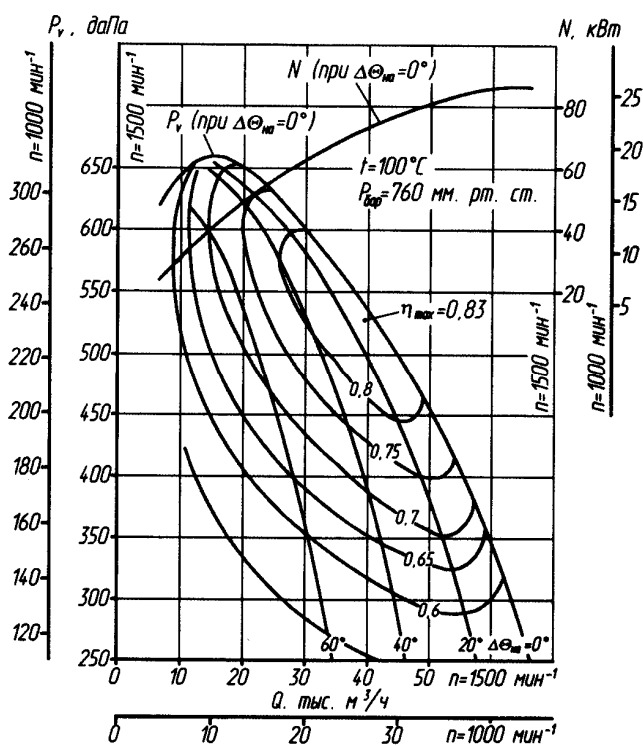
ДН-10



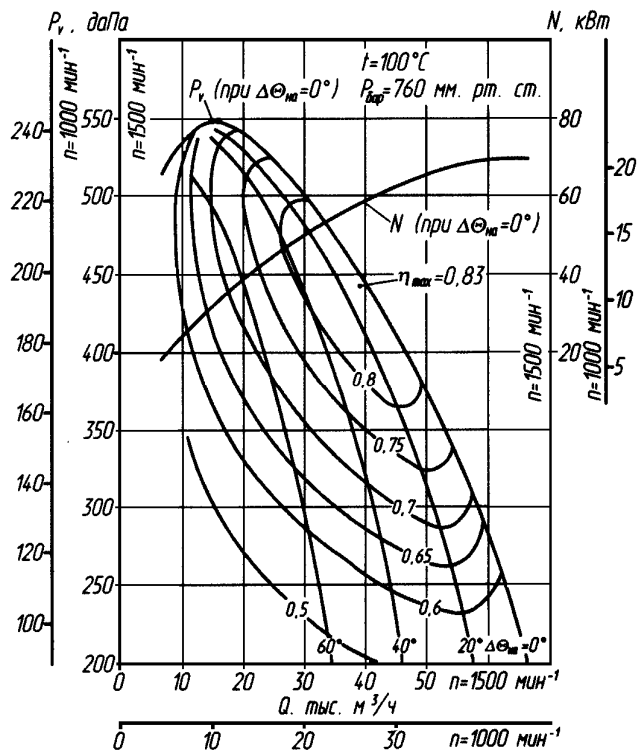
ДН-11,2



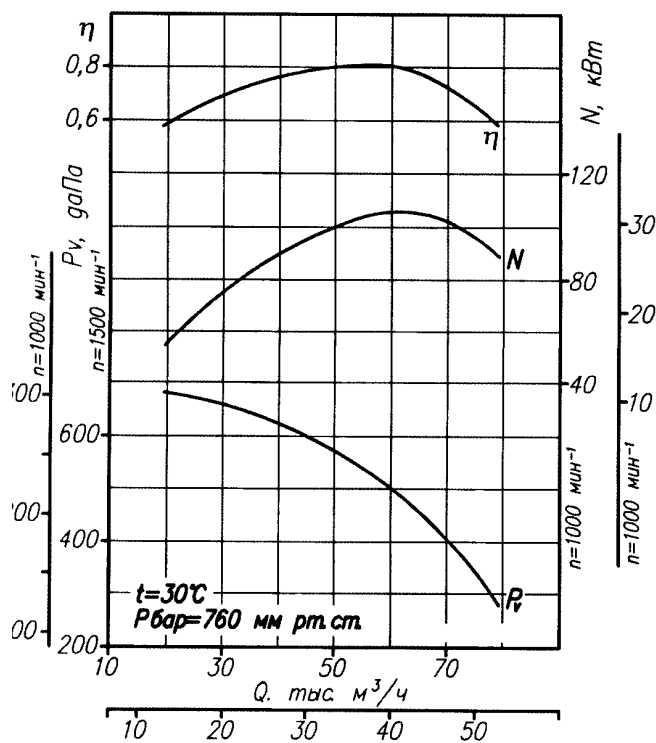
ВДН-12,5



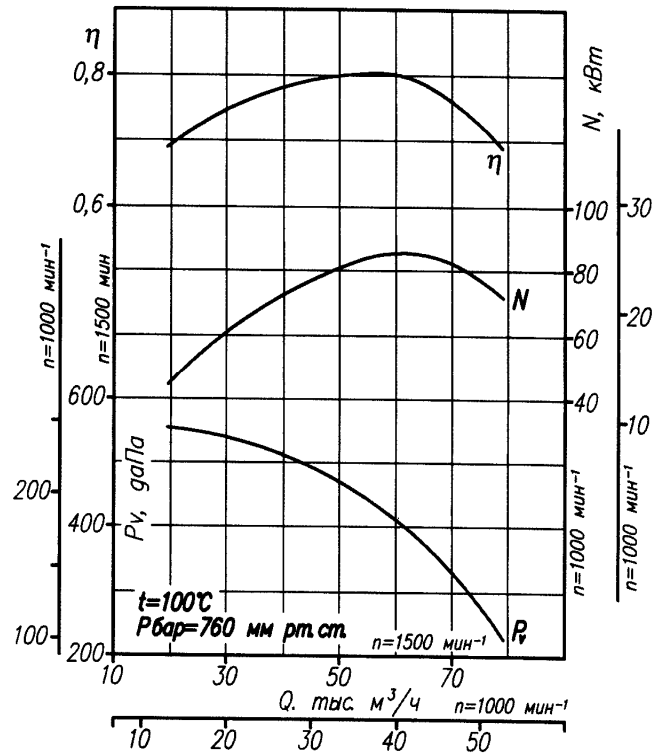
ДН-12,5



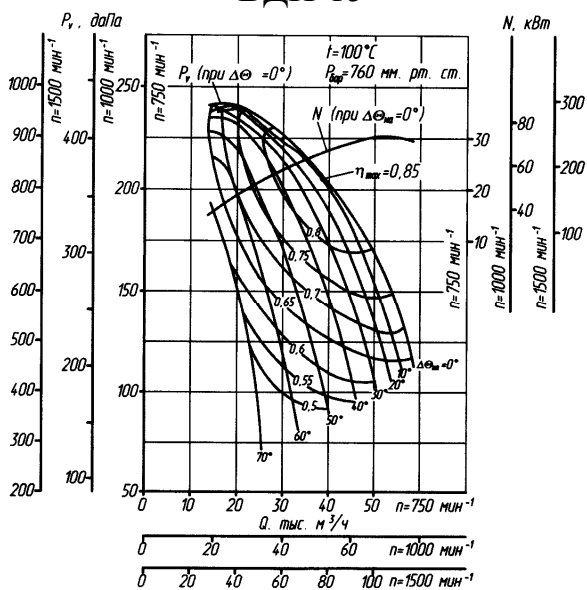
ВДН-13



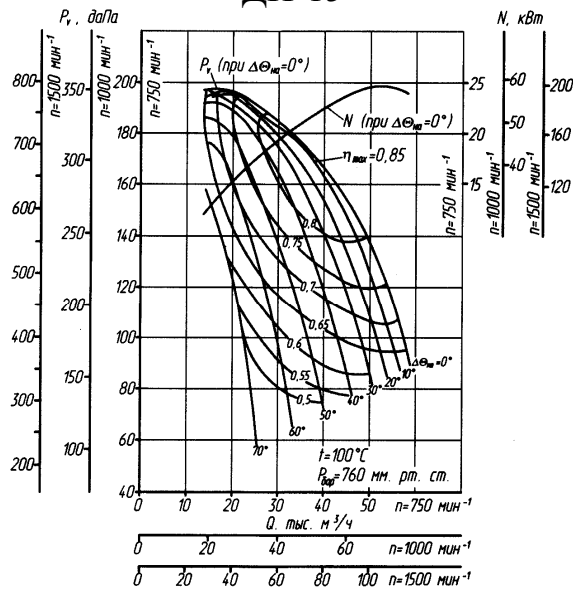
ДН-13



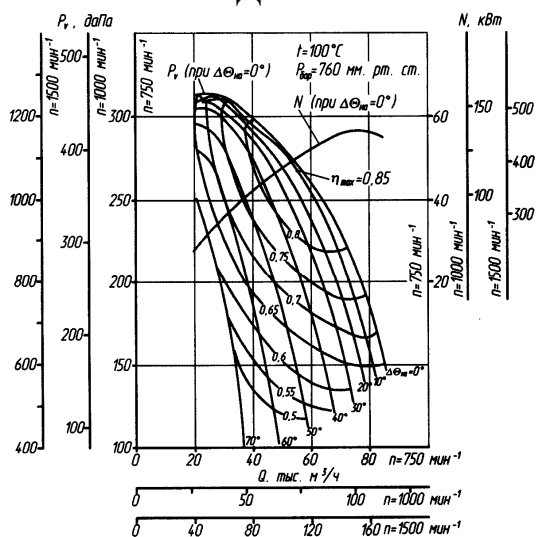
ВДН-15



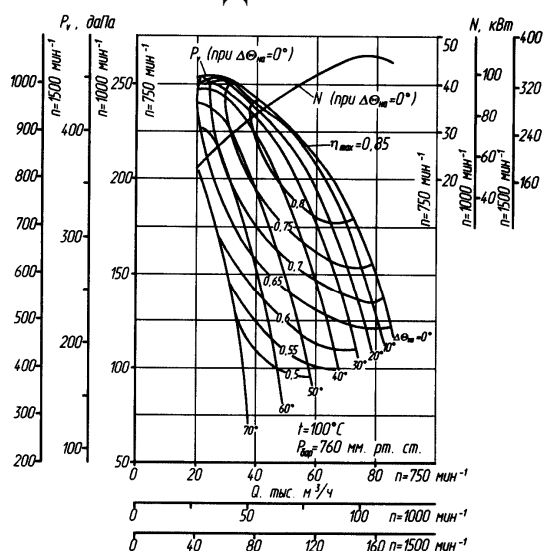
ДН-15



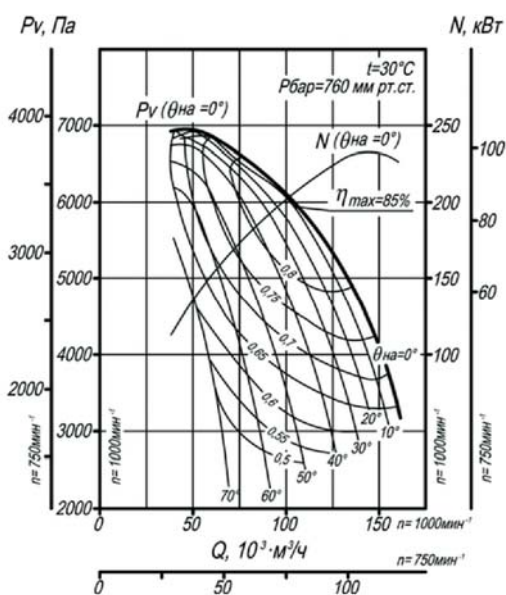
ВДН-17



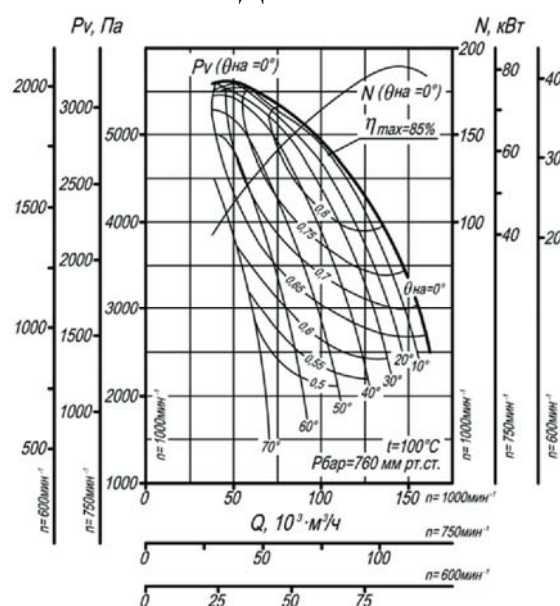
ДН-17



ВДН-19



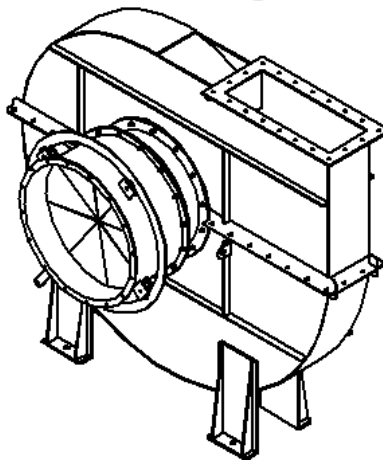
ДН-19





# ВЕНТИЛЯТОРЫ МЕЛЬНИЧНЫЕ

## типа ВМ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокого давления  
Одностороннего всасывания.  
Корпус спиральный поворотный.  
Количество лопаток 10 шт.  
Направление вращения - правое и левое (определяется со стороны привода)  
ТУ 3113-020-57375659-2010

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

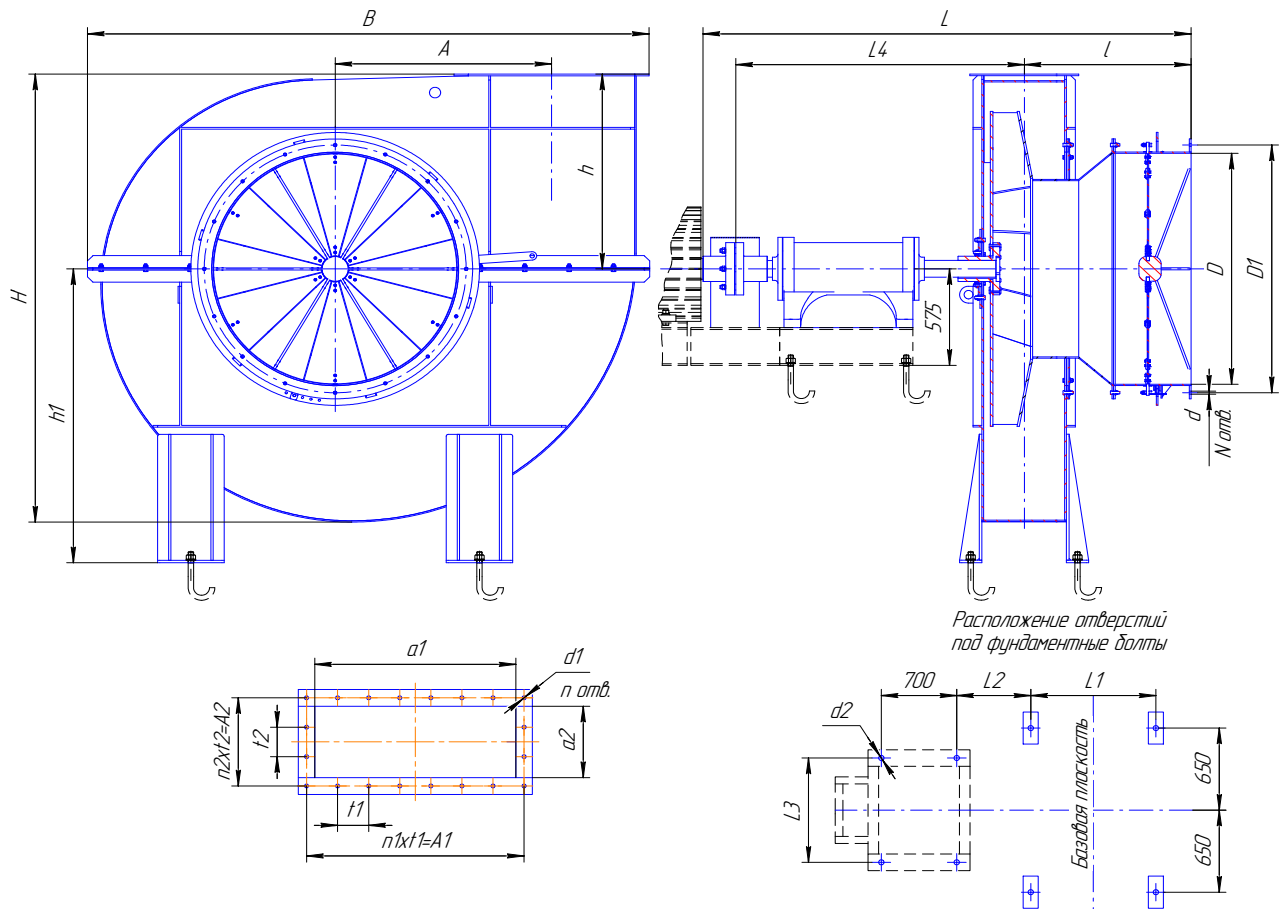
- общего назначения
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали

Вентиляторы мельничные типа ВМ предназначены для перемещения воздуха и невзрывоопасных неагрессивных пылегазовоздушных смесей с температурой  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+200^{\circ}\text{C}$ , запыленностью до  $80 \text{ г/м}^3$ . Абразивность пыли, содержащейся в перемещаемой среде, и ее склонность к налипанию не должны превышать аналогичных показателей угольной пыли.

Мельничные вентиляторы применяются в системах пылеприготовления стационарных котлов, в технологических линиях по производству черного и цветного металла и т. д.

Мельничные вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата 1-3 категории размещения по ГОСТ 15150. Допустимая температура окружающего воздуха не ниже  $-30^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ . Среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать  $2 \text{ мм/с}$ .

Тягодутьевые машины ВМ №15;17



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВМ №15;17 исполнения 3.

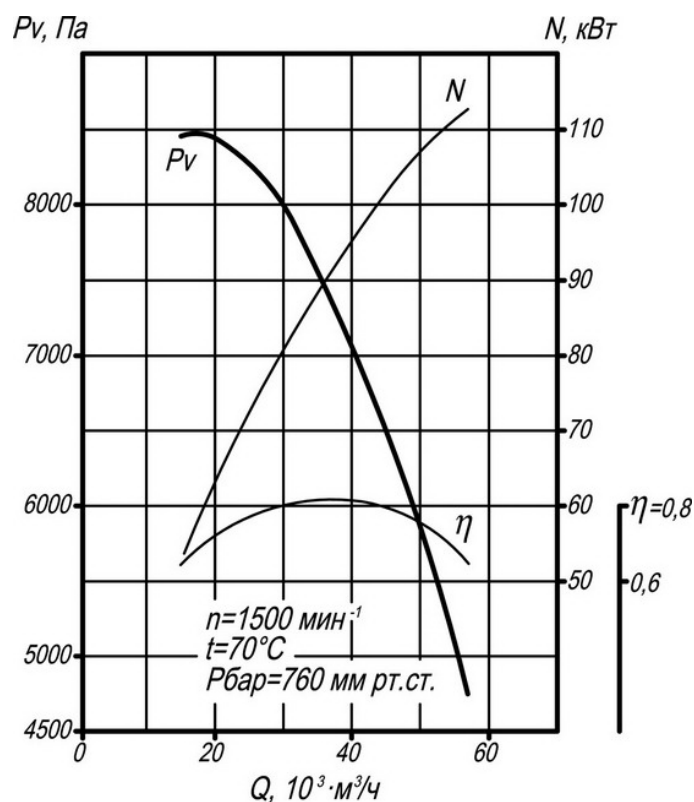
| Тип машины | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |    |
|------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|
|            | B           | A    | A1   | A2   | a1  | a2  | l   | Lmax | h    | h1   | H    | L1  | L2  |    |
| ВМ-15      | 2554        | 937  | 910  | 390  | 822 | 300 | 774 | 2329 | 909  | 1400 | 2115 | 418 | 262 |    |
| ВМ-17      | 2846        | 1067 | 980  | 420  | 906 | 340 | 830 | 2453 | 1028 | 1600 | 2388 | 468 | 258 |    |
| Тип машины | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |      |      |      | N    | n   | n1  | n2 |
|            | L3          | L4   | D    | D1   | d   | d1  | d2  | t1   | t2   |      |      |     |     |    |
| ВМ-15      | 620         | 1410 | 830  | 875  | 14  | 18  | 26  | 130  | 130  | 16   | 20   | 7   | 3   |    |
| ВМ-17      | 620         | 1426 | 1100 | 1180 | 14  | 18  | 26  | 140  | 140  | 16   | 20   | 7   | 3   |    |

### ПАРАМЕТРЫ

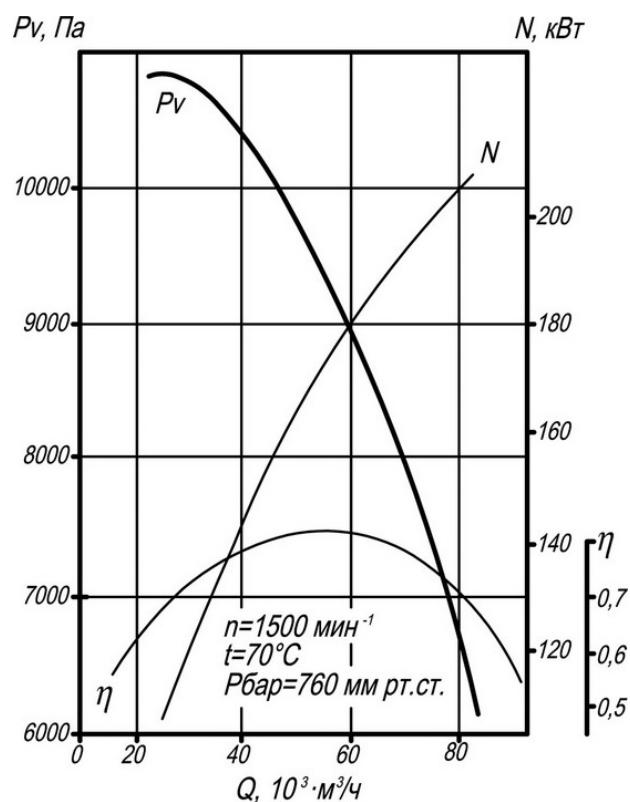
| Условное обозначение | Типоразмер двигателя | Мощность установочная $N_y$ , кВт | Частота вращения вала $N$ , об/мин. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /час | Давление полное $P_v$ , Па | Масса без двигателя не более, кг |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|
| ВМ-15                | 5AM315S4             | 160                               | 1500                                | 38000  | 7300                       | 1900                             |
| ВМ-17                | AIP355M4             | 315                               | 1500                                | 58000  | 9200                       | 2300                             |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

#### ВМ-15



#### ВМ-17





# ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ТИПА КВП



Сертификаты соответствия

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентиляторы представляют собой экономичное решение центробежных вентиляторов в закрытом исполнении:

- низкого и среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус прямоугольный неповоротный

ТУ 4861-007-57375659-2003; ТУ 4861-025-57375659-2006.

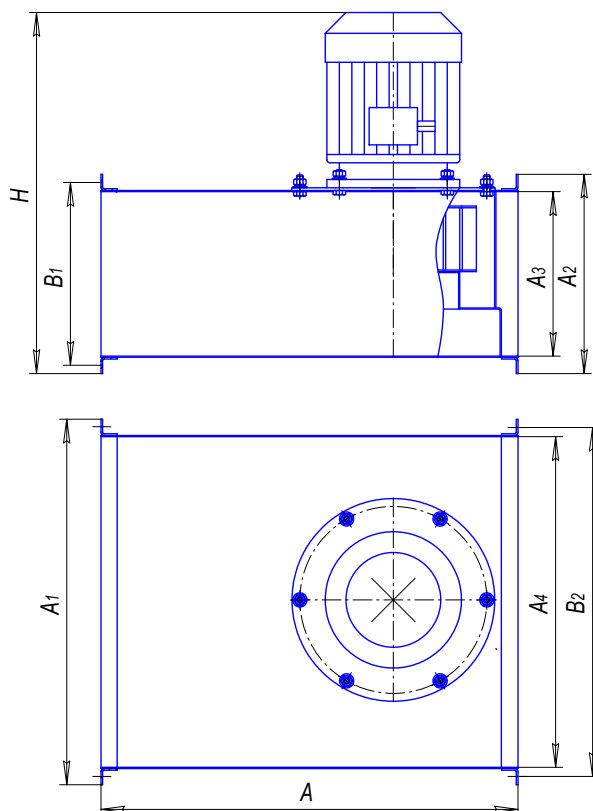
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали
- взрывозащищенные из разнородных металлов и алюминиевых сплавов;

№ РОСС RU.МГ01.В03080; № РОСС RU.МГ01.В03482

разрешение № РРС 00-046529



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

| №         | H    | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> |
|-----------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| КВП 40-20 | 434  | 502 | 440            | 240            | 198            | 398            | 220            | 420            |
| КВП 50-25 | 508  | 562 | 540            | 290            | 248            | 498            | 270            | 520            |
| КВП 50-30 | 558  | 562 | 540            | 340            | 298            | 498            | 320            | 520            |
| КВП 60-30 | 662  | 647 | 640            | 340            | 298            | 598            | 322            | 622            |
| КВП 60-35 | 701  | 647 | 640            | 390            | 348            | 598            | 372            | 622            |
| КВП 70-40 | 720  | 830 | 740            | 440            | 398            | 698            | 420            | 720            |
| КВП 80-50 | 860  | 935 | 840            | 540            | 498            | 798            | 520            | 820            |
| КВП 90-50 | 1080 | 920 | 980            | 610            | 550            | 920            | 580            | 950            |

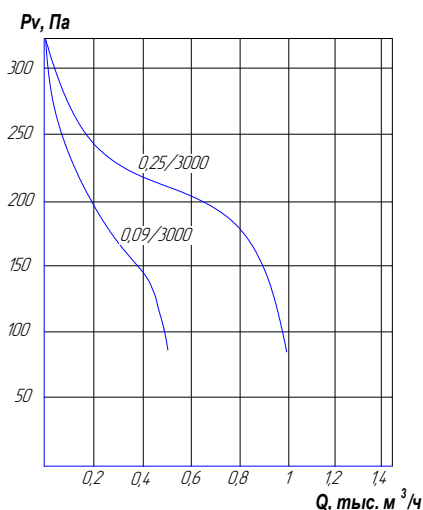
# ПАРАМЕТРЫ

| Условное обозначение | Испол. колеса | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг |
|----------------------|---------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| КВП 40-20<br>(2,0)   | 01            | АИС56А2              | 0,09  | 3000                                | 150-450                                      | 300-100                                | 15,1                             |
|                      |               | АИР56В2              | 0,25  | 3000                                | 200-950                                      | 340-150                                |                                  |
|                      | 02            | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 900-1300                                     | 200-300                                | 20,4                             |
|                      |               | АИР63В4              | 0,37  | 1500                                | 900-1600                                     | 225-300                                |                                  |
|                      |               | АИР71А2              | 0,75  | 3000                                | 800-1100                                     | 800-900                                |                                  |
|                      |               | АИР71В2              | 1,1   | 3000                                | 1000-1500                                    | 1000-1100                              |                                  |
| КВП 50-25<br>(2,5)   | 01            | АИР56А4              | 0,12  | 1500                                | 600-700                                      | 160-90                                 | 31,0                             |
|                      |               | АИР56В4              | 0,18  | 1500                                | 600-800                                      | 160-90                                 |                                  |
|                      |               | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 500-900                                      | 160-90                                 |                                  |
|                      |               | АИР63А2              | 0,37  | 3000                                | 600-1600                                     | 550-200                                |                                  |
|                      |               | АИР63В2              | 0,55  | 3000                                | 600-1850                                     | 580-200                                |                                  |
|                      |               | АИР63В4              | 0,37  | 1500                                | 1100-1400                                    | 350-400                                |                                  |
|                      | 02            | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 1400-2000                                    | 400-450                                | 40,0                             |
|                      |               | АИР80А2              | 1,5   | 3000                                | 1500-2000                                    | 1400-1500                              |                                  |
|                      |               | АИР80МВ2             | 2,2   | 3000                                | 1700-2400                                    | 1700-1800                              |                                  |
|                      |               | АИР80МВ4             | 0,37  | 1500                                | 350-1000                                     | 190-50                                 |                                  |
| КВП 50-30<br>(2,5)   | 01            | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 450-1050                                     | 190-50                                 | 33,9                             |
|                      |               | АИР71А2              | 0,75  | 3000                                | 600-2000                                     | 650-300                                |                                  |
|                      |               | АИР71В2              | 1,1   | 3000                                | 600-2100                                     | 710-350                                |                                  |
|                      |               | АИР71В4              | 0,75  | 1500                                | 1500-2150                                    | 450-500                                |                                  |
|                      | 02            | АИР80МА2             | 1,1   | 1500                                | 1500-2200                                    | 450-520                                | 45,6                             |
|                      |               | АИР90L2              | 3,0   | 3000                                | 2500-3300                                    | 1810-1900                              |                                  |
|                      |               | АИР56В4              | 0,18  | 1500                                | 700-1750                                     | 180-100                                |                                  |
|                      |               | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 800-1800                                     | 250-150                                |                                  |
| КВП 60-30<br>(3,15)  | 01            | АИР63В4              | 0,37  | 1500                                | 900-2000                                     | 350-200                                | 40,2                             |
|                      |               | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 1000-2000                                    | 390-200                                |                                  |
|                      |               | АИР71В2              | 1,1   | 3000                                | 1100-3000                                    | 900-300                                |                                  |
|                      |               | АИР80А2              | 1,5   | 3000                                | 1100-3300                                    | 1000-300                               |                                  |
|                      |               | АИР71А6              | 0,37  | 1000                                | 1200-1800                                    | 280-300                                |                                  |
|                      |               | АИР71В6              | 0,55  | 1000                                | 1600-2800                                    | 300-350                                |                                  |
|                      | 02            | АИР80МА2             | 1,1   | 1500                                | 2000-2500                                    | 750-790                                | 55,3                             |
|                      |               | АИР71В4              | 0,75  | 1500                                | 1000-2000                                    | 400-200                                |                                  |
|                      |               | АИР80МА2             | 1,1   | 1500                                | 1200-2100                                    | 430-200                                |                                  |
|                      |               | АИР80МВ2             | 2,2   | 3000                                | 1500-3600                                    | 1200-500                               |                                  |
| КВП 60-35<br>(3,15)  | 01            | АИР90L2              | 3,0   | 3000                                | 1600-3800                                    | 1200-700                               | 22,0                             |
|                      |               | АИР80МА6             | 0,75  | 1000                                | 1600-3800                                    | 460-550                                |                                  |
|                      |               | АИР80МВ6             | 1,1   | 1000                                | 2000-3900                                    | 480-560                                |                                  |
|                      |               | АИР80В4              | 1,5   | 1500                                | 3000-3600                                    | 840-860                                |                                  |
|                      | 02            | АИР90L4              | 2,2   | 1500                                | 3800-4500                                    | 850-870                                | 61,2                             |
|                      |               | АИР100S4             | 3,0   | 1500                                | 4500-5300                                    | 900-910                                |                                  |
|                      |               | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 1000-2500                                    | 400-150                                |                                  |
|                      |               | АИР71В4              | 0,75  | 1500                                | 1800-3100                                    | 410-150                                |                                  |
|                      |               | АИР90L2              | 3,0   | 3000                                | 2500-5100                                    | 1100-600                               |                                  |
|                      |               | АИР80МВ6             | 1,1   | 1000                                | 2600-3500                                    | 480-560                                |                                  |
| КВП 70-40<br>(3,55)  | 01            | АИР100S4             | 3,0   | 1500                                | 4500-5500                                    | 1000-1100                              | 90,0                             |
|                      |               | АИР71В6              | 0,55  | 1000                                | 1400-2700                                    | 300-200                                |                                  |
|                      |               | АИР80МА6             | 0,75  | 1000                                | 1400-2700                                    | 310-200                                |                                  |
|                      | 02            | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 2100-4000                                    | 450-250                                | 50,0                             |
| КВП 80-50<br>(4,0)   | 01            | АИР71В4              | 0,75  | 1500                                | 2300-4500                                    | 490-250                                |                                  |
|                      |               | АИР80МА2             | 1,1   | 1500                                | 2500-4500                                    | 500-250                                |                                  |
|                      |               | АИР100S2             | 4,0   | 3000                                | 3000-6500                                    | 1800-1250                              |                                  |
|                      |               | АИР71В6              | 0,55  | 1000                                | 1400-2700                                    | 300-200                                |                                  |
|                      |               | АИР80МА6             | 0,75  | 1000                                | 1400-2700                                    | 310-200                                |                                  |
|                      |               | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 2100-4000                                    | 450-250                                |                                  |

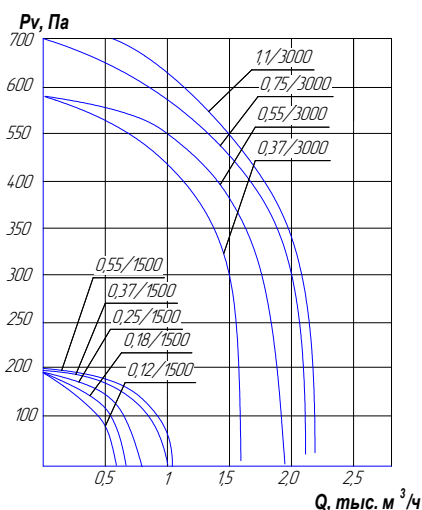
|                    |    |            |      |      |             |           |       |
|--------------------|----|------------|------|------|-------------|-----------|-------|
| КВП 80-50<br>(4,0) | 02 | АИР80МВ6   | 1,1  | 1000 | 2700-3600   | 500-560   | 102,0 |
|                    |    | АИР90L6    | 1,5  | 1000 | 3500-4300   | 550-600   |       |
|                    |    | АИР100L6   | 2,2  | 1000 | 3700-4500   | 560-620   |       |
|                    |    | АИР100S4   | 3,0  | 1500 | 3000-4300   | 1100-1200 |       |
|                    |    | АИР100L4   | 4,0  | 1500 | 3000-5300   | 1100-1300 |       |
|                    |    | АИРМ112МА4 | 5,5  | 1500 | 3500-6000   | 1250-1350 |       |
|                    |    | АИРМ132S4  | 7,5  | 1500 | 3550-7000   | 1350-1450 |       |
| КВП 90-50<br>(5,0) | 01 | АИР80МА6   | 0,75 | 1000 | 3000-5200   | 400-250   | 76,0  |
|                    |    | АИР80МВ6   | 1,1  | 1000 | 3100-5500   | 450-300   |       |
|                    |    | АИР90L6    | 1,5  | 1000 | 3200-5700   | 460-300   |       |
|                    |    | АИР80В4    | 1,5  | 1500 | 2600-8000   | 870-400   |       |
|                    |    | АИР90L4    | 2,2  | 1500 | 2800-8300   | 900-450   |       |
|                    |    | АИР100S4   | 3,0  | 1500 | 3000-9000   | 950-450   |       |
|                    | 02 | АИРМ112МА6 | 3,0  | 1000 | 5500-6500   | 850-900   | 140,0 |
|                    |    | АИРМ112МВ6 | 4,0  | 1000 | 6000-8000   | 980-1000  |       |
|                    |    | АИРМ132S6  | 5,5  | 1000 | 9000-11000  | 1020-1100 |       |
|                    |    | АИРМ132М6  | 7,5  | 1000 | 10000-13000 | 1110-1150 |       |
|                    |    | АИРМ132S4  | 7,5  | 1500 | 8500-10000  | 1900-2050 |       |
|                    |    | АИРМ132М4  | 11,0 | 1500 | 9500-10800  | 2200-2300 |       |
|                    |    | АИР190S4   | 15,0 | 1500 | 11000-13800 | 2300-2450 |       |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

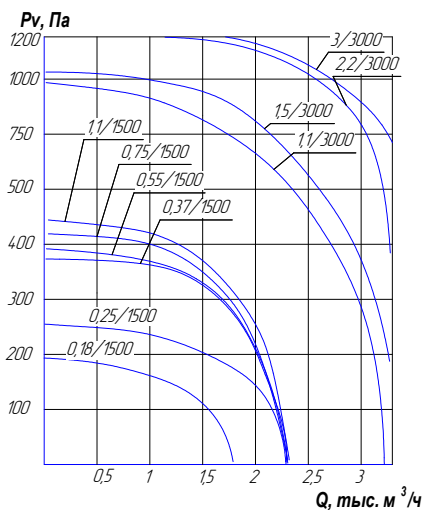
**КВП 40-20-01**



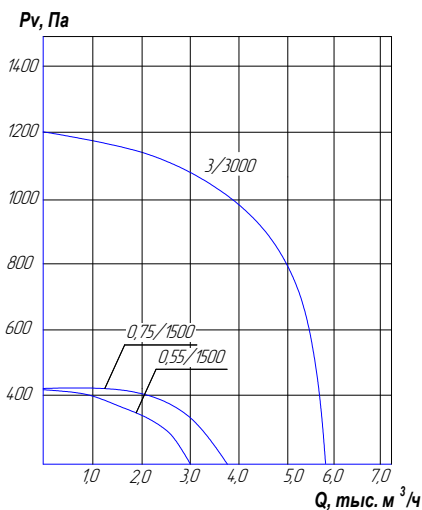
**КВП 50-25-01(50-30-01)**



**КВП 60-30-01(60-35-01)**



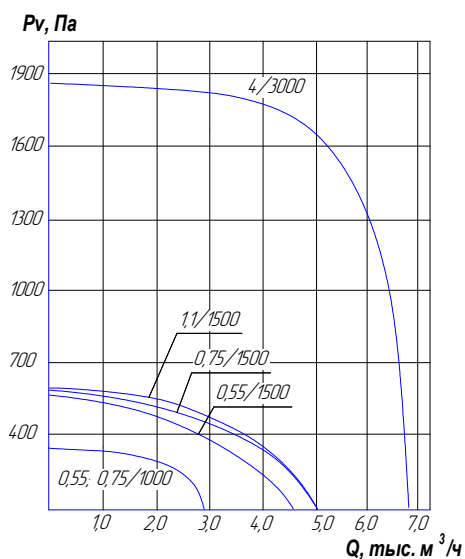
**КВП 70-40-01**



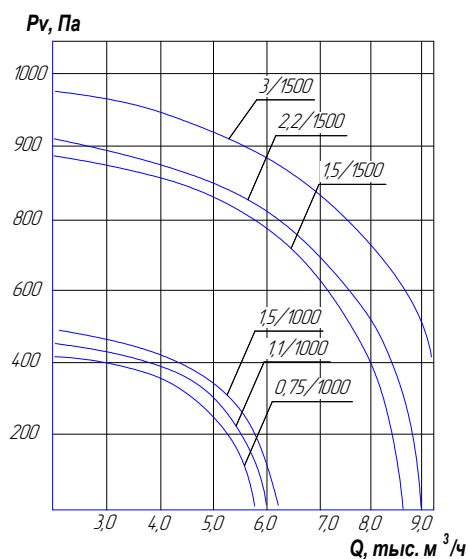


# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

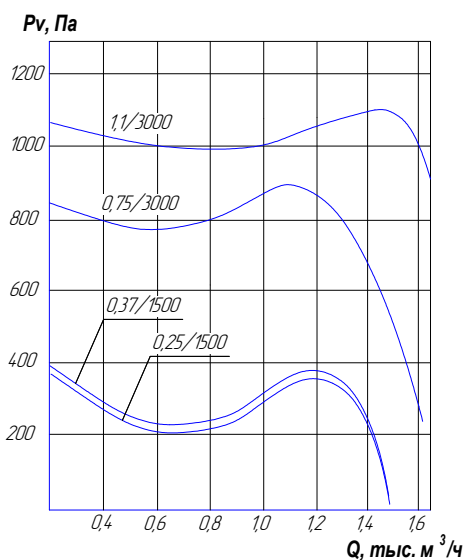
## КВП 80-50-01



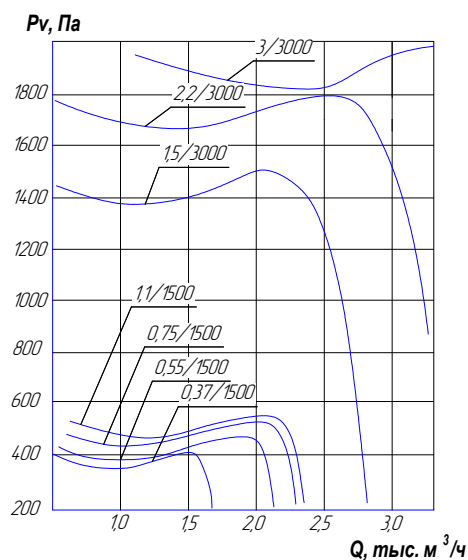
## КВП 90-50-01



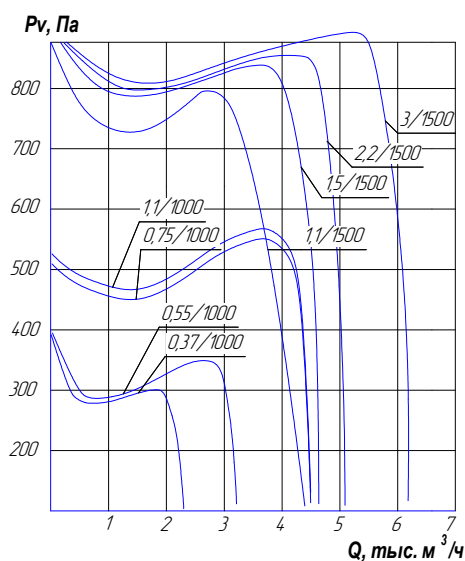
## КВП 40-20-02



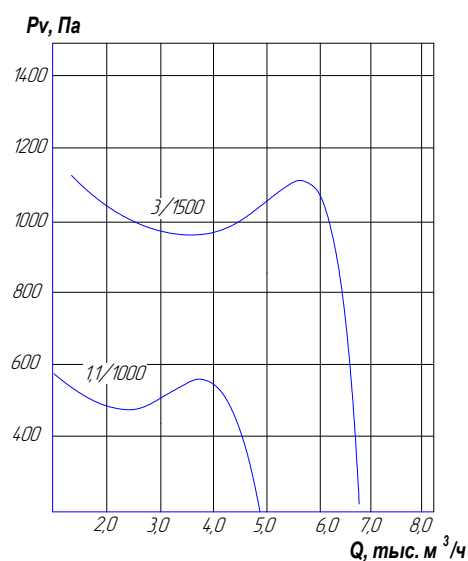
## КВП 50-25-02(50-30-02)



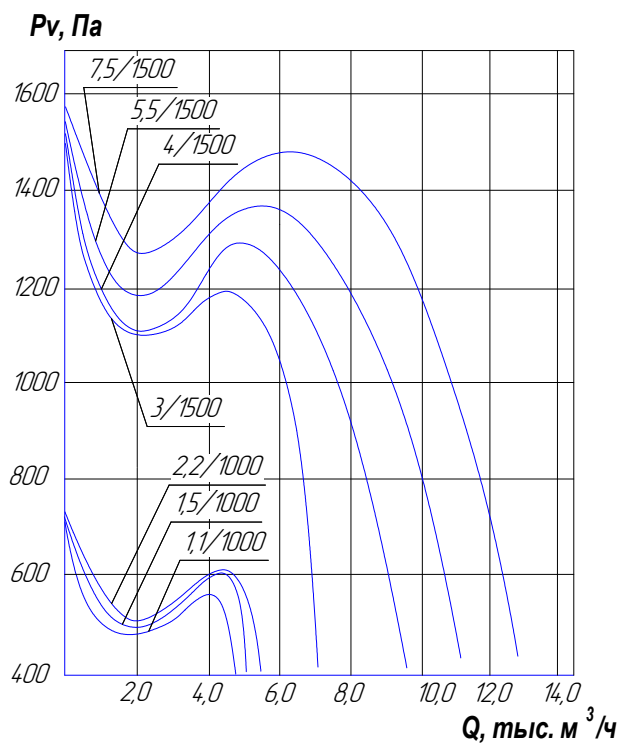
## КВП 60-30-02(60-35-02)



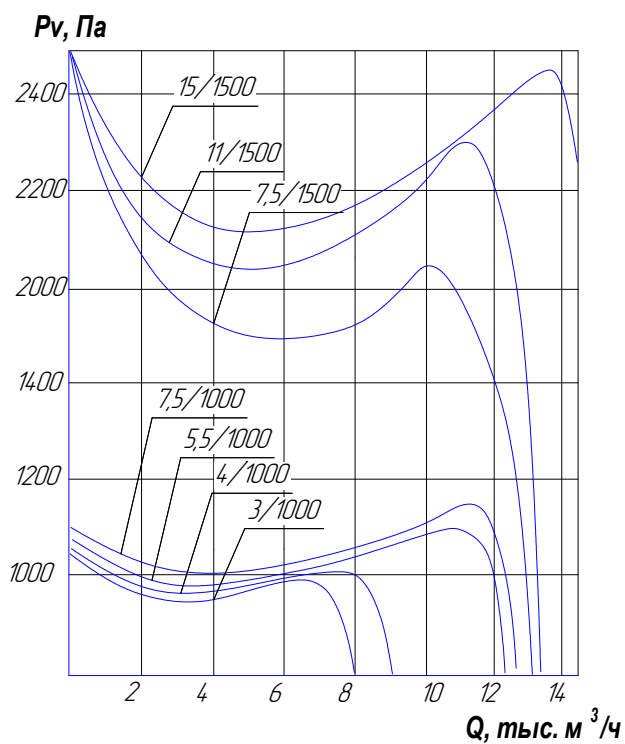
## КВП 70-40-02



**КВП 80-50-02**



**КВП 90-50-02**





# ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ типа ВК 11

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентиляторы представляют собой экономичное решение центробежных вентиляторов в закрытом исполнении:

- низкого давления
  - одностороннего всасывания
  - корпус прямоугольный неповоротный
- ТУ 4861-007-57375659-2003; ТУ 4861-025-57375659-2006

## НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы применяются в системах кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических воздухообменных целей. Возможность применения вентиляторов в конкретных условиях определяется проектной организацией заказчика.

- Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвушных смесей с температурой не выше 40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

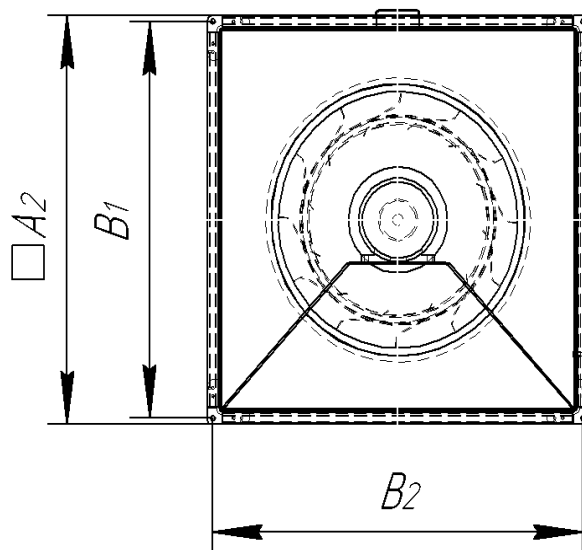
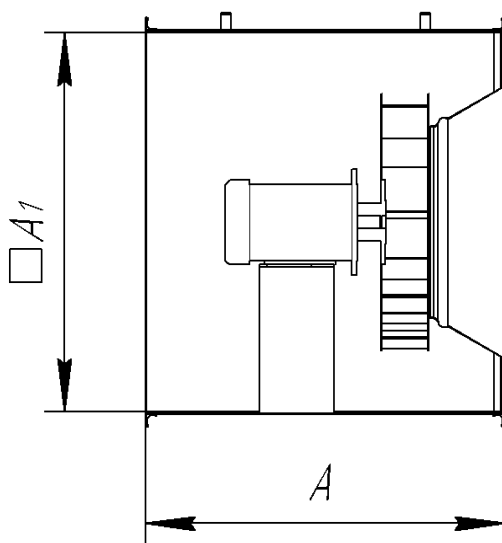
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали.

Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03480; № РОСС RU.МГ01.В03482  
разрешение № РРС 00-046529



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

| №            | A    | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| BK11-1,6-01  | 300  | 224            | 270            | 250            | 250            |
| BK11-2-01    | 400  | 280            | 330            | 310            | 310            |
| BK11-2,5-01  | 420  | 355            | 405            | 380            | 380            |
| BK11-3,15-01 | 500  | 450            | 500            | 480            | 480            |
| BK11-4-01    | 560  | 560            | 620            | 595            | 595            |
| BK11-5-01    | 730  | 710            | 770            | 745            | 745            |
| BK11-6,3-01  | 908  | 900            | 960            | 935            | 935            |
| BK11-8-01    | 1184 | 1200           | 1260           | 1235           | 1235           |
| BK11-10-01   | 1460 | 1560           | 1640           | 1610           | 1610           |



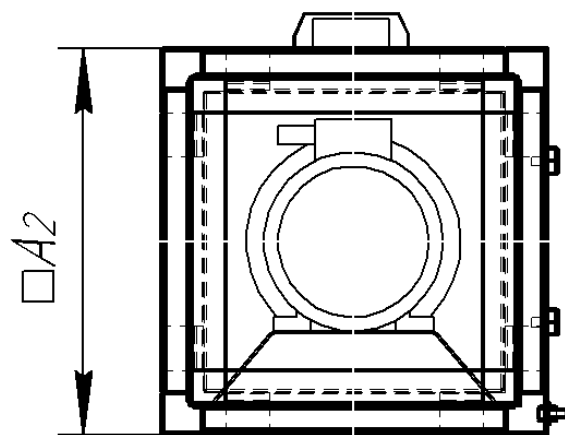
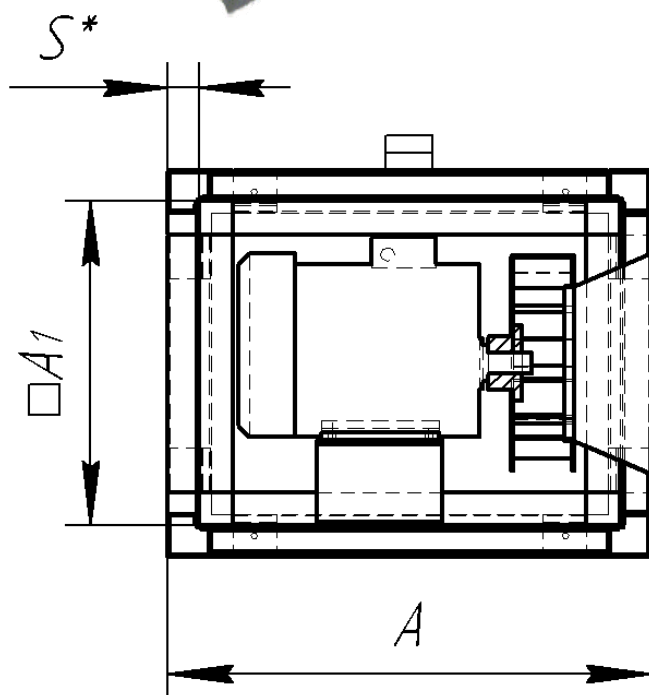
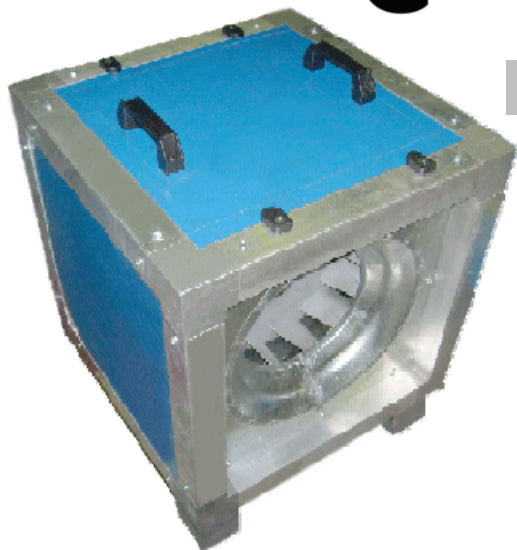
## ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ типа ВК 11 из панелей шумоглушения

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Стенки вентилятора ВК-11 выполнены из панелей шумоглушения - «сэндвич панель», которые обеспечивают равномерное распределение звука по поверхности стенки, снижая аэродинамический шум, создаваемый вентилятором.

В качестве звукопоглощающего материала используется прессованный пенопласт толщиной (от 25 до 45 мм), уложенный слоем между дюралеалюминиевыми листами.

-Положительным качеством установки является их внешний вид, что позволяет монтировать установку в помещениях без нарушения требований к интерьеру.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

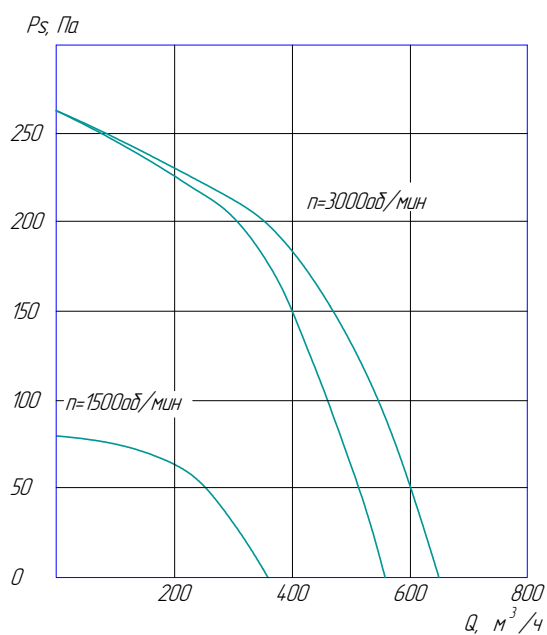
| №            | A    | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | S  |
|--------------|------|----------------|----------------|----|
| BK11-1,6-02  | 360  | 224            | 284            | 25 |
| BK11-2-02    | 460  | 280            | 340            | 25 |
| BK11-2,5-02  | 480  | 355            | 415            | 25 |
| BK11-3,15-02 | 560  | 450            | 510            | 25 |
| BK11-4-02    | 650  | 566            | 626            | 25 |
| BK11-5-02    | 730  | 690            | 790            | 45 |
| BK11-6,3-02  | 1000 | 900            | 1000           | 45 |
| BK11-8-02    | 1150 | 1200           | 1300           | 45 |
| BK11-10-02   | 1817 | 1500           | 1605           | 45 |
| BK11-12,5-02 | 2152 | 1900           | 2000           | 45 |

# ПАРАМЕТРЫ

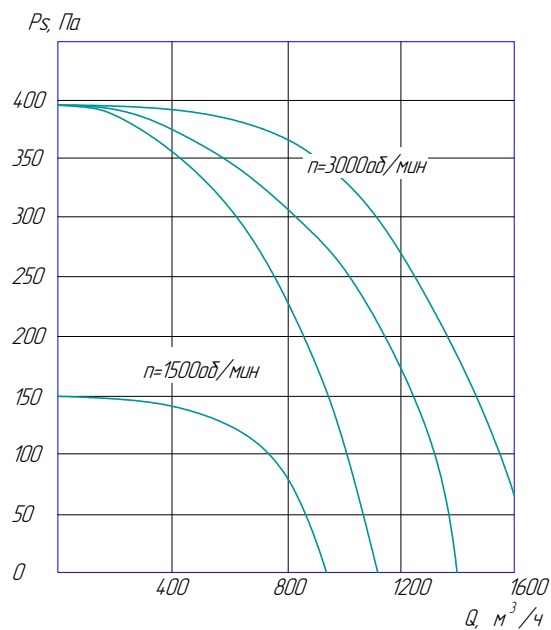
| Условное обозначение | Типоразмер двигателя | Мощность установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала<br>N, об/мин. | Производительность<br>Q, м <sup>3</sup> /час | Статическое давление<br>P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя<br>не более, кг |
|----------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| BK11-1,6             | АИС56В4              | 0,09  | 1500                                | 100-350                                      | 80-20                                       | 9,6                                 |
|                      | АИС56А2              | 0,09  | 3000                                | 200-600                                      | 240-50                                      |                                     |
|                      | АИС56В2              | 0,12  | 3000                                | 300-650                                      | 240-50                                      |                                     |
| BK11-2               | АИР71В4              | 0,75  | 1500                                | 200-900                                      | 140-20                                      | 13,8                                |
|                      | АИС56В2              | 0,12  | 3000                                | 250-1050                                     | 385-50                                      |                                     |
|                      | АИС63А2              | 0,18  | 3000                                | 300-1250                                     | 385-50                                      |                                     |
|                      | АИР56В2              | 0,25  | 3000                                | 400-1500                                     | 385-50                                      |                                     |
| BK11-2,5             | АИР56А4              | 0,12  | 1500                                | 300-800                                      | 150-30                                      | 23,7                                |
|                      | АИР56В4              | 0,18  | 1500                                | 400-1000                                     | 150-30                                      |                                     |
|                      | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 400-1100                                     | 150-30                                      |                                     |
|                      | АИР56В2              | 0,25  | 3000                                | 500-1400                                     | 600-50                                      |                                     |
|                      | АИР63А2              | 0,37  | 3000                                | 600-1500                                     | 600-50                                      |                                     |
|                      | АИР63В2              | 0,55  | 3000                                | 800-2000                                     | 600-50                                      |                                     |
|                      | АИР71А2              | 0,75  | 3000                                | 1000-3000                                    | 600-50                                      |                                     |
| BK11-3,15            | АИР56В4              | 0,18  | 1500                                | 400-1800                                     | 250-50                                      | 36,8                                |
|                      | АИР63А4              | 0,25  | 1500                                | 500-2200                                     | 250-50                                      |                                     |
|                      | АИР63В4              | 0,37  | 1500                                | 1000-2800                                    | 250-50                                      |                                     |
|                      | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 1200-2900                                    | 250-50                                      |                                     |
|                      | АИР71В2              | 1,1   | 3000                                | 1100-3200                                    | 900-100                                     |                                     |
|                      | АИР80А2              | 1,5   | 3000                                | 1600-4400                                    | 900-100                                     |                                     |
|                      | АИР80МВ2             | 2,2   | 3000                                | 2000-5700                                    | 900-100                                     |                                     |
| BK11-4               | АИР71А6              | 0,37  | 1000                                | 1000-2400                                    | 180-30                                      | 46,6                                |
|                      | АИР63В4              | 0,37  | 1500                                | 900-2800                                     | 400-50                                      |                                     |
|                      | АИР71А4              | 0,55  | 1500                                | 1000-3100                                    | 400-50                                      |                                     |
|                      | АИР71В4              | 0,75  | 1500                                | 1500-4400                                    | 400-50                                      |                                     |
|                      | АИР80МА2             | 1,1   | 1500                                | 2000-5400                                    | 400-50                                      |                                     |
|                      | АИР90L2              | 3,0   | 3000                                | 2500-7000                                    | 1300-400                                    |                                     |
| BK11-5               | АИР71В6              | 0,55  | 1000                                | 1500-4000                                    | 250-50                                      | 95,7                                |
|                      | АИР80МА6             | 0,75  | 1000                                | 2600-5400                                    | 250-50                                      |                                     |
|                      | АИР80МВ6             | 1,1   | 1000                                | 3000-5700                                    | 250-50                                      |                                     |
|                      | АИР80МВ4             | 1,5   | 1500                                | 2000-6000                                    | 600-100                                     |                                     |
|                      | АИР90L4              | 2,2   | 1500                                | 3000-7900                                    | 600-100                                     |                                     |
|                      | АИР100S4             | 3,0   | 1500                                | 4000-10500                                   | 600-100                                     |                                     |
| BK11-6,3             | АИР80МВ6             | 1,1   | 1000                                | 2000-7000                                    | 350-50                                      | 187,1                               |
|                      | АИР90L6              | 1,5   | 1000                                | 3000-9000                                    | 400-50                                      |                                     |
|                      | АИР100L6             | 2,2   | 1000                                | 4000-12000                                   | 400-50                                      |                                     |
|                      | АИРМ112МА6           | 3,0   | 1000                                | 6000-14000                                   | 400-50                                      |                                     |
|                      | АИР100L4             | 4,0   | 1500                                | 4000-10000                                   | 900-100                                     |                                     |
|                      | АИРМ112МА4           | 5,5   | 1500                                | 5000-12000                                   | 1000-100                                    |                                     |
|                      | АИРМ112S4            | 7,5   | 1500                                | 6000-17000                                   | 1000-100                                    |                                     |
|                      | АИРМ132М4            | 11,0  | 1500                                | 7000-21000                                   | 1000-100                                    |                                     |
| BK11-8               | АИРМ112МВ8           | 3,0   | 750                                 | 7500-10000                                   | 350-50                                      | 220,9                               |
|                      | АИРМ132S8            | 4,0   | 750                                 | 7500-11000                                   | 350-50                                      |                                     |
|                      | АИРМ132М6            | 7,5   | 1000                                | 8000-22000                                   | 750-100                                     |                                     |
|                      | АИР160S6             | 11,0  | 1000                                | 8000-25000                                   | 800-100                                     |                                     |
| BK11-10              | АИР160S8             | 7,5   | 750                                 | 14000-30000                                  | 600-150                                     | 290,5                               |
|                      | АИР200М6             | 22,0  | 1000                                | 18000-45000                                  | 1100-500                                    |                                     |
| BK 11-12,5           | 5А200М8              | 18,5  | 750                                 | 22000-72000                                  | 1000-150                                    | 600,0                               |
|                      | 5А225М8              | 30,0  | 750                                 | 22000-75000                                  | 1050-150                                    |                                     |

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

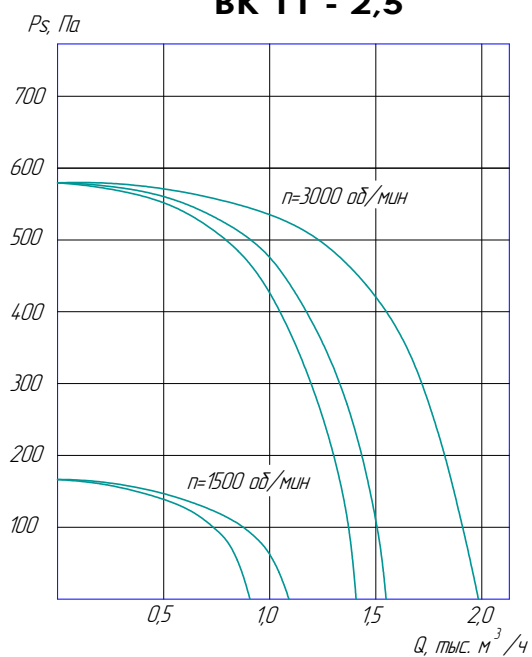
## БК 11-1,6



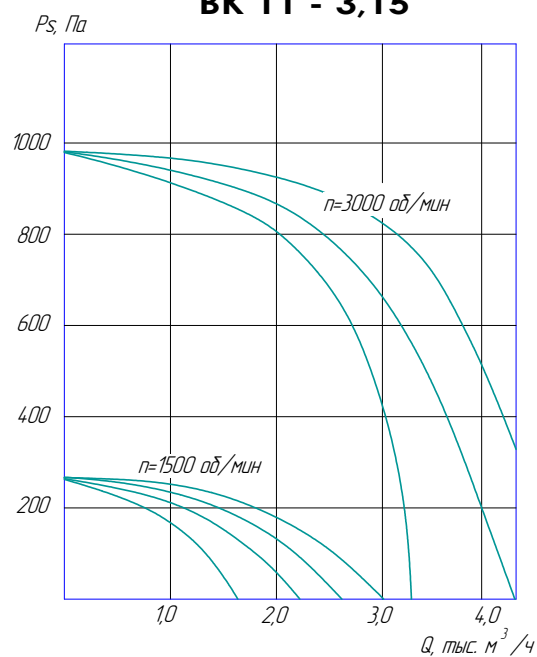
## БК 11-2,0



## БК 11 - 2,5

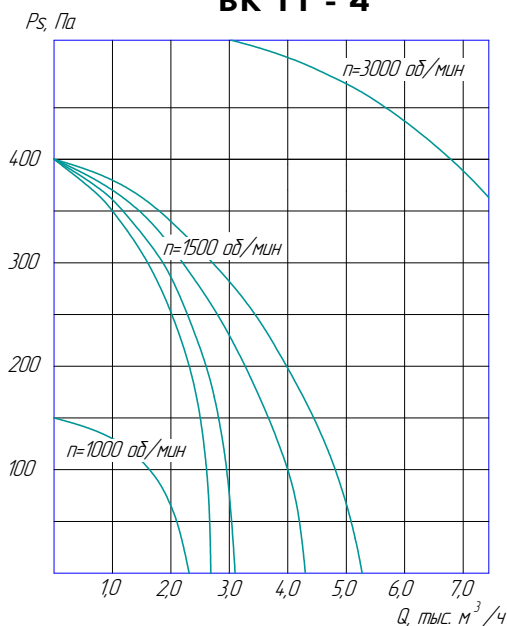


## БК 11 - 3,15

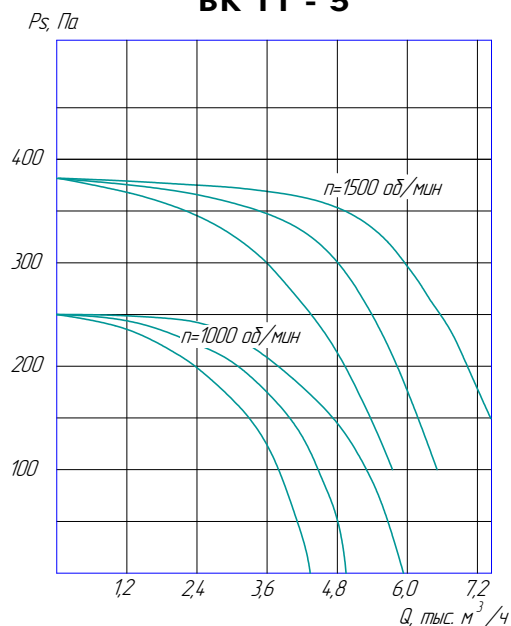


# **АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

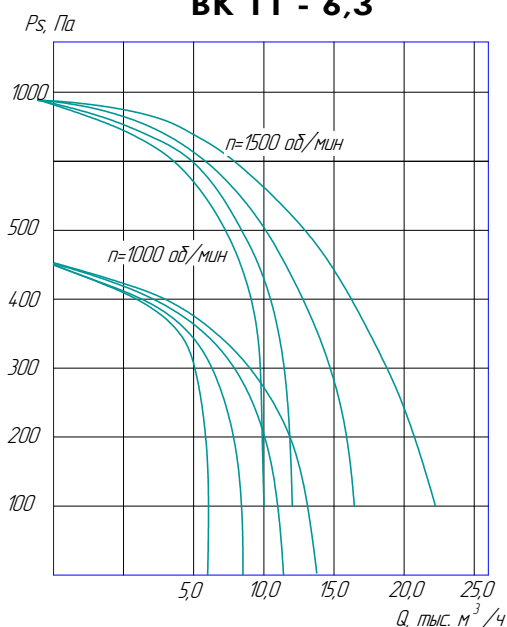
**БК 11 - 4**



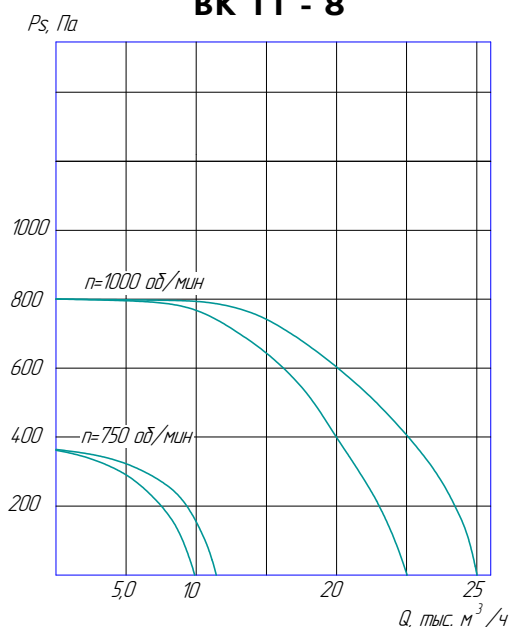
**БК 11 - 5**



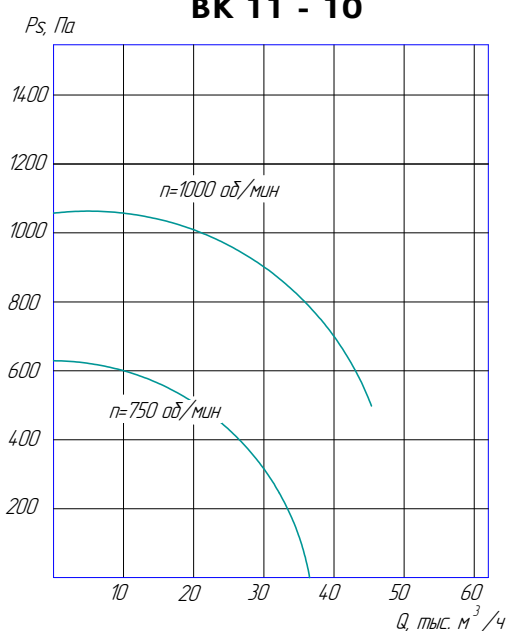
**БК 11 - 6,3**



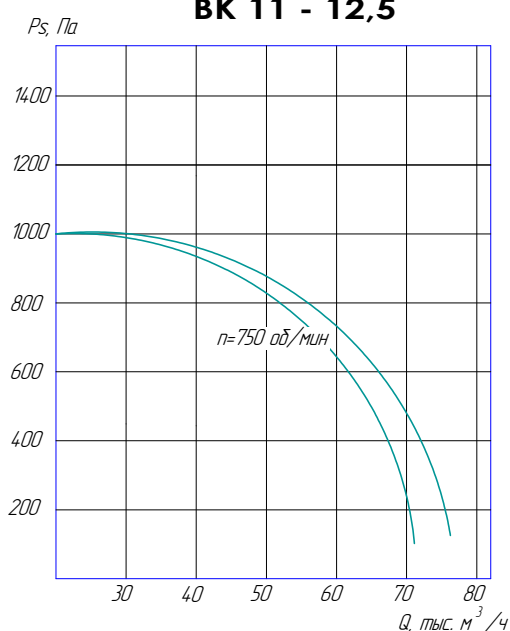
**БК 11 - 8**



**БК 11 - 10**



**БК 11 - 12,5**



## КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ОРЕБРЕННЫЕ типа КСн2 (КСкс2); КСн3 (КСкс3); КСн4 (КСкс4)



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $\text{Dn}16 \times (1,5 \div 2,8)$  мм с оребрением стальной лентой толщиной 0,5 мм.

КСн2 (КСкс2) – два ряда трубок;

КСн3 (КСкс3) – три ряда трубок;

КСн4 (КСкс4) – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – вода.

Изготовление калориферов;

- с №1 по №12 в 4-х ходовом и одноходовом исполнении;

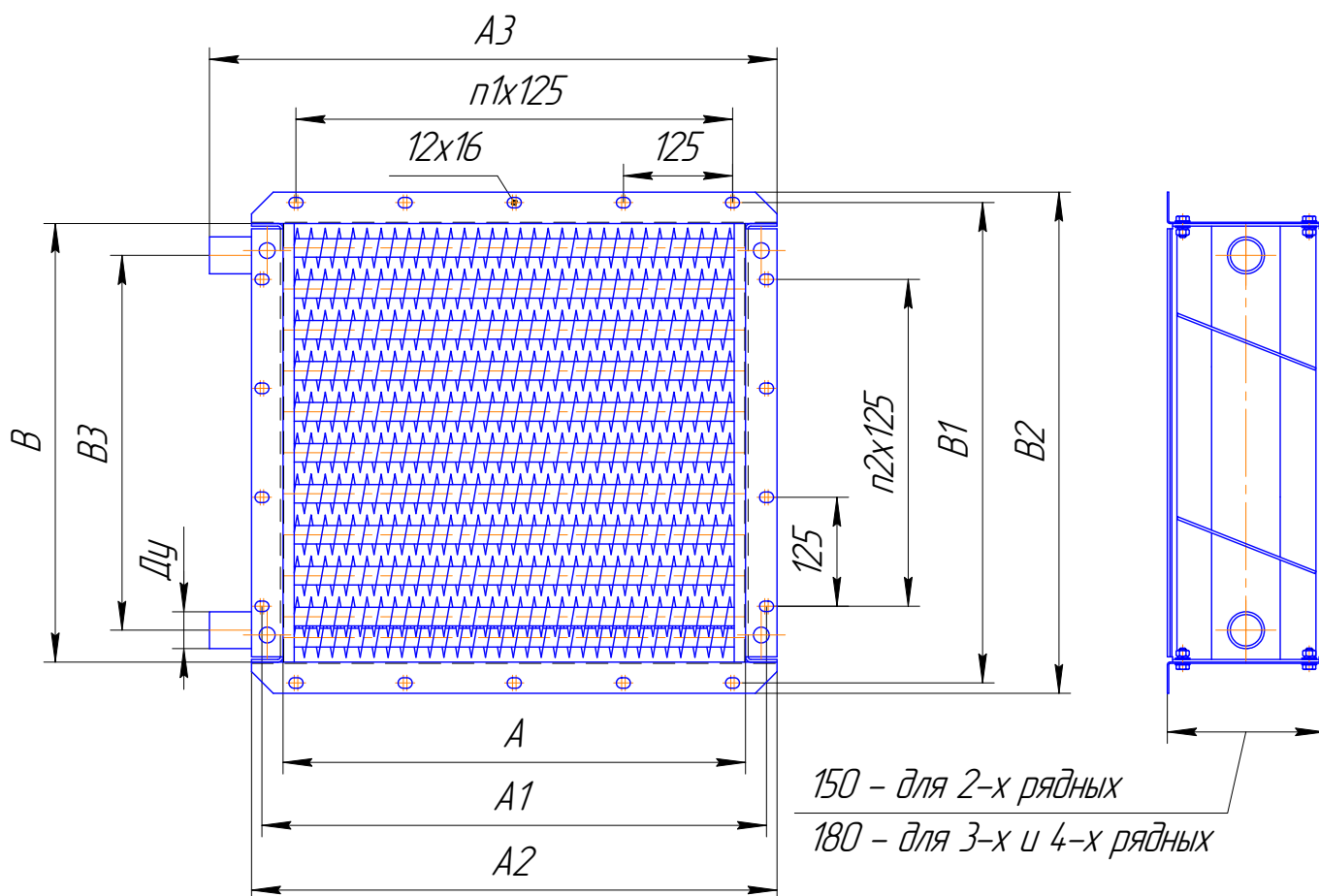
ДКЦТ.6352.007. ТУ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с запыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+150^\circ \text{C}$ .

**Габаритные и присоединительные размеры калориферов КСн (КСкс).**





**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КСн(КСкс).**

| Условное обозначение          | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |      | n1 | n2 | Dy |
|-------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|
|                               | A           | A1   | A2   | A3   | B    | B1   | B2   | B3   |    |    |    |
| КСн2-1<br>КСн3-1<br>КСн4-1    | 530         | 578  | 602  | 650  | 378  | 426  | 450  | 305  | 4  | 2  | 32 |
| КСн2-2<br>КСн3-2<br>КСн4-2    | 655         | 703  | 727  | 775  | 378  | 426  | 450  | 305  | 5  | 2  | 32 |
| КСн2-3<br>КСн3-3<br>КСн4-3    | 780         | 828  | 852  | 900  | 378  | 426  | 450  | 305  | 6  | 2  | 32 |
| КСн2-4<br>КСн3-4<br>КСн4-4    | 905         | 953  | 977  | 1025 | 378  | 426  | 450  | 305  | 7  | 2  | 32 |
| КСн2-5<br>КСн3-5<br>КСн4-5    | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 378  | 426  | 450  | 305  | 9  | 2  | 32 |
| КСн2-6<br>КСн3-6<br>КСн4-6    | 530         | 578  | 602  | 650  | 503  | 551  | 575  | 430  | 4  | 3  | 32 |
| КСн2-7<br>КСн3-7<br>КСн4-7    | 655         | 703  | 727  | 775  | 503  | 551  | 575  | 430  | 5  | 3  | 32 |
| КСн2-8<br>КСн3-8<br>КСн4-8    | 780         | 828  | 852  | 900  | 503  | 551  | 575  | 430  | 6  | 3  | 32 |
| КСн2-9<br>КСн3-9<br>КСн4-9    | 905         | 953  | 977  | 1025 | 503  | 551  | 575  | 430  | 7  | 3  | 32 |
| КСн2-10<br>КСн3-10<br>КСн4-10 | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 503  | 551  | 575  | 430  | 9  | 3  | 32 |
| КСн2-11<br>КСн3-11<br>КСн4-11 | 1655        | 1703 | 1727 | 1775 | 1003 | 1051 | 1075 | 912  | 13 | 7  | 50 |
| КСн2-12<br>КСн3-12<br>КСн4-12 | 1655        | 1703 | 1727 | 1775 | 1503 | 1551 | 1575 | 1392 | 13 | 11 | 50 |

**Технические характеристики 2-х рядных калориферов КСн2(КСкс2)**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСн2-1                | КСн2-2  | КСн2-3  | КСн2-4  | КСн2-5  | КСн2-6  | КСн2-7  | КСн2-8  | КСн2-9  | КСн2-10 | КСн2-11 | КСн2-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 22,5                  | 28,8    | 36,8    | 46,3    | 60,8    | 30,6    | 39,8    | 50,9    | 63,6    | 83,7    | 224,3   | 348,0   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 5,42                  | 6,72    | 8,0     | 9,3     | 11,9    | 7,3     | 9,07    | 10,85   | 12,6    | 16,2    | 47,5    | 71,8    |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00049               | 0,00049 | 0,00049 | 0,00049 | 0,00049 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00136 | 0,00209 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 20                    | 24      | 27      | 30      | 36      | 24      | 31      | 35      | 38      | 46      | 125     | 180     |

### Технические характеристики 3-х рядных калориферов КСн3(КСк3)

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСн3-1                | КСн3-2  | КСн3-3  | КСн3-4  | КСн3-5  | КСн3-6  | КСн3-7  | КСн3-8  | КСн3-9  | КСн3-10 | КСн3-11 | КСн3-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 34,4                  | 44,1    | 55,8    | 70,1    | 91,5    | 46,6    | 60,4    | 77,1    | 95,8    | 125,7   | 335,0   | 517,4   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 8,3                   | 10,3    | 12,3    | 14,2    | 18,3    | 10,9    | 13,4    | 16,2    | 18,8    | 23,9    | 69,9    | 105,3   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00074               | 0,00074 | 0,00074 | 0,00074 | 0,00074 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00204 | 0,00314 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 27                    | 32      | 36      | 40      | 49      | 38      | 44      | 49      | 55      | 66      | 170     | 250     |

### Технические характеристики 4-х рядных калориферов КСн4(КСк4)

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСн4-1                | КСн4-2  | КСн4-3  | КСн4-4  | КСн4-5  | КСн4-6  | КСн4-7  | КСн4-8  | КСн4-9  | КСн4-10 | КСн4-11 | КСн4-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 40,3                  | 54,4    | 65,4    | 82,4    | 107,1   | 54,8    | 70,6    | 90,2    | 111,9   | 146,1   | 388,0   | 602,7   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 10,8                  | 13,4    | 16,0    | 18,6    | 23,8    | 14,2    | 17,6    | 21,2    | 24,6    | 31,6    | 92,5    | 139,7   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00097               | 0,00097 | 0,00097 | 0,00097 | 0,00097 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00272 | 0,00418 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 33                    | 38      | 44      | 49      | 60      | 44      | 50      | 55      | 66      | 82      | 220     | 325     |

# КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ОРЕБРЕННЫЕ типа КП2-Сн (КП2-Скс); КП3-Сн (КП3-Скс); КП4-Сн (КП4-Скс)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $\text{Dn}16 \times (1,5 \div 2,8)$  мм с оребрением стальной лентой толщиной 0,5 мм.

КП2-Сн (КП2-Скс) – два ряда трубок;

КП3-Сн (КП3-Скс) – три ряда трубок;

КП4-Сн (КП4-Скс) – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – пар.

Изготовление калориферов;

- с №1 по №12 в одноходовом исполнении;

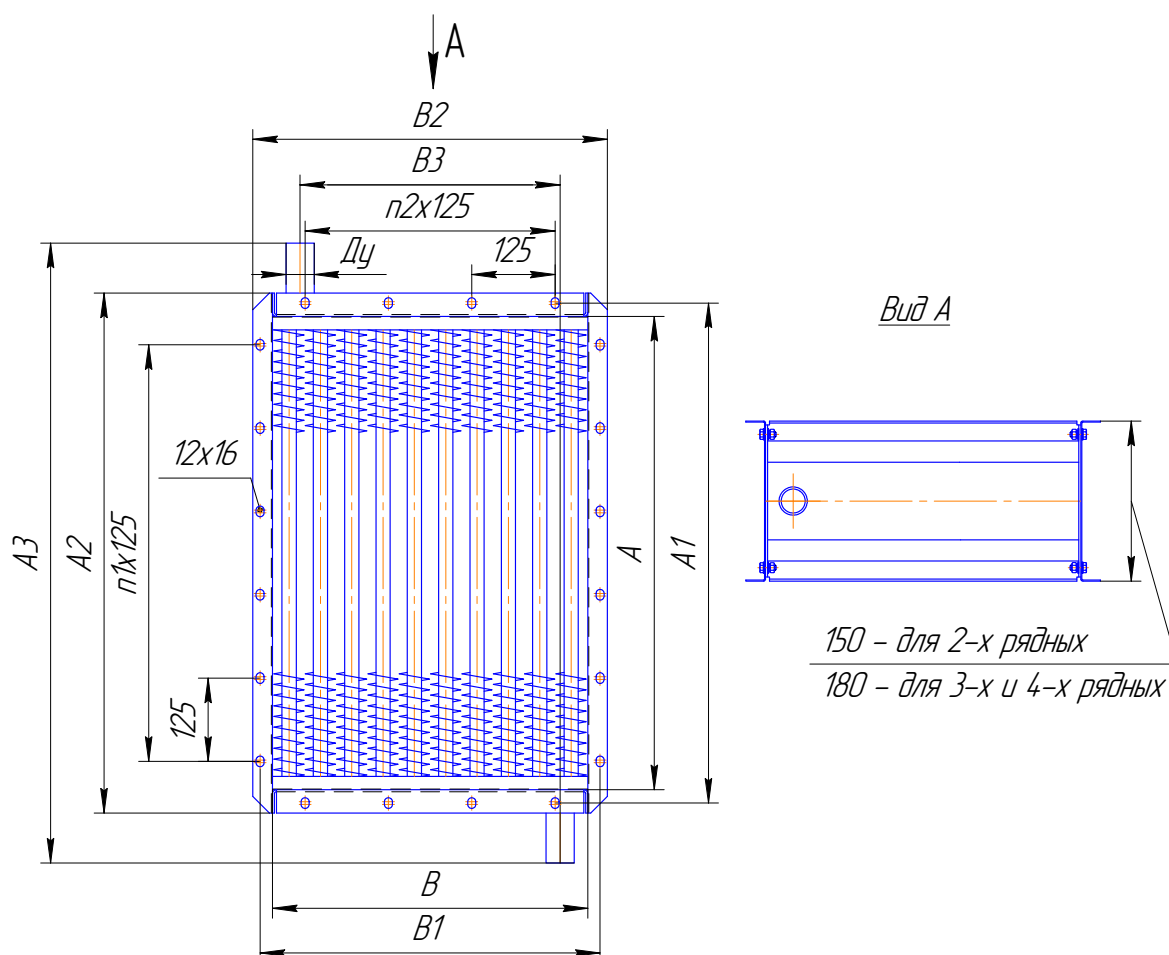
ДКЦТ.6352.007.ТУ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с пыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+150^\circ \text{C}$ .

**Габаритные и присоединительные размеры калориферов КП-Сн (КП-Скс).**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КП-Сн(КП-Скс).**

| Условное обозначение                | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |      | n1 | n2 | Dy |
|-------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|
|                                     | A           | A1   | A2   | A3   | B    | B1   | B2   | B3   |    |    |    |
| КП2-Сн-1<br>КП3-Сн-1<br>КП4-Сн-1    | 530         | 578  | 602  | 700  | 378  | 426  | 450  | 305  | 4  | 2  | 50 |
| КП2-Сн-2<br>КП3-Сн-2<br>КП4-Сн-2    | 655         | 703  | 727  | 825  | 378  | 426  | 450  | 305  | 5  | 2  | 50 |
| КП2-Сн-3<br>КП3-Сн-3<br>КП4-Сн-3    | 780         | 828  | 852  | 950  | 378  | 426  | 450  | 305  | 6  | 2  | 50 |
| КП2-Сн-4<br>КП3-Сн-4<br>КП4-Сн-4    | 905         | 953  | 977  | 1075 | 378  | 426  | 450  | 305  | 7  | 2  | 50 |
| КП2-Сн-5<br>КП3-Сн-5<br>КП4-Сн-5    | 1155        | 1203 | 1227 | 1325 | 378  | 426  | 450  | 305  | 9  | 2  | 50 |
| КП2-Сн-6<br>КП3-Сн-6<br>КП4-Сн-6    | 530         | 578  | 602  | 700  | 503  | 551  | 575  | 430  | 4  | 3  | 50 |
| КП2-Сн-7<br>КП3-Сн-7<br>КП4-Сн-7    | 655         | 703  | 727  | 825  | 503  | 551  | 575  | 430  | 5  | 3  | 50 |
| КП2-Сн-8<br>КП3-Сн-8<br>КП4-Сн-8    | 780         | 828  | 852  | 950  | 503  | 551  | 575  | 430  | 6  | 3  | 50 |
| КП2-Сн-9<br>КП3-Сн-9<br>КП4-Сн-9    | 905         | 953  | 977  | 1075 | 503  | 551  | 575  | 430  | 7  | 3  | 50 |
| КП2-Сн-10<br>КП3-Сн-10<br>КП4-Сн-10 | 1155        | 1203 | 1227 | 1325 | 503  | 551  | 575  | 430  | 9  | 3  | 50 |
| КП2-Сн-11<br>КП3-Сн-11<br>КП4-Сн-11 | 1655        | 1703 | 1727 | 1825 | 1003 | 1051 | 1075 | 912  | 13 | 7  | 65 |
| КП2-Сн-12<br>КП3-Сн-12<br>КП4-Сн-12 | 1655        | 1703 | 1727 | 1825 | 1503 | 1551 | 1575 | 1392 | 13 | 11 | 80 |

**Технические характеристики 2-х рядных калориферов КП2-Сн(КП2-Скс)**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   | КП2-Сн-1              | КП2-Сн-2 | КП2-Сн-3 | КП2-Сн-4 | КП2-Сн-5 | КП2-Сн-6 | КП2-Сн-7 | КП2-Сн-8 | КП2-Сн-9 | КП2-Сн-10 | КП2-Сн-11 | КП2-Сн-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 6300      | 16000     | 25000     |
| Производительность по теплу, кВт            | 26,3                  | 33,4     | 42,6     | 53,7     | 70,5     | 35,4     | 46,1     | 59,0     | 73,7     | 97,0      | 260,1     | 403,6     |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 5,42                  | 6,72     | 8,0      | 9,3      | 11,9     | 7,3      | 9,07     | 10,85    | 12,6     | 16,2      | 47,5      | 71,8      |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248    | 0,295    | 0,342    | 0,437    | 0,267    | 0,329    | 0,392    | 0,455    | 0,581     | 1,660     | 2,488     |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00196               | 0,00196  | 0,00196  | 0,00196  | 0,00196  | 0,00276  | 0,00276  | 0,00276  | 0,00276  | 0,00276   | 0,00544   | 0,00836   |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         | 1         |
| Масса, кг., не более                        | 20                    | 24       | 27       | 30       | 36       | 24       | 31       | 35       | 38       | 46        | 125       | 180       |

### Технические характеристики 3-х рядных калориферов КПЗ-Сн(КПЗ-Скс)

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   | КПЗ-Сн-1              | КПЗ-Сн-2 | КПЗ-Сн-3 | КПЗ-Сн-4 | КПЗ-Сн-5 | КПЗ-Сн-6 | КПЗ-Сн-7 | КПЗ-Сн-8 | КПЗ-Сн-9 | КПЗ-Сн-10 | КПЗ-Сн-11 | КПЗ-Сн-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 6300      | 16000     | 25000     |
| Производительность по теплу, кВт            | 39,9                  | 51,1     | 64,7     | 81,3     | 106,2    | 54,0     | 70,0     | 89,4     | 111,1    | 145,8     | 388,6     | 600,1     |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 8,3                   | 10,3     | 12,3     | 14,2     | 18,3     | 10,9     | 13,4     | 16,2     | 18,8     | 23,9      | 69,9      | 105,3     |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248    | 0,295    | 0,342    | 0,437    | 0,267    | 0,329    | 0,392    | 0,455    | 0,581     | 1,660     | 2,488     |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00296               | 0,00296  | 0,00296  | 0,00296  | 0,00296  | 0,00412  | 0,00412  | 0,00412  | 0,00412  | 0,00412   | 0,00816   | 0,0126    |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         | 1         |
| Масса, кг., не более                        | 27                    | 32       | 36       | 40       | 49       | 38       | 44       | 49       | 55       | 66        | 170       | 250       |

### Технические характеристики 4-х рядных калориферов КП4-Сн(КП4-Скс)

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   | КП4-Сн-1              | КП4-Сн-2 | КП4-Сн-3 | КП4-Сн-4 | КП4-Сн-5 | КП4-Сн-6 | КП4-Сн-7 | КП4-Сн-8 | КП4-Сн-9 | КП4-Сн-10 | КП4-Сн-11 | КП4-Сн-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 6300      | 16000     | 25000     |
| Производительность по теплу, кВт            | 46,7                  | 63,1     | 75,8     | 95,5     | 124,2    | 63,5     | 81,8     | 104,6    | 129,8    | 169,4     | 450,0     | 700,0     |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 10,8                  | 13,4     | 16,0     | 18,6     | 23,8     | 14,2     | 17,6     | 21,2     | 24,6     | 31,6      | 92,5      | 139,7     |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248    | 0,295    | 0,342    | 0,437    | 0,267    | 0,329    | 0,392    | 0,455    | 0,581     | 1,660     | 2,488     |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00388               | 0,00388  | 0,00388  | 0,00388  | 0,00388  | 0,00548  | 0,00548  | 0,00548  | 0,00548  | 0,00548   | 0,0109    | 0,0167    |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         | 1         |
| Масса, кг., не более                        | 33                    | 38       | 44       | 49       | 60       | 44       | 50       | 55       | 66       | 82        | 220       | 325       |

## КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ОРЕБРЕННЫЕ типа КФСО; КФБО



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $Dn16 \times (1,5 \div 2,8)$  мм с оребрением стальной лентой толщиной 0,5 мм.

КФСО – три ряда трубок;

КФБО – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – пар, вода.

Изготовление калориферов;

- с №1 по №12 в одноходовом исполнении;

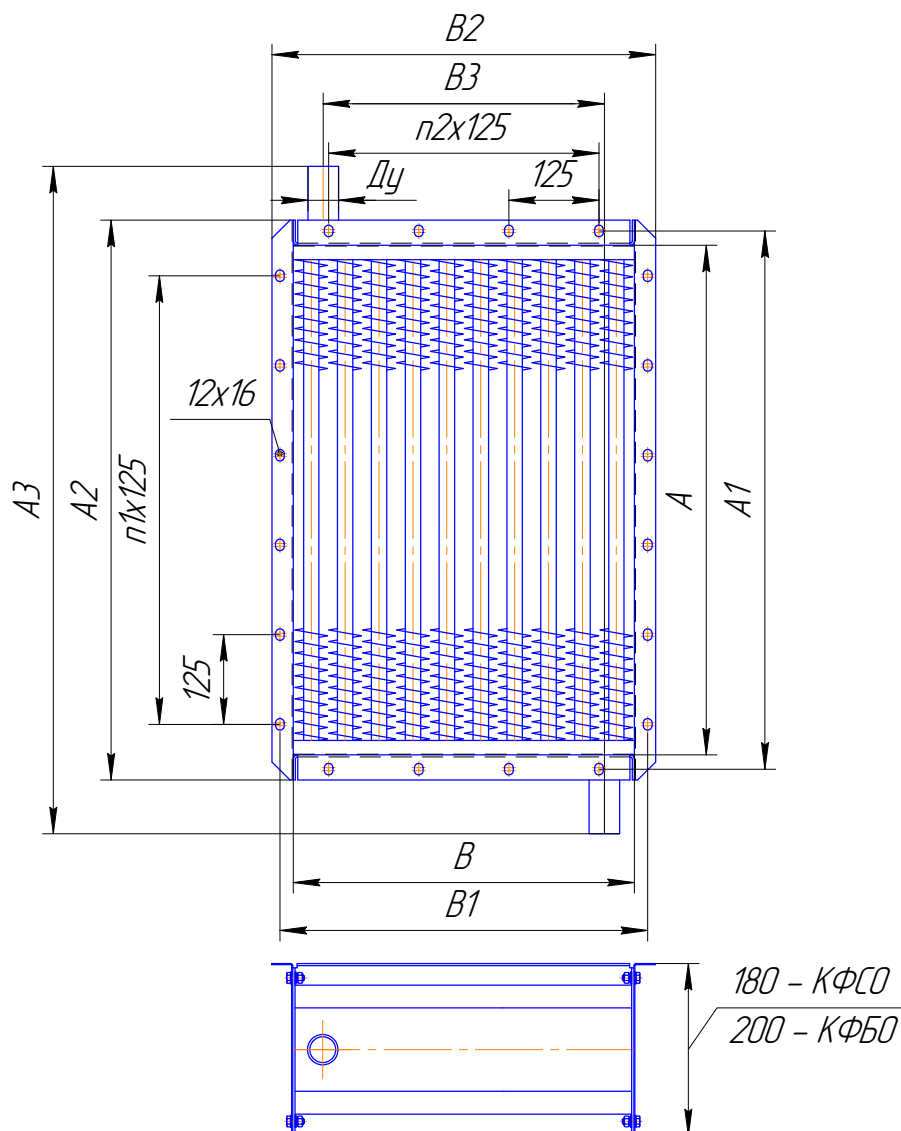
ТУ 4863-049-57375659-2013

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с пыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+150^\circ \text{C}$ .

**Габаритные и присоединительные размеры калориферов КФСО; КФБО.**



# **ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КФСО; КФБО.**

| Условное обозначение | Размеры, мм |      |      |      |     |      |      |     | n1 | n2 | Dy     |
|----------------------|-------------|------|------|------|-----|------|------|-----|----|----|--------|
|                      | A           | A1   | A2   | A3   | B   | B1   | B2   | B3  |    |    |        |
| КФСО-1; КФБО-1       | 410         | 450  | 470  | 610  | 362 | 390  | 412  | 256 | 3  | 2  | 32; 50 |
| КФСО-2; КФБО-2       | 560         | 600  | 620  | 760  | 362 | 390  | 412  | 256 | 4  | 2  | 32; 50 |
| КФСО-3; КФБО-3       | 560         | 600  | 620  | 780  | 482 | 510  | 532  | 376 | 4  | 3  | 50     |
| КФСО-4; КФБО-4       | 710         | 750  | 770  | 930  | 482 | 510  | 532  | 376 | 5  | 3  | 50     |
| КФСО-5; КФБО-5       | 710         | 750  | 770  | 930  | 612 | 640  | 662  | 506 | 5  | 4  | 50     |
| КФСО-6; КФБО-6       | 860         | 900  | 930  | 1090 | 612 | 640  | 662  | 506 | 6  | 4  | 50     |
| КФСО-7; КФБО-7       | 860         | 900  | 930  | 1100 | 732 | 760  | 782  | 610 | 6  | 5  | 65     |
| КФСО-8; КФБО-8       | 1010        | 1050 | 1080 | 1250 | 732 | 760  | 782  | 610 | 7  | 5  | 65     |
| КФСО-9; КФБО-9       | 1010        | 1050 | 1080 | 1250 | 852 | 880  | 902  | 730 | 7  | 6  | 65; 80 |
| КФСО-10; КФБО-10     | 1160        | 1200 | 1230 | 1400 | 852 | 880  | 902  | 730 | 9  | 6  | 65; 80 |
| КФСО-11; КФБО-11     | 1160        | 1200 | 1230 | 1420 | 982 | 1010 | 1032 | 845 | 9  | 7  | 80     |
| КФСО-12; КФБО-12     | 1310        | 1350 | 1380 | 1570 | 982 | 1010 | 1032 | 845 | 10 | 7  | 80     |

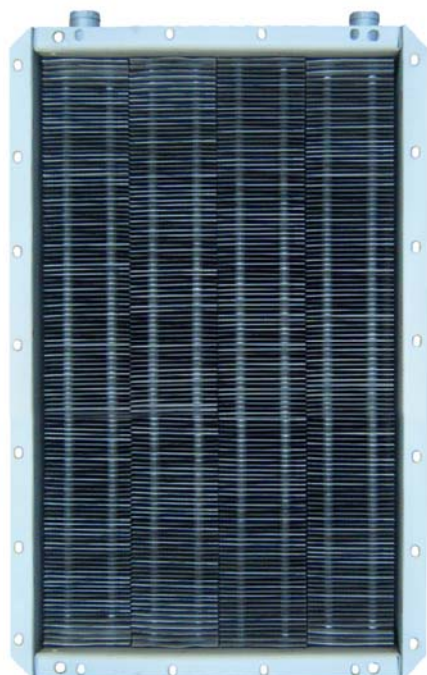
## **Технические характеристики калориферов КФСО**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КФСО-1                | КФСО-2  | КФСО-3  | КФСО-4  | КФСО-5  | КФСО-6  | КФСО-7  | КФСО-8  | КФСО-9  | КФСО-10 | КФСО-11 | КФСО-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 29,3                  | 41,6    | 58,9    | 81,3    | 105,0   | 124,0   | 133,7   | 168,3   | 209,7   | 247,6   | 266,3   | 310,0   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 6,1                   | 8,4     | 11,2    | 14,2    | 18,1    | 21,4    | 25,6    | 30,5    | 35,5    | 40,6    | 47,9    | 54,4    |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,148                 | 0,202   | 0,269   | 0,342   | 0,434   | 0,526   | 0,629   | 0,739   | 0,860   | 0,988   | 1,139   | 1,286   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00292               | 0,00292 | 0,00399 | 0,00399 | 0,00518 | 0,00518 | 0,00625 | 0,00625 | 0,00744 | 0,00744 | 0,00837 | 0,00837 |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Масса, кг., не более                        | 28                    | 35      | 45      | 55      | 66      | 102     | 115     | 126     | 142     | 153     | 160     | 178     |

## **Технические характеристики калориферов КФБО**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КФБО-1                | КФБО-2  | КФБО-3  | КФБО-4  | КФБО-5  | КФБО-6  | КФБО-7  | КФБО-8  | КФБО-9  | КФБО-10 | КФБО-11 | КФБО-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 34,6                  | 49,0    | 69,5    | 95,9    | 123,9   | 146,3   | 157,8   | 198,6   | 247,4   | 292,1   | 314,2   | 365,8   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 8,1                   | 11,2    | 14,9    | 18,9    | 24,1    | 28,6    | 34,1    | 40,7    | 47,3    | 54,1    | 63,9    | 72,5    |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,148                 | 0,202   | 0,269   | 0,342   | 0,434   | 0,526   | 0,629   | 0,739   | 0,860   | 0,988   | 1,139   | 1,286   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00399               | 0,00399 | 0,00532 | 0,00532 | 0,00692 | 0,00692 | 0,00824 | 0,00824 | 0,00984 | 0,00984 | 0,0111  | 0,0111  |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Масса, кг., не более                        | 34                    | 42      | 55      | 67      | 81      | 118     | 130     | 142     | 170     | 190     | 205     | 225     |

## КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ типа КВС, КВБ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $D_{н16} \times (1,5 \div 2,8)$  мм с оребрением из стальных пластин толщиной 0,5 мм.

КВС – три ряда трубок;

КВБ – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – вода.

Изготовление калориферов:

- с №1 по №12 в 4-х ходовом и одноходовом исполнении;

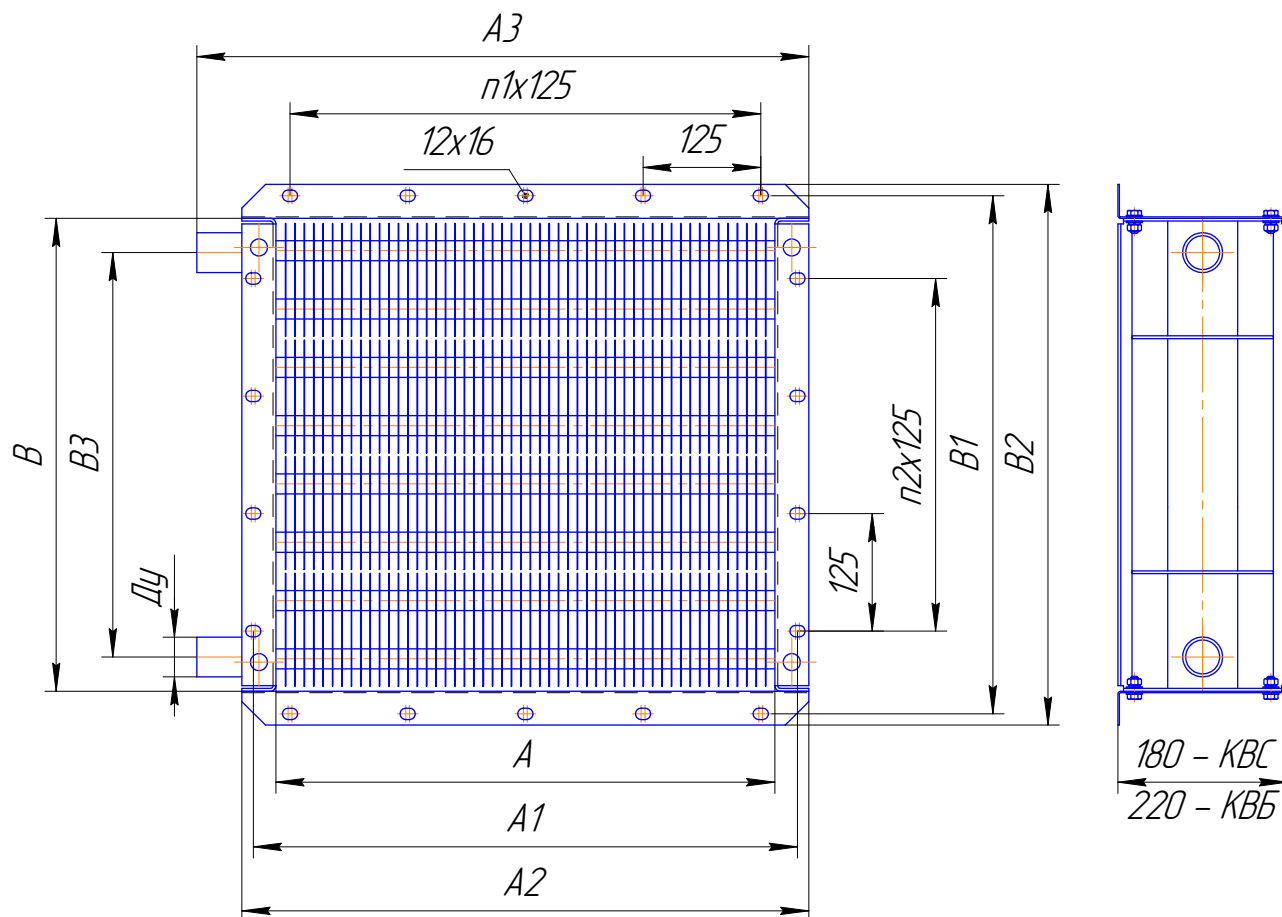
ДКЦТ.6351.006.ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1005 – 88, с запыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+150^\circ\text{C}$ .

**Габаритные и присоединительные размеры калориферов КВС и КВБ.**





**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КВС и КВБ.**

| Условное обозначение | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |      | n1 | n2 | Dy |
|----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|
|                      | A           | A1   | A2   | A3   | B    | B1   | B2   | B3   |    |    |    |
| КВС-1; КВБ-1         | 530         | 578  | 602  | 650  | 378  | 426  | 450  | 305  | 4  | 2  | 32 |
| КВС-2; КВБ-2         | 655         | 703  | 727  | 775  | 378  | 426  | 450  | 305  | 5  | 2  | 32 |
| КВС-3; КВБ-3         | 780         | 828  | 852  | 900  | 378  | 426  | 450  | 305  | 6  | 2  | 32 |
| КВС-4; КВБ-4         | 905         | 953  | 977  | 1025 | 378  | 426  | 450  | 305  | 7  | 2  | 32 |
| КВС-5; КВБ-5         | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 378  | 426  | 450  | 305  | 9  | 2  | 32 |
| КВС-6; КВБ-6         | 530         | 578  | 602  | 650  | 503  | 551  | 575  | 430  | 4  | 3  | 32 |
| КВС-7; КВБ-7         | 655         | 703  | 727  | 775  | 503  | 551  | 575  | 430  | 5  | 3  | 32 |
| КВС-8; КВБ-8         | 780         | 828  | 852  | 900  | 503  | 551  | 575  | 430  | 6  | 3  | 32 |
| КВС-9; КВБ-9         | 905         | 953  | 977  | 1025 | 503  | 551  | 575  | 430  | 7  | 3  | 32 |
| КВС-10; КВБ-10       | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 503  | 551  | 575  | 430  | 9  | 3  | 32 |
| КВС-11; КВБ-11       | 1655        | 1703 | 1727 | 1775 | 1003 | 1051 | 1075 | 912  | 13 | 7  | 50 |
| КВС-12; КВБ-12       | 1655        | 1703 | 1727 | 1775 | 1503 | 1551 | 1575 | 1392 | 13 | 11 | 50 |

**Технические характеристики калориферов КВС**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КВС-1                 | КВС-2   | КВС-3   | КВС-4   | КВС-5   | КВС-6   | КВС-7   | КВС-8   | КВС-9   | КВС-10  | КВС-11  | КВС-12  |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 28,7                  | 36,3    | 43,9    | 51,9    | 67,9    | 37,2    | 47,1    | 57,2    | 67,7    | 111,3   | 250,9   | 387,3   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 8,1                   | 9,9     | 11,8    | 13,7    | 17,5    | 10,8    | 13,2    | 15,8    | 18,3    | 23,3    | 66,9    | 100,3   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00059               | 0,00059 | 0,00059 | 0,00059 | 0,00059 | 0,00079 | 0,00079 | 0,00079 | 0,00079 | 0,00079 | 0,00160 | 0,00239 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 40                    | 46      | 52      | 58      | 70      | 55      | 63      | 70      | 78      | 93      | 235     | 350     |

**Технические характеристики калориферов КВБ**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КВБ-1                 | КВБ-2   | КВБ-3   | КВБ-4   | КВБ-5   | КВБ-6   | КВБ-7   | КВБ-8   | КВБ-9   | КВБ-10  | КВБ-11  | КВБ-12  |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 31,2                  | 39,4    | 47,8    | 56,4    | 73,8    | 41,6    | 52,4    | 63,1    | 71,0    | 128,9   | 298,3   | 433,0   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 10,8                  | 13,2    | 15,7    | 18,3    | 23,3    | 14,4    | 17,6    | 21,1    | 24,4    | 31,1    | 89,2    | 133,7   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00079               | 0,00079 | 0,00079 | 0,00079 | 0,00079 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00213 | 0,00318 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 50                    | 57      | 65      | 72      | 87      | 67      | 75      | 80      | 95      | 117     | 310     | 440     |

# КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ типа КПС, КПБ



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $D_{н16} \times (1,5 \div 2,8)$  мм с оребрением из стальных пластин толщиной 0,5 мм.

КПС – три ряда трубок;

КПБ – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – пар.

Изготовление калориферов:

- с №1 по №12 в одноходовом исполнении;

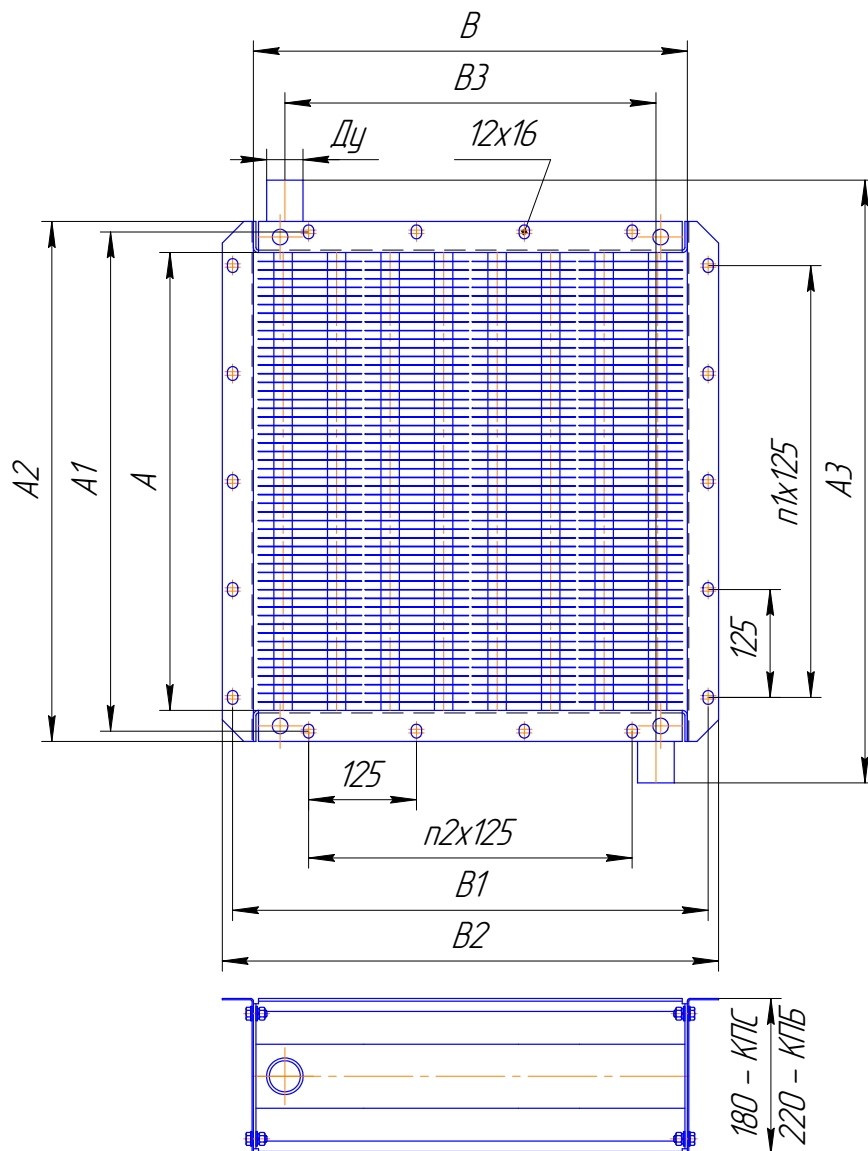
ДКЦТ.6351.006.ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1005 – 88, с запыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+150^\circ\text{C}$ .

**Габаритные и присоединительные размеры калориферов КПС и КПБ.**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КПС и КПБ.**

| Условное обозначение | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |      | n1 | n2 | Dy |
|----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|
|                      | A           | A1   | A2   | A3   | B    | B1   | B2   | B3   |    |    |    |
| КПС-1; КПБ-1         | 530         | 578  | 602  | 700  | 378  | 426  | 450  | 305  | 4  | 2  | 50 |
| КПС-2; КПБ-2         | 655         | 703  | 727  | 825  | 378  | 426  | 450  | 305  | 5  | 2  | 50 |
| КПС-3; КПБ-3         | 780         | 828  | 852  | 950  | 378  | 426  | 450  | 305  | 6  | 2  | 50 |
| КПС-4; КПБ-4         | 905         | 953  | 977  | 1075 | 378  | 426  | 450  | 305  | 7  | 2  | 50 |
| КПС-5; КПБ-5         | 1155        | 1203 | 1227 | 1325 | 378  | 426  | 450  | 305  | 9  | 2  | 50 |
| КПС-6; КПБ-6         | 530         | 578  | 602  | 700  | 503  | 551  | 575  | 430  | 4  | 3  | 50 |
| КПС-7; КПБ-7         | 655         | 703  | 727  | 825  | 503  | 551  | 575  | 430  | 5  | 3  | 50 |
| КПС-8; КПБ-8         | 780         | 828  | 852  | 950  | 503  | 551  | 575  | 430  | 6  | 3  | 50 |
| КПС-9; КПБ-9         | 905         | 953  | 977  | 1075 | 503  | 551  | 575  | 430  | 7  | 3  | 50 |
| КПС-10; КПБ-10       | 1155        | 1203 | 1227 | 1325 | 503  | 551  | 575  | 430  | 9  | 3  | 50 |
| КПС-11; КПБ-11       | 1655        | 1703 | 1727 | 1825 | 1003 | 1051 | 1075 | 912  | 13 | 7  | 65 |
| КПС-12; КПБ-12       | 1655        | 1703 | 1727 | 1825 | 1503 | 1551 | 1575 | 1392 | 13 | 11 | 80 |

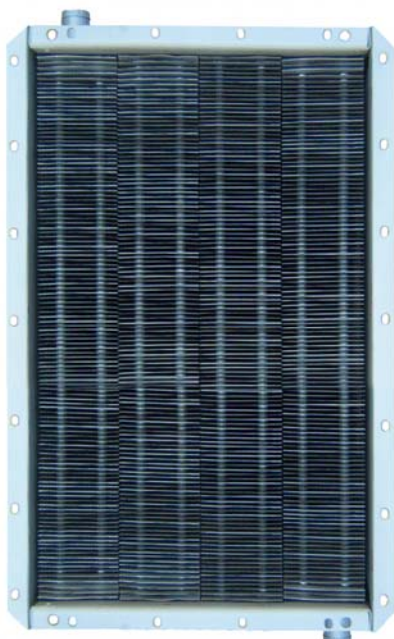
**Технические характеристики калориферов КПС**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КПС-1                 | КПС-2   | КПС-3   | КПС-4   | КПС-5   | КПС-6   | КПС-7   | КПС-8   | КПС-9   | КПС-10  | КПС-11  | КПС-12  |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 37,6                  | 43,2    | 52,1    | 63,0    | 72,3    | 49,4    | 58,5    | 74,4    | 76,2    | 110,9   | 262,4   | 413,4   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 8,1                   | 9,9     | 11,8    | 13,7    | 17,5    | 10,8    | 13,2    | 15,8    | 18,3    | 23,3    | 66,9    | 100,3   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00236               | 0,00236 | 0,00236 | 0,00236 | 0,00236 | 0,00316 | 0,00316 | 0,00316 | 0,00316 | 0,00316 | 0,00640 | 0,00956 |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Масса, кг., не более                        | 40                    | 46      | 52      | 58      | 70      | 55      | 63      | 70      | 78      | 93      | 235     | 350     |

**Технические характеристики калориферов КПБ**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КПБ-1                 | КПБ-2   | КПБ-3   | КПБ-4   | КПБ-5   | КПБ-6   | КПБ-7   | КПБ-8   | КПБ-9   | КПБ-10  | КПБ-11  | КПБ-12  |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 42,3                  | 50,0    | 60,1    | 69,4    | 81,9    | 52,2    | 63,1    | 80,3    | 82,2    | 131,0   | 303,1   | 496,2   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 10,8                  | 13,2    | 15,7    | 18,3    | 23,3    | 14,4    | 17,6    | 21,1    | 24,4    | 31,1    | 89,2    | 133,7   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00316               | 0,00316 | 0,00316 | 0,00316 | 0,00316 | 0,00420 | 0,00420 | 0,00420 | 0,00420 | 0,00420 | 0,00852 | 0,01272 |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Масса, кг., не более                        | 50                    | 57      | 65      | 72      | 87      | 67      | 75      | 80      | 95      | 117     | 310     | 440     |

# КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ типа КФС, КФБ



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $D_{н16} \times (1,5 \div 2,8)$  мм с оребрением из стальных пластин толщиной 0,5 мм.

КФС – три ряда трубок;

КФБ – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – пар, вода.

Изготовление калориферов:

- с №1 по №12 в одноходовом исполнении;

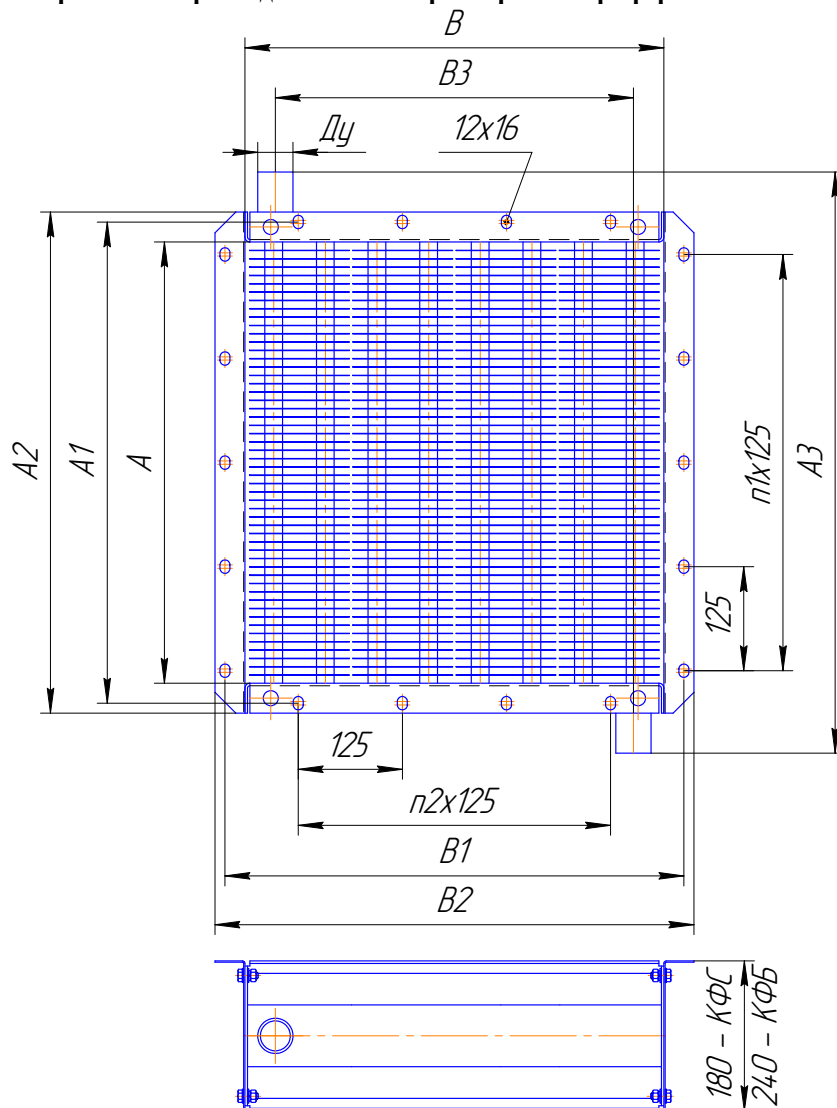
ДКЦТ.6351.006.ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1005 – 88, с запыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+150^\circ\text{C}$ .

**Габаритные и присоединительные размеры калориферов КФС и КФБ.**



# **ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КФС; КФБ.**

| Условное обозначение | Размеры, мм |      |      |      |     |      |      |     | n1 | n2 | Dy     |
|----------------------|-------------|------|------|------|-----|------|------|-----|----|----|--------|
|                      | A           | A1   | A2   | A3   | B   | B1   | B2   | B3  |    |    |        |
| КФС-1; КФБ-1         | 410         | 450  | 470  | 610  | 362 | 390  | 412  | 256 | 3  | 2  | 32; 50 |
| КФС-2; КФБ-2         | 560         | 600  | 620  | 760  | 362 | 390  | 412  | 256 | 4  | 2  | 32; 50 |
| КФС-3; КФБ-3         | 560         | 600  | 620  | 780  | 482 | 510  | 532  | 376 | 4  | 3  | 50     |
| КФС-4; КФБ-4         | 710         | 750  | 770  | 930  | 482 | 510  | 532  | 376 | 5  | 3  | 50     |
| КФС-5; КФБ-5         | 710         | 750  | 770  | 930  | 612 | 640  | 662  | 506 | 5  | 4  | 50     |
| КФС-6; КФБ-6         | 860         | 900  | 930  | 1090 | 612 | 640  | 662  | 506 | 6  | 4  | 50     |
| КФС-7; КФБ-7         | 860         | 900  | 930  | 1100 | 732 | 760  | 782  | 610 | 6  | 5  | 65     |
| КФС-8; КФБ-8         | 1010        | 1050 | 1080 | 1250 | 732 | 760  | 782  | 610 | 7  | 5  | 65     |
| КФС-9; КФБ-9         | 1010        | 1050 | 1080 | 1250 | 852 | 880  | 902  | 730 | 7  | 6  | 65; 80 |
| КФС-10; КФБ-10       | 1160        | 1200 | 1230 | 1400 | 852 | 880  | 902  | 730 | 9  | 6  | 65; 80 |
| КФС-11; КФБ-11       | 1160        | 1200 | 1230 | 1420 | 982 | 1010 | 1032 | 845 | 9  | 7  | 80     |
| КФС-12; КФБ-12       | 1310        | 1350 | 1380 | 1570 | 982 | 1010 | 1032 | 845 | 10 | 7  | 80     |

## **Технические характеристики калориферов КФС**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КФС-1                 | КФС-2   | КФС-3   | КФС-4   | КФС-5   | КФС-6   | КФС-7   | КФС-8   | КФС-9   | КФС-10  | КФС-11  | КФС-12  |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 29,3                  | 36,7    | 47,7    | 63,0    | 71,9    | 97,4    | 112,1   | 140,3   | 144,1   | 188,5   | 180,0   | 213,9   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 6,3                   | 8,4     | 10,8    | 13,7    | 17,4    | 21,3    | 25,3    | 29,8    | 34,6    | 39,6    | 45,9    | 51,9    |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,148                 | 0,202   | 0,269   | 0,342   | 0,434   | 0,526   | 0,629   | 0,739   | 0,860   | 0,988   | 1,139   | 1,286   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00239               | 0,00239 | 0,00319 | 0,00319 | 0,00399 | 0,00399 | 0,00478 | 0,00478 | 0,00558 | 0,00558 | 0,00638 | 0,00638 |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Масса, кг., не более                        | 30                    | 38      | 48      | 58      | 70      | 110     | 125     | 135     | 148     | 160     | 165     | 181     |

## **Технические характеристики калориферов КФБ**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КФБ-1                 | КФБ-2   | КФБ-3   | КФБ-4   | КФБ-5   | КФБ-6   | КФБ-7   | КФБ-8   | КФБ-9   | КФБ-10  | КФБ-11  | КФБ-12  |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 39,1                  | 48,9    | 63,6    | 84,0    | 95,9    | 129,9   | 149,5   | 187,0   | 192,2   | 251,3   | 239,5   | 285,2   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 8,4                   | 11,2    | 14,4    | 18,3    | 23,2    | 28,4    | 33,7    | 39,7    | 46,1    | 52,8    | 61,2    | 69,2    |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,148                 | 0,202   | 0,269   | 0,342   | 0,434   | 0,526   | 0,629   | 0,739   | 0,860   | 0,988   | 1,139   | 1,286   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00318               | 0,00318 | 0,00425 | 0,00425 | 0,00532 | 0,00532 | 0,00637 | 0,00637 | 0,00744 | 0,00744 | 0,00850 | 0,00850 |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Масса, кг., не более                        | 41                    | 52      | 65      | 79      | 95      | 150     | 170     | 185     | 200     | 216     | 223     | 245     |

# КАЛОРИФЕРЫ БИМЕТАЛИЧЕСКИЕ СО СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ, типа КСк2; КСк3; КСк4



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки, внутренняя трубка  $\text{Dn}16 \times (1,5 \div 2,8)$  мм, наружная-алюминиевая с накатным на ней оребрением. Ребро накатывается с шагом 2,8 (3,5) мм. В процессе накатки между стальной и алюминиевой трубками образуется надежный механический и термический контакт.

КСк2 – два ряда трубок;

КСк3 – три ряда трубок;

КСк4 – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – вода.

Изготовление калориферов;

- с №1 по №12 в 4-ти ходовом и одноходовом исполнении;

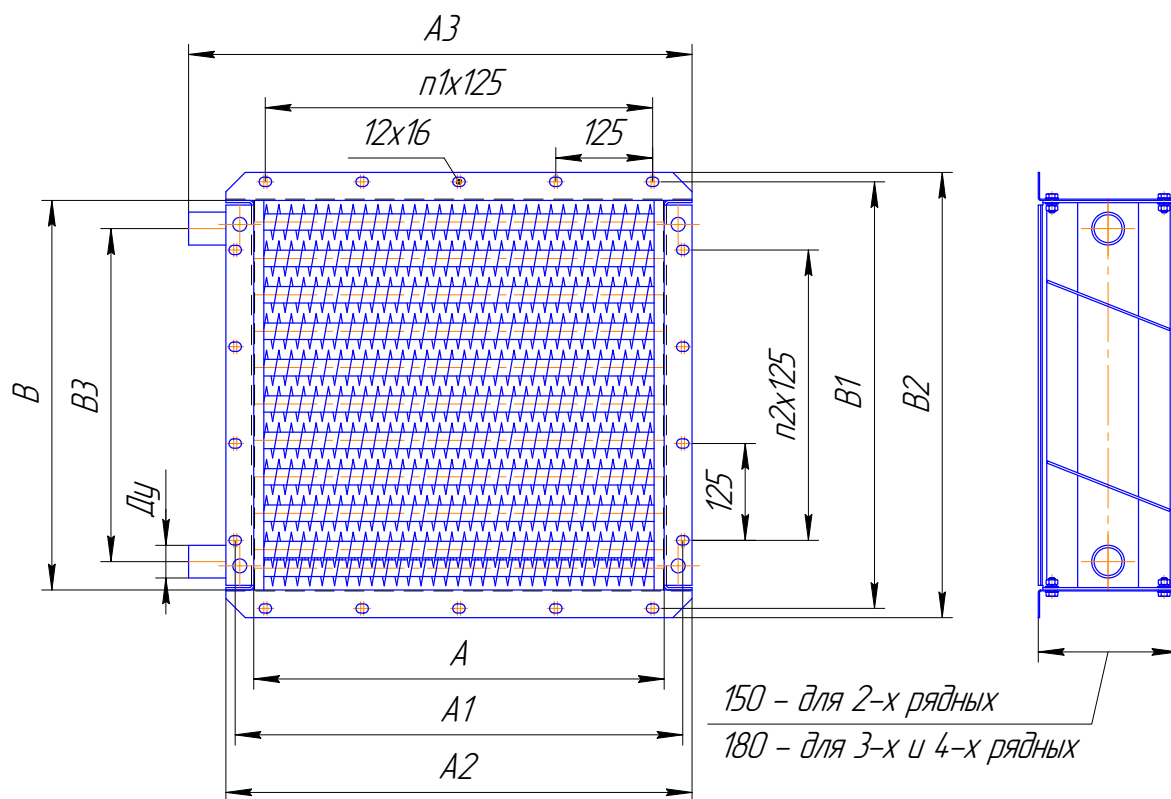
ТУ 4863-030-57375659-2010

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с запыленностью не более  $0,5 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+180^\circ \text{C}$ .

## Габаритные и присоединительные размеры калориферов КСк.



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КСк**

| Условное обозначение          | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |      | n1 | n2 | Dy |
|-------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|
|                               | A           | A1   | A2   | A3   | B    | B1   | B2   | B3   |    |    |    |
| КСк2-1<br>КСк3-1<br>КСк4-1    | 530         | 578  | 602  | 650  | 378  | 426  | 450  | 305  | 4  | 2  | 32 |
| КСк2-2<br>КСк3-2<br>КСк4-2    | 655         | 703  | 727  | 775  | 378  | 426  | 450  | 305  | 5  | 2  | 32 |
| КСк2-3<br>КСк3-3<br>КСк4-3    | 780         | 828  | 852  | 900  | 378  | 426  | 450  | 305  | 6  | 2  | 32 |
| КСк2-4<br>КСк3-4<br>КСк4-4    | 905         | 953  | 977  | 1025 | 378  | 426  | 450  | 305  | 7  | 2  | 32 |
| КСк2-5<br>КСк3-5<br>КСк4-5    | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 378  | 426  | 450  | 305  | 9  | 2  | 32 |
| КСк2-6<br>КСк3-6<br>КСк4-6    | 530         | 578  | 602  | 650  | 503  | 551  | 575  | 430  | 4  | 3  | 32 |
| КСк2-7<br>КСк3-7<br>КСк4-7    | 655         | 703  | 727  | 775  | 503  | 551  | 575  | 430  | 5  | 3  | 32 |
| КСк2-8<br>КСк3-8<br>КСк4-8    | 780         | 828  | 852  | 900  | 503  | 551  | 575  | 430  | 6  | 3  | 32 |
| КСк2-9<br>КСк3-9<br>КСк4-9    | 905         | 953  | 977  | 1025 | 503  | 551  | 575  | 430  | 7  | 3  | 32 |
| КСк2-10<br>КСк3-10<br>КСк4-10 | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 503  | 551  | 575  | 430  | 9  | 3  | 32 |
| КСк2-11<br>КСк3-11<br>КСк4-11 | 1655        | 1703 | 1727 | 1775 | 1003 | 1051 | 1075 | 912  | 13 | 7  | 50 |
| КСк2-12<br>КСк3-12<br>КСк4-12 | 1655        | 1703 | 1727 | 1775 | 1503 | 1551 | 1575 | 1392 | 13 | 11 | 50 |

**Технические характеристики 2-х рядных калориферов КСк**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСк2-1                | КСк2-2  | КСк2-3  | КСк2-4  | КСк2-5  | КСк2-6  | КСк2-7  | КСк2-8  | КСк2-9  | КСк2-10 | КСк2-11 | КСк2-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 23,7                  | 30,4    | 38,7    | 48,8    | 64,1    | 32,2    | 41,9    | 53,6    | 67,0    | 88,2    | 236,4   | 366,5   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 6,5                   | 8,1     | 9,7     | 11,3    | 14,5    | 8,8     | 11,0    | 13,1    | 15,3    | 19,6    | 57,5    | 86,9    |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00056               | 0,00056 | 0,00056 | 0,00056 | 0,00056 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00151 | 0,00231 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 19                    | 22      | 25      | 27      | 33      | 25      | 28      | 32      | 35      | 42      | 114     | 166     |

### Технические характеристики 3-х рядных калориферов КСк3

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСк3-1                | КСк3-2  | КСк3-3  | КСк3-4  | КСк3-5  | КСк3-6  | КСк3-7  | КСк3-8  | КСк3-9  | КСк3-10 | КСк3-11 | КСк3-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 36,3                  | 46,5    | 58,8    | 73,9    | 96,4    | 49,2    | 63,7    | 81,4    | 101,0   | 132,5   | 352,8   | 545,3   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 9,9                   | 12,4    | 14,9    | 17,2    | 22,1    | 13,1    | 16,2    | 19,6    | 22,7    | 29,0    | 84,6    | 127,5   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00087               | 0,00087 | 0,00087 | 0,00087 | 0,00087 | 0,00116 | 0,00116 | 0,00116 | 0,00116 | 0,00116 | 0,00226 | 0,00346 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 25                    | 29      | 33      | 37      | 45      | 35      | 40      | 45      | 50      | 60      | 155     | 230     |

### Технические характеристики 4-х рядных калориферов КСк4

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСк4-1                | КСк4-2  | КСк4-3  | КСк4-4  | КСк4-5  | КСк4-6  | КСк4-7  | КСк4-8  | КСк4-9  | КСк4-10 | КСк4-11 | КСк4-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт            | 42,5                  | 57,3    | 68,9    | 86,9    | 112,9   | 57,8    | 74,5    | 95,1    | 118,0   | 154,1   | 409,0   | 635,1   |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 13,1                  | 16,3    | 19,4    | 22,6    | 28,9    | 17,3    | 21,4    | 25,7    | 29,8    | 38,2    | 111,9   | 169,1   |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00113               | 0,00113 | 0,00113 | 0,00113 | 0,00113 | 0,00153 | 0,00153 | 0,00153 | 0,00153 | 0,00153 | 0,00300 | 0,00458 |
| Число ходов по теплоносителю                | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                        | 30                    | 35      | 40      | 45      | 55      | 40      | 45      | 50      | 60      | 75      | 200     | 290     |



# КАЛОРИФЕРЫ БИМЕТАЛИЧЕСКИЕ СО СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ, типа КП2-Ск; КП3-Ск; КП4-Ск



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки, внутренняя трубка  $\text{Dn}16 \times (1,5 \div 2,8)$  мм, наружная-алюминиевая с накатным на ней оребрением. Ребро накатывается с шагом 2,8 (3,5) мм. В процессе накатки между стальной и алюминиевой трубками образуется надежный механический и термический контакт.

КП2-Ск – два ряда трубок;

КП3-Ск – три ряда трубок;

КП-4Ск – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – пар.

Изготовление калориферов;

- с №1 по №12 в одноходовом исполнении;

ТУ 4863-030-57375659-2010

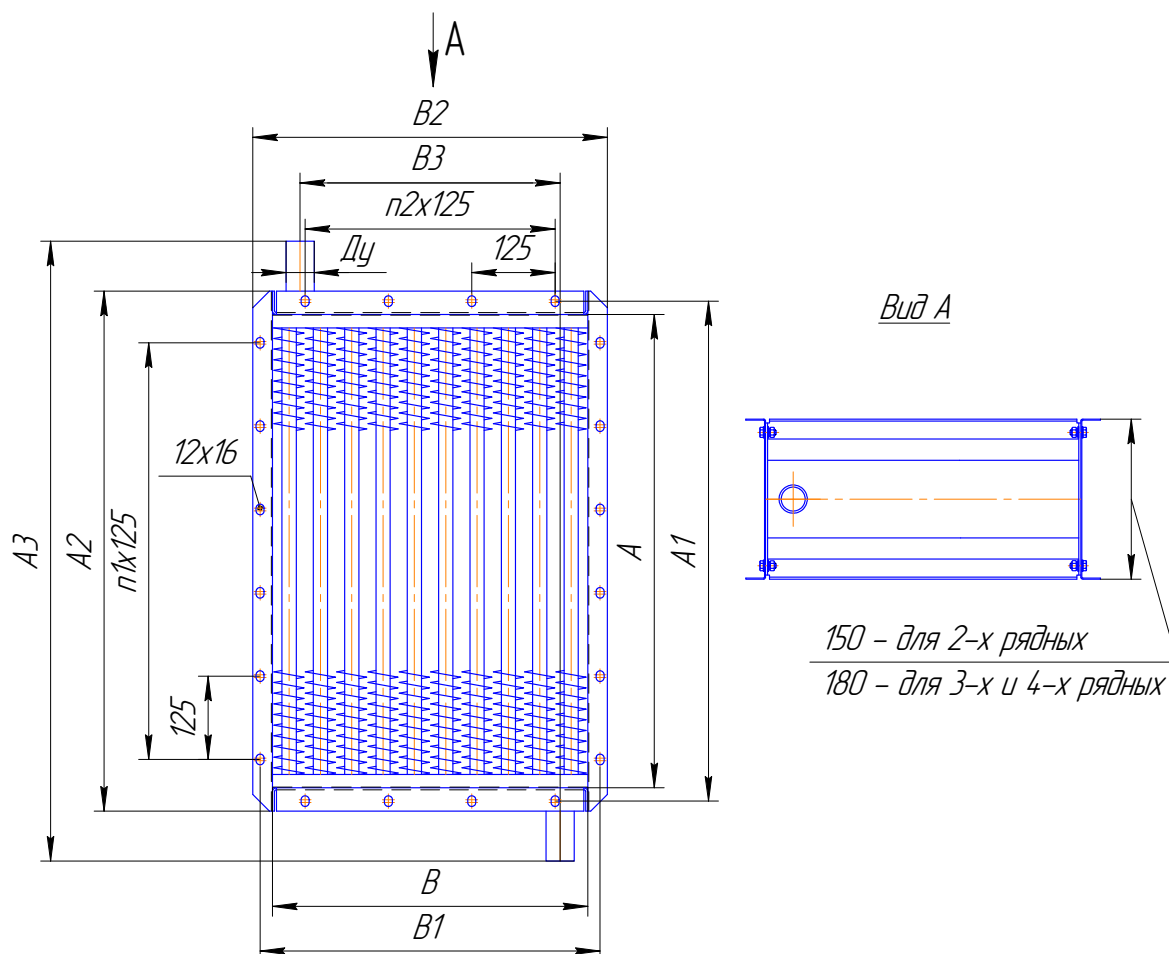
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с пыленностью не более  $0,5 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+180^\circ \text{C}$ .

Калориферы КП-Ск отличаются от КСк тем, что устанавливаются с вертикальным расположением теплоотдающих элементов, одноходовые и имеют присоединительные патрубки с обеих сторон, кроме того трубки теплоотдающих элементов паровых калориферов могут быть выполнены по бесшовной технологии. Присоединение калориферов к системе теплоносителя осуществляется сваркой или с помощью фланцев.

## Габаритные и присоединительные размеры калориферов КП-Ск.



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КП-Ск.**

| Условное обозначение                | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |      | n1 | n2 | Dy |
|-------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|
|                                     | A           | A1   | A2   | A3   | B    | B1   | B2   | B3   |    |    |    |
| КП2-Ск-1<br>КП3-Ск-1<br>КП4-Ск-1    | 530         | 578  | 602  | 700  | 378  | 426  | 450  | 305  | 4  | 2  | 50 |
| КП2-Ск-2<br>КП3-Ск-2<br>КП4-Ск-2    | 655         | 703  | 727  | 825  | 378  | 426  | 450  | 305  | 5  | 2  | 50 |
| КП2-Ск-3<br>КП3-Ск-3<br>КП4-Ск-3    | 780         | 828  | 852  | 950  | 378  | 426  | 450  | 305  | 6  | 2  | 50 |
| КП2-Ск-4<br>КП3-Ск-4<br>КП4-Ск-4    | 905         | 953  | 977  | 1075 | 378  | 426  | 450  | 305  | 7  | 2  | 50 |
| КП2-Ск-5<br>КП3-Ск-5<br>КП4-Ск-5    | 1155        | 1203 | 1227 | 1325 | 378  | 426  | 450  | 305  | 9  | 2  | 50 |
| КП2-Ск-6<br>КП3-Ск-6<br>КП4-Ск-6    | 530         | 578  | 602  | 700  | 503  | 551  | 575  | 430  | 4  | 3  | 50 |
| КП2-Ск-7<br>КП3-Ск-7<br>КП4-Ск-7    | 655         | 703  | 727  | 825  | 503  | 551  | 575  | 430  | 5  | 3  | 50 |
| КП2-Ск-8<br>КП3-Ск-8<br>КП4-Ск-8    | 780         | 828  | 852  | 950  | 503  | 551  | 575  | 430  | 6  | 3  | 50 |
| КП2-Ск-9<br>КП3-Ск-9<br>КП4-Ск-9    | 905         | 953  | 977  | 1075 | 503  | 551  | 575  | 430  | 7  | 3  | 50 |
| КП2-Ск-10<br>КП3-Ск-10<br>КП4-Ск-10 | 1155        | 1203 | 1227 | 1325 | 503  | 551  | 575  | 430  | 9  | 3  | 50 |
| КП2-Ск-11<br>КП3-Ск-11<br>КП4-Ск-11 | 1655        | 1703 | 1727 | 1825 | 1003 | 1051 | 1075 | 912  | 13 | 7  | 65 |
| КП2-Ск-12<br>КП3-Ск-12<br>КП4-Ск-12 | 1655        | 1703 | 1727 | 1825 | 1503 | 1551 | 1575 | 1392 | 13 | 11 | 80 |

**Технические характеристики 2-х рядных калориферов КП-Ск**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   | КП2-Ск-1              | КП2-Ск-2 | КП2-Ск-3 | КП2-Ск-4 | КП2-Ск-5 | КП2-Ск-6 | КП2-Ск-7 | КП2-Ск-8 | КП2-Ск-9 | КП2-Ск-10 | КП2-Ск-11 | КП2-Ск-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 6300      | 16000     | 25000     |
| Производительность по теплу, кВт            | 27,8                  | 35,8     | 45,4     | 57,0     | 75,2     | 41,7     | 53,8     | 65,9     | 79,4     | 104,6     | 274,4     | 424,0     |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 6,5                   | 8,1      | 9,7      | 11,3     | 14,5     | 8,8      | 11,0     | 13,1     | 15,3     | 19,6      | 57,5      | 86,9      |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248    | 0,295    | 0,342    | 0,437    | 0,267    | 0,329    | 0,392    | 0,455    | 0,581     | 1,660     | 2,488     |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00224               | 0,00224  | 0,00224  | 0,00224  | 0,00224  | 0,00304  | 0,00304  | 0,00304  | 0,00304  | 0,00304   | 0,00604   | 0,00924   |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         | 1         |
| Масса, кг., не более                        | 19                    | 22       | 25       | 27       | 33       | 25       | 28       | 32       | 35       | 42        | 114       | 166       |

**Технические характеристики 3-х рядных калориферов КП-Ск**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   | КПЗ-Ск-1              | КПЗ-Ск-2 | КПЗ-Ск-3 | КПЗ-Ск-4 | КПЗ-Ск-5 | КПЗ-Ск-6 | КПЗ-Ск-7 | КПЗ-Ск-8 | КПЗ-Ск-9 | КПЗ-Ск-10 | КПЗ-Ск-11 | КПЗ-Ск-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 6300      | 16000     | 25000     |
| Производительность по теплу, кВт            | 45,2                  | 55,4     | 67,4     | 81,6     | 101,5    | 58,2     | 72,0     | 88,2     | 105,4    | 131,8     | 351,2     | 541,1     |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 9,9                   | 12,4     | 14,9     | 17,2     | 22,1     | 13,1     | 16,2     | 19,6     | 22,7     | 29,0      | 84,6      | 127,5     |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248    | 0,295    | 0,342    | 0,437    | 0,267    | 0,329    | 0,392    | 0,455    | 0,581     | 1,660     | 2,488     |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00348               | 0,00348  | 0,00348  | 0,00348  | 0,00348  | 0,00464  | 0,00464  | 0,00464  | 0,00464  | 0,00464   | 0,00904   | 0,01384   |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         | 1         |
| Масса, кг., не более                        | 25                    | 29       | 33       | 37       | 45       | 35       | 40       | 45       | 50       | 60        | 155       | 230       |

**Технические характеристики 4-х рядных калориферов КП-Ск**

| наименование показателя                     | Типоразмер калорифера |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   | КП4-Ск-1              | КП4-Ск-2 | КП4-Ск-3 | КП4-Ск-4 | КП4-Ск-5 | КП4-Ск-6 | КП4-Ск-7 | КП4-Ск-8 | КП4-Ск-9 | КП4-Ск-10 | КП4-Ск-11 | КП4-Ск-12 |
| Производительность по воздуху, м³/ч         | 2000                  | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 2500     | 3150     | 4000     | 5000     | 6300      | 16000     | 25000     |
| Производительность по теплу, кВт            | 51,8                  | 66,5     | 78,3     | 95,7     | 119,7    | 66,7     | 82,8     | 103,1    | 123,8    | 155,3     | 415,5     | 643,0     |
| Площадь поверхности теплообмена, м²         | 13,1                  | 16,3     | 19,4     | 22,6     | 28,9     | 17,3     | 21,4     | 25,7     | 29,8     | 38,2      | 111,9     | 169,1     |
| Площадь фронтального сечения, м²            | 0,200                 | 0,248    | 0,295    | 0,342    | 0,437    | 0,267    | 0,329    | 0,392    | 0,455    | 0,581     | 1,660     | 2,488     |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м² | 0,00452               | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00612  | 0,00612  | 0,00612  | 0,00612  | 0,00612   | 0,0120    | 0,0183    |
| Число ходов по теплоносителю                | 1                     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         | 1         |
| Масса, кг., не более                        | 30                    | 35       | 40       | 45       | 55       | 40       | 45       | 50       | 60       | 75        | 200       | 290       |



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют трубчатые электронагреватели, которые для увеличения поверхности нагрева имеют оребрение из стальной ленты толщиной 0,5 мм. Секции электрокалориферов соединены между собой "звездой" и могут работать в режимах 25, 50, 75 и 100% от установленной мощности. Номинальный режим работы электрокалориферов - продолжительный. ТУ 3442-006-57375659-2003

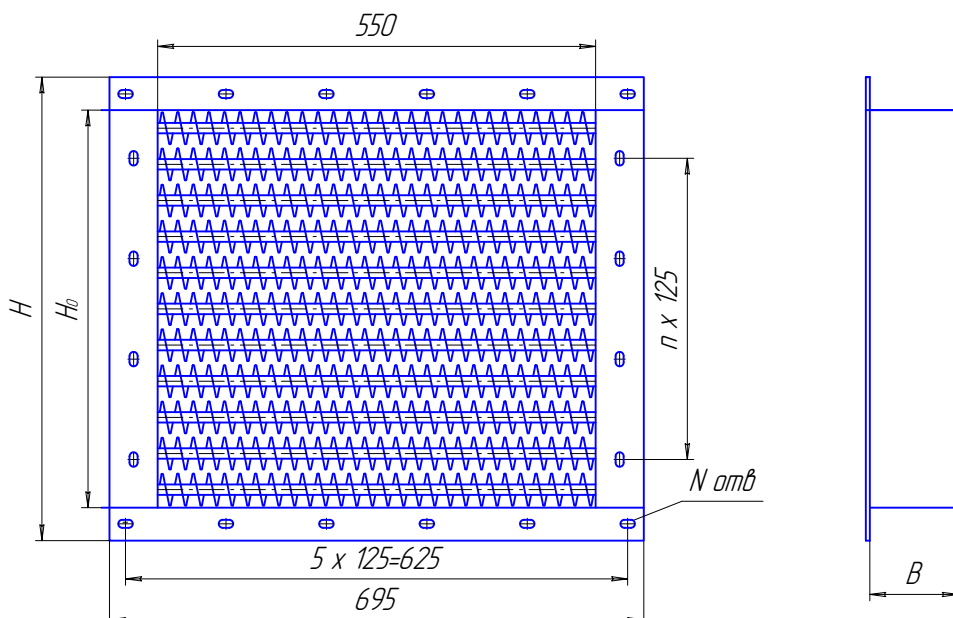
## НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрокалориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005 - 88, с запыленностью не более 0,15 мг/м<sup>3</sup> и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Температура на поверхности оребрения нагревателей не должна превышать +150°C.

Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03477

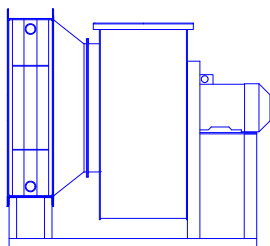


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

| Условное обозначение | Габаритные размеры, мм |                |     | N <sub>отв</sub> | n | Количество ТЭН |
|----------------------|------------------------|----------------|-----|------------------|---|----------------|
|                      | H                      | H <sub>0</sub> | B   |                  |   |                |
| ЭК - 6               | 190                    | 140            | 140 | 14               | 0 | 3              |
| ЭК - 12              | 300                    | 250            | 140 | 16               | 1 | 6              |
| ЭК - 18              | 300                    | 250            | 140 | 16               | 1 | 9              |
| ЭК - 24              | 300                    | 250            | 140 | 16               | 1 | 12             |
| ЭК - 30              | 300                    | 250            | 180 | 16               | 1 | 15             |
| ЭК - 42              | 545                    | 495            | 180 | 20               | 2 | 21             |
| ЭК - 60              | 545                    | 495            | 180 | 20               | 2 | 24             |
| ЭК - 90              | 690                    | 590            | 180 | 20               | 3 | 36             |
| ЭК - 100             | 690                    | 590            | 180 | 20               | 3 | 42             |

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Условное обозначение | Установленная мощность не более, кВт | Оптимальный перепад температуры, °С при указанном количестве нагреваемого воздуха, м³/час | Суммарная мощность нагревательных элементов, кВт | Род тока                             | Напряжение на трубчатых нагревателях, В |
|----------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|
| ЭК - 6               | 6                                    | $\frac{26^0}{1800}$   | 2×3=6  | Переменный, трехфазный, 380 В, 50 Гц | 220                                     |
| ЭК - 12              | 12                                   | $\frac{26^0}{1800}$   | 2×6=12   |                                      | 220                                     |
| ЭК - 18              | 18                                   | $\frac{32^0}{3450}$   | 2×9=18   |                                      | 220                                     |
| ЭК - 24              | 24                                   | $\frac{32^0}{3450}$   | 2×12=24  |                                      | 220                                     |
| ЭК - 30              | 30                                   | $\frac{32^0}{3450}$   | 2×15=30  |                                      | 220                                     |
| ЭК - 42              | 42                                   | $\frac{40^0}{3450}$   | 2×21=42  |                                      | 220                                     |
| ЭК - 60              | 60                                   | $\frac{60^0}{4600}$   | 2,5×24=60  |                                      | 220                                     |
| ЭК - 90              | 90                                   | $\frac{70^0}{5000}$   | 2,5×36=90  |                                      | 220                                     |
| ЭК - 100             | 100                                  | $\frac{70^0}{5000}$   | 2,5×42=105                                       |                                      | 220                                     |



# ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ УСТАНОВКА типа ВТУ

ТУ 4863-004-57375659-2003

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

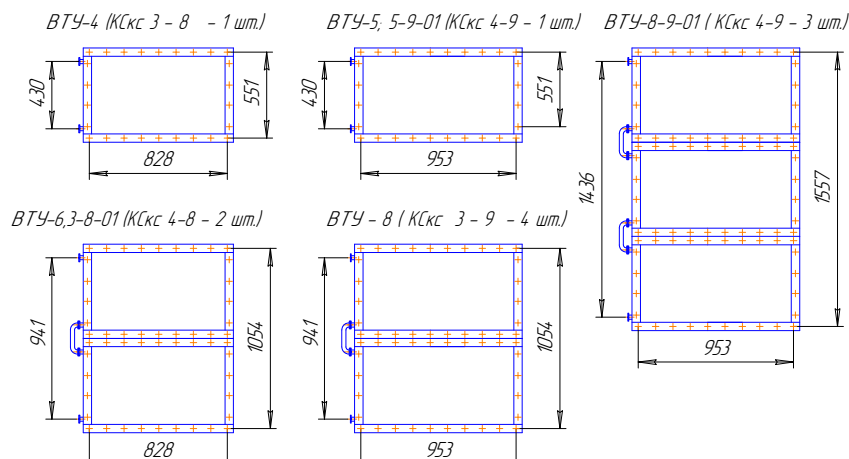
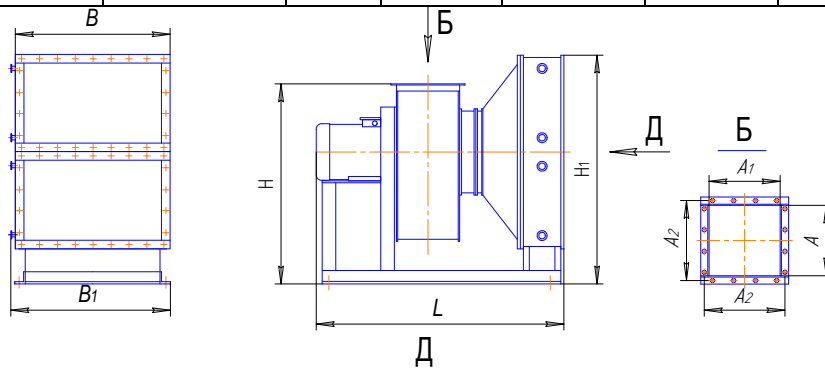
Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.МГ01.В03477

Воздушно-тепловые установки (ВТУ) предназначены для нагрева и перемещения воздуха в приточных камерах, воздушно-тепловых завесах, рециркуляционных установках, также для нагрева производственных и бытовых помещений.

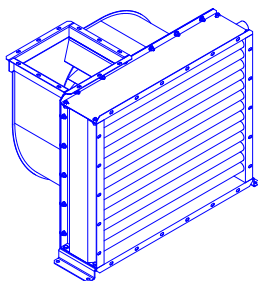
## ПАРАМЕТРЫ

| №            | Мощность установочная<br>$N_u$ , кВт. | Частота вращения вала<br>$n$ , мин. <sup>-1</sup> | Калорифер |             | Параметры в рабочей зоне                    |                            |                                   | Температура           |                          | Масса, кг |
|--------------|---------------------------------------|---|-----------|-------------|---|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
|              |                                       |   | тип       | кол-во, шт. | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> / ч | Давление полное $P_v$ , Па | Теплопроизводительность, ккал/час | Воздуха на выходе, С° | Теплоносителя (вода), С° |           |
| ВТУ-4        | 0,75                                  | 1500  | КСкС 3-8  | 1           | 4000  | 400                        | 52500                             | 28                    | 70-130                   | 150       |
| ВТУ-5        | 2,2                                   | 1500  | КСкС 4-9  | 1           | 6000  | 770                        | 132500                            | 29                    |                          | 220       |
| ВТУ-5-9-01   | 5,5                                   | 1000  | КСк4-9    | 1           | 11000                                       | 1100                       | 145000                            | 20                    |                          | 270       |
| ВТУ-6,3      | 3,0                                   | 1000  | КСкС 4-8  | 2           | 8000  | 450                        | 190800                            | 28                    |                          | 300       |
| ВТУ-6,3-8-01 | 7,5                                   | 750   | КСк4-8    | 2           | 16000                                       | 1050                       | 212000                            | 20                    |                          | 360       |
| ВТУ-8        | 7,5                                   | 1000  | КСкС 3-9  | 4           | 18000                                       | 950                        | 361300                            | 30                    |                          | 510       |
| ВТУ-8-9-01   | 22,0                                  | 750   | КСк4-9    | 3           | 30000                                       | 1600                       | 397000                            | 20                    |                          | 700       |



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

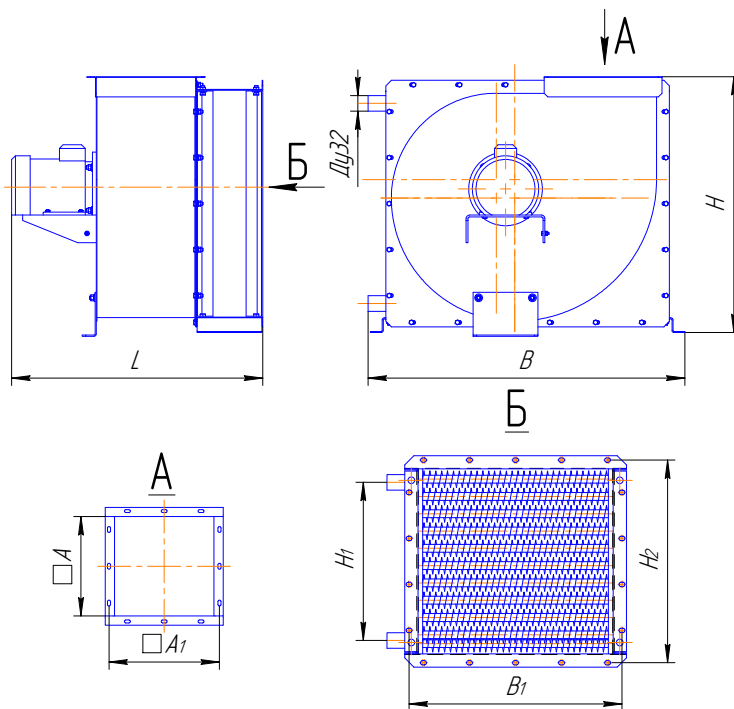
| №            | H    | H <sub>1</sub> | L    | B   | B <sub>1</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> |
|--------------|------|----------------|------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|
| ВТУ-4        | 765  | 790            | 1470 | 852 | 900            | 270 | 270            | 300            |
| ВТУ-5        | 905  | 850            | 1570 | 977 | 1025           | 350 | 350            | 380            |
| ВТУ-5-9-01   | 1026 | 985            | 1397 | 977 | 1025           | 350 | 350            | 380            |
| ВТУ-6,3      | 1125 | 1240           | 1780 | 852 | 1143           | 441 | 441            | 470            |
| ВТУ-6,3-8-01 | 1270 | 1394           | 1733 | 852 | 1143           | 441 | 441            | 470            |
| ВТУ-8        | 1445 | 1460           | 2150 | 977 | 1442           | 560 | 560            | 600            |
| ВТУ-8-9-01   | 1585 | 1840           | 2091 | 977 | 1442           | 560 | 560            | 600            |



## ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ УСТАНОВКА типа ВТУ - М

### ПАРАМЕТРЫ

| №          | Мощность установочная<br>$N_y$ , кВт. | Частота вращения вала<br>$n$ , мин. <sup>-1</sup> | Калорифер |  | Параметры в рабочей зоне                    |                            |                              | Температура           |                          | Масса не более, кг |
|------------|---------------------------------------|---|-----------|--|---|----------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|
|            |                                       |   | тип       | Площадь фронтального сечения, м <sup>2</sup> | Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> / ч | Давление полное $P_v$ , Па | Теплопроизводительность, кВт | Воздуха на выходе, С° | Теплоносителя (вода), С° |                    |
| ВТУ-4-М1   | 0,75                                  | 1500  | КСкс 3    | 0,35   | 3400  | 350                        | 70                           | 28                    | 70-130                   | 100                |
| ВТУ-4-М2   | 0,55                                  | 1500  | КСкс 3    | 0,43   | 2700  | 340                        | 80                           | 29                    |                          | 100                |
| ВТУ-5-М2   | 2,2                                   | 1500  | КСкс 4    | 0,70   | 5500  | 650                        | 135                          | 20                    |                          | 140                |
| ВТУ-6,3-М2 | 3                                     | 1000  | КСкс 3    | 1,04   | 9000  | 500                        | 200                          | 28                    |                          | 190                |
| ВТУ-8-М2   | 7,5                                   | 1000  | КСкс 4    | 1,73   | 18000                                       | 800                        | 400                          | 28                    |                          | 260                |



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| №          | H    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L    | B    | B <sub>1</sub> | A   | A <sub>1</sub> |
|------------|------|----------------|----------------|------|------|----------------|-----|----------------|
| ВТУ-4-М1   | 640  | 474            | 596            | 780  | 810  | 696            | 270 | 300            |
| ВТУ-4-М2   | 695  | 544            | 646            | 742  | 860  | 746            | 270 | 300            |
| ВТУ-5-М2   | 885  | 714            | 816            | 920  | 1047 | 936            | 350 | 380            |
| ВТУ-6,3-М2 | 1040 | 879            | 997            | 1006 | 1259 | 1147           | 441 | 470            |
| ВТУ-8-М2   | 1294 | 1136           | 1256           | 1226 | 1547 | 1473           | 560 | 600            |



# ВОЗДУШНО - ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ типа АПВ, АОД и СТД

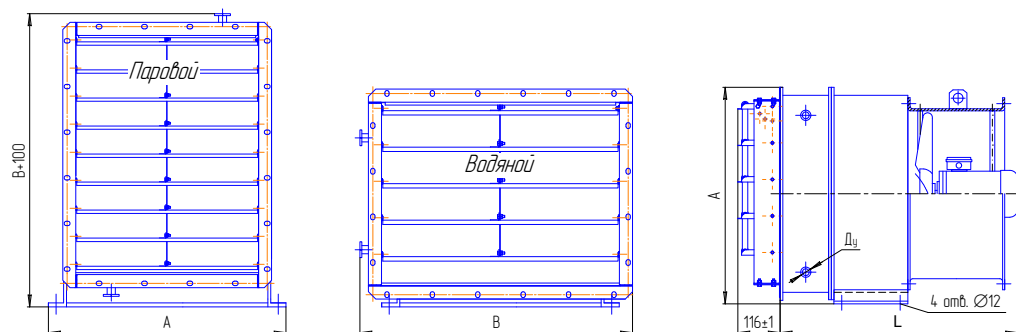
ТУ 4863-004-57375659-2003

Сертификаты соответствия № РОСС RU.МГ01.В03477

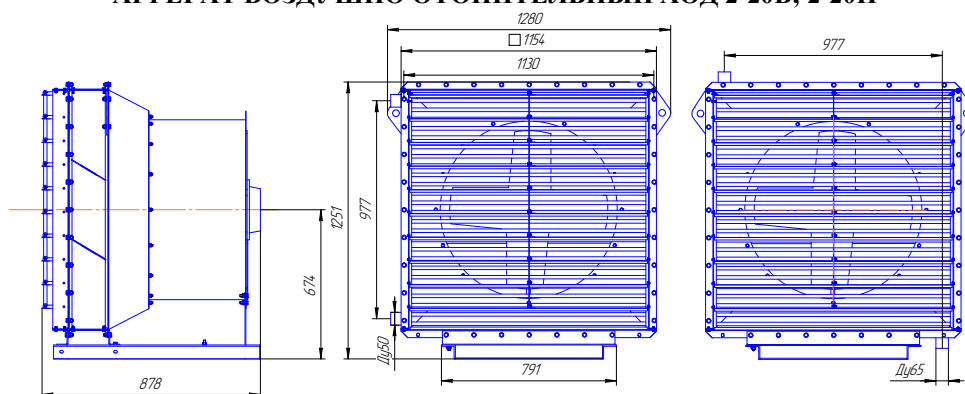
Воздушно-отопительные агрегаты применяются для систем воздушного отопления с сосредоточенной подачей воздуха в промышленных и общественных зданиях.

Через агрегаты циркулирует воздух, забираемый из помещений и возвращаемый им.

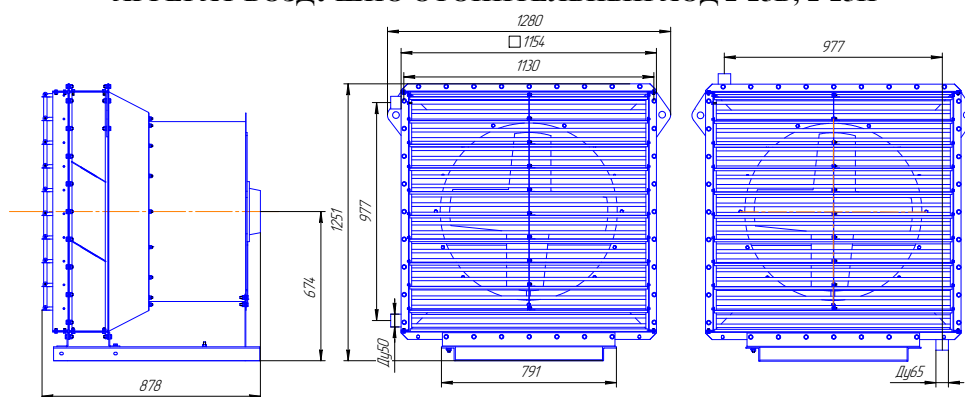
## АГРЕГАТ ВОЗДУШНО ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АПВ 50-30; 70-40 и АОД 2-4; 2-6,3; 2-10



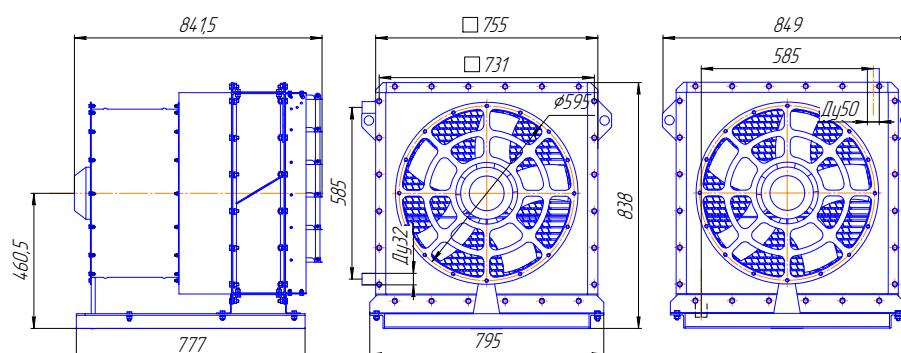
## АГРЕГАТ ВОЗДУШНО ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АОД 2-20В; 2-20П



## АГРЕГАТ ВОЗДУШНО ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АОД 2-25В; 2-25П

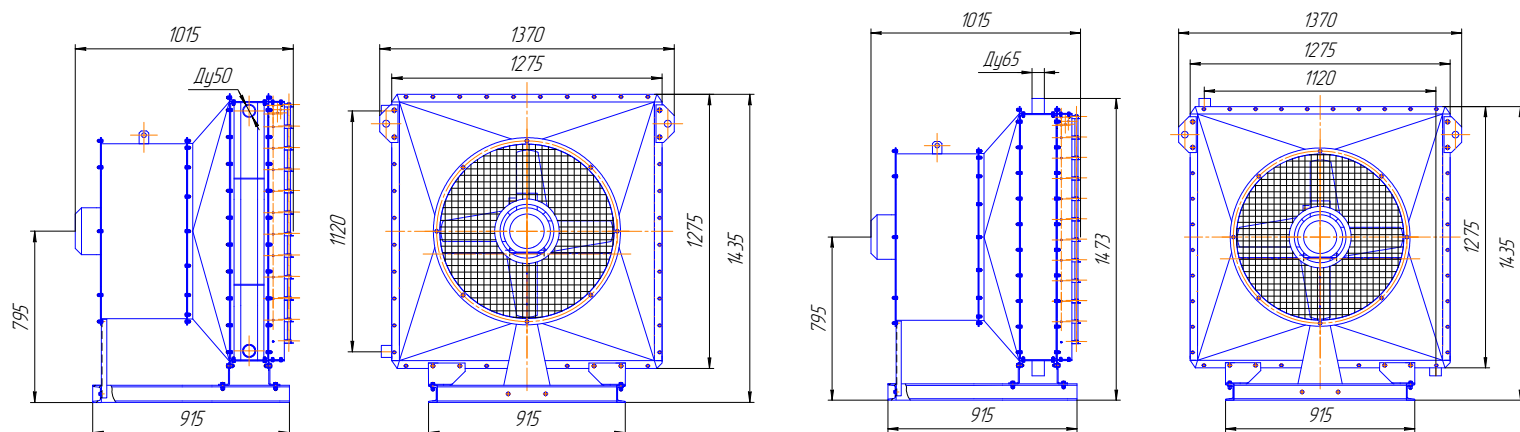


## АГРЕГАТ ВОЗДУШНО ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТД 100В; 100П





# АГРЕГАТ ВОЗДУШНО ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТОД 300В; 300П



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Марка агрегата      | Производительность по воздуху, куб/час | Тип калорифера и площадь поверхности нагрева, м² | Тип вентилятора (кВт/обор <sup>-1</sup> ) | Уровень звуковой мощности, ДБ | Теплопроизводительность |       |
|---------------------|--|--|---|-------------------------------|-------------------------|-------|
|                     |  |  |   |                               | кКал/час                | кВт   |
| <b>АПВ 50-30</b>    | 3000                                   | <u>КВС-6П</u><br>12,9                            | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,18/1500           | 88                            | 32000                   | 37,2  |
| <b>АПВс 50-30</b>   | 3000                                   | <u>КС<sub>КС</sub> 3 - 6</u><br>12,9             | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,18/1500           | 88                            | 35600                   | 41,3  |
| <b>АПВс 50-30</b>   | 3300                                   | <u>КС<sub>КС</sub> 4 - 6</u><br>12,9             | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,25/1500           | 88                            | 47600                   | 55,2  |
| <b>АПВ 70-40</b>    | 3760                                   | <u>КВС-8П</u><br>19                              | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,25/1500           | 88                            | 3900                    | 45,2  |
| <b>АОД 2-4</b>      | 3000                                   | <u>КВБ-7П</u><br>21,2                            | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,18/1500           | 88                            | 38400                   | 45,2  |
| <b>АОД 2-4</b>      | 3600                                   | <u>КС<sub>КС</sub> 4 - 7</u><br>21,2             | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,25/1500           | 88                            | 38400                   | 45,2  |
| <b>АОД 2-6,3</b>    | 4850                                   | <u>КВБ-9П</u><br>29,3                            | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,75/3000           | 99                            | 59500                   | 69,0  |
| <b>АОД 2-6,3</b>    | 4850                                   | <u>КС<sub>КС</sub> 4 - 9</u><br>29,3             | <u>ВО 06-300-4</u><br>0,75/3000           | 99                            | 59500                   | 69,0  |
| <b>АОД 2-10</b>     | 9900                                   | <u>КВБ-9П x 1,5</u><br>43,9                      | <u>ВО 06-300-6,3</u><br>1,1/1,5/1500      | 100                           | 120700                  | 140,0 |
| <b>АОД 2-10</b>     | 9900                                   | <u>КС<sub>КС</sub> 4-9 x 1,5</u><br>43,9         | <u>ВО 06-300-6,3</u><br>1,1/1,5/1500      | 100                           | 120700                  | 140,0 |
| <b>АОД 2-20В(П)</b> | 19000                                  | <u>КС<sub>К</sub> 3(КПЗ-СК)</u><br>64,0          | <u>ВО 06-300-8,0</u><br>2,2/1500          | 103                           | 222500                  | 255,0 |
| <b>АОД 2-25В(П)</b> | 25000                                  | <u>КС<sub>К</sub> 4(КП4-СК)</u><br>84,6          | <u>ВО 06-300-8,0</u><br>2,2/3,0/1500      | 103                           | 297216                  | 345,6 |
| <b>СТД 100В(П)</b>  | 9900                                   | <u>КС<sub>К</sub> 4(КП4-СК)</u><br>46,9          | <u>ВО 06-300-5,6</u><br>0,75/1,1/1500     | 96                            | 85000                   | 100,0 |
| <b>СТД 300В</b>     | 23500                                  | <u>КС<sub>К</sub> 3</u><br>74,1                  | <u>ВО 06-300-8</u><br>3,0/1500            | 103                           | 265500                  | 308,7 |
| <b>СТД 300П</b>     | 24600                                  | <u>КПЗ-СК</u><br>74,0                            | <u>ВО 06-300-8</u><br>3,0/1500            | 103                           | 265450                  | 307,3 |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

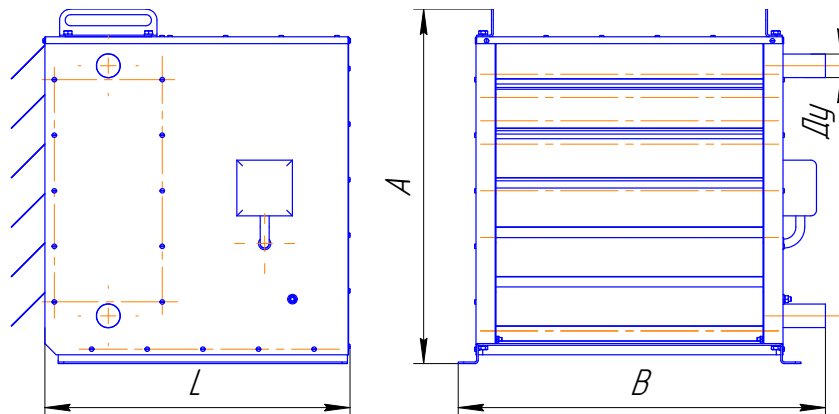
| Обозначение        | Высота, А | Ширина, В | Длина, L не более | Диаметр патрубка, Ду |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------|----------------------|
| <b>АПВ 50 - 30</b> | 595       | 665       | 800               | 32                   |
| <b>АПВ 70 - 40</b> | 595       | 790       | 850               | 32                   |
| <b>АОД 2 - 4</b>   | 595       | 730       | 800               | 32                   |
| <b>АОД 2 - 6,3</b> | 595       | 1040      | 935               | 32                   |
| <b>АОД 2 - 10</b>  | 820       | 1040      | 1055              | 32                   |

## ВОЗДУШНО - ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ типа АОД-М

Воздушно-отопительные агрегаты АОМ применяются для систем воздушного отопления с сосредоточенной подачей воздуха в промышленных и общественных зданиях. Агрегаты оснащены гравитационными клапанами.

Через агрегаты циркулирует воздух, забираемый из помещений и возвращаемый им.

### АГРЕГАТ ВОЗДУШНО ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АОД-М



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

| Обозначение   | Высота,<br>А | Ширина,<br>В | Длина, L<br>не более | Диаметр патрубка,<br>Ду |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|-------------------------|
| АОД-М-3,15-30 | 563          | 555          | 520                  | 32                      |
| АОД-М-3,15-35 | 563          | 555          | 520                  | 32                      |
| АОД-М-4-40    | 638          | 635          | 520                  | 32                      |
| АОД-М-4-50    | 638          | 635          | 520                  | 32                      |
| АОД-М-5-60    | 725          | 725          | 545                  | 32                      |
| АОД-М-5-70    | 725          | 725          | 545                  | 32                      |
| АОД-М-5,6-100 | 812          | 815          | 600                  | 32                      |
| АОД-М-5,6-120 | 812          | 815          | 600                  | 32                      |

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Марка агрегата | Производительность по воздуху, куб/час | Площадь поверхности нагрева калорифера, м <sup>2</sup> | Тип РК вентилятора (кВт/обор <sup>-1</sup> ) | Уровень звуковой мощности, ДБ | Теплопроизводительность |      |
|----------------|--|--|--|-------------------------------|-------------------------|------|
|                |  |  |  |                               | кКал/час                | кВт  |
| АОД-М-3,15-30  | 2200                                   | $\frac{КСк3}{7,9}$                                     | $\frac{ВО 06-300-3,15}{0,12/1500}$           | 70                            | 26100                   | 30,7 |
| АОД-М-3,15-35  | 2500                                   | $\frac{КСк4}{9,7}$                                     | $\frac{ВО 06-300-3,15}{0,25/1500}$           | 70                            | 31960                   | 37,6 |
| АОД-М-4-40     | 3000                                   | $\frac{КСк3}{12,0}$                                    | $\frac{ВО 06-300-4}{0,18/1500}$              | 75                            | 35800                   | 42,1 |
| АОД-М-4-50     | 3300                                   | $\frac{КСк4}{13,4}$                                    | $\frac{ВО 06-300-4}{0,25/1500}$              | 75                            | 43750                   | 51,5 |
| АОД-М-5-60     | 5500                                   | $\frac{КСк3}{14,8}$                                    | $\frac{ВО 06-300-5}{0,37/1500}$              | 85                            | 48450                   | 57   |
| АОД-М-5-70     | 6000                                   | $\frac{КСк4}{18,1}$                                    | $\frac{ВО 06-300-5}{0,55/1500}$              | 85                            | 59200                   | 69,7 |
| АОД-М-5,6-100  | 7200                                   | $\frac{КСк3}{27,2}$                                    | $\frac{ВО 06-300-5,6}{0,75/1500}$            | 88                            | 85700                   | 101  |
| АОД-М-5,6-120  | 7800                                   | $\frac{КСк4}{30,9}$                                    | $\frac{ВО 06-300-5,6}{1,1/1500}$             | 88                            | 101100                  | 119  |



## ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА типа АПК



ТУ 4863-037-57375659-2010; ТУ 4863-036-57375659-2011

Сертификаты соответствия №РОСС RU.МГ01.В03477

### ОБОЗНАЧЕНИЕ АГРЕГАТА

|     |   |   |   |        |   |   |  |
|-----|---|---|---|--------|---|---|--|
| АПК | х | х | х | В<br>Э | Ш | Р | резервный вентилятор                       |
|     |   |   |   |        |   |   | Ш- шумоглушитель*                          |
|     |   |   |   |        |   |   | теплоноситель:<br>В-вода, Э- электричество |
|     |   |   |   |        |   |   | тепловая мощность теплообменника, кВт      |
|     |   |   |   |        |   |   | число полюсов электродвигателя             |
|     |   |   |   |        |   |   | диаметр колеса вентилятора, дм.            |

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Приточная вентиляционная установка типа АПК представляет собой полностью укомплектованную установку для обработки воздуха (вентилятор, фильтр, калориер, воздушный клапан и шумоглушитель).

Высокая экономичность обработки воздуха, обеспечиваемая разработкой и конструированием установки индивидуально для каждого заказчика.

Обеспечивается экологическая безопасность изделий.

Положительным качеством установок является их внешний вид, что позволяет монтировать установки в помещениях без нарушения требований к интерьеру.

Позволяет решить все проблемы, связанные с обеспечением микроклимата в зданиях и помещениях различного назначения.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

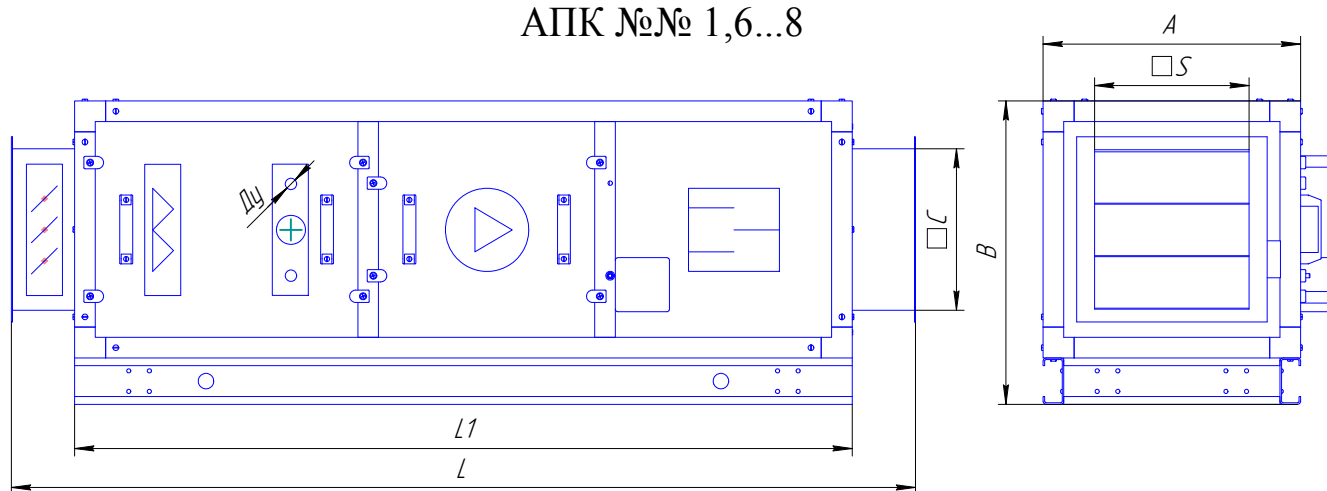
Исполнение приточной вентиляционной установки по назначению и материалам:

- общего назначения;
- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- теплозвукоизоляционный корпус.

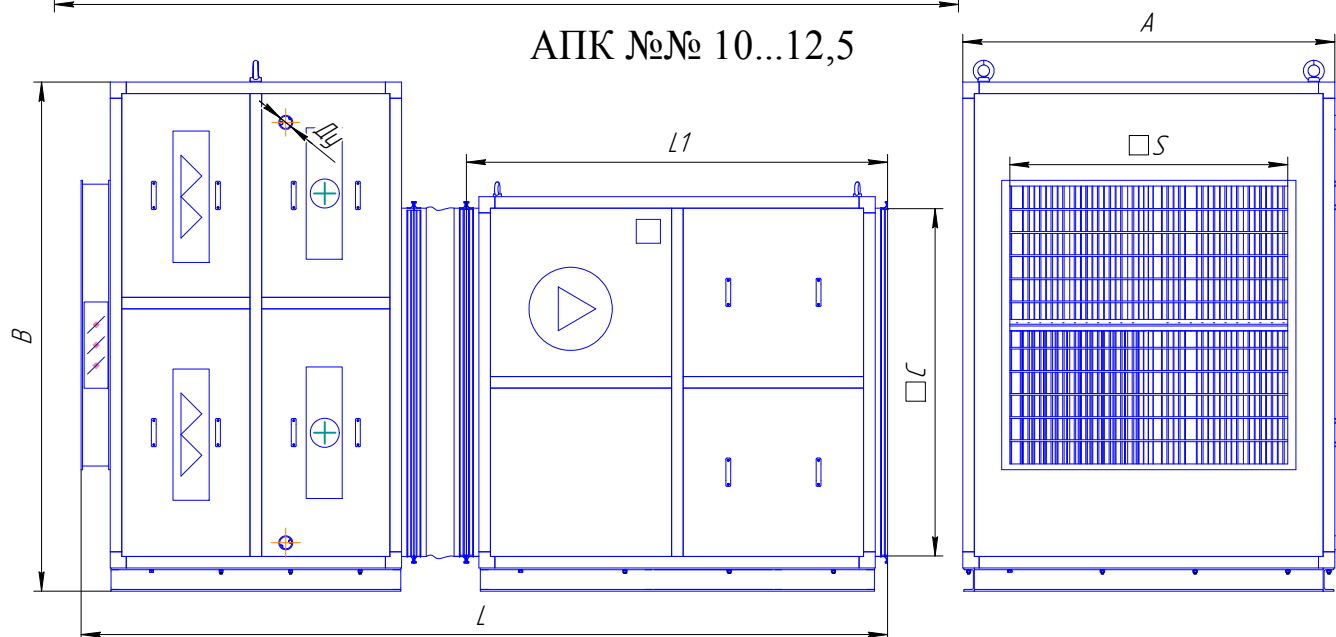
Приточная вентиляционная установка типа АПК, предназначена для очистки, обогрева и перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха по ГОСТ 12.1.005-88, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в количестве 0,5 – 1 мг / м<sup>3</sup>.

Установки применяются в системах вентиляции, воздушного отопления, производственных, бытовых помещений, нагрева проходящего воздуха, тепловых завес и других технологических процессов, требующих заданного теплового режима.

## АПК №№ 1,6...8



## АПК №№ 10...12,5



Условные обозначения блоков АПК

|         |         |            |             |                |
|---------|---------|------------|-------------|----------------|
|         |         |            |             |                |
| -Кланан | -Фильтр | -Калорифер | -Вентилятор | -Шумоглушитель |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

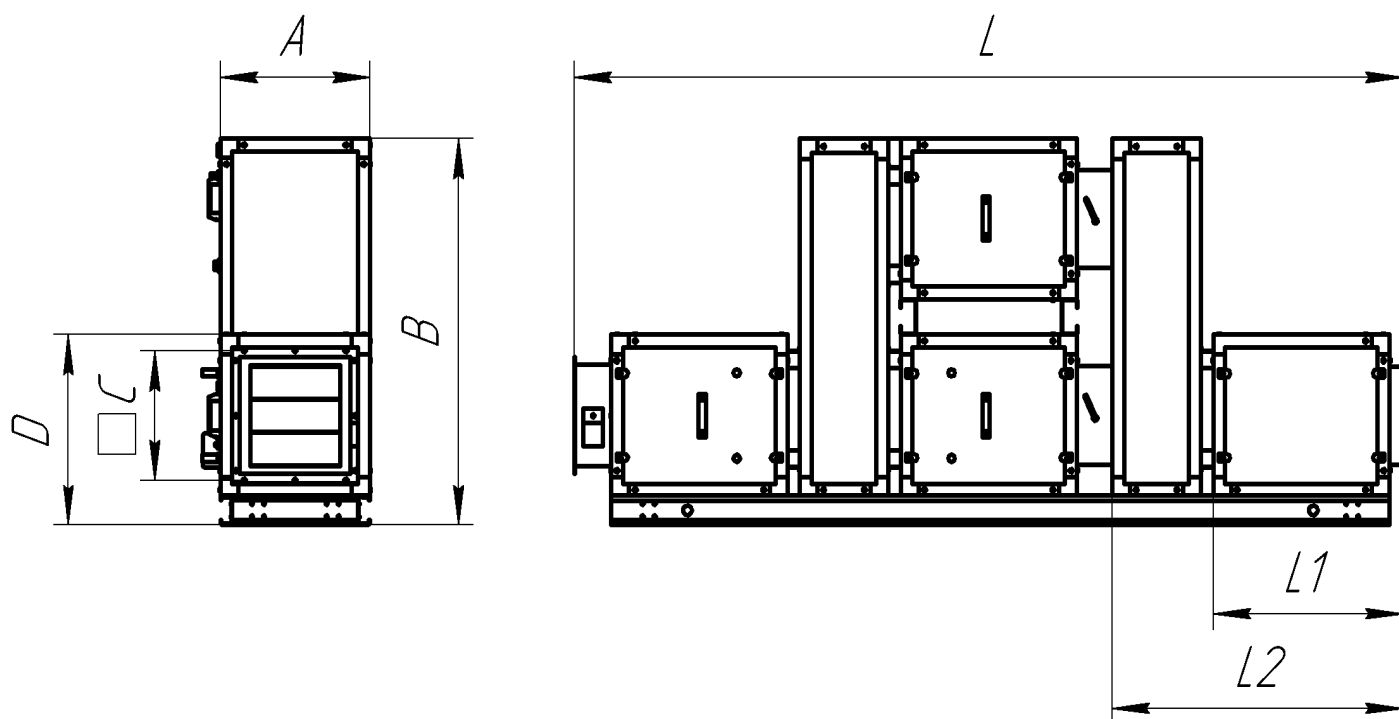
| №          | L    | L <sub>1</sub> | A    | B    | Ду | □C   | Входное сечение, □S |
|------------|------|----------------|------|------|----|------|---------------------|
| АПК 1,6-2  | 1235 | 1100           | 284  | 354  | 15 | 240  | 160                 |
| АПК 2-2 Э  | 1848 | 1437           | 380  | 450  | 15 | 351  | 200                 |
| АПК 2-2 В  | 1648 |                |      |      |    |      |                     |
| АПК 2,5-2  | 1559 | 1400           | 415  | 504  | 15 | 389  | 280                 |
| АПК 3,15-2 | 1846 | 1600           | 498  | 588  | 20 | 438  | 350                 |
| АПК 4-4    | 2260 | 2100           | 626  | 716  | 20 | 600  | 440                 |
| АПК 5-4    | 2414 | 2240           | 790  | 880  | 20 | 760  | 560                 |
| АПК 6,3-4  | 2924 | 2650           | 1000 | 1100 | 25 | 950  | 710                 |
| АПК 8-6    | 3494 | 3220           | 1300 | 1400 | 25 | 1250 | 900                 |
| АПК 10-6   | 3480 | 1820           | 1605 | 2200 | 32 | 1500 | 1200                |
| АПК 12,5-8 | 4350 | 2152           | 2000 | 2750 | 32 | 1900 | 1500                |

## ПАРАМЕТРЫ

| №            | Калорифер<br>N <sub>y</sub> , кВт | Мощность<br>установочная<br>N <sub>y</sub> , кВт . | Частота<br>вращения<br>вала<br>n, мин. <sup>-1</sup> | Производи-<br>тельность Q,<br>10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч | Давление<br>полное<br>P <sub>v</sub> , Па | Напряжение,<br>В | Масса<br>не более,<br>кг. |
|--------------|-----------------------------------|--|--|---|---|------------------|---------------------------|
| АПК 1,6-2 В  | 22                                | 0,09   | 3000   | 0,1-0,6   | 190-80                                    | 220/380          | 115                       |
| АПК 2-2 В    | 28                                | 0,25   | 3000   | 0,1-1,1   | 250-130                                   | 220/380          | 140                       |
| АПК 2-2 Э    | 12                                |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 2,5-2 В  | 35                                | 0,55   | 3000   | 0,2-1,8   | 460-180                                   | 220/380          | 175                       |
| АПК 2,5-2 Э  | 18                                |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 3,15-2 В | 43                                | 1,5  | 3000   | 1,0-3,8   | 740-310                                   | 220/380          | 220                       |
| АПК 3,15-2 Э | 24                                |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 4-4 В    | 58                                | 0,75   | 1500   | 0,9-3,9   | 310-170                                   | 220/380          | 260                       |
| АПК 4-4 Э    | 36                                |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 5-4 В    | 98                                | 2,2  | 1500   | 1,8-7,8   | 520-180                                   | 220/380          | 310                       |
| АПК 5-4 Э    | 42                                |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 6,3-4 В  | 180                               | 7,5  | 1500   | 4,6-15,4  | 820-290                                   | 220/380          | 428                       |
| АПК 6,3-4 Э  | 60                                |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 8-6 В    | 315                               | 7,5  | 1000   | 13-21   | 900-180                                   | 220/380          | 540                       |
| АПК 8-6 Э    | 90                                |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 10-6 В   | 630                               | 22   | 1000   | 18-45   | 1100-500                                  | 220/380          | 1500                      |
| АПК 10-6 Э   | 120                               |  |  |   |   |                  |                           |
| АПК 12,5-8 В | 780                               | 18,5   | 750  | 22-70   | 1000-150                                  | 220/380          | 2300                      |
| АПК 12,5-8 Э | 150                               |  |  |   |   |                  |                           |

## ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА типа АПК с двумя вентиляторами





#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

| №             | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | A    | B    | D    | Д <sub>у</sub> | □С   | Выходное сечение, квадрат |
|---------------|------|----------------|----------------|------|------|------|----------------|------|---------------------------|
| АПК 2 В (Р)   | 2460 | 536            | 814            | 339  | 860  | 450  | 15             | 351  | 200                       |
| АПК 4 В (Р)   | 3055 | 666            | 1006           | 626  | 1432 | 715  | 15             | 600  | 440                       |
| АПК 4 Э (Р)   | 3055 | 666            | 1006           | 626  | 1432 | 715  | 15             | 600  | 440                       |
| АПК 6,3 В (Р) | 4550 | 1075           | 1613           | 1000 | 2220 | 1120 | 15             | 950  | 710                       |
| АПК 6,3 Э (Р) | 4550 | 1075           | 1613           | 1000 | 2220 | 1120 | 15             | 950  | 710                       |
| АПК 8 В (Р)   | 5426 | 1372           | 2013           | 1300 | 2820 | 1420 | 20             | 1250 | 900                       |
| АПК 8 Э (Р)   | 5426 | 1372           | 2013           | 1300 | 2820 | 1420 | 20             | 1250 | 900                       |

#### ПАРАМЕТРЫ

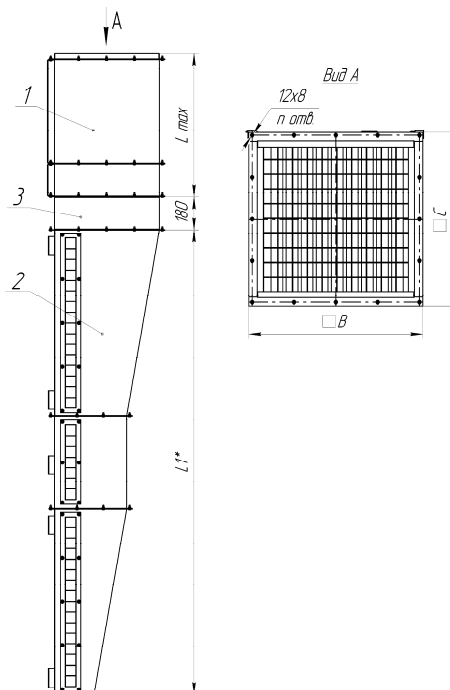
| №              | Колорифер<br>N <sub>у</sub> , кВт | Мощность<br>установочная<br>N <sub>у</sub> , кВт . | Частота<br>вращения<br>вала<br>n, мин. <sup>-1</sup> | Производи-<br>тельность Q,<br>10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч | Давление<br>полное<br>P <sub>в</sub> , Па | Напряжение,<br>В | Масса<br>не более, кг. |
|----------------|-----------------------------------|--|--|---|---|------------------|------------------------|
| АПК 2-2 В (Р)  | 28                                | 0,25   | 3000   | 0,1-1,1   | 250-130                                   | 220/380          | 240                    |
| АПК 4-4 В (Р)  | 58                                | 0,75   | 1500   | 0,9-3,9   | 310-170                                   | 220/380          | 360                    |
| АПК 4-4 Э (Р)  | 36                                |  |  |   |   |                  |                        |
| АПК 6,3-4 В(Р) | 180                               | 7,5  | 1500   | 4,6-15,4  | 820-290                                   | 220/380          | 528                    |
| АПК 6,3-4 Э(Р) | 60                                |  |  |   |   |                  |                        |
| АПК 8-6 В (Р)  | 315                               | 7,5  | 1000   | 13-21   | 900-180                                   | 220/380          | 640                    |
| АПК 8-6 Э (Р)  | 90                                |  |  |   |   |                  |                        |

## ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ типа ТЗК

Завесы воздушные тепловые предназначены для предотвращения проникновения холодного воздуха в помещения, а также их обогрева.

Завесы воздушные тепловые изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Завесы воздушные тепловые изготавливаются с водяными (ТЗК-В) и электрическими (ТЗК-Э) калориферами, левого и правого исполнения. Завесы поставляются в собранном виде двумя местами: силовой блок с гибкой вставкой и раздаточный короб.



### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- силовой блок (поз.1), включает в себя: входную сетку, вентилятор канальный типа ВК-11, калорифер водяной или электрический,
- раздаточный короб с воздушными щелями (поз.2),
- гибкая вставка ВГ (поз.3), соединяет силовой блок и патрубок раздаточного короба

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Калорифер<br>N, кВт | Вентилятор<br>Q, м³/час | Электродвигатель |        | Размеры, мм |      |     |     | n, шт |
|-------------|---------------------|-------------------------|------------------|--------|-------------|------|-----|-----|-------|
|             |                     |                         | N, кВт           | об/мин | Lmax        | L1*  | □B  | □C  |       |
| ТЗК-2,5В    | 35                  | 1150                    | 0,55             | 3000   | 625         | 2500 | 405 | 380 | 8     |
| ТЗК-2,5Э    | 18                  |                         |                  |        |             |      |     |     |       |
| ТЗК-3,15В   | 43                  | 2560                    | 1,5              | 3000   | 712         | 2500 | 500 | 480 | 12    |
| ТЗК-3,15Э   | 24                  |                         |                  |        |             |      |     |     |       |
| ТЗК-4В      | 58                  | 3410                    | 1,1              | 1500   | 772         | 2500 | 624 | 600 | 16    |
| ТЗК-4Э      | 36                  |                         |                  |        |             |      |     |     |       |
| ТЗК-5В      | 98                  | 5700                    | 2,2              | 1500   | 950         | 2500 | 790 | 760 | 16    |
| ТЗК-5Э      | 42                  |                         |                  |        |             |      |     |     |       |
| ТЗК-6,3В    | 180                 | 12500                   | 7,5              | 1500   | 1120        | 2500 | 980 | 950 | 20    |
| ТЗК-6,3Э    | 60                  |                         |                  |        |             |      |     |     |       |

- размер L1\* зависит от условий размещения завесы, может быть изменен по заявке заказчика,
- возможно изготовление раздаточного короба из оцинкованной стали по заявке заказчика,
- возможно изготовление завесы ТЗК с паровым калорифером по заявке заказчика



# ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ типа ЭКР

ТУ 4863-005-57375659-2003

Сертификаты соответствия № РОСС RU.МГ01.В03477



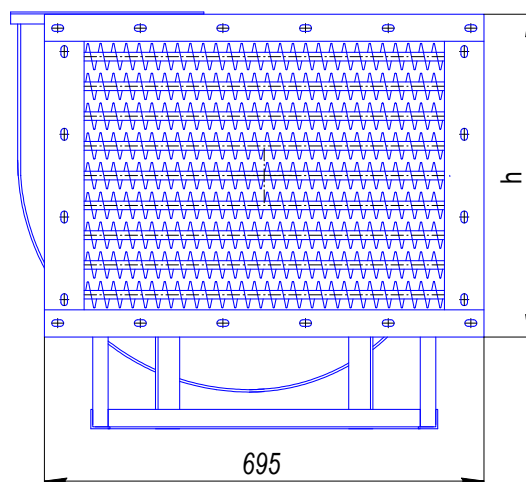
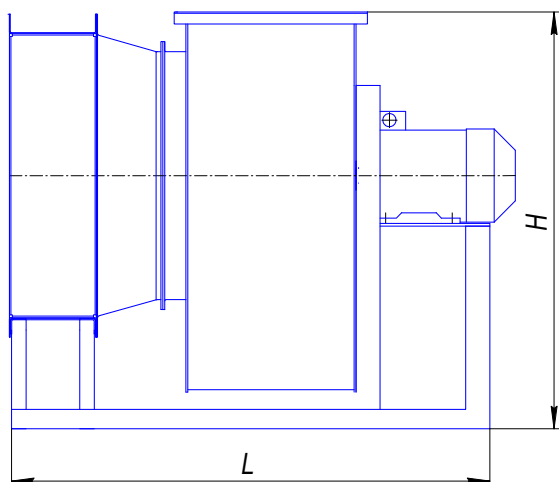
Воздушно-отопительные агрегаты ЭКР применяются для электровоздушного обогрева производственных, бытовых помещений, торговых палаток, гаражей, тепловых завес, сушки пиломатериалов и для других технологических процессов, требующих заданного теплового режима.

Обогреваемый объем от 140 до 1200 м<sup>3</sup>, в зависимости от типоразмера агрегата. Нормальная работа гарантируется при температуре окружающей среды от +1 С° до +35 С°

Теплоэлектровентилятор может использоваться как обычный вентилятор при отключении электро-калориферной секции от питающей сети.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Показатели  | Тип воздушно-отопительного агрегата |               |               |               |             |             |             |
|---|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
|   | ЭКР-5                               | ЭКР-10        | ЭКР-15        | ЭКР-25        | ЭКР-40      | ЭКР-60      | ЭКР-100     |
| Установочная мощность, не более, кВт  | 6                                   | 12            | 18            | 30            | 42          | 60          | 105         |
| Оптимальный перепад температуры, °С при указанном количестве нагреваемого воздуха, м <sup>3</sup> /час            | <u>28,5</u>                         | <u>28,5</u>   | <u>27,0</u>   | <u>44,0</u>   | <u>45,0</u> | <u>65,0</u> | <u>70,0</u> |
|   | 900                                 | 900           | 1760          | 2270          | 3700        | 4200        | 5000        |
|   | <u>18,5</u>                         | <u>18,5</u>   | <u>19,0</u>   | <u>20,0</u>   | <u>19,0</u> | <u>19,0</u> | <u>20,0</u> |
| Суммарная мощность нагревательных элементов, кВт  | 1400                                | 1400          | 2680          | 3750          | 6300        | 6300        | 6300        |
| Род тока  | 6                                   | 12            | 18            | 30            | 36...42     | 60          | 97,5-105    |
| Напряжение на трубчатых нагревателях, В   | Переменный трехфазный, 380 В, 50 Гц |               |               |               |             |             |             |
| Вентилятор  | 220                                 | 220           | 220           | 220           | 220         | 220         | 220         |
| Полное давление, Па   | BP280-46 №2                         | BP80-75 №3,15 | BP280-46 №2,5 | BP280-46 №2,5 | BP280-46 №4 | BP280-46 №4 | BP280-46 №5 |
| Двигатель   | 250                                 | 250           | 290           | 450           | 540         | 600         | 2000        |
| Обогреваемый объем помещения, ориентировочно, м <sup>3</sup> (Т <sub>НВ</sub> = - 34°С, Т <sub>ВВ</sub> = + 18°С) | 0,25/1500                           | 0,37/1500     | 0,55/1500     | 0,75/1500     | 1,1/1000    | 1,5/1000    | 7,5/1500    |
|   | 140-160                             | 210-340       | 420-480       | 700-800       | 1000-1200   | 1500-1700   | 2000-2500   |

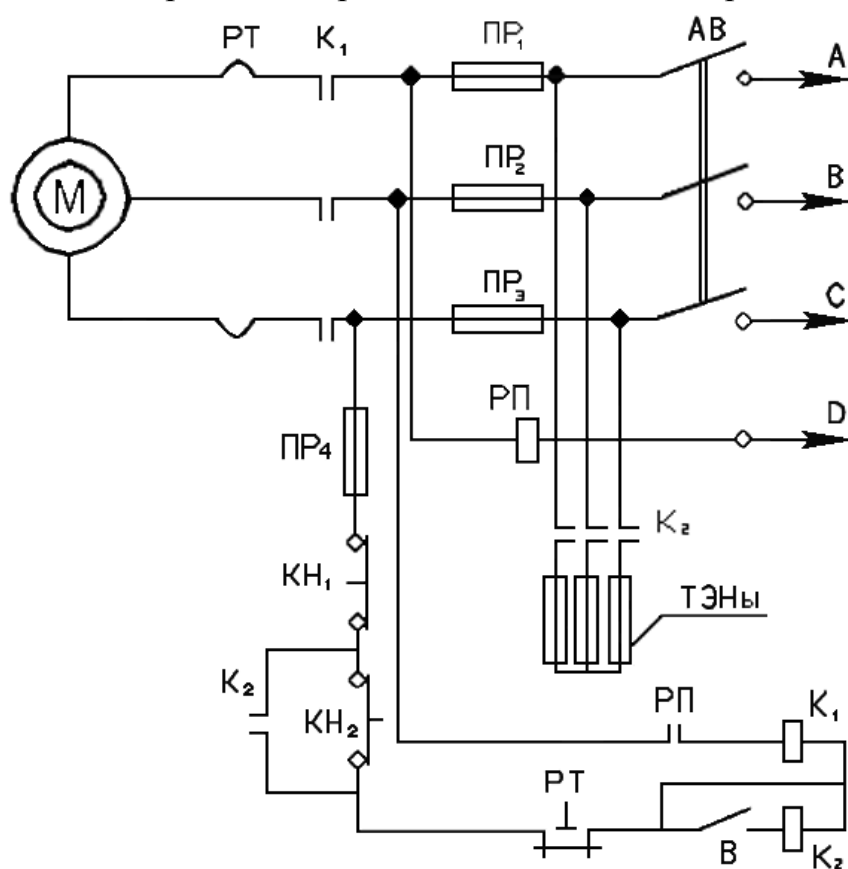




# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

| Обозначение | Высота, Н | Высота электросекции, h | Длина, L не более |
|-------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| ЭКР - 5     | 425       | 190                     | 860               |
| ЭКР - 10    | 650       | 300                     | 1040              |
| ЭКР - 15    | 540       | 300                     | 1000              |
| ЭКР - 25    | 540       | 300                     | 1000              |
| ЭКР - 40    | 820       | 545                     | 1250              |
| ЭКР - 60    | 820       | 545                     | 1250              |
| ЭКР - 100   | 995       | 640                     | 1350              |

Электрическая принципиальная схема агрегата



АВ - автоматический выключатель, ПР<sub>1,2,3,4</sub> – вставки плавкие  
 РП - реле пусковое, КН<sub>1,2</sub> - посты кнопочные, К<sub>1,2</sub> - пускатели,  
 РТ - реле тепловое, В - тумблер, М - электродвигатель вентилятора



# ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ ОБДУВАЕМЫЕ типа ЭКО

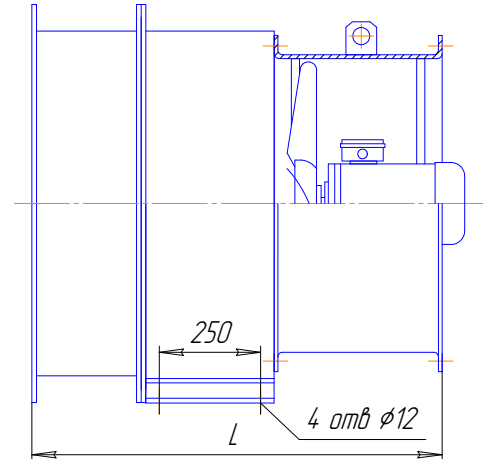
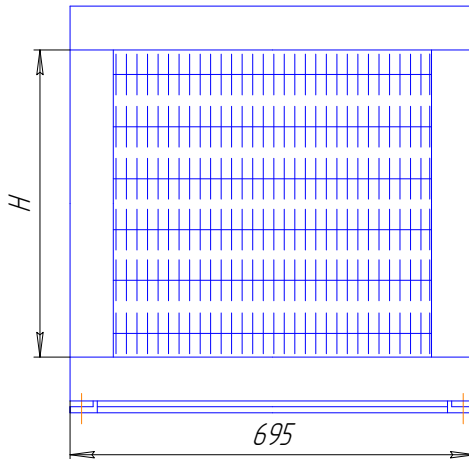
ТУ 4863-005-57375659-2003

Электрокалориферы обдуваемые применяются для электровоздушного обогрева производственных, бытовых помещений, торговых палаток, гаражей, тепловых завес, сушки пиломатериалов и для других технологических процессов, требующих заданного теплового режима.

Обогреваемый объем от 200 до 1000 м<sup>3</sup>, в зависимости от типоразмера агрегата. Нормальная работа гарантируется при температуре окружающей среды от +1 С° до +35 С°

Электрокалорифер может использоваться как обычный вентилятор при отключении калориферной секции от питающей сети.

**Сертификаты соответствия** № РОСС RU.МГ01.В03477



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Показатели  | Тип электрокалорифера               |                        |                        |                        |                        |                     |                     |
|---|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
|   | ЭКО-5                               | ЭКО-10                 | ЭКО-20                 | ЭКО-25                 | ЭКО-30                 | ЭКО-40              | ЭКО-60              |
| Установочная мощность, не более, кВт  | 6                                   | 12                     | 18                     | 24                     | 30                     | 42                  | 60                  |
| Оптимальный перепад температуры, °С при указанном количестве нагреваемого воздуха, м <sup>3</sup> /час        | $\frac{26^0}{700}$                  | $\frac{26^0}{1200}$    | $\frac{32^0}{2800}$    | $\frac{32^0}{2450}$    | $\frac{32^0}{3450}$    | $\frac{40^0}{3450}$ | $\frac{50^0}{4600}$ |
| Суммарная мощность нагревательных элементов, кВт  | 2×3=6                               | 2×6=12                 | 2×9=18                 | 2×12=24                | 2×15=30                | 2×21=42             | 2×30=60             |
| Род тока  | Переменный трехфазный, 380 В, 50 Гц |                        |                        |                        |                        |                     |                     |
| Напряжение на трубчатых нагревателях, В   | 220                                 | 220                    | 220                    | 220                    | 220                    | 220                 | 220                 |
| Вентилятор  | ВО 06-300 № 3,15                    | ВО 06-300 № 3,15       | ВО 06-300 № 3,15       | ВО 06-300 № 3,15       | ВО 06-300 № 3,15       | ВО 06-300 № 4,0     | ВО 06-300 № 5,0     |
| Полное давление, Па   | 45                                  | 45                     | 45                     | 180                    | 180                    | 180                 | 120                 |
| Двигатель   | 0,18/1500                           | 0,18/1500<br>0,25/1500 | 0,18/1500<br>0,25/1500 | 0,25/3000<br>0,37/3000 | 0,25/3000<br>0,37/3000 | 0,25/1500           | 0,37/1500           |
| Обогреваемый объем помещения, не более, м <sup>3</sup> , (Т <sub>нв</sub> = - 34°С, Т <sub>вв</sub> = + 18°С) | 180                                 | 350                    | 500                    | 700                    | 900                    | 1100                | 1600                |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

| Обозначение | L, max | H   |
|-------------|--------|-----|
| ЭКО - 5     | 660    | 190 |
| ЭКО - 10    | 660    | 250 |
| ЭКО - 20    | 660    | 250 |
| ЭКО - 25    | 660    | 250 |
| ЭКО - 30    | 660    | 495 |
| ЭКО - 40    | 740    | 495 |
| ЭКО - 60    | 740    | 495 |

# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ ЗИЛ 900М, ЗИЛ 1600М

ТУ 3646-040-57375659-2010

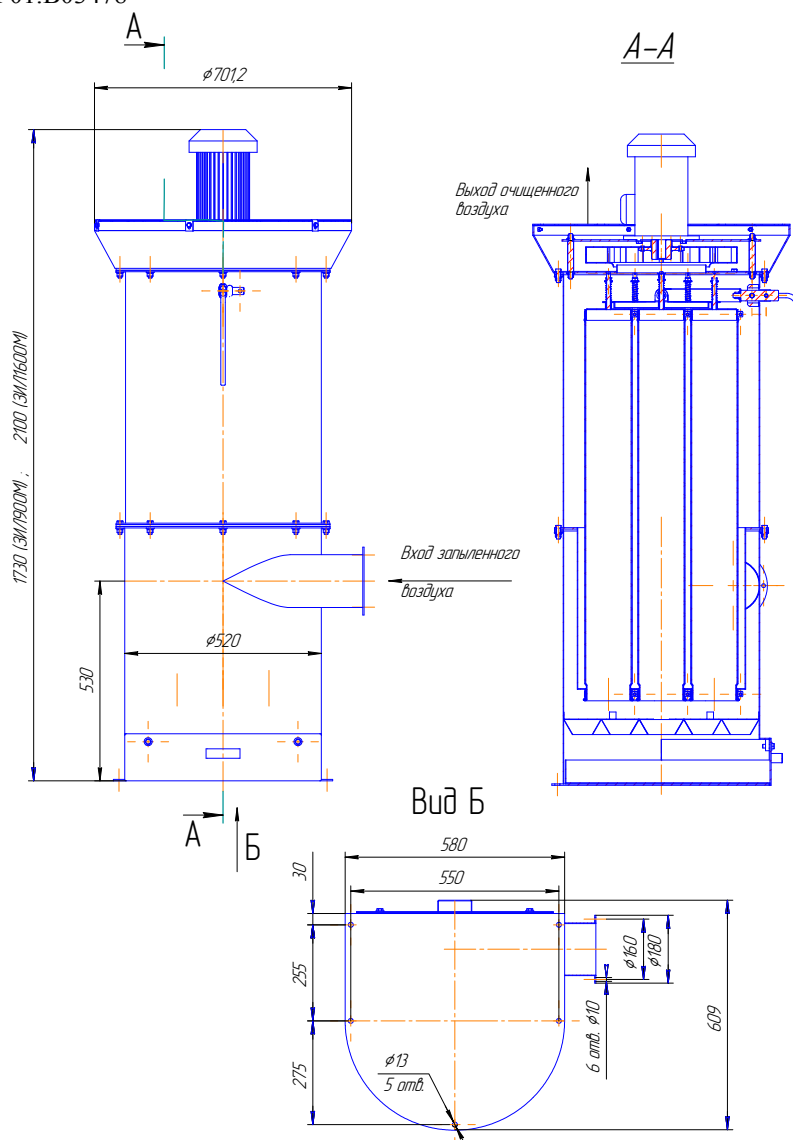
Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ 900М (ЗИЛ 1600М) предназначен для улавливания сухой пыли от абразивных кругов заточных, обдирных и шлифовальных станков.

Вентиляционный пылеулавливающий агрегат изготавливается в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляционный пылеулавливающий агрегат осуществляет двухступенчатую очистку отсасываемого воздуха. Первая ступень очистки – сухой циклон; вторая ступень – рукавный тканевый фильтр. Пылесос работает по рециркуляционной схеме, очищенный воздух поступает в обслуживаемое помещение. Температура отчищаемого газа на входе не более 80°C.

Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ 900М (ЗИЛ 1600М) поставляются комплектно в собранном виде без упаковки.

**Сертификаты соответствия** № РОСС RU.МГ01.В03478



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика                      | Един. измерения     | Параметры<br>ЗИЛ 900М | Параметры<br>ЗИЛ 1600М |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Производительность по воздуху       | м <sup>3</sup> /час | 720                   | 1520                   |
| Степень очистки                     | %                   | 99,3                  | 99,3                   |
| Мощность электродвигателя           | кВт                 | 1,5                   | 2,2                    |
| Частота вращения э/двигателя        | об/мин              | 3000                  | 3000                   |
| Суммарный уровень звуковой мощности | дБ                  | 103                   | 103                    |
| Площадь фильтрации                  | м <sup>2</sup>      | 2,8                   | 3,7                    |
| Емкость ящика для сбора пыли        | м <sup>3</sup>      | 0,008                 | 0,008                  |
| Масса                               | кг                  | 105                   | 150                    |

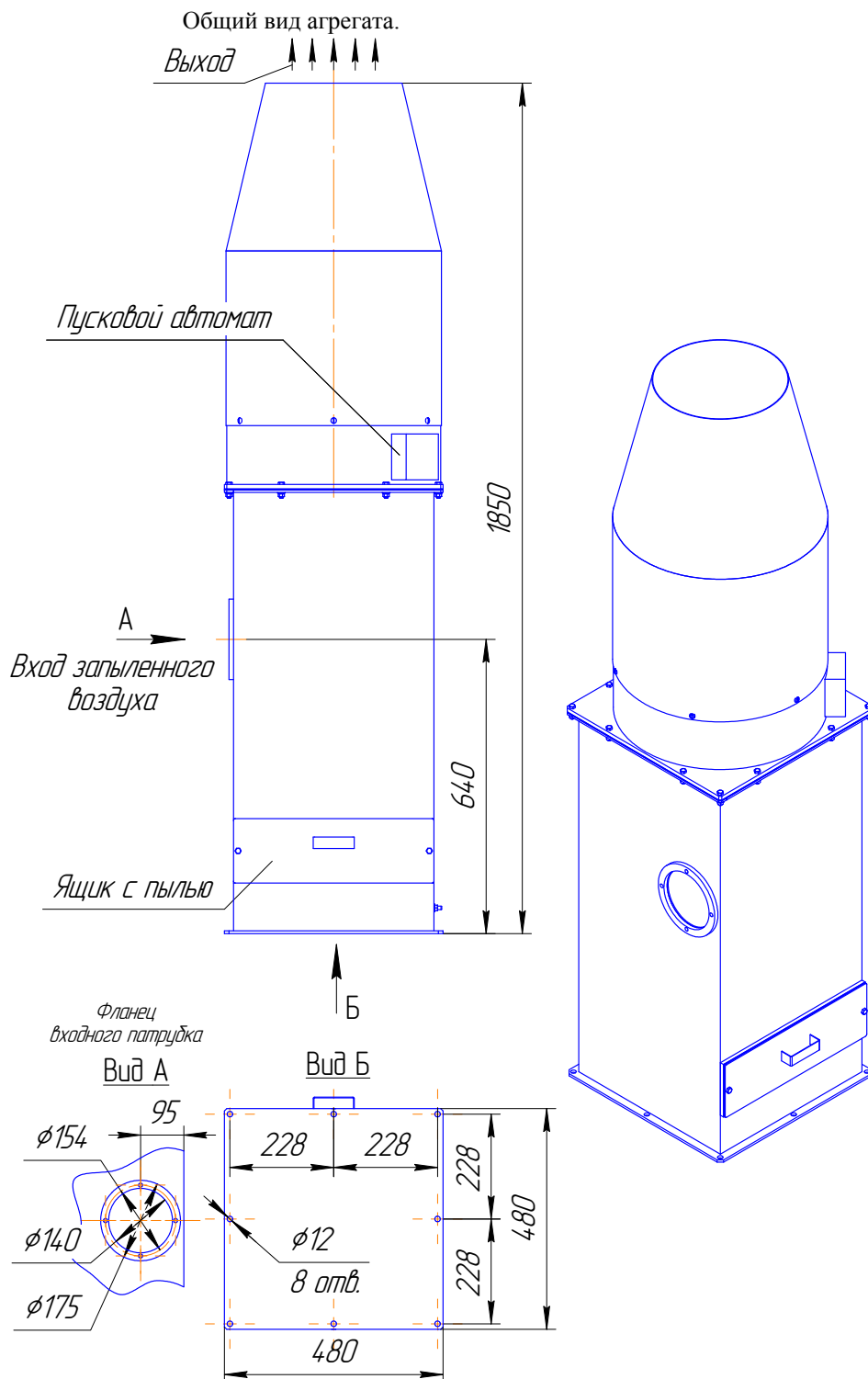
# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ ПА 2-12

ТУ 3646-040-57375659-2010

Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ПА2-12 предназначен для улавливания пыли и мелкой стружки образующихся при обработке металлических изделий абразивным инструментом на заточных или шлифовальных станках.

Пылеулавливающий агрегат ПА2-12 осуществляет двухступенчатую очистку отсасываемого воздуха. Первая ступень очистки - сухой циклон, вторая - тканевый мешочный фильтр. Агрегат работает по рециркуляционной схеме.

**Сертификаты соответствия** № РОСС RU.МГ01.В03478



### Общее устройство.

Агрегат пылеулавливающий состоит из следующих основных частей: корпус фильтра; центробежный вентилятор с глушителем шума; фильтровальная камера, включающая сухой циклон и тканевый мешочный фильтр; выдвижной ящик для сбора уловленной пыли. Расположенный за вентилятором глушитель шума выполнен в виде двух концентричных цилиндров, между которыми расположены несколько колец из пенополиуретана с пробитыми в нём отверстиями для прохода воздуха. Сухой циклон представляет собой пространство между внешней стенкой корпуса агрегата и фильтровальной камерой. В фильтровальной камере расположены фильтровальные мешки. Фильтровальные мешки выполняются из двух слоёв ткани. Они устроены таким образом, что исключается слипание внешнего и внутреннего слоёв ткани. Пыль, осевшая на поверхности фильтровальных мешков, периодически стряхивается с помощью механизма встряхивания. Для отвода запылённого воздуха из укрытия следует применять круглые металлические воздуховоды или гибкие металлические рукава. Воздуховоды прокладываются по кратчайшему пути, желательно без отводов.

В агрегате ПА 2-12М пыль, осевшая на поверхности фильтрующих мешков, периодически стряхивается с помощью механизма автоматического встряхивания.

В агрегате ПА 2-12Р пыль, осевшая на поверхности фильтрующих мешков, периодически стряхивается с помощью механизма ручного встряхивания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ                             |                           | ЗНАЧЕНИЕ     |
|--|---------------------------|--------------|
| Производительность агрегата по чистому воздуху, м3/ч |                           | 700          |
| Площадь фильтрующей поверхности, м2                  |                           | 2,20         |
| Диаметр входного отверстия, мм                       |                           | 140          |
| Диаметр колеса вентилятора, мм                       |                           | 360          |
| Электродвигатель                                     | Мощность, кВт             | 1,5          |
|  | Частота вращения, об/мин. | 2850         |
| Габариты (длина, ширина, высота)                     |                           | 480x480x1850 |
| Масса, кг  |                           | 180          |

## ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-11 (ЦН-15)

Циклоны НИИОГАЗ предназначены для сухой очистки газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушке, обжиге, агломерации, сжигании топлива и т. д.), а также аспирационного воздуха в различных отраслях промышленности (черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, энергетике и т.д.).

Циклоны нельзя применять в условиях токсичных или взрывоопасных сред, а также для улавливания сильно слипающейся пыли.

В зависимости от требований предъявляемых к очистке газа, циклоны могут иметь либо самостоятельное применение, либо использоваться в качестве аппаратов первой или второй ступени очистки в сочетании с другими газоочистными аппаратами. Они могут устанавливаться как на всасывающем, так и на нагнетательном участках системы газодоводов.

Циклоны могут изготавливаться как левого так и правого исполнений.

В зависимости от компоновки групповые циклоны могут быть с камерой очищенного газа в виде “улитки” или “сборника”.

Бункеры циклонов – пирамидальной формы.

При работе циклонов должна быть обеспечена непрерывная выгрузка пыли. При этом уровень пыли в бункерах должен быть не выше плоскости, расположенной от крышки бункера на 0,5 диаметра циклона.

В технической характеристике приведены значения производительности, отнесенные к скорости в цилиндрической части циклона  $V=2,5$  и  $4,0$  м/с. В обычных условиях оптимальной считается скорость  $4,0$  м/с. Скорость  $2,5$  м/с рекомендуется принимать при работе с абразивной пылью.

В зависимости от температуры окружающей среды циклоны изготавливают из углеродистой стали (при температуре до  $-40^{\circ}\text{C}$ ) и низколегированной стали (при температуре ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ ).

Изготовление и поставка – по ОСТ 26-14-1268-75.

### Условное обозначение

Ц – циклон; Н – конструкция НИИОгаза; цифра 15 – угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.); цифры после тире: первая – внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); вторая (после знака умножения) – количество циклонов в группе; У – с камерой очищенного газа в виде “улитки” или С – с камерой очищенного газа в виде “сборника”; П – пирамидальная форма бункера.

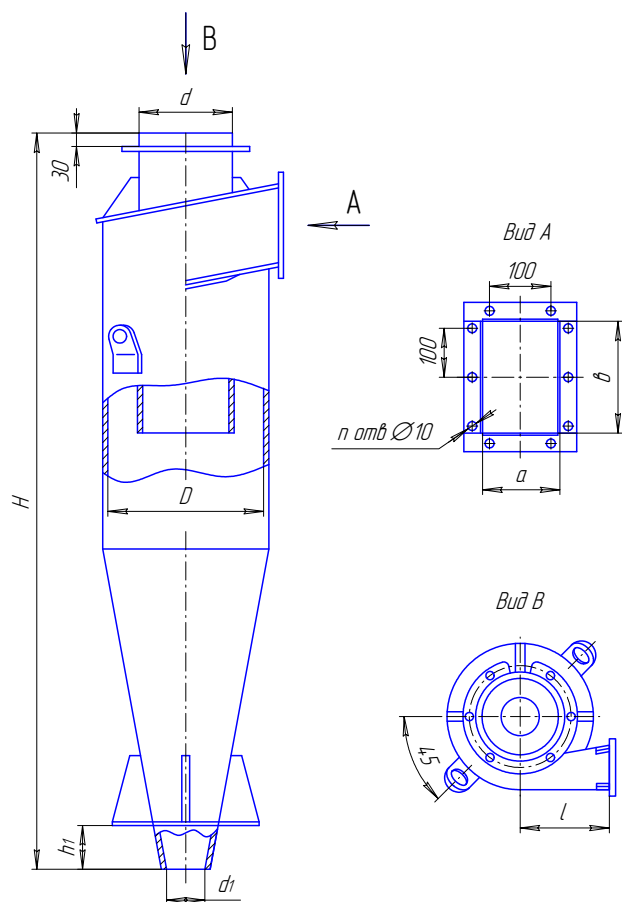
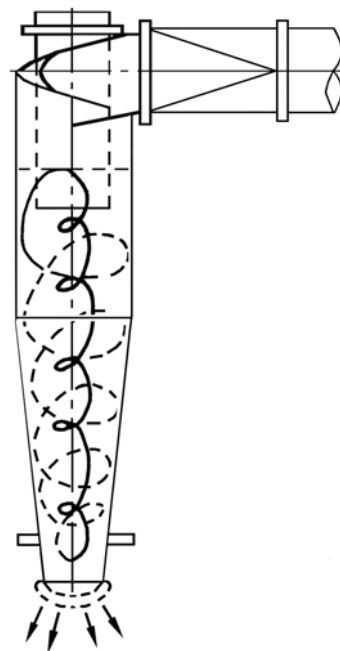
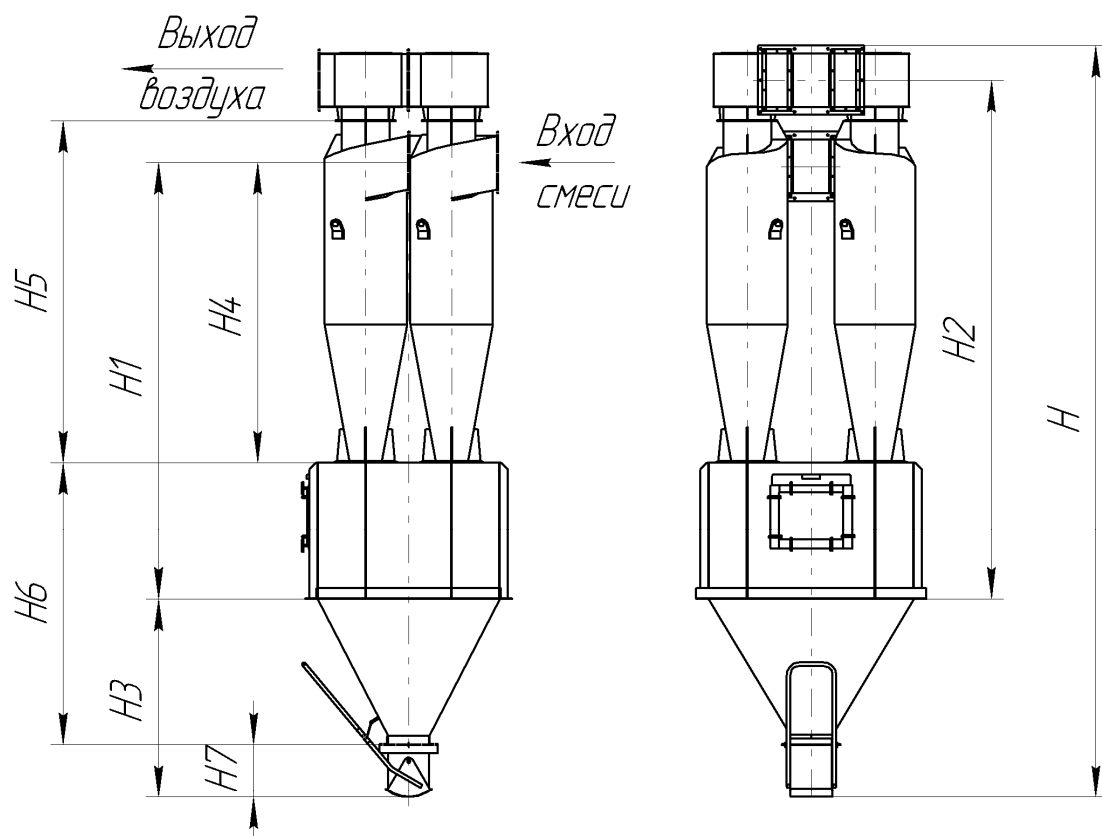
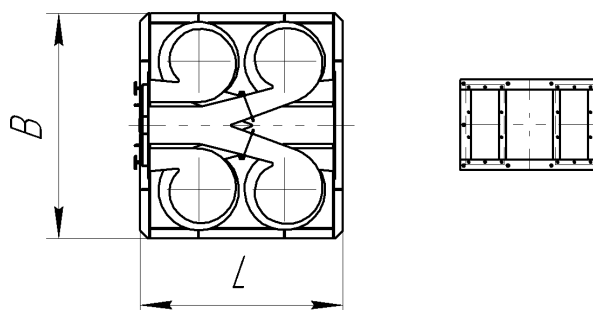


Схема работы циклона





*Входной и выходной фланцы*



#### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Параметры  | Величина      |
|--|---------------|
| Допустимая запыленность газа, $г/м^3$                                    |               |
| для слабослипающейся пыли  | не более 1000 |
| для среднеслипающейся пыли   | 250           |
| Температура очищаемого газа, $^{\circ}C$                                 | не более 400  |
| Максимальное давление (разрежение), $кгс/м^2$                            | 500           |
| Коэффициент гидравлического сопротивления:                               |               |
| для одиночных циклонов   | 147           |
| для групповых циклонов:  |               |
| с улиткой  | 175           |
| со сборником   | 182           |
| Эффективность очистки от пыли = 10 мкм,<br>плотностью 2,72 ( $см^3$ ), % | 80            |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер     | Площадь сечения<br>цилиндрической<br>части корпуса<br>(группы корпусов, м <sup>2</sup> ) | Производительность,<br>м <sup>3</sup> /ч |                       | Рабочий<br>объем<br>бункера,<br>м <sup>3</sup> | Масса, кг. |
|----------------|--|--|-----------------------|--|------------|
|                |  | при $\omega=2,5$<br>м/с                  | при $\omega=4$<br>м/с |  |            |
| ЦН-15-200×1УП  | 0,0314   | 282                                      | 450                   | 0,04   | 81         |
| ЦН-15-300×1УП  | 0,07   | 632                                      | 1003                  | 0,09   | 122        |
| ЦН-15-400×1УП  | 0,125  | 1110                                     | 1800                  | 0,15   | 173        |
| ЦН-15-500×1УП  | 0,196  | 1800                                     | 2800                  | 0,35   | 244        |
| ЦН-15-600×1УП  | 0,282  | 2500                                     | 4100                  | 0,45   | 433        |
| ЦН-15-700×1УП  | 0,384  | 3500                                     | 5500                  | 0,60   | 555        |
| ЦН-15-800×1УП  | 0,502  | 4500                                     | 7200                  | 1,10   | 738        |
| ЦН-15-900×1УП  | 0,635  | 5700                                     | 9200                  | 1,70   | 830        |
| ЦН-15-1000×1УП | 0,785  | 7100                                     | 11300                 | 2,60   | 1328       |
| ЦН-15-300×2УП  | 0,14   | 1270                                     | 2000                  | 0,25   | 198        |
| ЦН-15-400×2УП  | 0,25   | 2300                                     | 3600                  | 0,35   | 310        |
| ЦН-15-500×2УП  | 0,392  | 3500                                     | 5600                  | 0,55   | 433        |
| ЦН-15-600×2УП  | 0,564  | 5100                                     | 8100                  | 0,65   | 789        |
| ЦН-15-700×2УП  | 0,768  | 6900                                     | 11100                 | 0,85   | 1023       |
| ЦН-15-800×2УП  | 1,004  | 9000                                     | 14400                 | 1,20   | 1277       |
| ЦН-15-900×2УП  | 1,27   | 11400                                    | 18300                 | 1,50   | 1552       |
| ЦН-15-1000×2УП | 1,57   | 14400                                    | 22800                 | 3,0  | 1722       |
| ЦН-15-300×4УП  | 0,28   | 2700                                     | 4400                  | 0,50   | 445        |
| ЦН-15-400×4УП  | 0,50   | 4500                                     | 7200                  | 0,76   | 585        |
| ЦН-15-500×4УП  | 0,784  | 7000                                     | 11300                 | 1,20   | 789        |
| ЦН-15-600×4УП  | 1,128  | 10200                                    | 16300                 | 1,80   | 1410       |
| ЦН-15-700×4УП  | 1,536  | 13800                                    | 22000                 | 2,10   | 1878       |
| ЦН-15-800×4УП  | 2,008  | 18100                                    | 28900                 | 2,70   | 2448       |
| ЦН-15-900×4УП  | 2,54   | 22800                                    | 36600                 | 3,10   | 2957       |
| ЦН-15-1000×4УП | 3,14   | 28800                                    | 45600                 | 6,20   | 3283       |
| ЦН-15-400×6УП  | 0,75   | 6900                                     | 10100                 | 1,90   | 1417       |
| ЦН-15-500×6УП  | 1,176  | 10600                                    | 16900                 | 2,75   | 1765       |
| ЦН-15-600×6УП  | 1,692  | 15300                                    | 24400                 | 4,50   | 2775       |
| ЦН-15-700×6УП  | 2,304  | 20800                                    | 33100                 | 6,30   | 3335       |
| ЦН-15-800×6УП  | 3,012  | 27100                                    | 43300                 | 10,30  | 4615       |
| ЦН-15-900×6УП  | 3,81   | 34300                                    | 54900                 | 13,10  | 5325       |
| ЦН-15-1000×6УП | 4,71   | 43400                                    | 68600                 | 19,50  | 5915       |
| ЦН-15-400×8УП  | 1,0  | 9200                                     | 14600                 | 4,25   | 1945       |
| ЦН-15-500×8УП  | 1,568  | 14100                                    | 22600                 | 6,30   | 2425       |
| ЦН-15-600×8УП  | 2,256  | 20600                                    | 32900                 | 10,10  | 3405       |
| ЦН-15-700×8УП  | 3,072  | 27900                                    | 44400                 | 14,15  | 4385       |
| ЦН-15-800×8УП  | 4,016  | 36500                                    | 58100                 | 23,25  | 5865       |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Типоразмер     | D    | H    | d   | d <sub>1</sub> | h <sub>1</sub> | l   | a   | b   | n  |
|----------------|------|------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|----|
| ЦН – 11 – 300  | 300  | 1377 | 180 | 90             | 72             | 180 | 78  | 190 | 8  |
| ЦН – 11 – 400  | 400  | 1892 | 240 | 120            | 120            | 240 | 104 | 192 | 8  |
| ЦН – 11 – 500  | 500  | 2330 | 300 | 150            | 140            | 300 | 130 | 240 | 10 |
| ЦН – 11 – 630  | 630  | 2900 | 378 | 190            | 165            | 378 | 164 | 302 | 12 |
| ЦН – 11 – 800  | 800  | 3645 | 480 | 240            | 200            | 480 | 208 | 384 | 14 |
| ЦН – 15 – 200  | 200  | 918  | 120 | 70             | 60             | 120 | 40  | 132 | 6  |
| ЦН – 15 – 300  | 300  | 1377 | 180 | 90             | 72             | 180 | 78  | 198 | 8  |
| ЦН – 15 – 400  | 400  | 1824 | 240 | 120            | 100            | 246 | 104 | 264 | 10 |
| ЦН – 15 – 500  | 500  | 2289 | 300 | 150            | 140            | 300 | 135 | 335 | 10 |
| ЦН – 15 – 600  | 600  | 2745 | 360 | 210            | 168            | 360 | 163 | 403 | 12 |
| ЦН – 15 – 700  | 700  | 3192 | 420 | 250            | 210            | 420 | 186 | 468 | 12 |
| ЦН – 15 – 800  | 800  | 3648 | 480 | 295            | 240            | 480 | 212 | 534 | 14 |
| ЦН – 15 – 900  | 900  | 4120 | 540 | 270            | 215            | 540 | 234 | 594 | 16 |
| ЦН – 15 – 1000 | 1000 | 4560 | 600 | 380            | 300            | 600 | 260 | 660 | 18 |



# **ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| Типоразмер     | Н    | Н1   | Н2   | Н3   | Н4   | Н5   | Н6   | Н7  | L    | B    |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| ЦН-15-200×1УП  | 2020 | 1143 | 1342 | 649  | 874  | 828  | 533  | 385 | 480  | 480  |
| ЦН-15-300×1УП  | 3030 | 1715 | 2015 | 865  | 1165 | 1275 | 1030 | 385 | 610  | 610  |
| ЦН-15-400×1УП  | 3620 | 2098 | 2516 | 915  | 1538 | 1694 | 1090 | 385 | 710  | 710  |
| ЦН-15-500×1УП  | 4290 | 2500 | 2980 | 1115 | 1920 | 2119 | 1310 | 385 | 910  | 910  |
| ЦН-15-600×1УП  | 4870 | 2897 | 3497 | 1135 | 2297 | 2547 | 1350 | 385 | 1035 | 1035 |
| ЦН-15-700×1УП  | 5450 | 3316 | 3957 | 1215 | 2656 | 2952 | 1490 | 385 | 1135 | 1135 |
| ЦН-15-800×1УП  | 6290 | 3856 | 4588 | 1395 | 3036 | 3378 | 1830 | 385 | 1335 | 1335 |
| ЦН-15-900×1УП  | 7130 | 4432 | 5278 | 1485 | 3482 | 3875 | 2050 | 385 | 1540 | 1540 |
| ЦН-15-1000×1УП | 7840 | 4875 | 5793 | 1685 | 3795 | 4230 | 2380 | 385 | 1740 | 1740 |
| ЦН-15-300×2УП  | 3110 | 1715 | 2015 | 955  | 1165 | 1275 | 1120 | 385 | 860  | 660  |
| ЦН-15-400×2УП  | 3740 | 2098 | 2516 | 1035 | 1538 | 1694 | 1210 | 385 | 960  | 760  |
| ЦН-15-500×2УП  | 4450 | 2690 | 3170 | 1085 | 1920 | 2119 | 1470 | 385 | 1260 | 860  |
| ЦН-15-600×2УП  | 4930 | 2917 | 3517 | 1165 | 2297 | 2547 | 1400 | 385 | 1410 | 1010 |
| ЦН-15-700×2УП  | 5580 | 3356 | 3997 | 1305 | 2656 | 2952 | 1620 | 385 | 1610 | 1010 |
| ЦН-15-800×2УП  | 6300 | 3811 | 4543 | 1445 | 3036 | 3378 | 1835 | 385 | 1810 | 1110 |
| ЦН-15-900×2УП  | 7060 | 4257 | 5103 | 1595 | 3482 | 3875 | 1985 | 385 | 2010 | 1210 |
| ЦН-15-1000×2УП | 7840 | 4730 | 5669 | 1772 | 3795 | 4230 | 2322 | 385 | 2210 | 1310 |
| ЦН-15-300×4УП  | 2890 | 1570 | 1883 | 863  | 1154 | 1275 | 894  | 385 | 836  | 986  |
| ЦН-15-400×4УП  | 3850 | 2093 | 2511 | 1150 | 1538 | 1694 | 1320 | 385 | 1106 | 1306 |
| ЦН-15-500×4УП  | 4750 | 2780 | 3260 | 1295 | 1920 | 2119 | 1770 | 385 | 1286 | 1536 |
| ЦН-15-600×4УП  | 5400 | 3222 | 3822 | 1335 | 2297 | 2547 | 1875 | 385 | 1486 | 1786 |
| ЦН-15-700×4УП  | 5880 | 3451 | 4092 | 1512 | 2656 | 2952 | 1922 | 385 | 1670 | 2070 |
| ЦН-15-800×4УП  | 6750 | 4050 | 4782 | 1660 | 3036 | 3378 | 2289 | 385 | 1890 | 2290 |
| ЦН-15-900×4УП  | 7150 | 4212 | 5058 | 1730 | 3482 | 3875 | 2075 | 385 | 2110 | 2410 |
| ЦН-15-1000×4УП | 7900 | 4690 | 5620 | 1880 | 3795 | 4230 | 2390 | 385 | 2310 | 2610 |
| ЦН-15-400×6УП  | 4320 | 2165 | 2585 | 1555 | 1538 | 1694 | 1797 | 385 | 1510 | 1510 |
| ЦН-15-500×6УП  | 5300 | 2706 | 3231 | 1845 | 1920 | 2119 | 2246 | 385 | 1910 | 1910 |
| ЦН-15-600×6УП  | 6160 | 3188 | 3795 | 2105 | 2297 | 2547 | 2611 | 385 | 2210 | 2210 |
| ЦН-15-700×6УП  | 6690 | 3706 | 4347 | 2065 | 2656 | 2952 | 2730 | 385 | 2510 | 2510 |
| ЦН-15-800×6УП  | 7750 | 4309 | 5071 | 2335 | 3036 | 3378 | 3223 | 385 | 2910 | 2910 |
| ЦН-15-900×6УП  | 8445 | 4674 | 5519 | 2565 | 3482 | 3875 | 3372 | 385 | 3210 | 3210 |
| ЦН-15-1000×6УП | 9350 | 5193 | 6131 | 2810 | 3795 | 4230 | 3823 | 385 | 3610 | 3610 |
| ЦН-15-400×8УП  | 4590 | 2260 | 2680 | 1652 | 1538 | 1694 | 1989 | 385 | 2010 | 2010 |
| ЦН-15-500×8УП  | 5640 | 2824 | 3349 | 2065 | 1920 | 2119 | 2584 | 385 | 2510 | 2510 |
| ЦН-15-600×8УП  | 6700 | 3389 | 4019 | 2402 | 2297 | 2547 | 3109 | 385 | 3010 | 3010 |
| ЦН-15-700×8УП  | 7750 | 3954 | 4689 | 2891 | 2656 | 2952 | 3804 | 385 | 3510 | 3510 |
| ЦН-15-800×8УП  | 8800 | 4518 | 5358 | 3073 | 3036 | 3378 | 4170 | 385 | 4010 | 4010 |

## ЦИКЛОНЫ ТИПА «Ц»

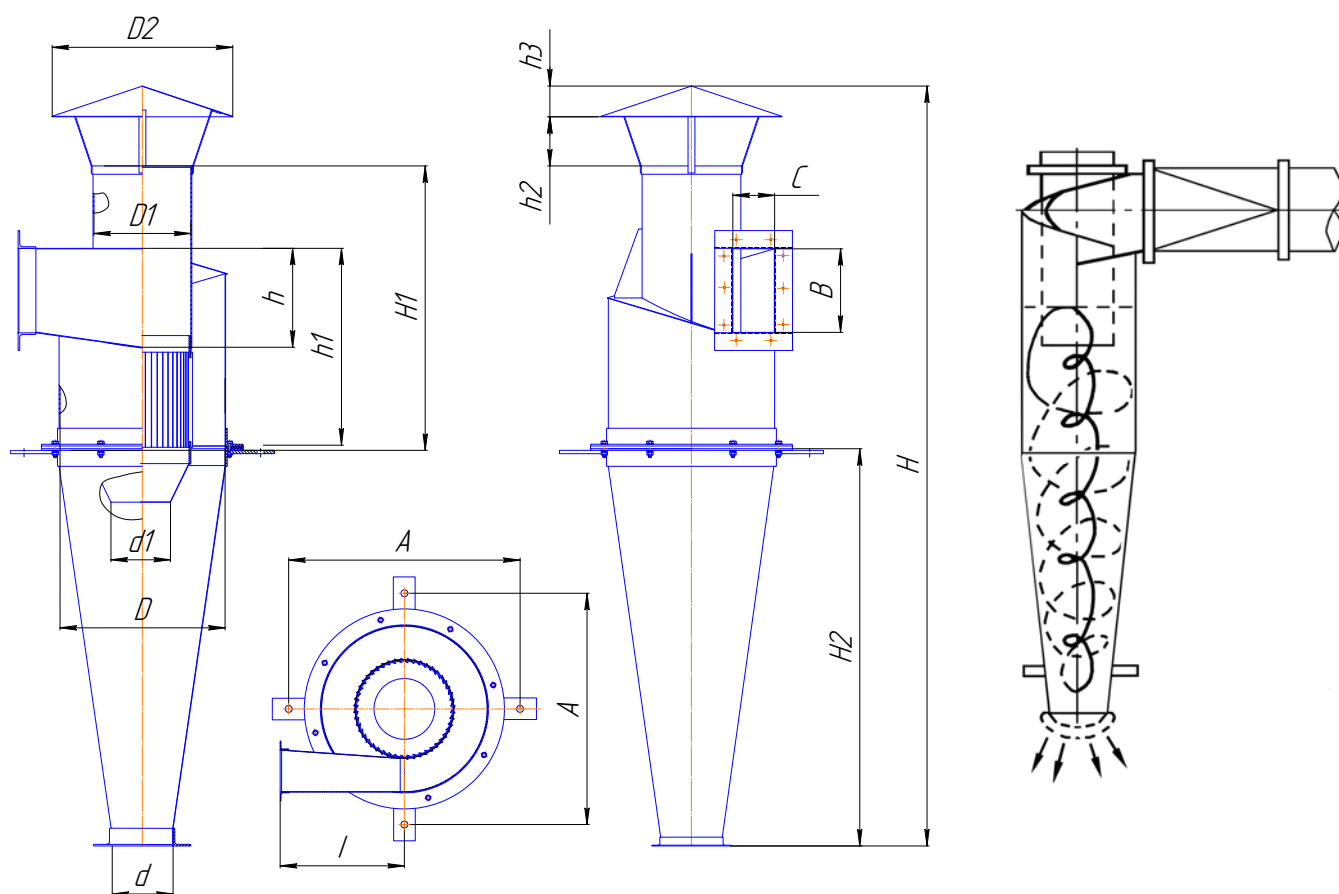
Циклоны **типа Ц** служат для улавливания из пылевоздушной смеси древесных отходов (стружки, опилок и древесной пыли). Циклоны устанавливаются на нагнетательной стороне вентилятора.

Оптимальная скорость воздуха в циклон составляет 16 - 20 м/сек., при этом сопротивление циклона достигает 830 - 1300 Па.

Циклон **типа Ц** состоит из цилиндрической и конической частей корпуса, входного патрубка с тангенциальным завихрителем, зонта и выхлопной трубы с сепаратором. Сепаратор, работающий по принципу жалюзийного пылеуловителя с винтовым входом, служит для дополнительной очистки. Но, как показывает опыт эксплуатации циклонов типа Ц, сепаратор не выполняет своей функции, так как в процессе работы забивается стружкой и мелкодисперсной пылью, в следствие чего аэродинамическое сопротивление циклона возрастает, а эффективность улавливания пыли резко снижается. Поэтому зачастую эти циклоны изготавливают без сепаратора, при этом их эффективность практически не отличается от заявленной разработчиком, но упрощается конструкция и возрастает надёжность в работе.

Результаты испытаний циклонов **типа Ц**, проведённых Тверским СМУ "ЦЕНТРПНЕВМОНТРАНСПОРТ" на ряде мебельных и деревообрабатывающих предприятий, показали их реальную эффективность. Степень очистки при улавливании совместно стружек и опилок составила 90,8% на циклонах больших диаметров и 97,5% на циклонах малых диаметров. При улавливании шлифовальной пыли эффективность составила соответственно 76% и 87%.

Схема работы циклона



# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Типоразмер | D <sub>вн</sub> | D1  | D2   | d   | d <sub>1</sub> | H    | H1   | H2   | h   | h1   | h2  | h3  | l    | A    | B   | C   |
|------------|-----------------|-----|------|-----|----------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Ц-450      | 450             | 270 | 490  | 160 | 170            | 2035 | 765  | 1050 | 270 | 540  | 135 | 80  | 340  | 550  | 225 | 115 |
| Ц-550      | 500             | 330 | 600  | 200 | 205            | 2505 | 935  | 1300 | 330 | 660  | 165 | 100 | 450  | 650  | 270 | 145 |
| Ц-600      | 600             | 335 | 655  | 220 | 215            | 2755 | 1020 | 1440 | 360 | 720  | 180 | 110 | 450  | 730  | 300 | 150 |
| Ц-675      | 675             | 400 | 720  | 250 | 230            | 3053 | 1130 | 1600 | 400 | 800  | 200 | 120 | 570  | 810  | 325 | 170 |
| Ц-730      | 730             | 440 | 795  | 270 | 245            | 3345 | 1240 | 1750 | 440 | 880  | 220 | 130 | 550  | 865  | 365 | 180 |
| Ц-800      | 800             | 480 | 870  | 300 | 260            | 3650 | 1360 | 1900 | 480 | 960  | 240 | 145 | 600  | 970  | 400 | 200 |
| Ц-870      | 870             | 520 | 950  | 320 | 285            | 3980 | 1480 | 2080 | 520 | 1040 | 260 | 155 | 650  | 1040 | 485 | 195 |
| Ц-950      | 950             | 575 | 1030 | 350 | 310            | 4335 | 1625 | 2250 | 575 | 1150 | 285 | 170 | 750  | 1080 | 490 | 230 |
| Ц-1050     | 1050            | 630 | 1145 | 390 | 350            | 4815 | 1775 | 2520 | 630 | 1260 | 336 | 180 | 790  | 1283 | 525 | 263 |
| Ц-1150     | 1150            | 680 | 1255 | 420 | 412            | 5255 | 1945 | 2760 | 690 | 1380 | 350 | 190 | 862  | 1325 | 580 | 285 |
| Ц-1235     | 1235            | 740 | 1345 | 460 | 420            | 5635 | 2085 | 2960 | 740 | 1480 | 400 | 195 | 930  | 1406 | 617 | 308 |
| Ц-1320     | 1320            | 780 | 1441 | 484 | 473            | 6061 | 2233 | 3168 | 792 | 1584 | 450 | 245 | 990  | 1472 | 667 | 330 |
| Ц-1400     | 1400            | 828 | 1528 | 513 | 502            | 6428 | 2368 | 3360 | 840 | 1680 | 480 | 260 | 1050 | 1540 | 708 | 350 |
| Ц-1500     | 1500            | 900 | 1620 | 550 | 510            | 6885 | 2540 | 3540 | 900 | 1800 | 490 | 300 | 1140 | 1650 | 750 | 370 |
| Ц-1600     | 1600            | 960 | 1750 | 590 | 520            | 7335 | 2720 | 3840 | 960 | 1920 | 500 | 260 | 1200 | 1740 | 800 | 400 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТРЫ   | ВЕЛИЧИНА      |
|---|---------------|
| Допустимая запыленность воздуха, г/м <sup>3</sup>                             |               |
| для слабо слипающейся пыли  | не более 1000 |
| для средне слипающейся пыли   | 250           |
| Температура очищаемого воздуха, °C  | не более 80   |
| Коэффициент гидравлического сопротивления:                                    | 147           |
| Эффективность очистки от пыли = 10 мкм, плотностью 2,72 (см <sup>3</sup> ), % | 80            |

## ПАРАМЕТРЫ

| Обозначение | Площадь сечения входного патрубка, м <sup>2</sup> | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Масса кг |
|-------------|---|--------------------------------------|----------|
| Ц-450       | 0,0259  | 1500-2200                            | 53,8     |
| Ц-550       | 0,0378  | 2200-3200                            | 71,0     |
| Ц-600       | 0,045   | 2600-3250                            | 80,0     |
| Ц-675       | 0,0553  | 3200-4500                            | 106,5    |
| Ц-730       | 0,0668  | 3850-4800                            | 103,4    |
| Ц-800       | 0,08  | 4500-6600                            | 165,6    |
| Ц-870       | 0,0948  | 5450-6850                            | 184,5    |
| Ц-950       | 0,115   | 6600-9500                            | 207,5    |
| Ц-1050      | 0,138   | 7950-11890                           | 230,5    |
| Ц-1150      | 0,165   | 9000-12000                           | 312,0    |
| Ц-1235      | 0,19  | 11000-13000                          | 325,0    |
| Ц-1320      | 0,22  | 12550-13700                          | 460,0    |
| Ц-1400      | 0,248   | 14000-20000                          | 480,0    |
| Ц-1500      | 0,271   | 15000-23000                          | 515,0    |
| Ц-1600      | 0,32  | 18400-23000                          | 575,0    |

## ЦИКЛОНЫ ТИПА «СИОТ»

Циклоны «СИОТ» предназначены для грубой и средней очистки газов от сухой не слипающейся и неабразивной пыли. В зависимости от требований предъявляемых к очистке газов, а также от свойств и дисперсного состава пыли, сухие циклоны могут применяться самостоятельно или в качестве аппаратов предварительной (первой и второй) ступеней очистки.

Циклоны предназначены для сухой очистки газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушке, обжиге, агломерации, сжигании топлива и т.д.)

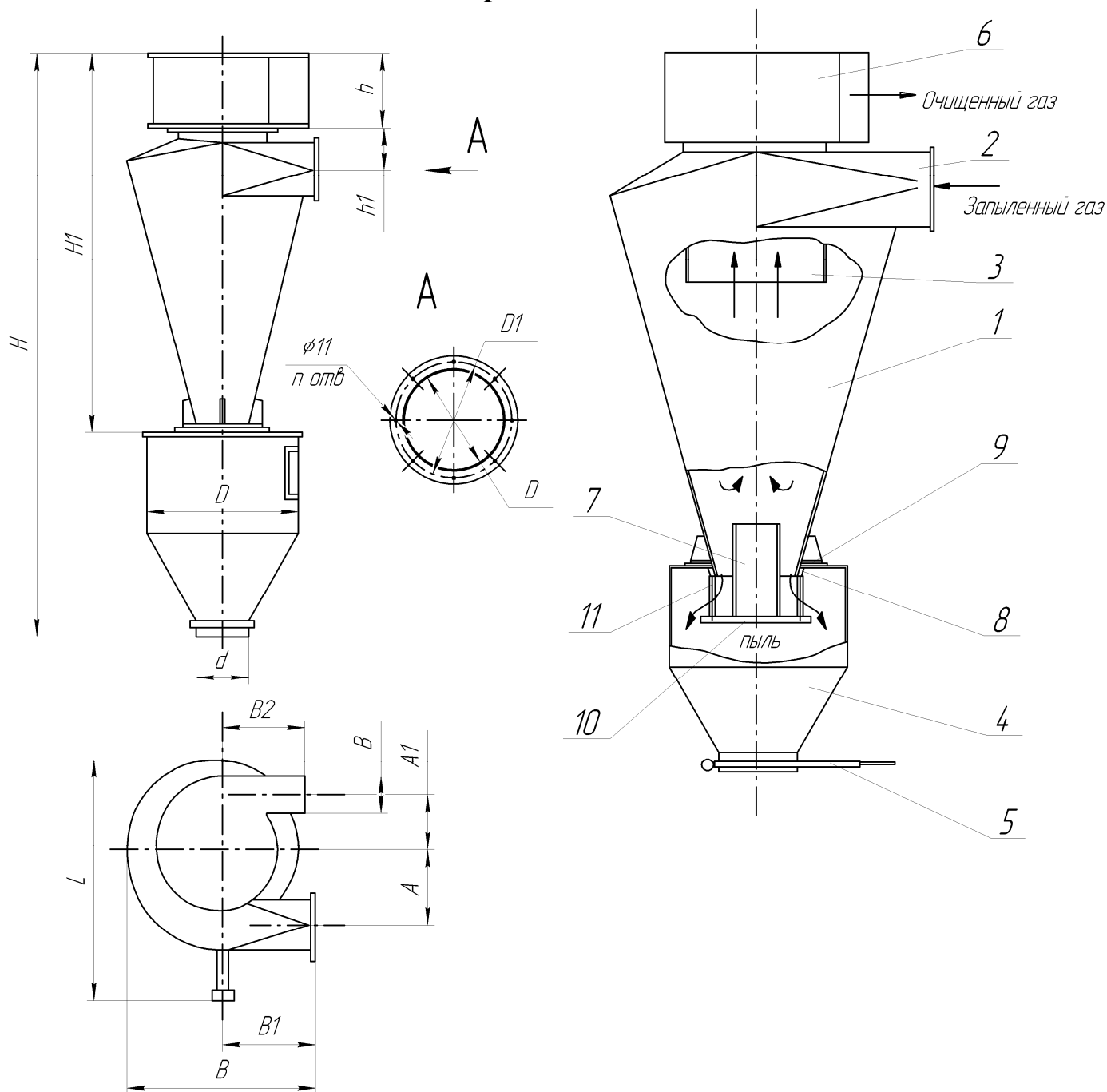
Циклоны устанавливаются как на всасывающей так и на нагнетательной стороне вентилятора.

Циклоны нельзя применять в условиях токсичных или взрывоопасных сред, а также для улавливания сильно слипающейся пыли.

Циклон «СИОТ» состоит из следующих основных элементов:

1 - корпус, 2 - входной патрубок, 3 - выхлопная труба, 4 - бункер, 5 - затвор, 6 - раскручиватель потока, 7 - цилиндрическая вставка, 8 - коническая манжета, 9 - фланец, 10 - диск, 11 - штырь.

### Схема работы циклона



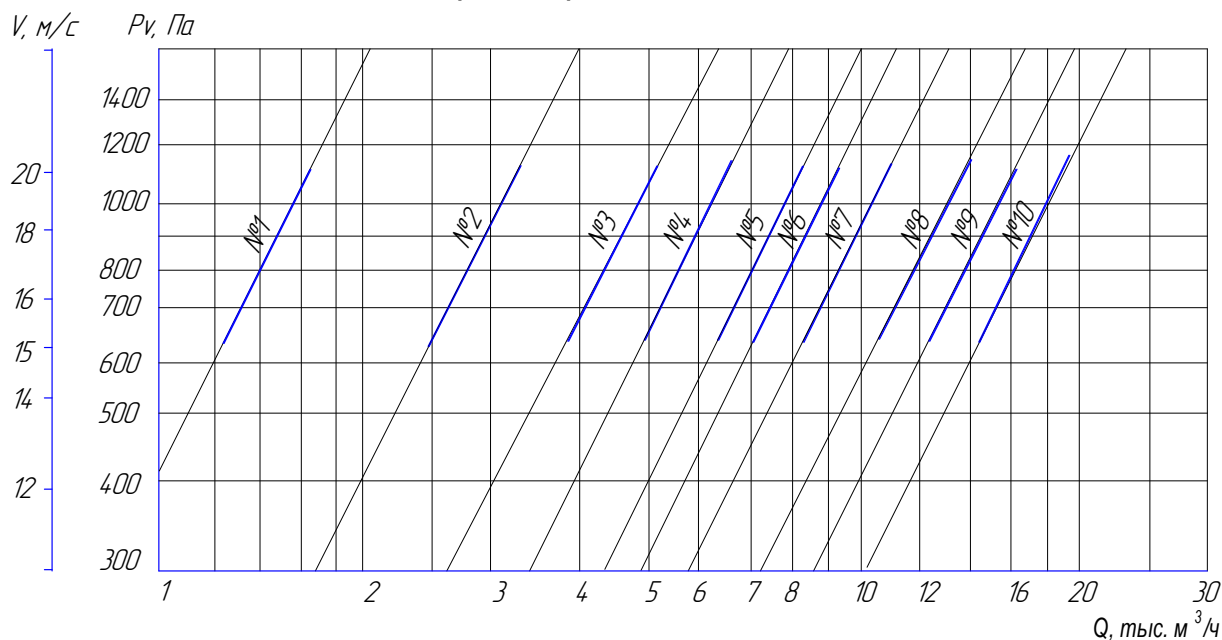
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Типо-размер | A   | A1  | B    | B1   | B2   | в   | D    | D1  | D2  | d   | H    | H1   | h   | h1  | L    | п<br>отв | Масса<br>кг |
|-------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|----------|-------------|
| 1           | 263 | 194 | 700  | 345  | 310  | 136 | 550  | 200 | 170 | 170 | 2075 | 1320 | 250 | 100 | 870  | 6        | 138         |
| 2           | 389 | 280 | 1015 | 495  | 445  | 195 | 700  | 275 | 245 | 220 | 2895 | 1945 | 360 | 150 | 1118 |          | 248         |
| 3           | 465 | 342 | 1245 | 610  | 550  | 240 | 800  | 330 | 300 | 270 | 3479 | 2404 | 440 | 180 | 1301 | 8        | 357         |
| 4           | 535 | 394 | 1430 | 700  | 630  | 275 | 870  | 375 | 345 | 300 | 3950 | 2785 | 505 | 200 | 1351 |          | 450         |
| 5           | 597 | 440 | 1595 | 780  | 700  | 307 | 940  | 415 | 385 | 360 | 4302 | 3052 | 565 | 230 | 1490 | 10       | 556         |
| 6           | 638 | 468 | 1687 | 830  | 750  | 328 | 980  | 440 | 410 | 380 | 4576 | 3272 | 600 | 225 | 1710 |          | 675         |
| 7           | 692 | 508 | 1830 | 900  | 815  | 355 | 1020 | 475 | 445 | 410 | 4906 | 3551 | 650 | 267 | 1856 |          | 760         |
| 8           | 770 | 565 | 2036 | 1001 | 905  | 395 | 1100 | 525 | 495 | 450 | 5423 | 3968 | 725 | 297 | 2064 |          | 945         |
| 9           | 848 | 623 | 2241 | 1101 | 1000 | 435 | 1180 | 575 | 545 | 490 | 5944 | 4384 | 800 | 327 | 2273 |          | 1125        |
| 10          | 910 | 656 | 2405 | 1182 | 1070 | 470 | 1240 | 615 | 585 | 530 | 6334 | 4699 | 850 | 350 | 2440 |          | 1285        |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТРЫ   | ВЕЛИЧИНА     |
|---|--------------|
| Допустимая запыленность воздуха, г/м <sup>3</sup>                             | не более 300 |
| Температура очищаемого газа, °С   | не более 400 |
| Коэффициент гидравлического сопротивления:                                    | 60-120       |
| Эффективность очистки от пыли = 10 мкм, плотностью 2,72 (см <sup>3</sup> ), % | 90           |
| Максимальное давление (разряжение) Па   | 5000         |

## Характеристика циклонов СИОТ-М



# КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ТИПА КВУ (серия 5.904-12)

ТУ 4863-003-57375659-2002



Клапаны воздушные КВУ предназначены для регулирования количества проходящего воздуха и газовых смесей с содержанием пыли в количестве не более  $100 \text{ мг/м}^3$ . Клапаны устанавливаются в системах приточной вентиляции низкого давления с максимально допустимым перепадом давлений в закрытом помещении до  $1470 \text{ Па}$  ( $150 \text{ кгс/м}^2$ ).

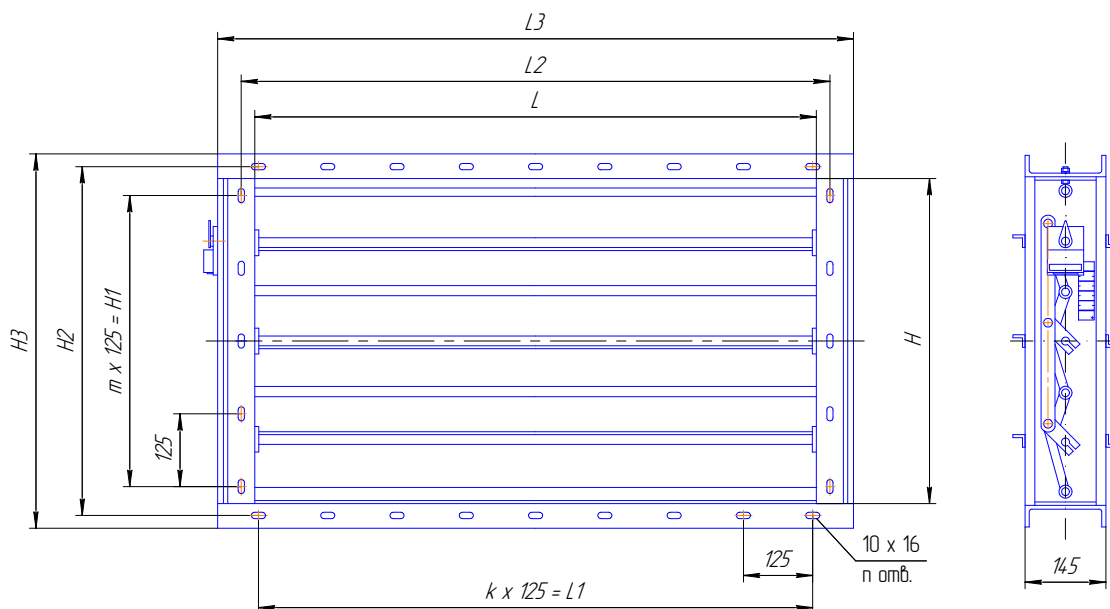
Клапаны КВУ изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Клапаны изготавливаются:

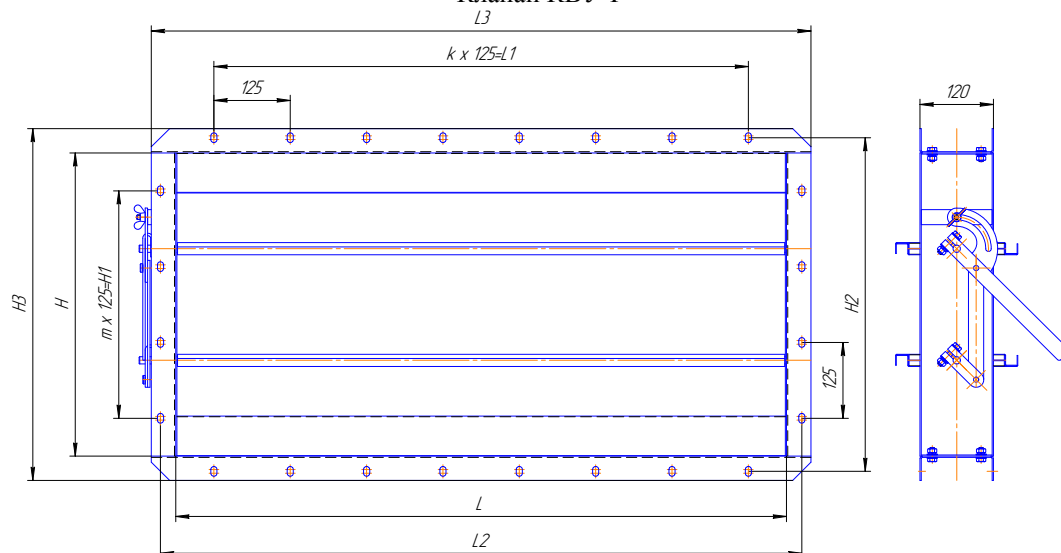
- с ручным управлением лопаток (КВУ-Р), с электроприводом “BELIMO” (КВУ-Э), с электроприводом “BELIMO” и электроподогревом лопаток (КВУ-ЭЭ),
- высотой рабочего сечения до  $2000 \text{ мм}$ ,
- длиной рабочего сечения  $400 \text{ мм}$ ,  $600 \text{ мм}$ ,  $800 \text{ мм}$ ,  $1000 \text{ мм}$ ,  $1200 \text{ мм}$  – (КВУ-ЭЭ), остальные клапаны длиной рабочего сечения до  $2000 \text{ мм}$  при площади сечения не более  $3,6 \text{ м}^2$ .

Сертификаты соответствия № РОСС RU.МГ01.В03477

Клапан КВУ-Э



Клапан КВУ-Р



# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Типоразмер<br>клапана | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |      | Кол-во, шт |    |   |              | Масса,<br>кг |
|-----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------------|----|---|--------------|--------------|
|                       | H           | H1   | H2   | H3   | L    | L1   | L2   | L3   | n          | m  | k | лопат-<br>ки |              |
| 400×400               | 400         | 250  | 450  | 480  | 400  | 375  | 450  | 530  | 2×14       | 2  | 3 | 2            | 15           |
| 400×600               | 400         | 250  | 450  | 480  | 600  | 625  | 650  | 730  | 2×18       | 2  | 5 | 2            | 19           |
| 400×800               | 400         | 250  | 450  | 480  | 800  | 750  | 850  | 930  | 2×20       | 2  | 6 | 2            | 23           |
| 600×400               | 600         | 500  | 650  | 680  | 400  | 375  | 450  | 530  | 2×18       | 4  | 4 | 3            | 19           |
| 600×600               | 600         | 500  | 650  | 680  | 600  | 625  | 650  | 730  | 2×22       | 4  | 5 | 3            | 22           |
| 600×800               | 600         | 500  | 650  | 680  | 800  | 750  | 850  | 930  | 2×24       | 4  | 6 | 3            | 28           |
| 600×1000              | 600         | 500  | 650  | 680  | 1000 | 1000 | 1050 | 1130 | 2×28       | 4  | 8 | 3            | 30           |
| 600×1200              | 600         | 500  | 650  | 680  | 1200 | 1125 | 1250 | 1330 | 2×30       | 4  | 9 | 3            | 36           |
| 800×400               | 800         | 625  | 850  | 880  | 400  | 375  | 450  | 530  | 2×20       | 5  | 3 | 4            | 23           |
| 800×600               | 800         | 625  | 850  | 880  | 600  | 625  | 650  | 730  | 2×24       | 5  | 5 | 4            | 28           |
| 800×800               | 800         | 625  | 850  | 880  | 800  | 750  | 850  | 930  | 2×26       | 5  | 6 | 4            | 34           |
| 800×1000*             | 800         | 625  | 850  | 880  | 1000 | 1000 | 1050 | 1130 | 2×30       | 5  | 8 | 4            | 40           |
| 800×1200*             | 800         | 625  | 850  | 880  | 1200 | 1125 | 1250 | 1330 | 2×32       | 5  | 9 | 4            | 48           |
| 1000×600              | 1000        | 875  | 1050 | 1080 | 600  | 625  | 650  | 730  | 2×28       | 7  | 5 | 5            | 30           |
| 1000×800*             | 1000        | 875  | 1050 | 1080 | 800  | 750  | 850  | 930  | 2×30       | 7  | 6 | 5            | 40           |
| 1000×1000*            | 1000        | 875  | 1050 | 1080 | 1000 | 1000 | 1050 | 1130 | 2×34       | 7  | 8 | 5            | 48           |
| 1000×1200*            | 1000        | 875  | 1050 | 1080 | 1200 | 1125 | 1250 | 1330 | 2×36       | 7  | 9 | 5            | 59           |
| 1200×600              | 1200        | 1125 | 1250 | 1280 | 600  | 675  | 650  | 730  | 2×32       | 9  | 5 | 6            | 36           |
| 1200×800*             | 1200        | 1125 | 1250 | 1280 | 800  | 750  | 850  | 930  | 2×34       | 9  | 6 | 6            | 48           |
| 1200×1000*            | 1200        | 1125 | 1250 | 1280 | 1000 | 1000 | 1050 | 1130 | 2×38       | 9  | 8 | 6            | 59           |
| 1200×1200*            | 1200        | 1125 | 1250 | 1280 | 1200 | 1125 | 1250 | 1330 | 2×40       | 9  | 9 | 6            | 70           |
| 1400×800*             | 1400        | 1250 | 1450 | 1480 | 800  | 750  | 850  | 930  | 2×36       | 10 | 6 | 7            | 57           |
| 1400×1000*            | 1400        | 1250 | 1450 | 1480 | 1000 | 1000 | 1050 | 1130 | 2×40       | 10 | 8 | 7            | 71           |
| 1400×1200**           | 1400        | 1250 | 1450 | 1480 | 1200 | 1125 | 1250 | 1330 | 2×42       | 10 | 9 | 7            | 84           |
| 1600×800*             | 1600        | 1500 | 1650 | 1680 | 800  | 750  | 850  | 930  | 2×40       | 12 | 6 | 8            | 67           |
| 1600×1000**           | 1600        | 1500 | 1650 | 1680 | 1000 | 1000 | 1050 | 1130 | 2×44       | 12 | 8 | 8            | 86           |
| 1600×1200**           | 1600        | 1500 | 1650 | 1680 | 1200 | 1125 | 1250 | 1330 | 2×46       | 12 | 9 | 8            | 102          |
| 1800×1000**           | 1800        | 1750 | 1850 | 1880 | 1000 | 1000 | 1050 | 1130 | 2×48       | 14 | 8 | 9            | 101          |
| 1800×1200**           | 1800        | 1750 | 1850 | 1880 | 1200 | 1125 | 1250 | 1330 | 2×50       | 14 | 9 | 9            | 112          |

- в графе “типоразмер”: первое число – высота рабочего сечения, второе число – длина рабочего сечения клапана,
- клапаны КВУ-Э и КВУ-ЭЭ , отмеченные знаком “ \*\* ” , комплектуются электроприводами “BELIMO” AM 230, клапаны КВУ-Э и КВУ-ЭЭ , отмеченные знаком “ \* ” , комплектуются электроприводами “BELIMO” NM 230, остальные клапаны КВУ-Э и КВУ-ЭЭ - электроприводами “BELIMO” LM 230,
- возможно изготовление клапанов КВУ-Э и КВУ-ЭЭ с площадкой под электропривод МЭО по заявке заказчика,
- возможно изготовление клапанов КВУ-Р и КВУ-Э с другой длиной рабочего сечения по заявке заказчика

## КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ типа УВК



ТУ 4863-033-57375659-2011

Клапаны воздушные УВК предназначены для регулирования количества проходящего воздуха и газовых смесей с содержанием пыли в количестве не более  $100 \text{ мг/м}^3$ . Клапаны устанавливаются в системах приточной вентиляции низкого давления с максимально допустимым перепадом давлений в закрытом помещении до 1470 Па ( $150 \text{ кгс/м}^2$ ).

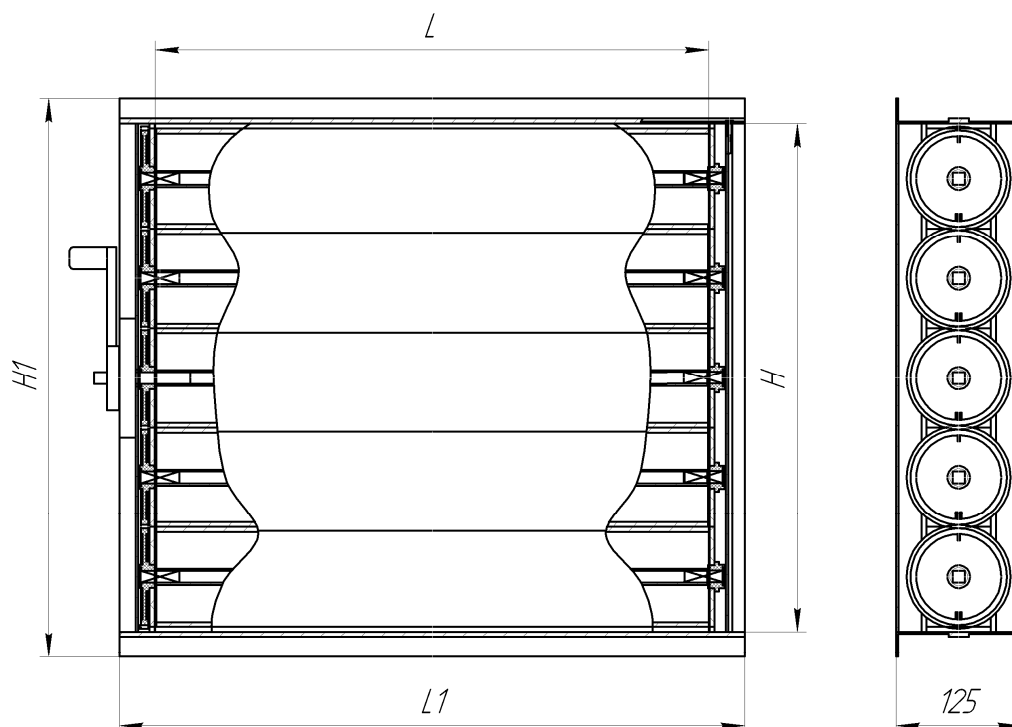
Клапаны УВК изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Клапаны изготавливаются:

- с ручным управлением лопастей (УВК-Р) и электроприводом “BELIMO” (УВК-Э),
- высотой рабочего сечения не более 1000 мм,
- длиной рабочего сечения до 2000 мм при площади сечения не более  $1,5 \text{ м}^2$ .

Клапан изготавливается из алюминиевого профиля PS с шестеренчатым приводом CPS и резиновым уплотнением GA, имеет высокую коррозионную стойкость и полное отсутствие элементов конструкции из оцинкованной или крашеной стали. Герметичность клапана обеспечивается за счет специальных резиновых уплотнений и торцевых притворов на лопатках.

Клапан УВК-Р





# **ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| Типоразмер<br>клапана | Размеры, мм |      |      |      | Кол-во<br>лопаток,<br>шт | Масса без<br>привода, кг |
|-----------------------|-------------|------|------|------|--------------------------|--------------------------|
|                       | H           | H1   | L    | L1   |                          |                          |
| 200×200               | 210         | 260  | 200  | 270  | 2                        | 0,8                      |
| 200×300               | 210         | 260  | 300  | 370  | 2                        | 1,2                      |
| 200×400               | 210         | 260  | 400  | 470  | 2                        | 1,6                      |
| 200×500               | 210         | 260  | 500  | 570  | 2                        | 2,1                      |
| 200×600               | 210         | 260  | 600  | 670  | 2                        | 2,5                      |
| 300×300               | 310         | 360  | 300  | 370  | 3                        | 1,9                      |
| 300×400               | 310         | 360  | 400  | 470  | 3                        | 2,5                      |
| 300×500               | 310         | 360  | 500  | 570  | 3                        | 3,1                      |
| 300×600               | 310         | 360  | 600  | 670  | 3                        | 3,7                      |
| 300×700               | 310         | 360  | 700  | 770  | 3                        | 4,4                      |
| 300×800               | 310         | 360  | 800  | 870  | 3                        | 5,0                      |
| 300×900               | 310         | 360  | 900  | 970  | 3                        | 5,6                      |
| 400×400               | 410         | 460  | 400  | 470  | 4                        | 3,3                      |
| 400×500               | 410         | 460  | 500  | 570  | 4                        | 4,2                      |
| 400×600               | 410         | 460  | 600  | 670  | 4                        | 5,0                      |
| 400×800               | 410         | 460  | 800  | 870  | 4                        | 6,7                      |
| 400×1000              | 410         | 460  | 1000 | 1070 | 4                        | 8,3                      |
| 500×500               | 510         | 560  | 500  | 570  | 5                        | 5,2                      |
| 500×600               | 510         | 560  | 600  | 670  | 5                        | 6,3                      |
| 500×800               | 510         | 560  | 800  | 870  | 5                        | 8,3                      |
| 500×1000              | 510         | 560  | 1000 | 1070 | 5                        | 10,4                     |
| 500×1200              | 510         | 560  | 1200 | 1270 | 5                        | 12,4                     |
| 600×600               | 610         | 660  | 600  | 670  | 6                        | 7,5                      |
| 600×800               | 610         | 660  | 800  | 870  | 6                        | 10,0                     |
| 600×1000              | 610         | 660  | 1000 | 1070 | 6                        | 12,5                     |
| 600×1200              | 610         | 660  | 1200 | 1270 | 6                        | 14,7                     |
| 600×1400**            | 610         | 660  | 1400 | 1470 | 6                        | 17,1                     |
| 700×700               | 710         | 760  | 700  | 770  | 7                        | 10,2                     |
| 700×800               | 710         | 760  | 800  | 870  | 7                        | 11,6                     |
| 700×1000              | 710         | 760  | 1000 | 1070 | 7                        | 14,6                     |
| 700×1200**            | 710         | 760  | 1200 | 1270 | 7                        | 17,1                     |
| 700×1400**            | 710         | 760  | 1400 | 1470 | 7                        | 20                       |
| 700×1600**            | 710         | 760  | 1600 | 1670 | 7                        | 22,9                     |
| 800×800               | 810         | 860  | 800  | 870  | 8                        | 13,3                     |
| 800×1000              | 810         | 860  | 1000 | 1070 | 8                        | 16,6                     |
| 800×1200**            | 810         | 860  | 1200 | 1270 | 8                        | 19,6                     |
| 800×1400**            | 810         | 860  | 1400 | 1470 | 8                        | 22,9                     |
| 800×1600**            | 810         | 860  | 1600 | 1670 | 8                        | 26,1                     |
| 900×900**             | 910         | 960  | 900  | 970  | 9                        | 16,8                     |
| 900×1000**            | 910         | 960  | 1000 | 1070 | 9                        | 18,7                     |
| 900×1200**            | 910         | 960  | 1200 | 1270 | 9                        | 22                       |
| 900×1400**            | 910         | 960  | 1400 | 1470 | 9                        | 25,7                     |
| 900×1600**            | 910         | 960  | 1600 | 1670 | 9                        | 29,4                     |
| 1000×1000**           | 1010        | 1060 | 1000 | 1070 | 10                       | 20,7                     |
| 1000×1200**           | 1010        | 1060 | 1200 | 1270 | 10                       | 24,5                     |
| 1000×1400**           | 1010        | 1060 | 1400 | 1470 | 10                       | 28,6                     |

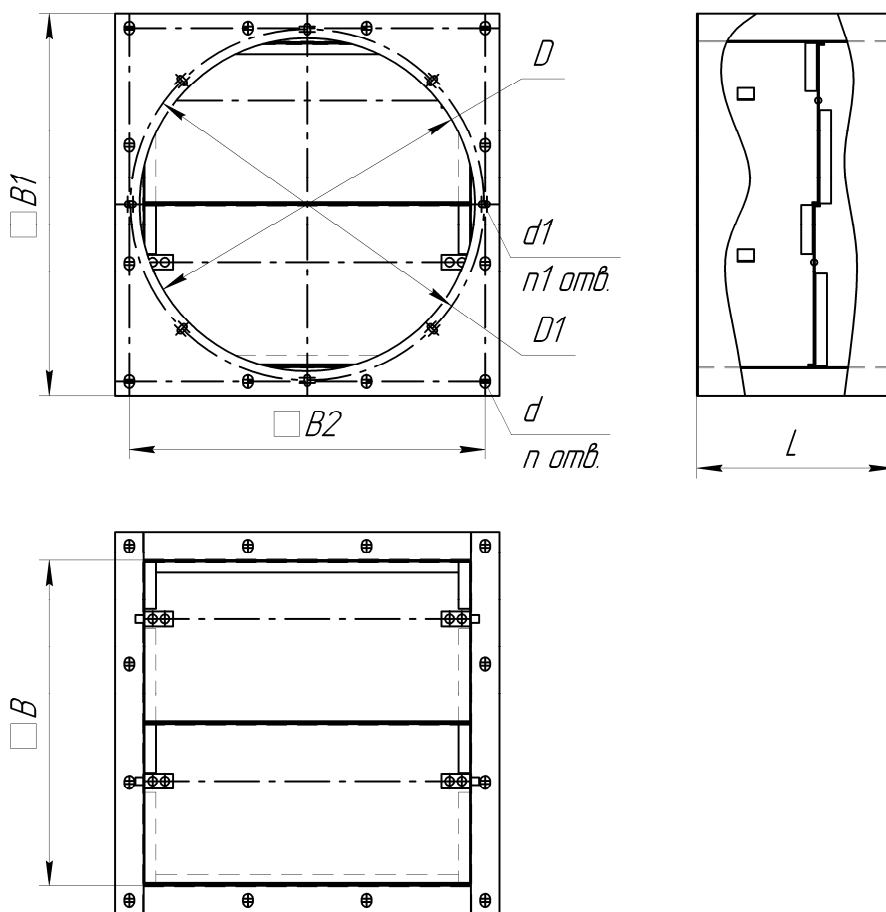
- в графе “типоразмер”: первое число – высота рабочего сечения, второе число – длина рабочего сечения клапана,
- клапаны УВК-Э ,отмеченные знаком “ \*\* ” , комплектуются электроприводами “BELIMO” NM 230, остальные клапаны УВК-Э - электроприводами “BELIMO” LM 230,
- возможно изготовление клапана УВК с другой длиной рабочего сечения по заявке заказчика

## КЛАПАНЫ ЛЕПЕСТКОВЫЕ типа КЛ (серия 1.494-33)



Клапаны лепестковые типа КЛ предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в помещения после их отключения.

Клапаны лепестковые изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение  | Размеры, мм |      |      |      |      |     |       |       | Кол-во, шт |    | Масса, кг |
|--------------|-------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|------------|----|-----------|
|              | □B          | □B1  | □B2  | D    | D1   | L   | d     | d1    | n          | n1 |           |
| КЛ.00.000    | 250         | 320  | 285  | 260  | 280  | 150 | 7×12  | 7×12  | 2×12       | 8  | 8,4       |
| КЛ.00.000-01 | 315         | 385  | 350  | 325  | 335  | 195 | 7×14  | 7×14  | 2×12       | 8  | 10,7      |
| КЛ.00.000-02 | 400         | 470  | 435  | 410  | 430  | 247 | 7×14  | 7×14  | 2×12       | 8  | 13,4      |
| КЛ.00.000-03 | 500         | 570  | 535  | 510  | 536  | 287 | 7×14  | 7×14  | 2×16       | 16 | 17,5      |
| КЛ.00.000-04 | 630         | 700  | 665  | 642  | 660  | 357 | 10×16 | 10×16 | 2×20       | 16 | 24,1      |
| КЛ.00.000-05 | 800         | 870  | 835  | 815  | 840  | 332 | 10×16 | 10×16 | 2×24       | 16 | 34        |
| КЛ.00.000-06 | 1000        | 1070 | 1035 | 1015 | 1045 | 392 | 10×16 | 10×16 | 2×28       | 16 | 44        |
| КЛ.00.000-07 | 1250        | 1320 | 1285 | 1263 | 1295 | 497 | 10×16 | 10×16 | 32×2       | 16 | 63        |

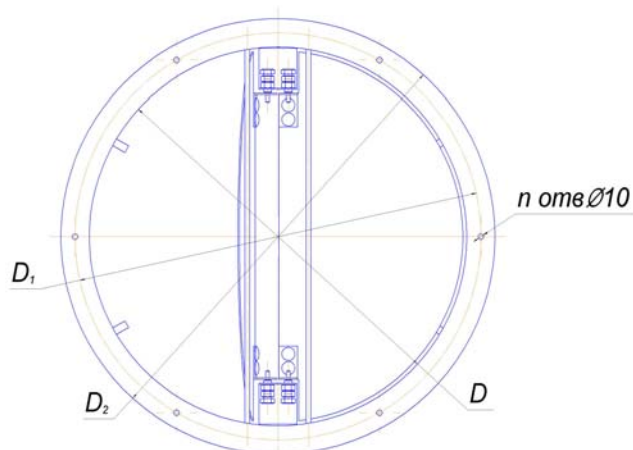
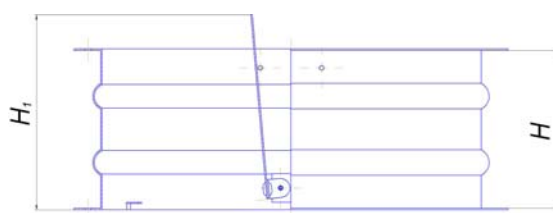
- возможно изготовление клапана лепесткового других размеров по заявке заказчика

## КЛАПАНЫ ВКР



Клапаны ВКР предназначены для установки на всасывающей стороне крышных вентиляторов ВКР с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в помещения после их отключения.

Клапаны ВКР изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| №<br>вентилятора  | Размеры, мм |      |      |     |     |    | n, шт. | Масса,<br>кг |
|-------------------|-------------|------|------|-----|-----|----|--------|--------------|
|                   | D           | D1   | D2   | H   | H1  | d  |        |              |
| ВКР-2,5; ВКР-3,15 | 315         | 340  | 375  | 130 | 165 | 7  | 6      | 5,5          |
| ВКР-3,55          | 355         | 385  | 415  | 190 | 190 | 7  | 6      | 6            |
| ВКР-4             | 400         | 430  | 460  | 170 | 205 | 7  | 6      | 7            |
| ВКР-4,5           | 450         | 483  | 500  | 200 | 231 | 7  | 6      | 8            |
| ВКР-5             | 500         | 530  | 560  | 220 | 225 | 7  | 8      | 9            |
| ВКР-5,6           | 560         | 590  | 620  | 250 | 286 | 7  | 8      | 11           |
| ВКР-6,3; ВКР-7,1  | 630         | 660  | 690  | 270 | 320 | 7  | 8      | 13           |
| ВКР-8; ВКР-9      | 800         | 830  | 860  | 330 | 405 | 10 | 12     | 15           |
| ВКР-10            | 1000        | 1040 | 1080 | 425 | 497 | 10 | 16     | 20           |
| ВКР-12,5          | 1250        | 1290 | 1330 | 525 | 623 | 12 | 18     | 27           |



# КЛАПАНЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КОМ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве огнезадерживающих, либо противодымных в т. ч. дымовых согласно СНиП 41-01-2008.

Клапаны изготавливаются как с нормально открытой (НО) заслонкой (огнезадерживающие), так и с нормально закрытой (НЗ) заслонкой (противодымные).

ТУ 4863-032-57375659-2010

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Клапаны выпускаются в двух вариантах конструктивного исполнения корпуса: односекционный корпус; двухсекционный корпус – с пределом огнестойкости – 2 часа (Е1120 в режиме огнезадерживающего и Е120 в режиме дымового).

Клапаны изготавливаются из листовой оцинкованной углеродистой стали и из листовой углеродистой стали с последующей окраской.

Сертификаты соответствия

№ С-RU.ПБ25.В.00610

## НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны огнезадерживающие предназначены для блокирования распространения пожара (огня и продуктов горения) по воздуховодам, шахтам (каналам) систем вентиляции и кондиционирования и для защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапаны с НО заслонкой устанавливаются в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Клапаны противодымной вентиляции, в т. ч. дымовые, предназначены для открытия проёмов в шахтах (каналах) систем вытяжной противодымной вентиляции. Клапаны с НЗ заслонкой устанавливаются в приточно-вытяжных системах аварийной противодымной вентиляции.

Клапаны сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки и предназначен для использования в невзрывоопасной среде с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до +80°C, пыленностью не более 100 мг/м<sup>3</sup>, температурой от +1°C и до +35°C и относительной влажностью до 80%, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.

Клапаны не подлежат установке в воздуховодах и каналах помещений категорий А и Б по пожаровзрывоопасности по НПБ 105-03, местных отсосов пожаровзрывоопасных смесей, а также не подвергаемых периодической очистке по установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

Вид климатического исполнения клапанов – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОМ -

-X

-M

-N

-O

Сечение клапана: АхВ

Исходное положение заслонки: НО - нормально открытая, НЗ – нормально закрытая.

Тип привода: ЭМ – электромагнитный, РВ, РВ(24) – электромеханический 220В и 24В соответственно, ТЗ – с пружинным приводом и тепловым замком.

Предел огнестойкости: 60 мин. или 120 мин.

Условное обозначение клапана

Пример записи при заказе : «Клапан огнезадерживающий КОМ-Е1120-ЭМ-НО-500х500 »

В зависимости от назначения клапан может быть оснащен:

### огнезадерживающий

- электромеханическим приводом со встроенной возвратной пружиной;
- электромагнитным приводом и плавким предохранителем;
- плавким предохранителем и возвратной пружиной.

### дымоудаления

- электромеханическим приводом со встроенной возвратной пружиной

Обозначения на схемах:

1. корпус (1 секция);
2. корпус (2 секция);
3. электромеханический привод;
4. заслонка;
5. крышка технического люка;
6. защитный кожух;
7. извещатель ИП-103 (по дополнительному заказу);
8. электромагнитный привод;
9. тепловой замок (плавкая вставка).

А и В – размеры внутреннего сечения клапана, мм.

Если А или В ≤ 600 мм.

$$B1=B+40$$

$$A1=A+40$$

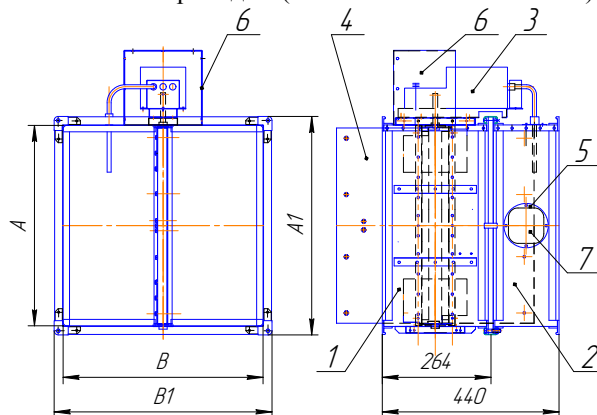
:

Если А или В ≥ 600 мм.

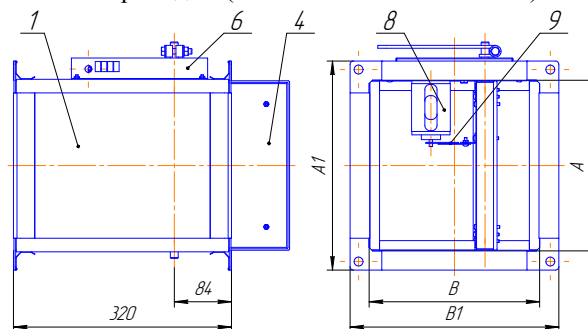
$$B1=B+60$$

$$A1=A+60$$

С электромеханическим приводом («канального» исполнения)



С электромагнитным приводом («канального» исполнения)



Типоразмерный ряд и значения площади «живого» сечения прямоугольного клапана КОМ с электромеханическим приводом, установленным снаружи («канального» исполнения).

| S, м² |     | В, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |     | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
| А, мм | 150 | 0,018 | 0,026 | 0,033 | 0,041 | 0,048 | 0,056 | 0,063 | 0,071 | 0,078 | 0,086 | 0,093 | 0,101 | 0,108 | 0,116 |
|       | 200 | 0,024 | 0,034 | 0,044 | 0,054 | 0,064 | 0,074 | 0,084 | 0,094 | 0,104 | 0,114 | 0,124 | 0,134 | 0,144 | 0,154 |
|       | 250 | 0,030 | 0,043 | 0,055 | 0,068 | 0,080 | 0,093 | 0,105 | 0,118 | 0,130 | 0,143 | 0,155 | 0,168 | 0,180 | 0,193 |
|       | 300 | 0,036 | 0,051 | 0,066 | 0,081 | 0,096 | 0,111 | 0,126 | 0,141 | 0,156 | 0,171 | 0,186 | 0,201 | 0,216 | 0,231 |
|       | 350 | 0,042 | 0,060 | 0,077 | 0,095 | 0,112 | 0,130 | 0,147 | 0,165 | 0,182 | 0,200 | 0,217 | 0,235 | 0,252 | 0,270 |
|       | 400 | 0,048 | 0,068 | 0,088 | 0,108 | 0,128 | 0,148 | 0,168 | 0,188 | 0,208 | 0,228 | 0,248 | 0,268 | 0,288 | 0,308 |
|       | 450 | 0,054 | 0,077 | 0,099 | 0,122 | 0,144 | 0,167 | 0,189 | 0,212 | 0,234 | 0,257 | 0,279 | 0,302 | 0,324 | 0,347 |
|       | 500 | 0,060 | 0,085 | 0,110 | 0,135 | 0,160 | 0,185 | 0,210 | 0,235 | 0,260 | 0,285 | 0,310 | 0,335 | 0,360 | 0,385 |
|       | 550 | 0,066 | 0,094 | 0,121 | 0,149 | 0,176 | 0,204 | 0,231 | 0,259 | 0,286 | 0,314 | 0,341 | 0,369 | 0,396 | 0,424 |
|       | 600 | 0,072 | 0,102 | 0,132 | 0,162 | 0,192 | 0,222 | 0,252 | 0,282 | 0,312 | 0,342 | 0,372 | 0,402 | 0,432 | 0,462 |
|       | 650 | 0,078 | 0,111 | 0,143 | 0,176 | 0,208 | 0,241 | 0,273 | 0,306 | 0,338 | 0,371 | 0,403 | 0,436 | 0,468 | 0,501 |
|       | 700 | 0,084 | 0,119 | 0,154 | 0,189 | 0,224 | 0,259 | 0,294 | 0,329 | 0,364 | 0,399 | 0,434 | 0,469 | 0,504 | 0,539 |
|       | 750 | 0,090 | 0,128 | 0,165 | 0,203 | 0,240 | 0,278 | 0,315 | 0,353 | 0,390 | 0,428 | 0,465 | 0,503 | 0,540 | 0,578 |
|       | 800 | 0,096 | 0,136 | 0,176 | 0,216 | 0,256 | 0,296 | 0,336 | 0,376 | 0,416 | 0,456 | 0,496 | 0,536 | 0,576 | 0,616 |

Типоразмерный ряд и значения площади «живого» сечения прямоугольного клапана КОМ с электромагнитным приводом, установленным внутри («канального» исполнения).

| S, м²* |     | В, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |     | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
| А, мм  | 150 | 0,014 | 0,022 | 0,029 | 0,037 | 0,044 | 0,052 | 0,059 | 0,067 | 0,074 | 0,082 | 0,089 | 0,097 | 0,104 | 0,112 |
|        | 200 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,100 | 0,110 | 0,120 | 0,130 | 0,140 | 0,150 |
|        | 250 | 0,026 | 0,039 | 0,051 | 0,064 | 0,076 | 0,079 | 0,101 | 0,114 | 0,126 | 0,139 | 0,151 | 0,164 | 0,176 | 0,189 |
|        | 300 | 0,032 | 0,047 | 0,062 | 0,077 | 0,092 | 0,107 | 0,122 | 0,137 | 0,152 | 0,167 | 0,182 | 0,197 | 0,212 | 0,227 |
|        | 350 | 0,038 | 0,056 | 0,073 | 0,091 | 0,108 | 0,126 | 0,143 | 0,161 | 0,178 | 0,196 | 0,213 | 0,231 | 0,248 | 0,266 |
|        | 400 | 0,044 | 0,064 | 0,084 | 0,104 | 0,124 | 0,144 | 0,164 | 0,184 | 0,204 | 0,224 | 0,244 | 0,264 | 0,284 | 0,304 |
|        | 450 | 0,050 | 0,073 | 0,095 | 0,118 | 0,140 | 0,163 | 0,185 | 0,208 | 0,230 | 0,253 | 0,275 | 0,298 | 0,320 | 0,343 |
|        | 500 | 0,056 | 0,081 | 0,106 | 0,131 | 0,156 | 0,181 | 0,206 | 0,231 | 0,256 | 0,281 | 0,306 | 0,331 | 0,356 | 0,381 |
|        | 550 | 0,062 | 0,090 | 0,117 | 0,145 | 0,172 | 0,200 | 0,227 | 0,255 | 0,282 | 0,310 | 0,337 | 0,365 | 0,392 | 0,420 |
|        | 600 | 0,068 | 0,098 | 0,128 | 0,158 | 0,188 | 0,218 | 0,248 | 0,278 | 0,308 | 0,338 | 0,368 | 0,398 | 0,428 | 0,458 |
|        | 650 | 0,074 | 0,107 | 0,139 | 0,172 | 0,204 | 0,237 | 0,269 | 0,302 | 0,334 | 0,367 | 0,399 | 0,432 | 0,464 | 0,497 |
|        | 700 | 0,080 | 0,115 | 0,150 | 0,185 | 0,220 | 0,255 | 0,290 | 0,325 | 0,360 | 0,395 | 0,430 | 0,465 | 0,500 | 0,535 |
|        | 750 | 0,086 | 0,124 | 0,161 | 0,219 | 0,236 | 0,274 | 0,311 | 0,349 | 0,386 | 0,424 | 0,461 | 0,499 | 0,536 | 0,574 |
|        | 800 | 0,092 | 0,132 | 0,172 | 0,212 | 0,252 | 0,292 | 0,332 | 0,372 | 0,412 | 0,452 | 0,492 | 0,532 | 0,572 | 0,612 |

\* «Живое» сечение приводится с учетом установленного внутри клапана электромагнита.

- возможно изготовление клапана других размеров по заявке заказчика.



# КЛАПАНЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КОМ (круглого сечения)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве огнезадерживающих, либо противодымных в т. ч. дымовых согласно СНиП 41-01-2008.

Клапаны изготавливаются как с нормально открытой (НО) заслонкой (огнезадерживающие), так и с нормально закрытой (НЗ) заслонкой (противодымные).

ТУ 4863-032-57375659-2010

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Клапаны выпускаются в двух вариантах конструктивного исполнения корпуса: односекционный корпус; двухсекционный корпус – с пределом огнестойкости – 2 часа (EI120 в режиме огнезадерживающего и EI20 в режиме дымового).

Клапаны изготавливаются из листовой оцинкованной углеродистой стали и из листовой углеродистой стали с последующей окраской.

**Сертификаты соответствия**

№ С-RU.ПБ25.В.00610

## НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны огнезадерживающие предназначены для блокирования распространения пожара (огня и продуктов сгорания) по воздуховодам, шахтам (каналам) систем вентиляции и кондиционирования и для защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапаны с, НО заслонкой устанавливаются в проемах или местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Клапаны противодымной вентиляции, в т. ч. Дымовые, предназначены для открытия проемов в шахтах (каналах) систем вытяжной противодымной вентиляции. Клапаны с НЗ заслонкой устанавливаются в приточновытяжных системах аварийно противодымной вентиляции.

Клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки и предназначены для использования в невзрывоопасной среде с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до +80°C, запыленностью не более 100 мг/м³, температурой от +1°C и до +35°C и относительной влажностью до 80%, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.

Клапаны не подлежат установке в воздуховодах и каналах помещений категории А и Б по пожарной опасности по НПБ 105-03, местных отсосов пожаровзрывоопасных смесей, а также не подвергаемых периодической очистке по установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

Вид климатического исполнения клапанов – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

| КОМ | X | M | N | O |   |
|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   | Сечение клапана:  |
|     |   |   |   |   | Исходное положение заслонки : НО - нормально открытая, НЗ - нормально закрытая.   |
|     |   |   |   |   | Тип привода : ЭМ - электромагнитный, РВ, РВ, (24) Электромеханический 220 В и 24 В соответственно, ТЗ - с пружинным приводом и тепловым замком. |
|     |   |   |   |   | Предел огнестойкости: 60 мин. или 120 мин.  |
|     |   |   |   |   | Условное обозначение клапана  |

*Пример записи при заказе: «Клапан огнезадерживающий КОМ – EI 120 – ЭМ – НО – Ø200»*

В зависимости от назначения клапан может быть оснащен:

### огнезадерживающий

- электромеханическим приводом со встроенной возвратной пружиной;
- электромагнитным приводом и плавким предохранителем;
- плавким предохранителем и возвратной пружиной.

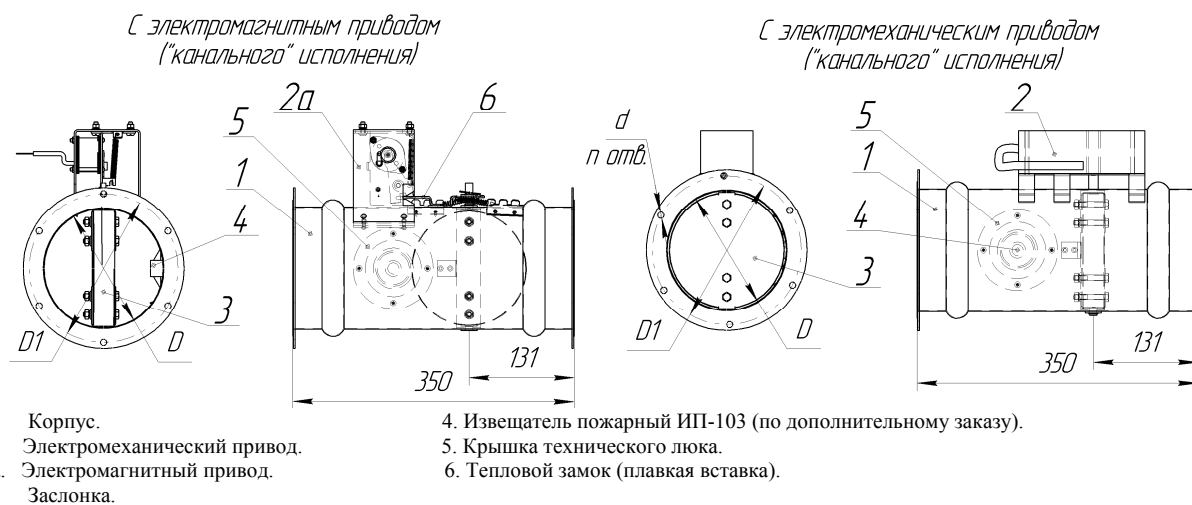
### дымоудаления

- электромеханическим приводом.

Типоразмерный ряд и значения площади «живого» сечения круглого клапана КОМ с электромеханическим и электромагнитным приводом.

|          | Диаметр клапана КОМ (Ø), мм. |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|----------|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|          | 200                          | 225  | 250   | 280   | 315   | 355   | 400   | 450   | 500   | 560   | 630  | 710   |
| $S, м^2$ | 0,031                        | 0,04 | 0,049 | 0,062 | 0,078 | 0,099 | 0,126 | 0,159 | 0,196 | 0,246 | 0,31 | 0,396 |

### СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КОМ



| Габаритные и присоединительные размеры, мм |     |     |     |     |     |     |      |      |      |       |       |       |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|
| D  | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400  | 450  | 500  | 560   | 630   | 710   |
| D1   | 225 | 250 | 275 | 305 | 340 | 380 | 425  | 475  | 525  | 585   | 660   | 740   |
| d / n отв.                                 | 8/6 | 8/6 | 8/6 | 8/6 | 8/6 | 8/8 | 10/8 | 10/8 | 10/8 | 10/10 | 14/10 | 14/10 |





# КЛАПАНЫ ПРОТИВОДЫМНЫЕ КДМ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапаны противодымной вентиляции КДМ (далее клапаны), предназначенные для открытия проемов в шахтах (каналах) систем вытяжной противодымной вентиляции. По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве дымовых согласно требованиям СНиП 41-01-2008.

Клапаны изготавливаются с нормально закрытой (НЗ) заслонкой.  
ТУ 4863-031-57375659-2010



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Клапаны изготавливаются из листовой оцинкованной углеродистой стали и из листовой углеродистой стали с последующей окраской.

Сертификаты соответствия

№ С-RU.ПБ25.В.00611

## НАЗНАЧЕНИЕ

Клапан КДМ предназначен для открытия проемов в шахтах (каналах) систем вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения.

Клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации плоскости их установки и предназначены для использования в невзрывоопасной среде с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80°C, запыленностью не более 100 мг/м<sup>3</sup>, температурой от -10°C и до +40°C и относительной влажностью до 80%, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.

Клапаны не подлежат установке в воздуховодах и каналах помещений категорий А и Б по пожаровзрывоопасности по НПБ 105-03, местных отсосов пожаровзрывоопасных смесей, а также не подвергаемых периодической очистке по установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

Вид климатического исполнения клапана – УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

|              |           |           |           |           |   |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| <u>КДМ</u> - | <u>-X</u> | <u>-M</u> | <u>-N</u> | <u>-O</u> | Размеры клапана: АхВ. Установочные для стенового, внутренние для канального.                    |
|              |           |           |           |           | Размещение привода: ВН – внутри (не указывается), СН – снаружи для клапана канального типа      |
|              |           |           |           |           | Тип привода: ЭМ – электромагнитный, РВ, РВ(24) – электромеханический 220В и 24В соответственно. |
|              |           |           |           |           | Тип клапана: С – стеновой тип (не указывается), К – канального типа.                            |
|              |           |           |           |           | Условное обозначение клапана  |

Пример записи при заказе : «Клапан противодымной вентиляции КДМ-К-ЭМ-СН-500х500».

Клапан может быть оснащен:

- электромеханическим приводом ;
- электромагнитным приводом.

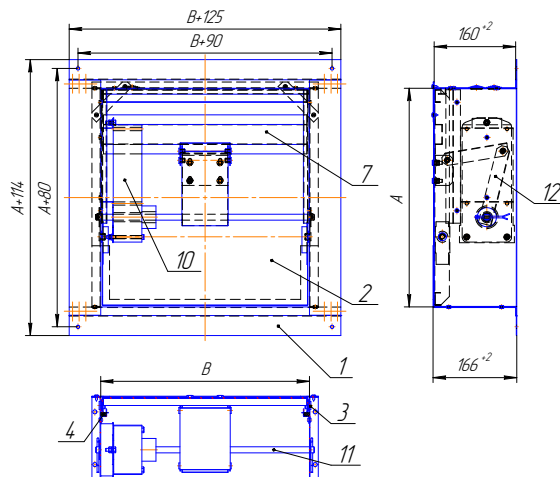


# СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КДМ

С электромеханическим приводом («стенового» или «канального» исполнения)

Обозначения на схемах:

10. корпус;
11. заслонка;
12. полуось;
13. уплотнитель;
14. пружина;
15. электромагнит;
16. ребро жесткости;
17. зацеп;
18. микро переключатель;
19. электромеханический привод;
20. ось;
21. система рычагов.

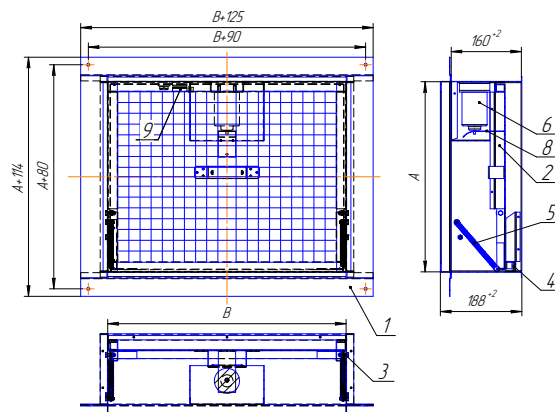


А и В – размеры внутреннего сечения клапана, мм.

: С электромагнитным приводом («стенового» или «канального» исполнения)

Примечание:

Клапаны «канального» исполнения изготавливаются с присоединительными фланцами с двух сторон (на входе и выходе).



Типоразмерный ряд и значения площади «живого» сечения прямоугольного клапана КДМ с электромеханическим приводом, установленным внутри («стенового» или «канального» исполнения).

| S, м²* |       | В, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |       | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 900   | 1000  |
| А, мм  | 300   | 0,070 | 0,084 | 0,099 | 0,113 | 0,128 | 0,142 | 0,157 | 0,171 | 0,186 | 0,200 | 0,215 | 0,244 | 0,273 |
|        | 350   | 0,085 | 0,102 | 0,119 | 0,136 | 0,153 | 0,170 | 0,187 | 0,204 | 0,221 | 0,238 | 0,255 | 0,289 | 0,323 |
|        | 400   | 0,100 | 0,119 | 0,139 | 0,158 | 0,178 | 0,197 | 0,217 | 0,236 | 0,256 | 0,275 | 0,295 | 0,334 | 0,373 |
|        | 450   | 0,115 | 0,137 | 0,159 | 0,181 | 0,203 | 0,225 | 0,247 | 0,269 | 0,291 | 0,313 | 0,335 | 0,379 | 0,423 |
|        | 500   | 0,130 | 0,154 | 0,179 | 0,203 | 0,228 | 0,252 | 0,277 | 0,301 | 0,326 | 0,350 | 0,375 | 0,424 | 0,473 |
|        | 550   | 0,145 | 0,172 | 0,199 | 0,226 | 0,253 | 0,280 | 0,307 | 0,334 | 0,361 | 0,388 | 0,415 | 0,469 | 0,523 |
|        | 600   | 0,160 | 0,189 | 0,219 | 0,248 | 0,278 | 0,307 | 0,337 | 0,366 | 0,396 | 0,425 | 0,455 | 0,514 | 0,573 |
|        | 650   | 0,175 | 0,207 | 0,239 | 0,271 | 0,303 | 0,335 | 0,367 | 0,399 | 0,431 | 0,463 | 0,495 | 0,559 | 0,623 |
|        | 700   | 0,190 | 0,224 | 0,259 | 0,293 | 0,328 | 0,362 | 0,397 | 0,431 | 0,466 | 0,500 | 0,535 | 0,604 | 0,673 |
|        | 750   | 0,205 | 0,242 | 0,279 | 0,316 | 0,353 | 0,390 | 0,427 | 0,464 | 0,501 | 0,538 | 0,575 | 0,649 | 0,723 |
|        | 800   | 0,220 | 0,259 | 0,299 | 0,338 | 0,378 | 0,417 | 0,457 | 0,496 | 0,536 | 0,575 | 0,615 | 0,694 | 0,773 |
|        | 900   | 0,250 | 0,294 | 0,339 | 0,383 | 0,428 | 0,472 | 0,517 | 0,561 | 0,606 | 0,650 | 0,695 | 0,784 | 0,873 |
| 1000   | 0,280 | 0,329 | 0,379 | 0,428 | 0,478 | 0,527 | 0,577 | 0,626 | 0,676 | 0,725 | 0,775 | 0,874 | 0,973 |       |

Типоразмерный ряд и значения площади «живого» сечения прямоугольного клапана КДМ с электромагнитным приводом, установленным внутри («стенового» или «канального» исполнения).

| S, м²* |       | В, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |       | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 900   | 1000  |
| А, мм  | 300   | 0,082 | 0,097 | 0,111 | 0,126 | 0,140 | 0,155 | 0,169 | 0,184 | 0,198 | 0,213 | 0,227 | 0,256 | 0,285 |
|        | 350   | 0,097 | 0,114 | 0,131 | 0,148 | 0,165 | 0,182 | 0,199 | 0,216 | 0,233 | 0,250 | 0,267 | 0,301 | 0,335 |
|        | 400   | 0,112 | 0,132 | 0,151 | 0,171 | 0,190 | 0,210 | 0,229 | 0,249 | 0,268 | 0,288 | 0,307 | 0,346 | 0,385 |
|        | 450   | 0,127 | 0,149 | 0,171 | 0,193 | 0,215 | 0,237 | 0,259 | 0,281 | 0,303 | 0,325 | 0,347 | 0,391 | 0,435 |
|        | 500   | 0,142 | 0,167 | 0,191 | 0,216 | 0,240 | 0,265 | 0,289 | 0,314 | 0,338 | 0,363 | 0,387 | 0,436 | 0,485 |
|        | 550   | 0,157 | 0,184 | 0,211 | 0,238 | 0,265 | 0,292 | 0,319 | 0,346 | 0,373 | 0,400 | 0,427 | 0,481 | 0,535 |
|        | 600   | 0,172 | 0,202 | 0,231 | 0,261 | 0,290 | 0,320 | 0,349 | 0,379 | 0,408 | 0,438 | 0,467 | 0,526 | 0,585 |
|        | 650   | 0,187 | 0,219 | 0,251 | 0,283 | 0,315 | 0,347 | 0,379 | 0,411 | 0,443 | 0,475 | 0,507 | 0,571 | 0,635 |
|        | 700   | 0,202 | 0,237 | 0,271 | 0,306 | 0,340 | 0,375 | 0,409 | 0,444 | 0,478 | 0,513 | 0,547 | 0,616 | 0,685 |
|        | 750   | 0,217 | 0,254 | 0,291 | 0,328 | 0,365 | 0,402 | 0,439 | 0,476 | 0,513 | 0,550 | 0,587 | 0,661 | 0,735 |
|        | 800   | 0,232 | 0,272 | 0,311 | 0,351 | 0,390 | 0,430 | 0,469 | 0,509 | 0,548 | 0,588 | 0,627 | 0,706 | 0,785 |
|        | 900   | 0,262 | 0,307 | 0,351 | 0,396 | 0,440 | 0,485 | 0,529 | 0,574 | 0,618 | 0,663 | 0,707 | 0,796 | 0,885 |
| 1000   | 0,292 | 0,342 | 0,391 | 0,441 | 0,490 | 0,540 | 0,589 | 0,639 | 0,688 | 0,738 | 0,787 | 0,886 | 0,985 |       |

\* «Живое» сечение приводится с учетом установленного внутри клапана привода.

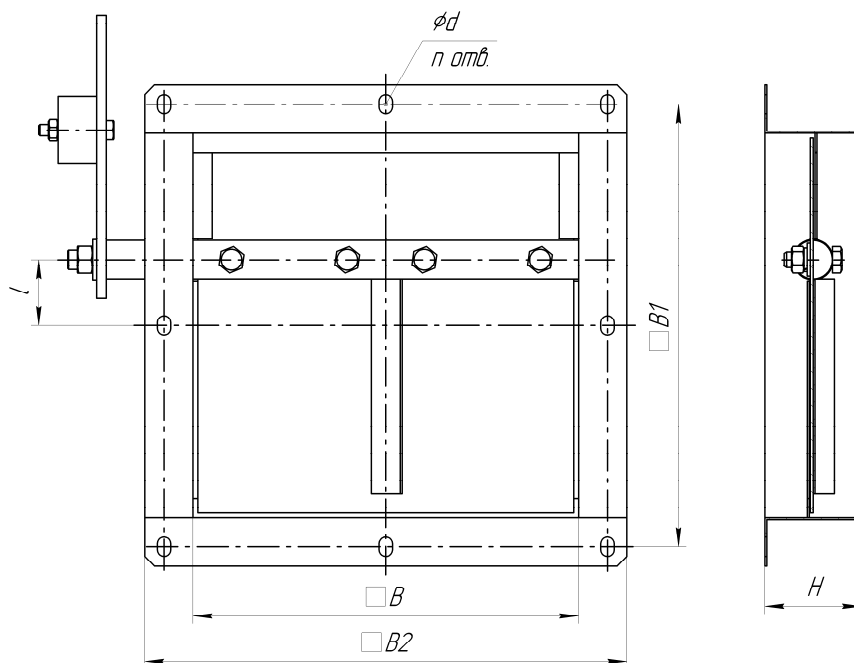
- возможно изготовление клапана других размеров по заявке заказчика.

## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОп



Клапаны обратные прямоугольные предназначены для предотвращения перетекания воздуха через прямоугольные воздуховоды при остановленном вентиляторе.

Клапаны обратные прямоугольные изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Размеры, мм |      |      |    |     |       | n, шт |
|-------------|-------------|------|------|----|-----|-------|-------|
|             | □B          | □B1  | □B2  | H  | l   | d     |       |
| КОп         | 150         | 180  | 200  | 50 | 28  | 7×10  | 2×8   |
| КОп-01      | 200         | 230  | 250  | 50 | 34  | 7×10  | 2×8   |
| КОп-02      | 250         | 280  | 300  | 50 | 41  | 7×10  | 2×8   |
| КОп-03      | 400         | 430  | 450  | 50 | 66  | 7×10  | 2×12  |
| КОп-04      | 500         | 530  | 550  | 50 | 83  | 7×10  | 2×16  |
| КОп-05      | 800         | 840  | 870  | 64 | 132 | 10×16 | 2×20  |
| КОп-06      | 1000        | 1048 | 1090 | 72 | 166 | 12×18 | 2×28  |

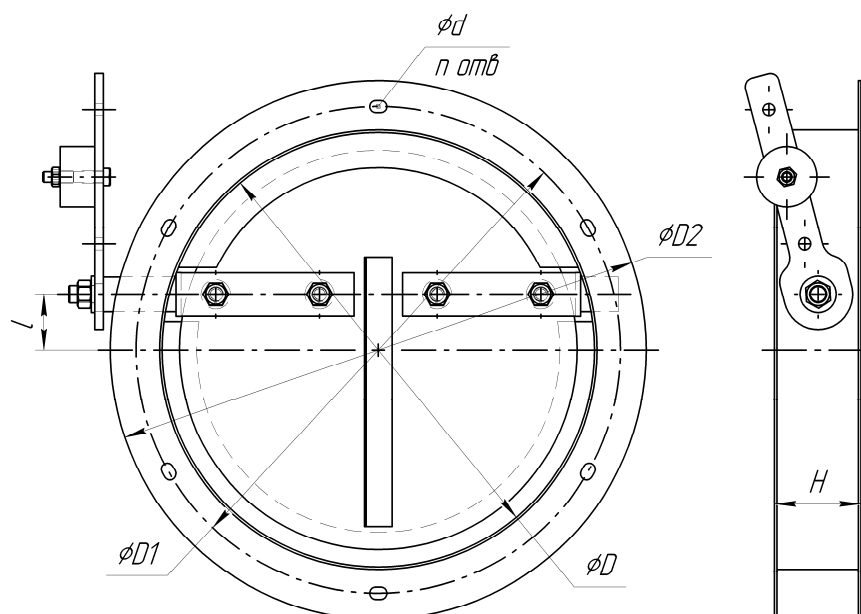
- возможно изготовление клапана обратного других размеров по заявке заказчика

## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ КРУГЛЫЕ КОк



Клапаны обратные круглые предназначены для предотвращения перетекания воздуха через круглые воздуховоды при остановленном вентиляторе.

Клапаны обратные круглые изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

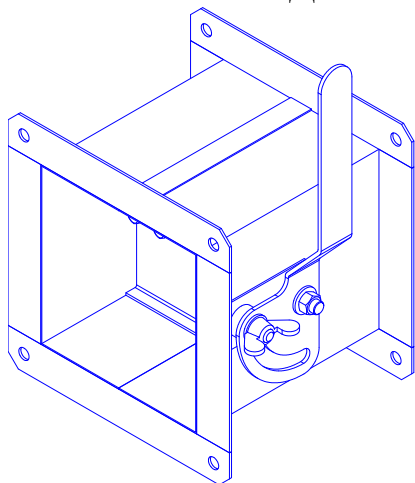


### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Размеры, мм |      |      |    |     |       | n, шт |
|-------------|-------------|------|------|----|-----|-------|-------|
|             | D           | D1   | D2   | H  | l   | d     |       |
| КОк         | 250         | 280  | 310  | 50 | 32  | 7×10  | 2×6   |
| КОк-01      | 315         | 345  | 375  | 50 | 40  | 7×10  | 2×8   |
| КОк-02      | 400         | 430  | 460  | 50 | 50  | 7×10  | 2×10  |
| КОк-03      | 500         | 530  | 560  | 50 | 62  | 7×10  | 2×10  |
| КОк-04      | 630         | 660  | 690  | 50 | 78  | 10×16 | 2×12  |
| КОк-05      | 800         | 830  | 860  | 50 | 100 | 10×16 | 2×12  |
| КОк-06      | 1000        | 1040 | 1080 | 64 | 125 | 10×16 | 2×16  |
| КОк-07      | 1250        | 1295 | 1340 | 72 | 155 | 12×18 | 2×18  |

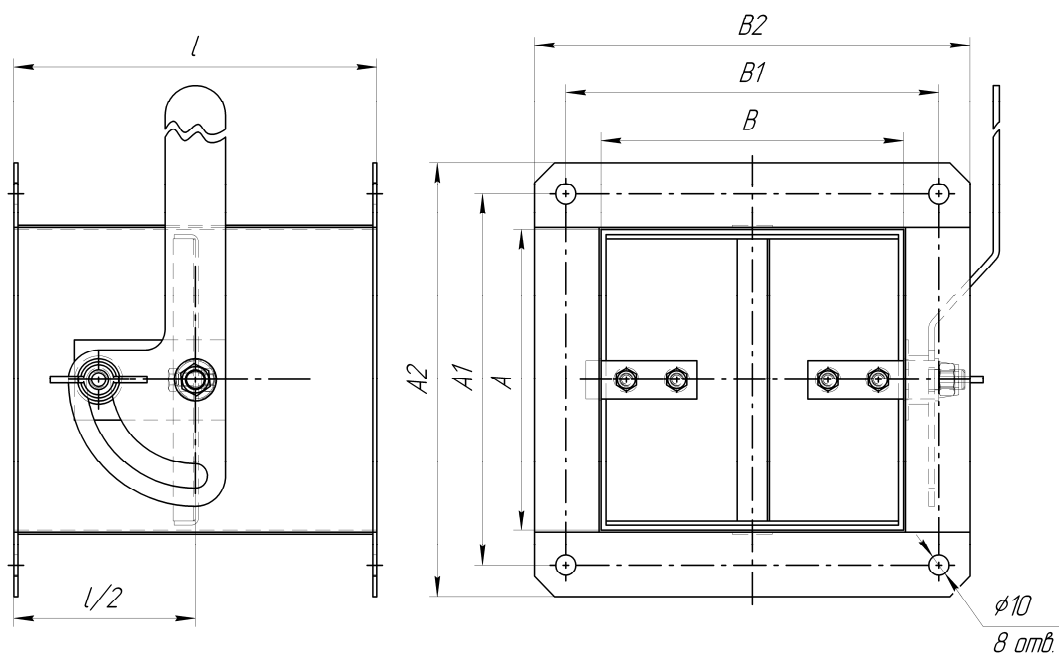
- возможно изготовление клапана обратного других размеров по заявке заказчика

## ДРОССЕЛЬ - КЛАПАНЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ



Дроссель-клапаны прямоугольные предназначены для регулирования потока воздуха, проходящего по прямо-угольным воздуховодам.

Дроссель-клапаны изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

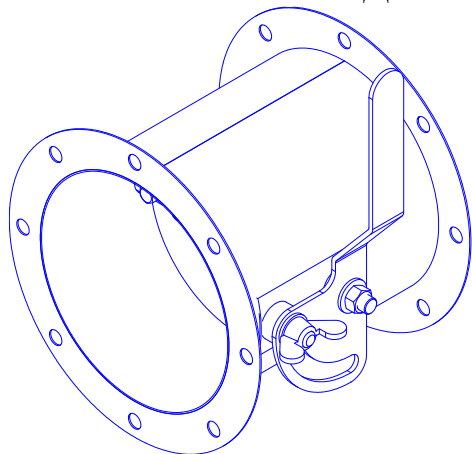


### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | A           | A1  | A2  | B   | B1  | B2  | l   |
| P-135       | 150         | 185 | 216 | 100 | 135 | 166 | 130 |
| P-136       |             |     |     | 150 | 185 | 216 | 180 |
| P-137       |             |     |     | 100 | 135 | 166 | 130 |
| P-138       | 200         | 235 | 266 | 150 | 185 | 216 | 180 |
| P-139       |             |     |     | 200 | 235 | 267 | 210 |
| P-140       |             |     |     | 200 | 235 | 267 | 260 |
| P-141       | 250         | 285 | 317 | 250 | 260 | 317 | 245 |
| P-142       |             |     |     | 200 | 235 | 267 | 310 |
| P-143       |             |     |     | 250 | 285 | 317 |     |
| P-144       | 300         | 335 | 367 | 300 | 335 | 367 |     |
| P-145       |             |     |     | 250 | 285 | 317 | 410 |
| P-146       |             |     |     | 300 | 335 | 367 |     |
| P-147       | 400         | 435 | 467 | 400 | 435 | 467 |     |
| P-148       |             |     |     | 300 | 355 | 368 | 510 |
| P-149       |             |     |     | 400 | 435 | 468 |     |
| P-150       | 500         | 535 | 568 | 500 | 535 | 568 |     |
| P-151       |             |     |     | 400 | 440 | 474 | 610 |
| P-152       |             |     |     | 500 | 540 | 574 |     |
| P-153       | 700         | 740 | 774 | 500 | 540 | 574 | 710 |

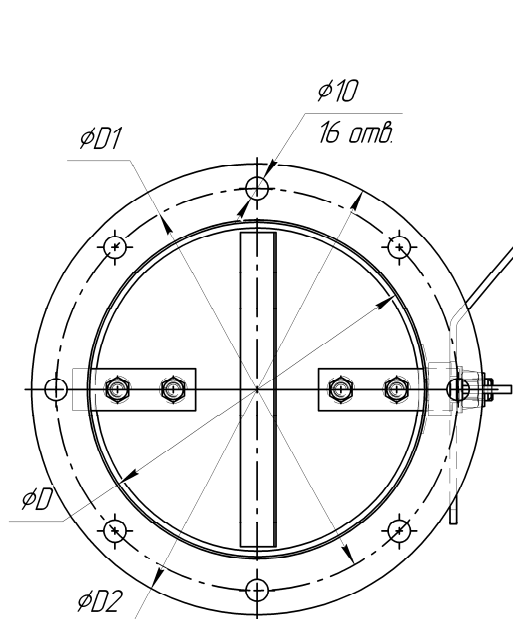
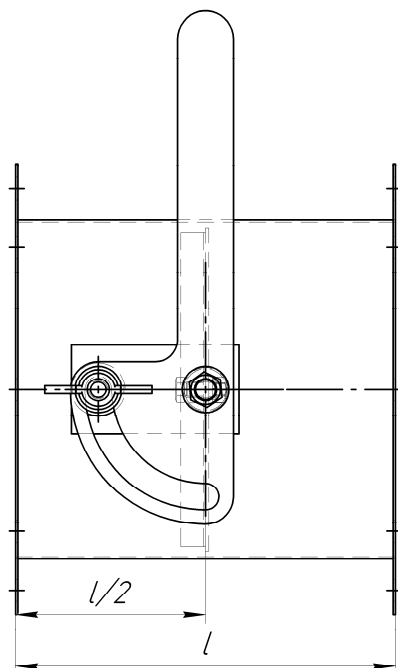
- возможно изготовление дроссель - клапана других размеров по заявке заказчика

## ДРОССЕЛЬ - КЛАПАНЫ КРУГЛЫЕ



Дроссель-клапаны круглые предназначены для регулирования потока воздуха, проходящего по круглым воздуховодам.

Дроссель-клапаны изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Размеры, мм |     |     |     |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|
|             | D           | D1  | D2  | l   |
| P-101       | 100         | 130 | 152 | 125 |
| P-102       | 115         | 145 | 167 | 135 |
| P-103       | 130         | 160 | 182 | 150 |
| P-104       | 140         | 170 | 192 | 160 |
| P-105       | 150         | 180 | 202 | 170 |
| P-106       | 165         | 195 | 217 | 185 |
| P-107       | 195         | 230 | 257 | 230 |
| P-108       | 215         | 250 | 277 | 250 |
| P-109       | 235         | 270 | 297 | 270 |
| P-110       | 265         | 300 | 327 | 300 |
| P-111       | 285         | 320 | 347 | 320 |
| P-112       | 320         | 350 | 382 | 355 |
| P-113       | 375         | 410 | 437 | 410 |
| P-114       | 440         | 475 | 502 | 475 |
| P-115       | 495         | 530 | 557 | 530 |
| P-116       | 545         | 580 | 607 | 580 |
| P-117       | 595         | 630 | 657 | 630 |
| P-118       | 660         | 705 | 744 | 695 |
| P-119       | 775         | 820 | 859 | 810 |

- возможно изготовление дроссель - клапана других размеров по заявке заказчика

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АПК



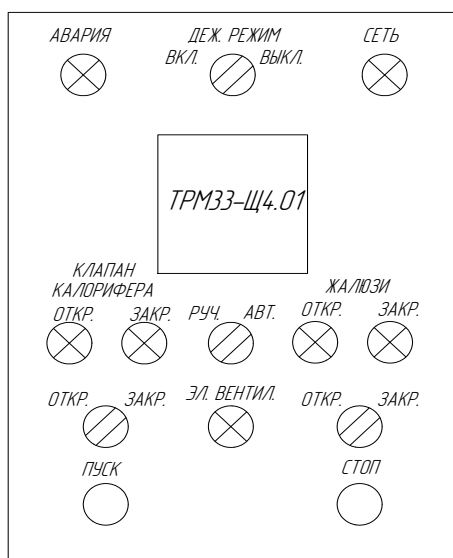
Системы автоматического управления агрегатами приточными канальными (САУ-АПК) предназначены для подготовки подаваемого в помещение наружного воздуха. Основой САУ АПК является микропроцессорный блок управления, который обеспечивает поддержание заданной температуры приточного воздуха, а также отработку ряда аварийных ситуаций. САУ АПК обеспечивает полную автоматизацию работы приточной установки без участия обслуживающего персонала.

Системы автоматического управления АПК изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Для управления агрегатами приточными канальными с водяным теплоносителем АПК(В) - предназначена САУ АПК(В)-ТРМ33; для управления агрегатами приточными канальными с электронагревом АПК(Э) - предназначена САУ АПК(Э)-ТРМ1.

САУ АПК(В)-ТРМ33 может применяться для управления агрегатами типа ВТУ, АПВ, АО2 и СТД, а САУ АПК(Э)-ТРМ1 – для управления агрегатами типа ЭКР и ЭКО.

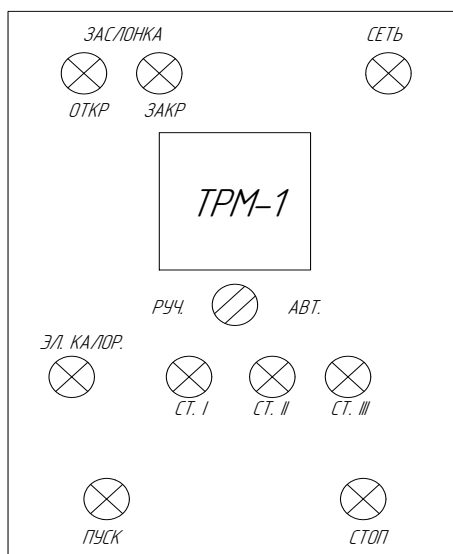
САУ АПК(В) - ТРМ33 обеспечивает соблюдение заданного теплового режима, плавное регулирование мощности калорифера (расход теплоносителя) и предохраняет систему от замерзания.



### Комплектность САУ АПК(В)-ТРМ33

|  |        |
|--|--------|
| Щит управления с блоком ТРМ33  | - 1 шт |
| Регулируемый вентиль Ø32 с приводом "SERVOMOTORE"  | - 1 шт |
| Запорный вентиль Ø32 с приводом "SERVOMOTORE"  | - 1 шт |
| Датчик температуры обратной воды   | - 1 шт |
| Датчик температуры приточной воды  | - 1 шт |
| Датчик температуры наружного воздуха   | - 1 шт |
| Датчик протока воды (поставляется по отдельному заказу)  | - 1 шт |
| Привод откр\закр жалюзи "BELIMO" (входит в состав АПК(В), может быть поставлен по отдельному заказу) | - 1 шт |

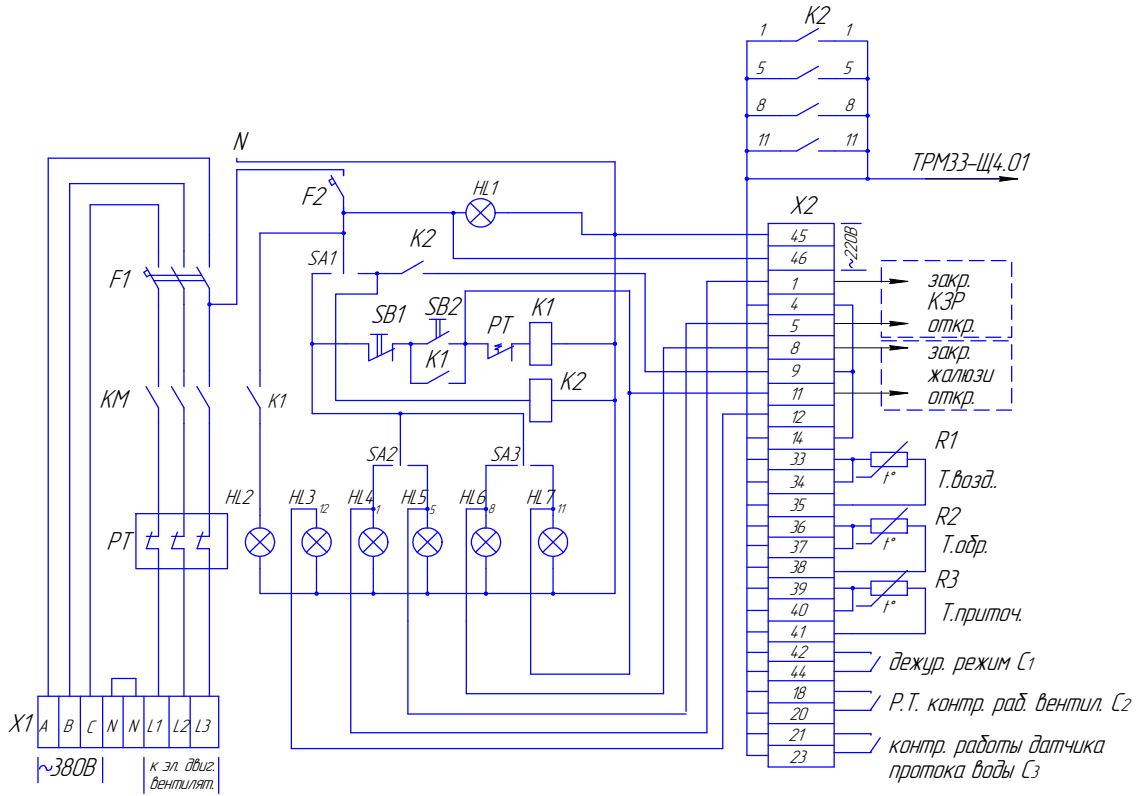
САУ АПК(Э) - ТРМ1 обеспечивает поддержание заданного теплового режима и ступенчатое (калорифер имеет 3 ступени нагрева) изменение мощности обогрева.



### Комплектность САУ АПК(Э)-ТРМ1

|  |        |
|--|--------|
| Щит управления с блоком ТРМ1   | - 1 шт |
| Датчик температуры воздуха   | - 1 шт |
| Привод откр\закр жалюзи "BELIMO" (входит в состав АПК(Э), может быть поставлен по отдельному заказу) | - 1 шт |

### САУ АПК(В)-ТРМ 33, схема электрическая



F1, F2 – выключатели автоматические,  
SA1 ... SA3 – переключатели,  
K2 – реле,

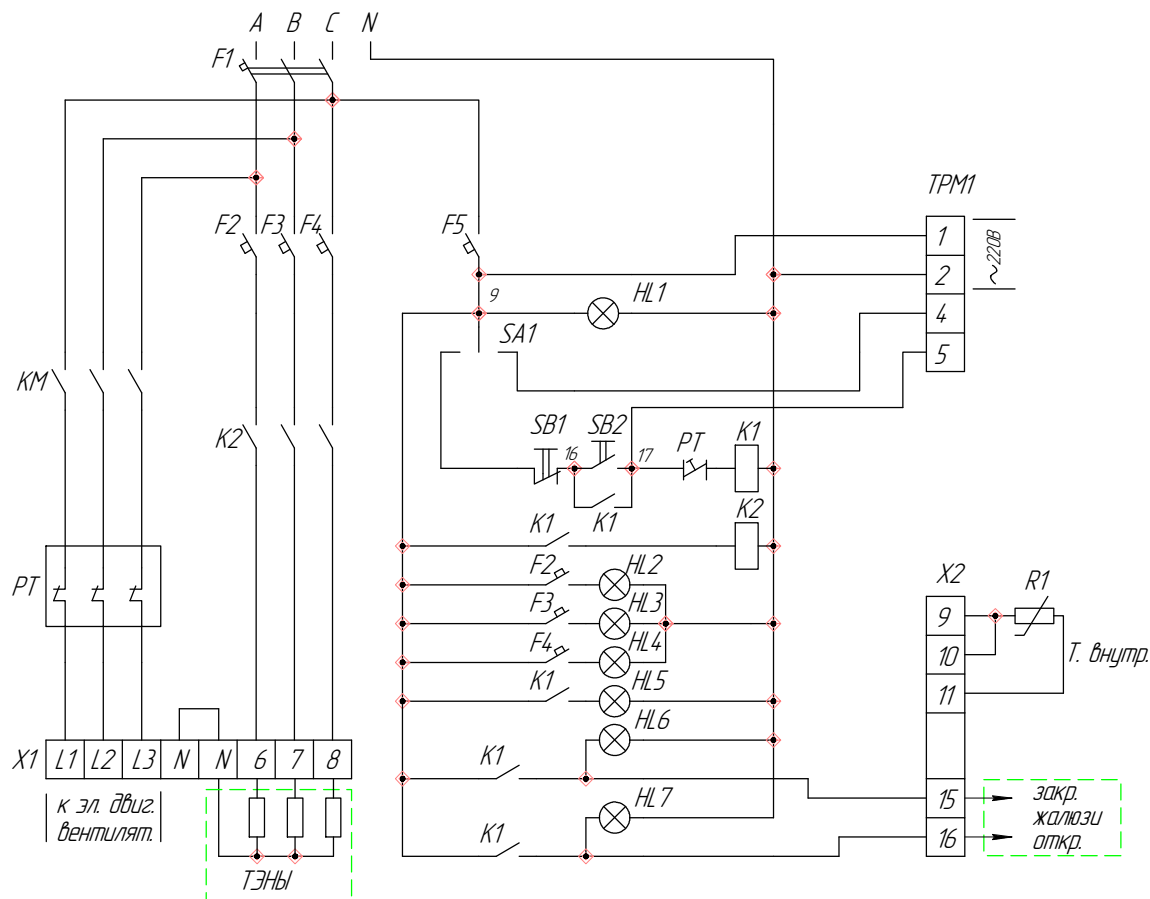
R1 ... R3 – датчики температуры,  
K1, KM – пускатель магнитный,  
X1, X2 – колодки клеммные,

HL1 ... HL7 – лампы сигнальные,  
SB1, SB2 – выключатели кнопочные,  
PT – реле тепловое

## ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Назначение САУ  | Э/д вентил.<br>N, кВт | Ток расцепл.<br>авт. выкл., А | Пускатель<br>магнитный | Реле<br>тепловое   |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| АПК 1,6 – 2(В)  | 0,09                  | 0,5                           | КМИ 10910, ПМЛ<br>1000 | РТИ 1302, РТЛ 1003 |
| АПК 2 – 2(В)    | 0,25                  | 0,8                           | КМИ 10910, ПМЛ<br>1000 | РТИ 1305, РТЛ 1005 |
| АПК 2,5 – 2(В)  | 0,55                  | 2                             | КМИ 10910, ПМЛ<br>1000 | РТИ 1307, РТЛ 1007 |
| АПК 3,15 – 2(В) | 1,5                   | 4                             | КМИ 10910, ПМЛ<br>1000 | РТИ 1308, РТЛ 1008 |
| АПК 4 – 4(В)    | 1,1                   | 3,15                          | КМИ 10910, ПМЛ<br>1000 | РТИ 1308, РТЛ 1008 |
| АПК 5 – 4(В)    | 2,2                   | 6,3                           | КМИ 10910, ПМЛ<br>1000 | РТИ 1310, РТЛ 1010 |
| АПК 6,3 – 4(В)  | 7,5                   | 20                            | КМИ 11810, ПМЛ<br>2000 | РТИ 1521, РТЛ 1021 |
| АПК 8 – 6(В)    | 7,5                   | 20                            | КМИ 11810, ПМЛ<br>2000 | РТИ 1521, РТЛ 1021 |

# САУ АПК(Э)-ТРМ 1, схема электрическая



F1 ... F5 – выключатели автоматич.,  
SA1 – переключатель,  
X1, X2 – колодки клеммные,

R1 – датчик температуры,  
K1, K2, KM – пуск. магнитные,  
PT – реле тепловое

HL1 ... HL7 – лампы сигнальные,  
SB1, SB2 – выключатели кнопочные,

## ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Назначение САУ  | Э/д вентил.<br>N, кВт | Калорифер<br>N, кВт | Ток расцепл.<br>авт. выкл., А | Пускат. магн.<br>эл. двигат. | Пускат. магн.<br>калорифера | Реле тепл.<br>эл. двигат. |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| АПК 1,6 – 2(Э)  | 0,09                  | 6                   | 16                            | КМИ 10910,<br>ПМЛ 1000       | КМИ 11210,<br>ПМЛ 2000      | РТИ 1302,<br>РТЛ 1003     |
| АПК 2 – 2(Э)    | 0,25                  | 12                  | 25                            | КМИ 10910,<br>ПМЛ 1000       | КМИ 22510,<br>ПМЛ 2000      | РТИ 1305,<br>РТЛ 1005     |
| АПК 2,5 – 2(Э)  | 0,55                  | 18                  | 40                            | КМИ 10910,<br>ПМЛ 1000       | КМИ 34012,<br>ПМЛ 3000      | РТИ 1307,<br>РТЛ 1007     |
| АПК 3,15 – 2(Э) | 1,5                   | 24                  | 50                            | КМИ 10910,<br>ПМЛ 1000       | КМИ 35012,<br>ПМЛ 4000      | РТИ 1308,<br>РТЛ 1008     |
| АПК 4 – 4(Э)    | 1,1                   | 36                  | 80                            | КМИ 10910,<br>ПМЛ 1000       | КМИ 48012,<br>ПМА 5000      | РТИ 1308,<br>РТЛ 1008     |
| АПК 5 – 4(Э)    | 2,2                   | 42                  | 100                           | КМИ 10910,<br>ПМЛ 1000       | КМИ 49512,<br>ПМА 5000      | РТИ 1310,<br>РТЛ 1010     |
| АПК 6,3 – 4(Э)  | 7,5                   | 60                  | 150                           | КМИ 11810,<br>ПМЛ 2000       | КТИ 5150,<br>ПМА 6000       | РТИ 1321,<br>РТЛ 1021     |
| АПК 8 – 6(Э)    | 7,5                   | 90                  | 200                           | КМИ 11810,<br>ПМЛ 2000       | КТИ 5185,<br>ПМА 6000       | РТИ 1321,<br>РТЛ 1021     |

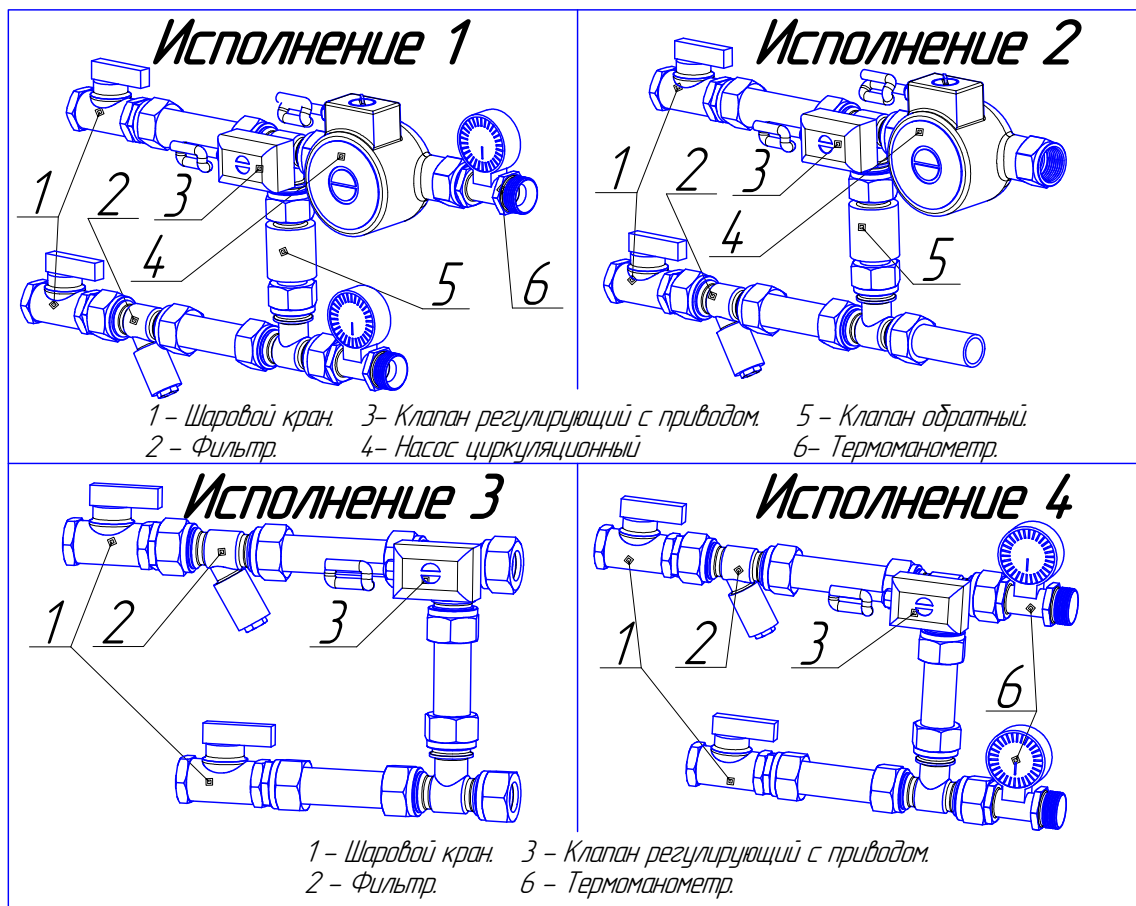


# УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК

Одним из главных элементов АПК является воздухонагреватель (теплообменник) – система трубок, проходя через которые вода нагревает проходящий через них поток воздуха. Узлы регулирования воздухонагревателя (обвязка теплообменника) поддерживает его температуру на необходимом уровне, при необходимости производя корректировки, то есть, либо повышая, либо снижая температуру воды.

Обвязка калорифера представляет собой систему труб, регулировочного и запорных элементов и датчиков температуры и давления. Существует несколько схем (исполнений), по которым строится обвязка.

## Исполнения узлов регулирования.



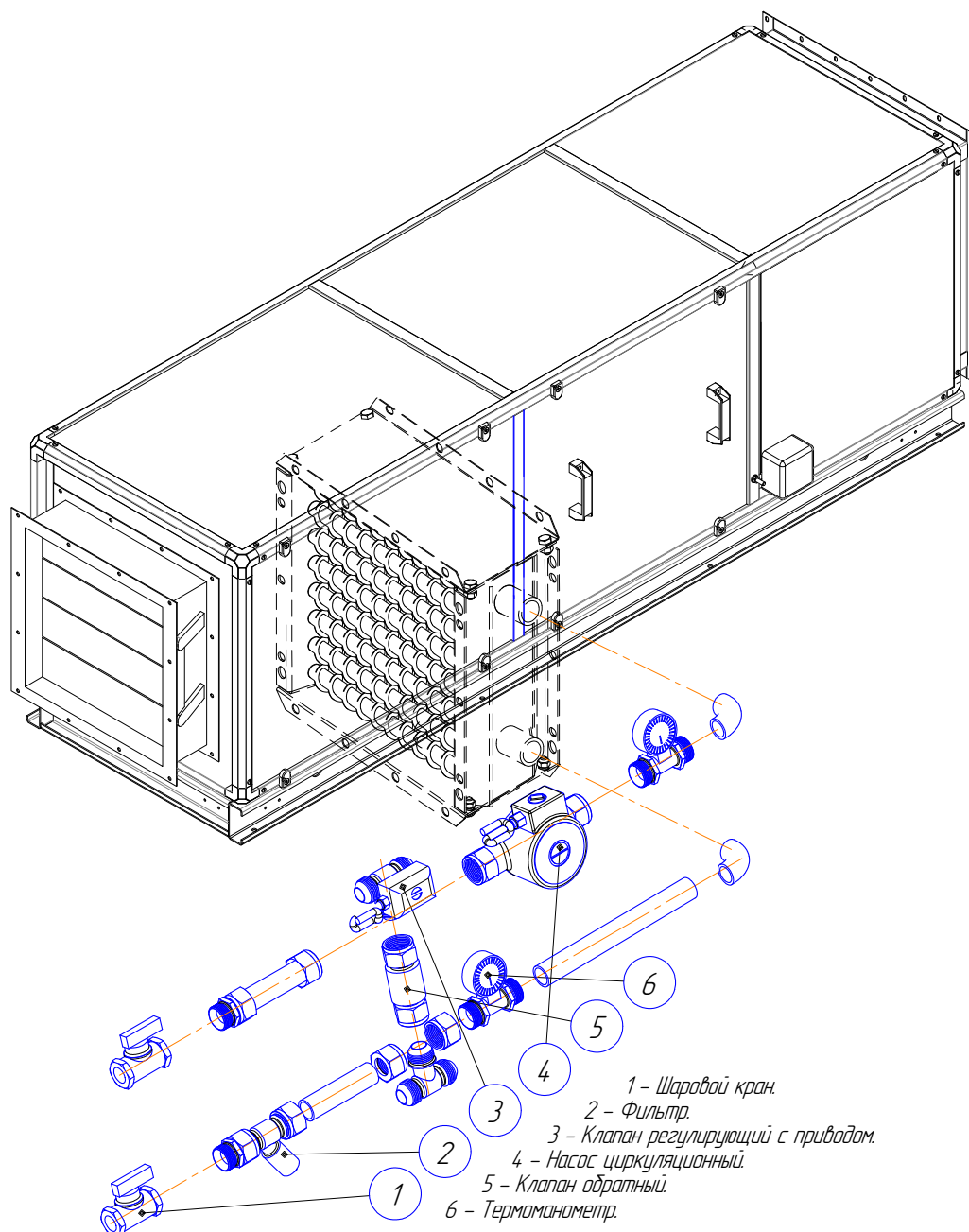
В общих чертах обвязка калорифера выглядит следующим образом. Теплоноситель (вода), имеющий высокую температуру, поступает в калорифер, проходя через фильтр-отстойник и трехходовой клапан, для подачи воды под необходимым давлением служит малогабаритный циркуляционный насос. Охлажденная вода, поступающая в обвязку из теплообменника, направляется к котлу, при этом некоторый ее объем поступает в трехходовой клапан.

Трехходовой клапан, которым комплектуется обвязка калорифера, является главным регулировочным элементом, благодаря которому поддерживается постоянная температура и объем поступающего в калорифер теплоносителя. При повышении температуры горячей воды трехходовой клапан уменьшает ее подачу, одновременно увеличивая подачу охлажденной воды, и наоборот. Тем самым, обвязка теплообменника, не изменяя давления воды в системе, изменяет ее температуру.

Регулировочный клапан, на котором построена обвязка калорифера, работает в автоматическом режиме, его управление осуществляется электроприводом. Обвязка комплектуется различными датчиками (манометрами и термометрами), которые подают управляющие сигналы на электропривод, благодаря чему и осуществляется регулировка и поддержание температуры на одном уровне.

Стоит отметить, что обвязка калорифера, обычно, проектируется для каждого конкретного устройства. Существуют типовые схемы обвязок (см. выше), которые можно, в принципе, подключить к калориферу, однако такая обвязка теплообменника нуждается в настройке и «подгонке» параметров под то или иное устройство.

Существует два варианта размещения обвязок – горизонтальная и вертикальная, при этом не любая обвязка калорифера может работать в любом из этих положений. Поэтому то, как будет располагаться обвязка, необходимо решить еще при проектировании системы вентиляции. В противном случае обвязка калорифера либо будет работать некорректно, либо вовсе не будет выполнять свою работу.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗЛОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АПК

| № АПК      | Узел регулиро-<br>вания | Макс.<br>Расход<br>теплоно-<br>сителя, м³/ч | Циркуляционный насос |         |                      | Регулирую-<br>щий клапан | Привод регулирующего клапана |            |        | Присоед.<br>размер<br>Ду |
|------------|-------------------------|---|----------------------|---------|----------------------|--------------------------|------------------------------|------------|--------|--------------------------|
|            |                         |   | Тип                  | Питание | Мощ-<br>ность,<br>Вт |                          | Питание                      | Управление | Усилие |                          |
| АПК 1,6-2  | УР40-1,6В               | 0,7   | 25-40                | 1x220   | 62                   | VRG 131 15-1,6           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 15                       |
| АПК 2-2    | УР40-2,0В               | 0,7   | 25-40                | 1x220   | 62                   | VRG 131 15-1,6           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 15                       |
| АПК 2,5-2  | УР40-2,5В               | 1,1   | 25-40                | 1x220   | 62                   | VRG 131 15-2,5           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 15                       |
| АПК 3,15-2 | УР40-3,15В              | 1,5   | 25-40                | 1x220   | 62                   | VRG 131 20-4,0           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 20                       |
| АПК 4-4    | УР60-4,0В               | 1,8   | 25-40                | 1x220   | 62                   | VRG 131 20-4,0           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 20                       |
| АПК 5-4    | УР60-5,0В               | 1,8   | 25-40                | 1x220   | 62                   | VRG 131 20-4,0           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 20                       |
| АПК 6,3-4  | УР60-6,3В               | 2,5   | 25-60                | 1x220   | 100                  | VRG 131 25-6,3           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 25                       |
| АПК 8-6    | УР80-8,0В               | 4,2   | 25-80                | 1x220   | 225                  | VRG 131 25-6,3           | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 25                       |
| АПК 10-6   | УР80-10,0В              | 7,5   | 32-80                | 1x220   | 225                  | VRG 131 32-16            | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 32                       |
| АПК 12,5-8 | УР120-12,5В             | 9,5   | 32-120               | 1x220   | 500                  | VRG 131 32-16            | 24 В                         | 0-10 В     | 6 Нм   | 32                       |

## ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ



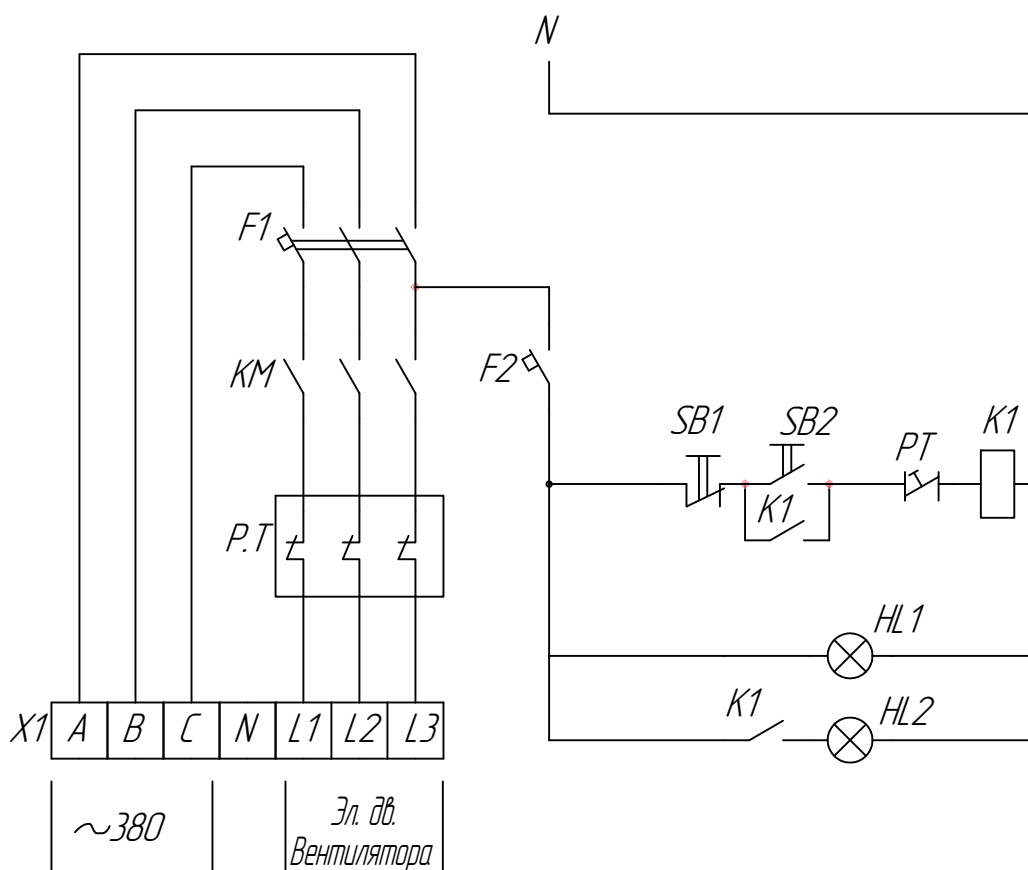
Щит управления вентилятором должен быть обязательным компонентом при подключении вентилятора к электрической сети.

Щиты управления вентилятором предназначены для включения и выключения электродвигателя вентилятора, а также обеспечения защиты электродвигателя от перегрузок (систематических и пусковых), неполнофазных режимов и коротких замыканий.

Щиты управления изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Данный щит может применяться для управления вентиляторами в составе агрегатов типа ВТУ, АПВ, АО2, СТД и ТЗК-В.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ, схема электрическая



PT – реле тепловое, HL1, HL2 – лампы сигнальные, F1, F2 – выключатели автоматические, SB1, SB2 – выключатели кнопочные, X1 – колодка клеммная, KM – пускатель магнитный

# ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

| № щита | Габаритные размеры, мм | Э/д вентил. N, кВт | Ток расцепл. авт. выкл., А | Пускатель магнитный | Реле тепловое      |
|--------|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| 1      | 150x250x250            | 0,09               | 0,4                        | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1303, РТЛ 1004 |
|        |                        | 0,12               | 0,5                        | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1303, РТЛ 1004 |
|        |                        | 0,18               | 0,8                        | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1305, РТЛ 1005 |
|        |                        | 0,25               | 0,8                        | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1305, РТЛ 1005 |
|        |                        | 0,37               | 1,25                       | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1306, РТЛ 1006 |
|        |                        | 0,55               | 2                          | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1307, РТЛ 1007 |
|        |                        | 0,75               | 2,5                        | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1307, РТЛ 1007 |
|        |                        | 1,1                | 3,15                       | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1308, РТЛ 1008 |
|        |                        | 1,5                | 4                          | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1308, РТЛ 1008 |
|        |                        | 2,2                | 6,3                        | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1310, РТЛ 1010 |
|        |                        | 3                  | 8                          | КМИ 10910, ПМЛ 1000 | РТИ 1312, РТЛ 1012 |
| 2      | 200x300x300            | 4                  | 10                         | КМИ 10910, ПМЛ 2000 | РТИ 1314, РТЛ 1014 |
|        |                        | 5,5                | 12,5                       | КМИ 11210, ПМЛ 2000 | РТИ 1316, РТЛ 1016 |
|        |                        | 7,5                | 20                         | КМИ 11810, ПМЛ 2000 | РТИ 1521, РТЛ 1021 |
|        |                        | 11                 | 25                         | КМИ 22510, ПМЛ 2000 | РТИ 1522, РТЛ 1022 |
|        |                        | 15                 | 31,5                       | КМИ 22210, ПМЛ 2000 | РТИ 2353, РТЛ 2053 |
|        |                        | 18,5               | 40                         | КМИ 34012, ПМЛ 3000 | РТИ 2355, РТЛ 2055 |
|        |                        | 22                 | 50                         | КМИ 35012, ПМА 4000 | РТИ 3357, РТЛ 2057 |
|        |                        | 30                 | 63                         | КМИ 46512, ПМА 4000 | РТИ 3359, РТЛ 2059 |
| 3*     | 250x400x400            | 37                 | 80                         | КМИ 48012, ПМА 5000 | РТИ 3363, РТЛ 2061 |
|        |                        | 45                 | 100                        | КМИ 49512, ПМА 5000 | РТИ 3365, РТЛ 3105 |
|        |                        | 55                 | 100                        | КТИ 5115, ПМА 5000  | РТЛ 3125           |
|        |                        | 75                 | 150                        | КТИ 45150, ПМА 6200 | РТЛ 3160           |
|        |                        | 90                 | 200                        | КТИ 5185, ПМА 6200  | РТЛ 3161           |

- габаритные размеры ящиков могут отличаться от указанных в таблице,

\* - для щита №3 марка магнитного пускателя и марка теплового реле согласуются с заказчиком

## ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОМ ЩУЭ И ЩУЭТ

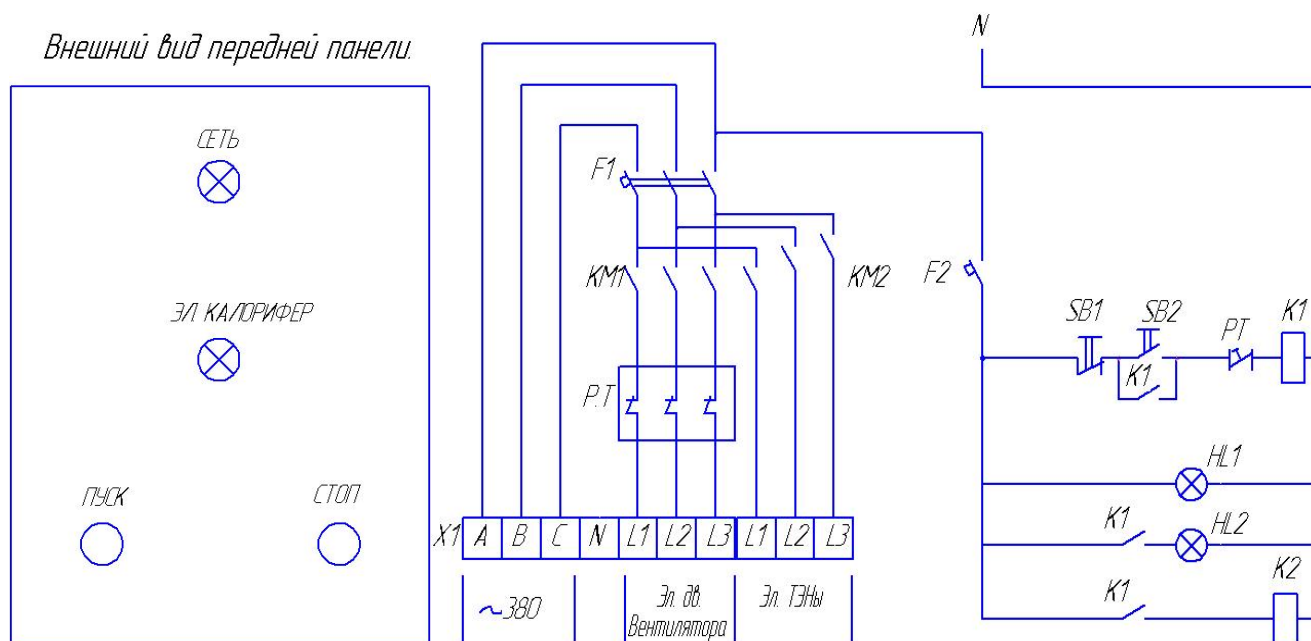


Щит управления электрокалорифером должен быть обязательным компонентом при подключении воздушно-отопительных установок к электрической сети.

Щиты управления ЩУЭ и ЩУЭТ предназначены для включения и выключения воздушно-отопительных установок типа ЭКО и ЭКР, а также обеспечения защиты электродвигателя установки от перегрузок, неполнофазных режимов и коротких замыканий, отключения электронагревателей в случае аварийного отключения электродвигателя. Кроме того, щит управления ЩУЭТ оснащен терморегулятором и датчиком температуры, обеспечивающими автоматическое включение и выключение установки для поддержания заданной температуры в обогреваемом помещении (в характерной точке).

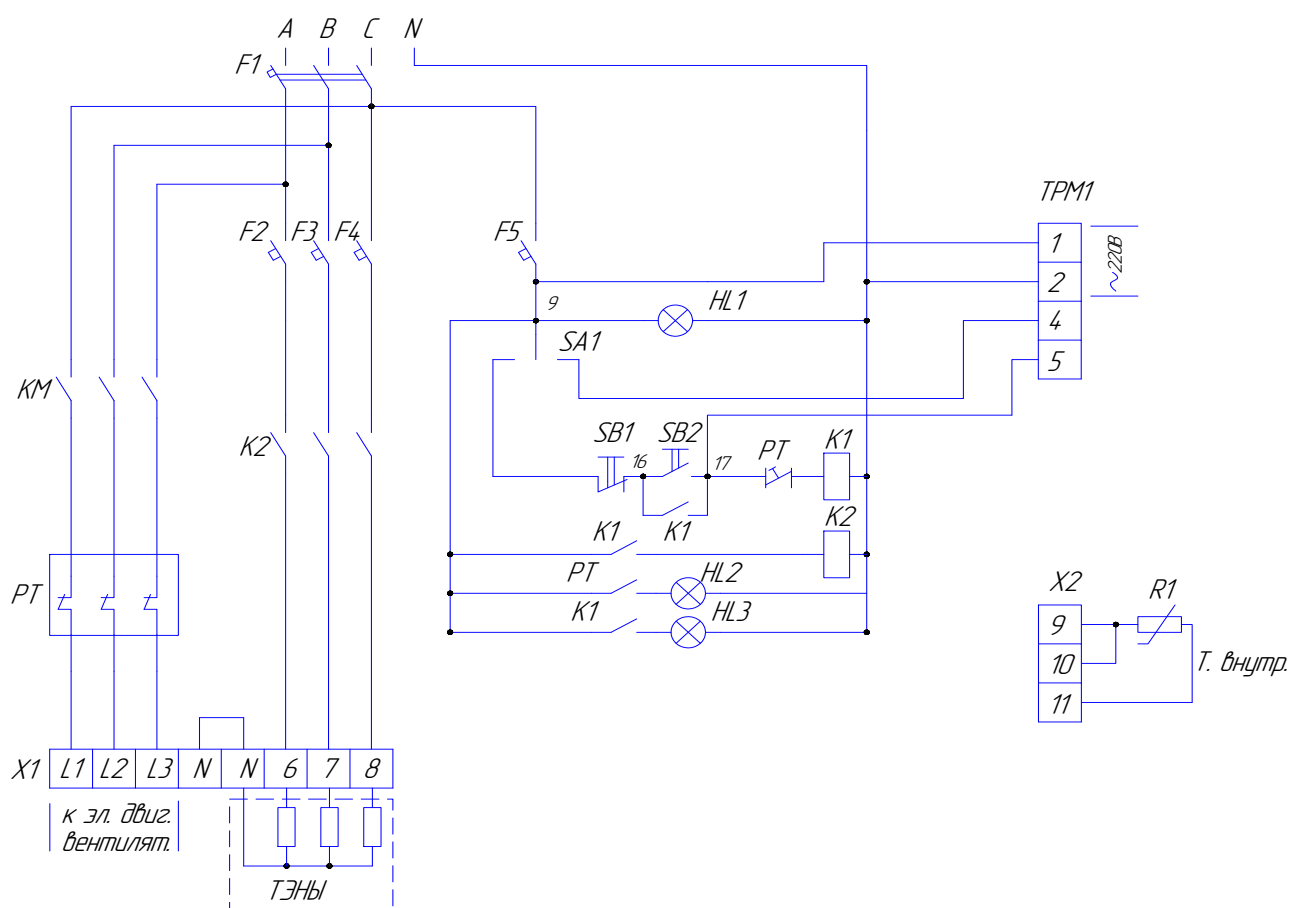
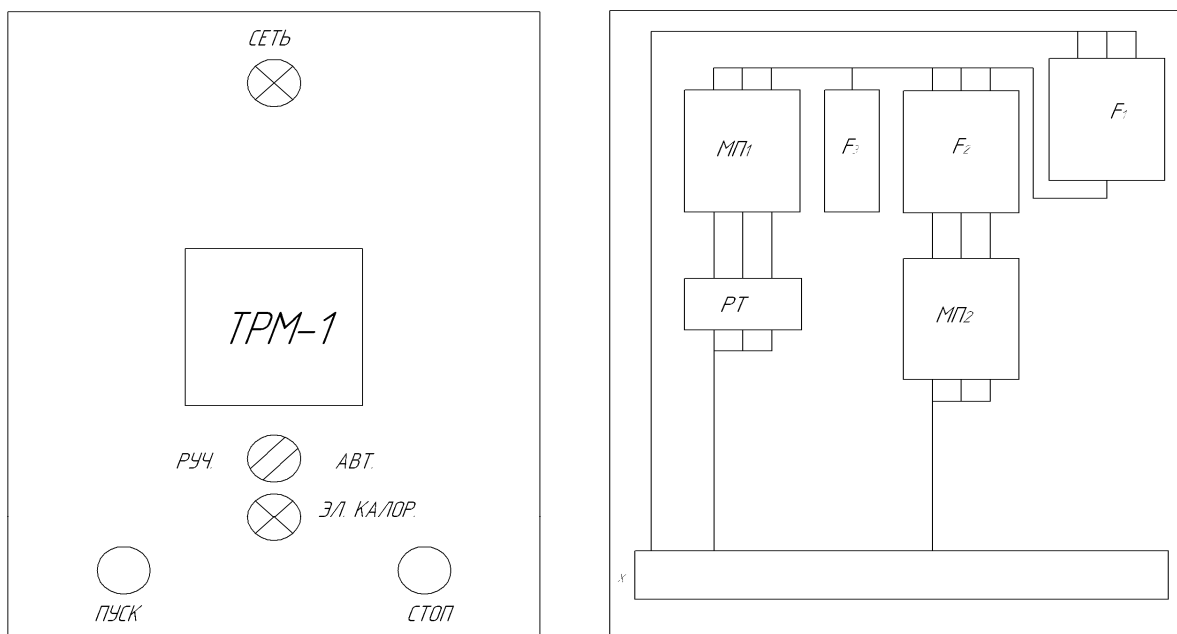
Щиты управления изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

### ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОМ ЩУЭ, схема электрическая



PT – реле тепловое  
SB1, SB2 – выключатели кнопочные.  
X1 – колодка клеммная.

F1, F2 - автоматические выключатели.  
HL1, HL2 – лампы сигнальные.  
KM – пускатель магнитный.



F – выключатели автоматические  
 МП – пускатели магнитные  
 РТ – реле тепловое  
 X1, X2, X3 – колодки клеммные

HL1, HL2, HL3 – лампы сигнальные  
 R1 – датчик температуры

## ПАРАМЕТРЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Габаритные размеры щита, мм. | Мощн. эл. двигателя вентилятора, кВт | Мощность калорифера, кВт | Ток расцепления автом. выкл., А | Пускатель магнитный эл.двигателя | Пускатель магнитный калорифера | Реле тепловое эл.двигателя |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 200x300x300                  | 0,18                                 | 6                        | 16                              | КМИ 10910, ПМЛ 1000              | КМИ 11210, ПМЛ 2000            | РТИ 1305, РТЛ 1005         |
|                              | 0,18                                 | 12                       | 25                              |                                  | КМИ 22510, ПМЛ 2000            |                            |
|                              | 0,18                                 | 18                       | 40                              |                                  | КМИ 34012, ПМЛ 3000            |                            |
|                              | 0,25                                 | 6                        | 16                              |                                  | КМИ 11210, ПМЛ 2000            |                            |
|                              | 0,25                                 | 12                       | 25                              |                                  | КМИ 22510, ПМЛ 2000            |                            |
|                              | 0,25                                 | 18                       | 40                              |                                  | КМИ 34012, ПМЛ 3000            |                            |
|                              | 0,25                                 | 24                       | 50                              |                                  | КМИ 35012, ПМЛ 4000            |                            |
|                              | 0,25                                 | 30                       | 63                              |                                  | КМИ 48012, ПМЛ 5000            |                            |
|                              | 0,25                                 | 42                       | 100                             |                                  | КМИ 49512, ПМА 5000            | РТИ 1306, РТЛ 1006         |
|                              | 0,37                                 | 12                       | 25                              |                                  | КМИ 22510, ПМЛ 2000            |                            |
|                              | 0,37                                 | 24                       | 50                              |                                  | КМИ 35012, ПМЛ 4000            |                            |
|                              | 0,37                                 | 30                       | 63                              |                                  | КМИ 48012, ПМЛ 5000            |                            |
|                              | 0,37                                 | 60                       | 150                             |                                  | КТИ 5150, ПМА 6000             |                            |
|                              | 0,55                                 | 18                       | 40                              |                                  | КМИ 34012, ПМЛ 3000            | РТИ 1307, РТЛ 1007         |
|                              | 0,75                                 | 30                       | 80                              |                                  | КМИ 48012, ПМА 5000            |                            |
|                              | 1,1                                  | 42                       | 100                             |                                  | КМИ 49512, ПМА 5000            | РТИ 1308,                  |
|                              | 1,5                                  | 60                       | 150                             |                                  | КТИ 5150, ПМА 6000             | РТЛ 1008                   |
| 250x400x400                  | 7,5                                  | 105                      | 200                             | КМИ 11810, ПМЛ 2000              | КТИ 5195, ПМА 6000             | РТИ 1521, РТЛ 1021         |

- габаритные размеры щита могут отличаться от указанных в таблице.

При заказе необходимо указать вид щита (ЩУЭ – щит управления электрокалорифером без терморегулятора, ЩУЭТ - щит управления электрокалорифером с терморегулятором), мощность электродвигателя вентилятора (кВт), мощность калорифера (кВт).

Например:

1. Щит управления для воздушно-отопительного агрегата ЭКР-5 **ЩУЭ 0,25-6.**
2. Щит управления с терморегулятором для воздушно-отопительного агрегата ЭКР-60 **ЩУЭТ 1,5-60.**
3. Щит управления для электрокалорифера обдуваемого ЭКО-10 с электродвигателем вентилятора 0,25 кВт **ЩУЭ 0,25-12.**

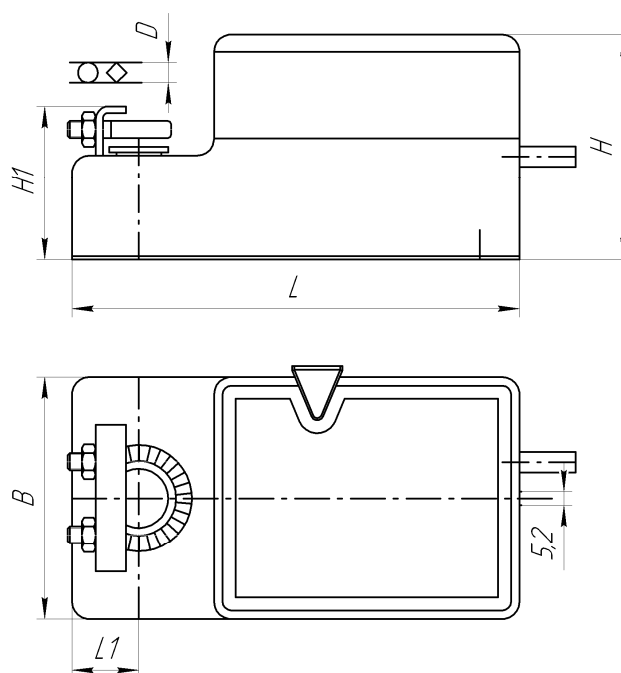
:

## ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ “BELIMO”

Электроприводы “BELIMO” предназначены для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Электроприводы изготавливаются в климатическом исполнении, соответствующем – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Электропривод устанавливается непосредственно на вал заслонки с помощью универсального крепежного хомута и снабжен фиксатором, предотвращающим его вращение. Привод защищен от перегрузок, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений. Для контроля функционирования заслонки необходимо: нажатием кнопки на крышке корпуса зубчатый редуктор вывести из зацепления, затем при нажатой кнопке заслонку можно поворачивать вручную. Напряжение питания 220 В. Угол поворота 95° max (настраивается с помощью механических упоров). Уровень шума 35 дБ max.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Обозначение | Площадь заслонки, до м <sup>2</sup> | Крутящий момент, Нм min | Потребляемая мощность, Вт | Время поворота, сек      | Масса, кг |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------|
| LM 230      | 0,8                                 | 4                       | 1                         | 80...110<br>(0...4 Нм)   | 0,65      |
| NM 230      | 1,5                                 | 8                       | 2                         | 75...150<br>(0...8 Нм)   | 0,8       |
| AM 230      | 3,6                                 | 18                      | 3                         | 100...150<br>(0...18 Нм) | 1,3       |

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Размеры, мм |    |    |    |    |            |
|-------------|-------------|----|----|----|----|------------|
|             | L           | L1 | H  | H1 | B  | D          |
| LM 230      | 116         | 22 | 59 | 34 | 66 | Ø□ 6...16  |
| NM 230      | 139         | 27 | 58 | 22 | 81 | Ø□ 8...20  |
| AM 230      | 216         | 46 | 76 | 23 | 92 | Ø□ 10...16 |

Возможна замена электроприводов «BELIMO» на электроприводы «GRUNER» с аналогичными техническими характеристиками.

Взаимозаменяемы по вращающему моменту.

BELIMO GRUNER

LMA 230 - 227-230-05 – до 0,8 м<sup>2</sup>.

NMA 230 - 227-230-08 – до 1,5 м<sup>2</sup>.

SMA 230 - 232E3-230-15 – до 3 м<sup>2</sup>.

AM230 - 231E3-230-20 – до 4 м<sup>2</sup>.



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



## НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи частоты предназначены для регулирования скорости вращения рабочего колеса (электродвигателей) вентиляторов.

Серия преобразователей частоты FDU 2.0 фирмы Emotron изначально разрабатывалась с учетом всех возможных требований насосного и вентиляторного применения, включая мониторинг нагрузки и функции логического компаратора.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Среди многочисленных встроенных функций в преобразователях частоты серии FDU 2.0 следует выделить следующие:

- встроенный ПИД-регулятор ;
- мониторинг, защита от перегрузки ;
- пуск вращающегося двигателя ;
- защита от «сухого» хода/обрыва ремня вентилятора ;
- функция автоматического промывания насосов ;
- четыре набора параметров ;
- новая плата управления (улучшенное управление процессами) ;
- размеры ПЧ большой мощности уменьшены на 30-50% ;
- встроенный EMC фильтр для всей линейки ;
- линейная подача силового питания для безопасного пуска/останова от 45 кВт ;
- съемная панель как копирующее устройство ;
- интерфейсы RS232, RS485, протоколы Profibus, Devicenet, Ethernet Modbus ;
- увеличенный потенциал за счет дополнительных таймеров и виртуальных входов/выходов ;
- улучшенная температурная защита двигателя: подключение 1 датчика РТС или до 3 датчиков РТ100 ;
- спящий режим.

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ FDU 2.0 на 380 В.

| Модель ПЧ | Макс. выходной ток, (А) | Нормальный режим работы (120%, 1 мин каждые 10 мин) |          | Тяжелый режим работы (150%, 1 мин каждые 10 мин) |          | Размер корпуса (исп. IP54) В×Ш×Г |
|-----------|-------------------------|---|----------|--|----------|----------------------------------|
|           |                         | Нном,(кВт)  | Ином,(А) | Нном,(кВт)                                       | Ином,(А) |                                  |
| FDU48-003 | 3,0                     | 0,75  | 2,5      | 0,55   | 2        | 416×203×200                      |
| FDU48-004 | 4,8                     | 1,5   | 4        | 1,1  | 3,2      |                                  |
| FDU48-006 | 7,2                     | 2,2   | 6        | 1,5  | 4,8      |                                  |
| FDU48-008 | 9,0                     | 3   | 7,5      | 2,2  | 6        |                                  |
| FDU48-010 | 11,4                    | 4   | 9,5      | 3  | 7,6      |                                  |
| FDU48-013 | 15,6                    | 5,5   | 13       | 4  | 10,4     |                                  |
| FDU48-018 | 21,6                    | 7,5   | 18       | 5,5  | 14,4     |                                  |
| FDU48-026 | 31                      | 11  | 26       | 7,5  | 21       | 512×178×292                      |
| FDU48-031 | 37                      | 15  | 31       | 11   | 25       |                                  |
| FDU48-037 | 44                      | 18,5  | 37       | 15   | 29,6     |                                  |
| FDU48-046 | 55                      | 22  | 46       | 18,5   | 37       |                                  |
| FDU48-061 | 73                      | 30  | 61       | 22   | 49       | 590×220×295                      |
| FDU48-074 | 89                      | 37  | 74       | 30   | 59       |                                  |
| FDU48-090 | 108                     | 45  | 90       | 37   | 72       | 950×285×314                      |
| FDU48-109 | 131                     | 55  | 109      | 45   | 87       |                                  |
| FDU48-146 | 175                     | 75  | 146      | 55   | 117      |                                  |

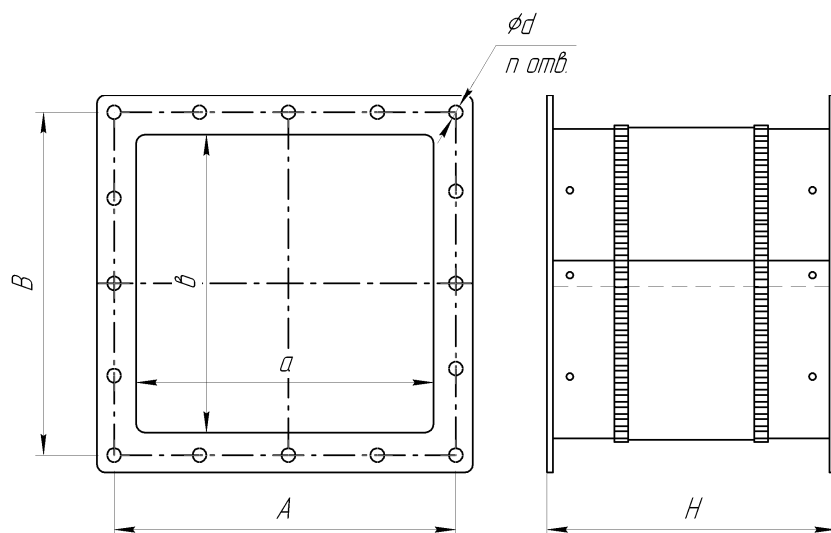
Допускается комплектация вентиляторов преобразователями частоты других марок.

## ВСТАВКИ ГИБКИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВГп и КРУГЛЫЕ ВГк

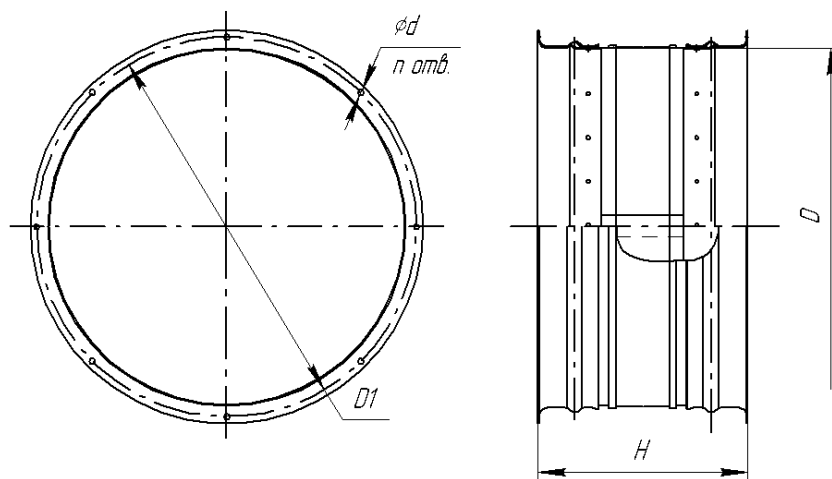
Вставки гибкие к вентиляторам предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и для снижения уровня шума.

Вставки гибкие изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Гибкий элемент вставок типоразмера 45-60-45 изготовлен из полиэстра и обеспечивает изменение их длины до 60 мм.



Вставка ВГп



Вставка ВГк

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| Назначение<br>вставки                                    | № вставки<br>ВГП | Размеры, мм |      |      |      |       |           | n, шт |
|--|------------------|-------------|------|------|------|-------|-----------|-------|
|  |                  | А           | В    | a    | b    | d     | Н         |       |
| ВР 80-75<br>ВР 86-77<br>ВР 280-46<br>ВЦ 4-75<br>ВЦ 14-46 | 2                | 170         | 170  | 140  | 140  | 8×12  | 158...214 | 2×6   |
|  | 2,5              | 200         | 200  | 175  | 175  | 8×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 2,8              | 223         | 223  | 197  | 197  | 8     | 158...214 | 2×8   |
|  | 3,15             | 245         | 245  | 220  | 220  | 8×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 3,55             | 274         | 274  | 248  | 248  | 8     | 158...214 | 2×8   |
|  | 4                | 300         | 300  | 270  | 270  | 8×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 4,5              | 340         | 340  | 315  | 315  | 8×16  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5                | 380         | 380  | 350  | 350  | 8×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5,6              | 420         | 420  | 395  | 395  | 8×16  | 158...214 | 2×8   |
|  | 6,3              | 470         | 470  | 441  | 441  | 8×16  | 158...214 | 2×16  |
|  | 7,1              | 533         | 533  | 497  | 497  | 10    | 158...214 | 2×16  |
|  | 8                | 600         | 600  | 560  | 560  | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 9                | 670         | 670  | 630  | 630  | 9     | 158...214 | 2×16  |
|  | 10               | 750         | 750  | 700  | 700  | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 11,2             | 834         | 834  | 784  | 784  | 10×16 | 158...214 | 2×16  |
|  | 12               | 880         | 880  | 840  | 840  | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 12,5             | 930         | 930  | 875  | 875  | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 14               | 1176        | 1040 | 1120 | 980  | 12×24 | 169...225 | 2×16  |
|  | 16               | 1346        | 1187 | 1280 | 1120 | 13x20 | 169...225 | 2×36  |
| ВР 132-30  | 3,15             | 170         | 140  | 130  | 100  | 7×12  | 128...183 | 2×6   |
|  | 4                | 210         | 170  | 170  | 130  | 7×12  | 145...200 | 2×8   |
|  | 5                | 242         | 195  | 205  | 160  | 10×14 | 145...200 | 2×10  |
|  | 6,3              | 298         | 235  | 252  | 190  | 10×14 | 145...200 | 2×14  |
|  | 8                | 370         | 290  | 320  | 240  | 12×16 | 145...200 | 2×10  |
|  | 10               | 450         | 352  | 450  | 300  | 12×16 | 155...210 | 2×12  |
|  | 12,5             | 560         | 440  | 510  | 390  | 10×14 | 155...210 | 2×20  |
| ВРП 01(05)<br>ВЦП 6-46                                   | 2,5              | 176         | 162  | 150  | 136  | 8×12  | 116...171 | 2×8   |
|  | 3,15             | 220         | 205  | 190  | 172  | 8×12  | 116...171 | 2×8   |
|  | 4                | 270         | 250  | 240  | 218  | 8×12  | 116...171 | 2×12  |
|  | 5                | 340         | 312  | 300  | 274  | 8×12  | 128...183 | 2×10  |
|  | 6,3              | 410         | 380  | 380  | 350  | 8×12  | 128...183 | 2×16  |
|  | 8                | 530         | 450  | 480  | 400  | 10×14 | 145...200 | 2×18  |
|  | 10               | 660         | 660  | 610  | 610  | 10×14 | 155...210 | 2×26  |
| ВЦ 5-35  | 3,55             | 200         | 141  | 156  | 97   | 8×12  | 145...200 | 2×6   |
|  | 4                | 219         | 182  | 175  | 138  | 12×16 | 141...196 | 2×8   |
|  | 8                | 448         | 300  | 394  | 246  | 12×16 | 153...208 | 2×12  |
|  | 8,5              | 448         | 300  | 394  | 246  | 12×16 | 153...208 | 2×12  |
| ВЦ 5-45  | 4,25             | 253         | 207  | 221  | 175  | 12×16 | 128...183 | 2×8   |
|  | 8                | 497         | 405  | 443  | 351  | 12×16 | 145...200 | 2×14  |
|  | 8,5              | 497         | 405  | 443  | 351  | 12×16 | 145...200 | 2×14  |
| ВЦ 5-50  | 8                | 630         | 513  | 560  | 440  | 14×20 | 165...220 | 2×14  |
|  | 9                | 698         | 567  | 628  | 507  | 14×20 | 175...230 | 2×14  |
| ВР 12-26   | 2,5              | 130         | 105  | 100  | 75   | 8×12  | 116...171 | 2×6   |
|  | 3,15             | 172         | 140  | 127  | 95   | 8×12  | 128...183 | 2×6   |
|  | 3,5              | 185         | 150  | 140  | 105  | 8×12  | 128...183 | 2×6   |
|  | 4                | 204         | 164  | 160  | 120  | 8×12  | 145...200 | 2×8   |
|  | 4,5              | 220         | 180  | 180  | 135  | 10×14 | 155...210 | 2×8   |
|  | 5                | 252         | 202  | 200  | 150  | 10×14 | 155...210 | 2×8   |
|  | 5,5              | 270         | 200  | 220  | 165  | 10×14 | 155...210 | 2×8   |
| ВК 11  | 1,6              | 250         | 250  | 224  | 224  | 8×12  | 116...171 | 2×4   |
|  | 2                | 310         | 310  | 280  | 280  | 8×12  | 116...171 | 2×4   |
|  | 2,5              | 380         | 380  | 355  | 355  | 8×12  | 116...171 | 2×4   |
|  | 3,15             | 480         | 480  | 450  | 450  | 8×12  | 116...171 | 2×4   |
|  | 4                | 600         | 600  | 560  | 560  | 10×16 | 128...183 | 2×4   |
|  | 5                | 760         | 760  | 710  | 710  | 10×16 | 128...183 | 2×4   |
|  | 6,3              | 950         | 950  | 900  | 900  | 10×16 | 128...183 | 2×4   |
|  | 8                | 1250        | 1250 | 1200 | 1200 | 10×16 | 145...200 | 2×4   |
|  | 10               | 1610        | 1610 | 1500 | 1500 | 10×16 | 145...200 | 2×4   |

- возможно изготовление вставок гибких ВГП других размеров по заявке заказчика

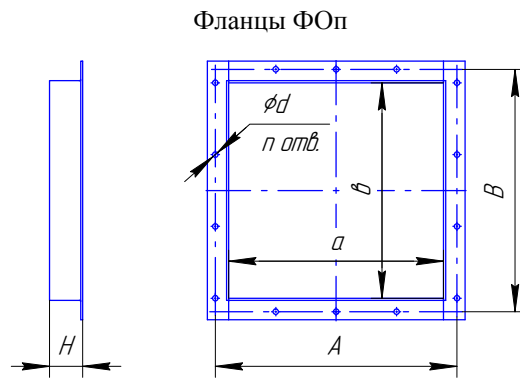
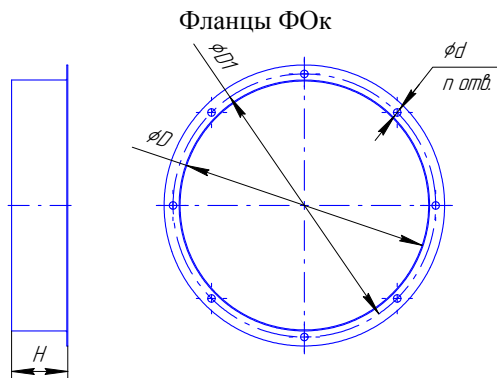
**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| Назначение вставки                                       | № вставки ВГк | Размеры, мм |      |       |           | п, шт |
|--|---------------|-------------|------|-------|-----------|-------|
|  |               | D           | D1   | d     | H         |       |
| БР 80-75<br>БР 86-77<br>БР 280-46<br>ВЦ 4-75<br>ВЦ 14-46 | 2             | 205         | 235  | 7×14  | 158...214 | 2×6   |
|  | 2,5           | 265         | 280  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 2,8           | 290         | 309  | 8     | 158...214 | 2×8   |
|  | 3,15          | 325         | 345  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 3,55          | 370         | 390  | 10    | 158...214 | 2×8   |
|  | 4             | 410         | 430  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 4,5           | 455         | 480  | 8     | 158...214 | 2×8   |
|  | 5             | 510         | 530  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5,6           | 566         | 600  | 8×16  | 158...214 | 2×8   |
|  | 6,3           | 640         | 660  | 7×14  | 158...214 | 2×16  |
|  | 7,1           | 730         | 766  | 10    | 158...214 | 2×16  |
|  | 8             | 815         | 850  | 8×16  | 158...214 | 2×16  |
|  | 9             | 915         | 950  | 9     | 158...214 | 2×16  |
|  | 10            | 1010        | 1040 | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 11,2          | 1140        | 1180 | 12    | 158...214 | 2×16  |
|  | 12            | 1220        | 1260 | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 12,5          | 1270        | 1310 | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 14            | 1262        | 1300 | 13×20 | 169...225 | 2×16  |
|  | 16            | 1446        | 1490 | 13×20 | 169...225 | 2×36  |
| БР 132-30  | 3,15          | 158         | 200  | 7×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 4             | 255         | 290  | 7×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5             | 250         | 336  | 10×14 | 158...214 | 2×8   |
|  | 6,3           | 315         | 430  | 10×14 | 158...214 | 2×12  |
|  | 8             | 400         | 530  | 15    | 158...214 | 2×12  |
|  | 10            | 500         | 645  | 15    | 158...214 | 2×12  |
|  | 12,5          | 816         | 850  | 12×16 | 158...214 | 2×16  |
| БРП 01(05)<br>ВЦП 6-46                                   | 2,5           | 175         | 210  | 7×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 3,15          | 222         | 250  | 7×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 4             | 280         | 305  | 7×12  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5             | 350         | 383  | 8×16  | 158...214 | 2×8   |
|  | 6,3           | 440         | 470  | 8×16  | 158...214 | 2×8   |
|  | 8             | 560         | 610  | 10×14 | 158...214 | 2×8   |
|  | 10            | 700         | 745  | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
| ВЦ 5-35  | 3,55          | 139         | 182  | 12    | 158...214 | 2×8   |
|  | 4             | 174         | 219  | 12    | 158...214 | 2×8   |
|  | 8             | 352         | 405  | 12×16 | 158...214 | 2×8   |
|  | 8,5           | 352         | 405  | 12×16 | 158...214 | 2×8   |
| ВЦ 5-45  | 4,25          | 226         | 265  | 12    | 158...214 | 2×8   |
|  | 8             | 448         | 497  | 12×16 | 158...214 | 2×12  |
|  | 8,5           | 448         | 497  | 12×16 | 158...214 | 2×12  |
| ВЦ 5-50  | 8             | 560         | 630  | 14×20 | 158...214 | 2×16  |
|  | 9             | 630         | 698  | 14×20 | 158...214 | 2×16  |
| БР 12-26   | 2,5           | 175         | 210  | 7×14  | 158...214 | 2×6   |
|  | 3,15          | 220         | 255  | 7×14  | 158...214 | 2×6   |
|  | 3,5           | 245         | 280  | 7×14  | 158...214 | 2×6   |
|  | 4             | 280         | 310  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 4,5           | 315         | 345  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5             | 350         | 385  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5,5           | 385         | 415  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
| ВО 06-300<br>ВО 14-320<br>ВО 16-300<br>ВО 16-310         | 2,5           | 250         | 280  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 3,15          | 310         | 340  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 3,5           | 345         | 375  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 4             | 410         | 435  | 7×14  | 158...214 | 2×8   |
|  | 5             | 510         | 530  | 7×14  | 158...214 | 2×16  |
|  | 6,3           | 642         | 670  | 7×14  | 158...214 | 2×16  |
|  | 8             | 810         | 840  | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 10            | 1010        | 1045 | 10×14 | 158...214 | 2×16  |
|  | 12,5          | 1260        | 1295 | 10×14 | 158...214 | 2×16  |

- возможно изготовление вставок гибких ВГк других размеров по заявке заказчика

# ФЛАНЦЫ ОБРАТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФОп и КРУГЛЫЕ ФОк

Фланцы предназначены для облегчения соединения радиальных вентиляторов с ответными воздуховодами.



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФОк**

| Назначение фланца     | № вставки ФОк | Размеры, мм |      |       |    | n, шт |
|-----------------------|---------------|-------------|------|-------|----|-------|
|                       |               | D           | D1   | d     | H  |       |
| ВР 80-75<br>ВР 280-46 | 2             | 205         | 235  | 7×14  | 64 | 6     |
|                       | 2,5           | 265         | 280  | 7×14  | 64 | 8     |
|                       | 2,8           | 290         | 309  | 8     | 64 | 8     |
|                       | 3,15          | 325         | 345  | 7×14  | 64 | 8     |
|                       | 3,55          | 370         | 390  | 10    | 64 | 8     |
|                       | 4             | 410         | 430  | 7×14  | 64 | 8     |
|                       | 4,5           | 455         | 480  | 8     | 64 | 8     |
|                       | 5             | 510         | 530  | 7×14  | 64 | 8     |
|                       | 5,6           | 566         | 600  | 8×16  | 64 | 8     |
|                       | 6,3           | 640         | 660  | 7×14  | 64 | 16    |
|                       | 7,1           | 730         | 766  | 10    | 64 | 16    |
|                       | 8             | 815         | 850  | 8×16  | 64 | 16    |
|                       | 9             | 915         | 950  | 9     | 64 | 16    |
|                       | 10            | 1010        | 1040 | 10×14 | 64 | 16    |
|                       | 11,2          | 1140        | 1180 | 12    | 64 | 16    |
|                       | 12            | 1220        | 1260 | 10×14 | 64 | 16    |
|                       | 12,5          | 1270        | 1310 | 10×14 | 64 | 16    |
|                       | 14            | 1262        | 1300 | 13×20 | 75 | 16    |
|                       | 16            | 1446        | 1490 | 13×20 | 75 | 36    |

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФОп**

| Назначение фланца     | № вставки ФОп | Размеры, мм |      |      |      |       |    | n, шт |
|-----------------------|---------------|-------------|------|------|------|-------|----|-------|
|                       |               | A           | B    | a    | b    | d     | H  |       |
| ВР 80-75<br>ВР 280-46 | 2             | 170         | 170  | 140  | 140  | 8×12  | 64 | 8     |
|                       | 2,5           | 200         | 200  | 175  | 175  | 8×12  | 64 | 8     |
|                       | 2,8           | 223         | 223  | 197  | 197  | 8     | 64 | 8     |
|                       | 3,15          | 245         | 245  | 220  | 220  | 8×12  | 64 | 12    |
|                       | 3,55          | 274         | 274  | 248  | 248  | 8     | 64 | 12    |
|                       | 4             | 300         | 300  | 270  | 270  | 8×12  | 64 | 12    |
|                       | 4,5           | 340         | 340  | 315  | 315  | 8×16  | 64 | 14    |
|                       | 5             | 380         | 380  | 350  | 350  | 8×12  | 64 | 16    |
|                       | 5,6           | 420         | 420  | 395  | 395  | 8×16  | 64 | 18    |
|                       | 6,3           | 470         | 470  | 441  | 441  | 8×16  | 64 | 20    |
|                       | 7,1           | 533         | 533  | 497  | 497  | 10    | 64 | 16    |
|                       | 8             | 600         | 600  | 560  | 560  | 10×14 | 64 | 16    |
|                       | 9             | 670         | 670  | 630  | 630  | 9     | 64 | 20    |
|                       | 10            | 750         | 750  | 700  | 700  | 10×14 | 64 | 20    |
|                       | 11,2          | 834         | 834  | 784  | 784  | 10×16 | 64 | 24    |
|                       | 12            | 880         | 880  | 840  | 840  | 10×14 | 64 | 24    |
|                       | 12,5          | 930         | 930  | 875  | 875  | 10×14 | 64 | 24    |
|                       | 14            | 1176        | 1040 | 1120 | 980  | 12×24 | 75 | 26    |
|                       | 16            | 1346        | 1187 | 1280 | 1120 | 13x20 | 75 | 34    |

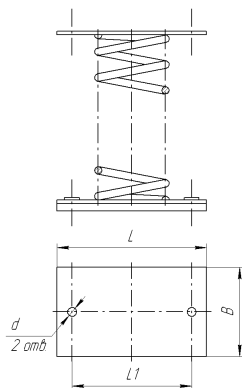
- возможно изготовление ФО других размеров по заявке заказчика

# ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ типов ДО, ВР и ВИ

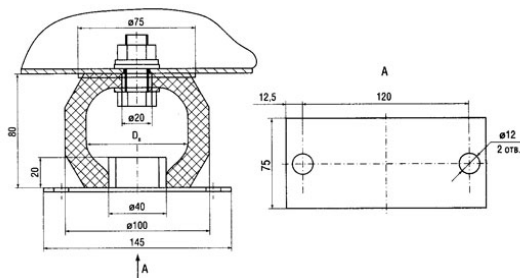
Виброизоляторы предназначены для ослабления вредного воздействия вибрации от оборудования на строительные конструкции зданий и сооружений.

Виброизоляторы изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

## ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДО

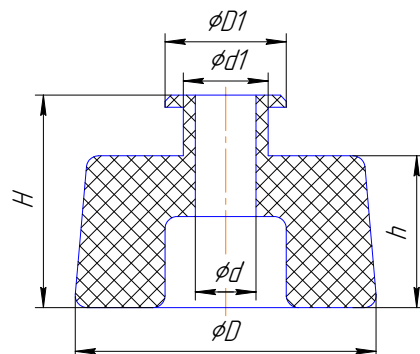


## СХЕМА УСТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ ВР

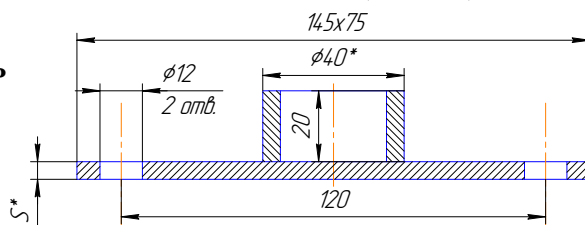
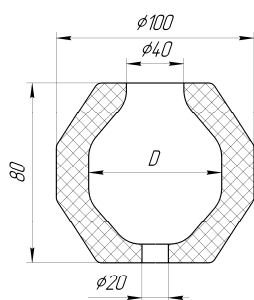


Пластина для виброизолятора ВР

## ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ВИ



## ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ВР



| Тип виброизолятора | Толщина пластины, S мм |
|--------------------|------------------------|
| ВР-201             | 3                      |
| ВР-202             | 4                      |
| ВР 203             | 5                      |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Нагрузка, кГ |           | Осадка под нагр., мм |           | Размеры, мм |     |     |    | Масса, кГ<br>не более |
|-------------|--------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|-----------------------|
|             | рабочая      | предельн. | рабочей              | предельн. | L           | L1  | B   | d  |                       |
| ДО-38       | 12,4         | 15,5      | 27                   | 33,7      | 100         | 70  | 60  | 12 | 0,3                   |
| ДО-39       | 22,3         | 27,8      | 36                   | 45        | 110         | 80  | 70  | 12 | 0,5                   |
| ДО-40       | 34,6         | 43,2      | 41,7                 | 52        | 130         | 100 | 90  | 12 | 1,0                   |
| ДО-41       | 55           | 68,7      | 43,4                 | 54        | 130         | 100 | 90  | 14 | 1,1                   |
| ДО-42       | 96           | 120       | 57,2                 | 72        | 150         | 120 | 110 | 14 | 1,8                   |
| ДО-43       | 168          | 210       | 56                   | 70        | 160         | 130 | 120 | 14 | 2,5                   |
| ДО-44       | 243          | 303,7     | 66,5                 | 83        | 180         | 150 | 140 | 14 | 3,8                   |
| ДО-45       | 380          | 475       | 75                   | 91        | 220         | 180 | 170 | 14 | 6,6                   |

| Обозначение | Динамическ. жесткость, кН/м |            | Допуск. деформ. сжатия, мм | Допуск. статич. нагрузка, Н | D, мм | Масса, кГ<br>не более |
|-------------|-----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|
|             | при сжатии                  | при сдвиге |                            |                             |       |                       |
| ВР-201      | 25                          | 4          | 5,6                        | 140                         | 68    | 0,28                  |
| ВР-202      | 50                          | 8          | 5,6                        | 280                         | 58    | 0,32                  |
| ВР-203      | 100                         | 16         | 5,6                        | 560                         | 48    | 0,46                  |

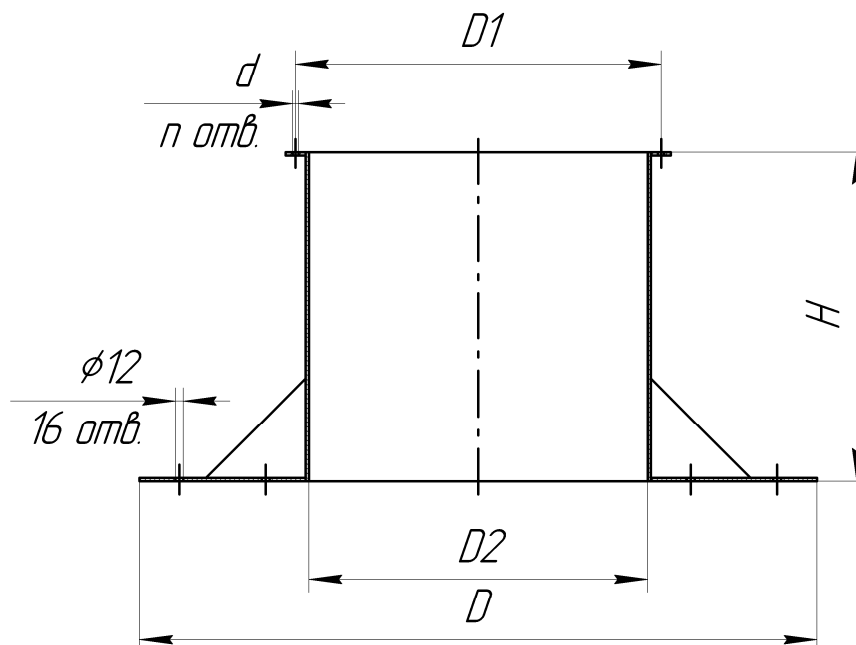
\*-пластины для виброизоляторов ВР поставляются по дополнительному заказу

| Обозначение | Нагрузка, кГ |           | Размеры, мм |    |    |    |    |    | Масса, кГ<br>не более |
|-------------|--------------|-----------|-------------|----|----|----|----|----|-----------------------|
|             | рабочая      | предельн. | D           | d  | D1 | d1 | H  | h  |                       |
| ВИ-1        | 60           | 100       | 40          | 8  | 16 | 12 | 28 | 20 | 0,1                   |
| ВИ-2        | 100          | 140       | 50          | 10 | 20 | 14 | 35 | 25 | 0,14                  |
| ВИ-3        | 140          | 180       | 60          | 12 | 22 | 16 | 42 | 30 | 0,23                  |

## СТАКАНЫ ВКР и ВКО

Стаканы предназначены для установки и крепления вентиляторов ВКР и ВКО на крышах зданий и сооружений выше уровня снежного покрова.

Стаканы изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

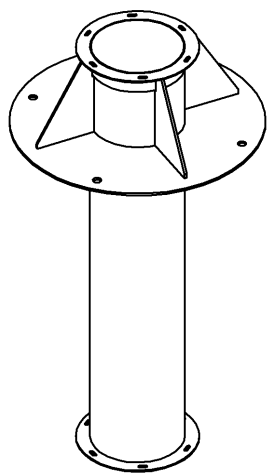


### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| стакан<br>ВКР | вентилятор  | Размеры, мм |      |      |     |    | n, шт |
|---------------|---|-------------|------|------|-----|----|-------|
|               |   | D           | D1   | D2   | H   | d  |       |
| C-1           | ВКР-2,5 ВКР-3,15  | 1020        | 548  | 520  | 500 | 16 | 8     |
| C-2           | ВКР-3,55 ВКР-4<br>ВКР-4,5 ВКР-5<br>ВКР-5,6 ВКР-6,3<br>ВКР-7,1 | 1220        | 772  | 720  | 600 | 16 | 8     |
| C-3           | ВКР-8 ВКР-9   | 1520        | 1072 | 1020 | 630 | 16 | 8     |
| C-4           | ВКР-10  | 1720        | 1272 | 1220 | 700 | 16 | 8     |
| C-5           | ВКР-12,5  | 1910        | 1522 | 1410 | 700 | 16 | 8     |

| стакан<br>ВКО | вентилятор | Размеры, мм |      |      |     |    | n, шт |
|---------------|------------|-------------|------|------|-----|----|-------|
|               |            | D           | D1   | D2   | H   | d  |       |
| C-1           | ВКО-2,5    | 850         | 371  | 350  | 500 | 7  | 8     |
| C-2           | ВКО-3,15   | 938         | 466  | 438  | 600 | 7  | 8     |
| C-3           | ВКО-4      | 1056        | 587  | 556  | 630 | 7  | 8     |
| C-4           | ВКО-5      | 1191        | 722  | 691  | 700 | 7  | 16    |
| C-5           | ВКО-6,3    | 1369        | 905  | 869  | 700 | 7  | 16    |
| C-6           | ВКО-8      | 1603        | 1134 | 1103 | 700 | 10 | 16    |

## УЗЕЛ ПРОХОДА

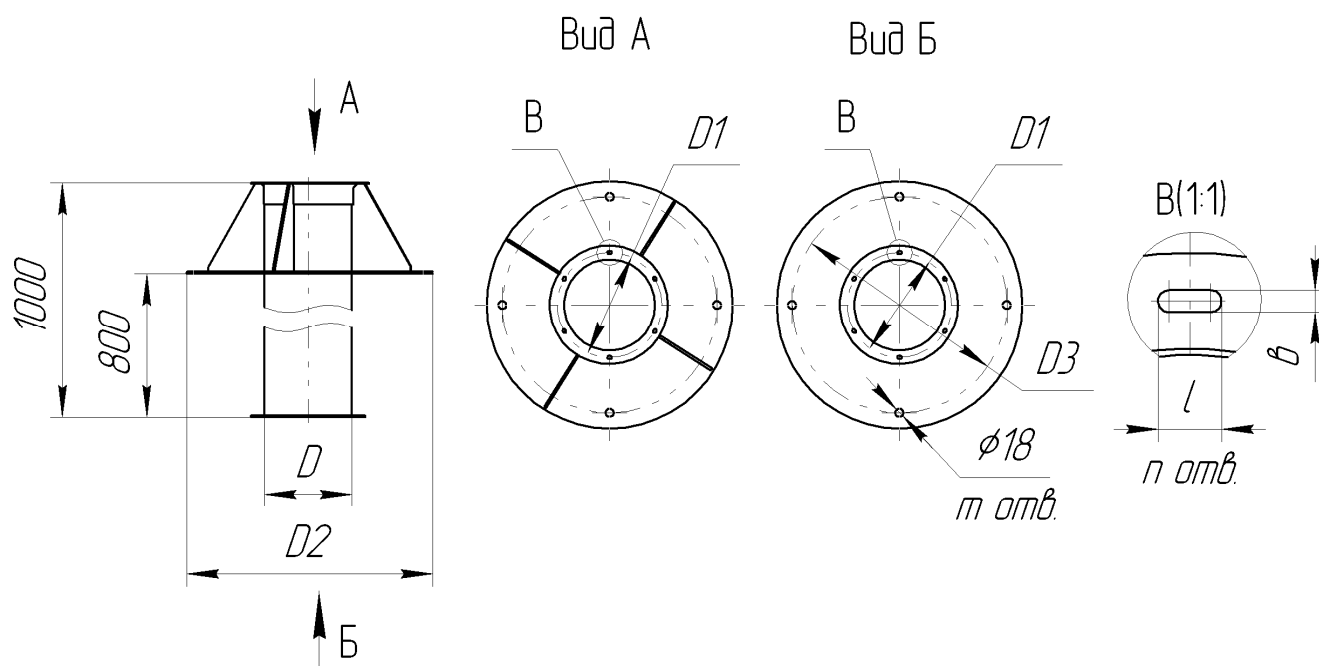


### Назначение

Узлы прохода устанавливаются в системах принудительной и естественной вентиляции помещений общего назначения. Узлы прохода устанавливаются как на железобетонные стаканы, так и на обычную кровлю. То или иное исполнение выбирается проектировщиком в зависимости от конкретных условий (температура, влажность и др.).

Узел прохода состоит из патрубка, приваренного к опорному фланцу, которым узел прохода крепится к железобетонному стакану, установленному на покрытиях зданий. Концевые фланцы патрубка предназначены: верхний для крепления шахты круглого сечения, нижний для присоединения клапана или воздуховода.

### Схема узлов прохода – УП 1 (узел прохода без клапана)



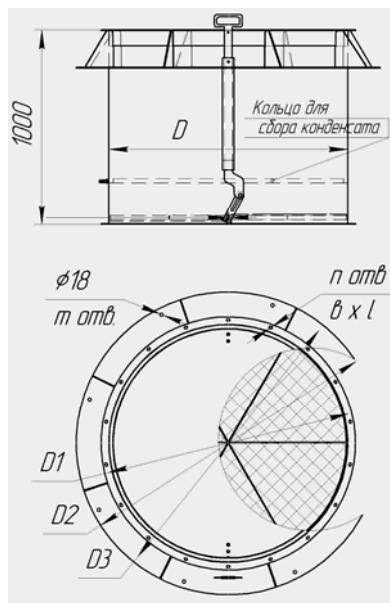
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | D, мм | D1, мм | n  | β x l | D2, мм | D3, мм | m    | Масса, не более кг. |
|-------------|-------|--------|----|-------|--------|--------|------|---------------------|
| УП 1.       | 200   | 230    | 6  | 7x10  | 540    | 472    | 4    | 21                  |
| УП 1-01     | 250   | 280    |    |       |        |        |      | 22                  |
| УП 1-02     | 315   | 345    |    |       |        |        |      | 8                   |
| УП 1-03     | 400   | 430    | 10 |       | 840    | 772    | 8    | 43                  |
| УП 1-04     | 450   | 480    |    | 44    |        |        |      |                     |
| УП 1-05     | 500   | 530    |    | 44    |        |        |      |                     |
| УП 1-06     | 630   | 660    | 12 | 10x16 | 1140   | 1072   |      | 67                  |
| УП 1-07     | 710   | 740    |    |       |        |        |      | 68                  |
| УП 1-08     | 800   | 830    |    |       |        |        |      | 78                  |
| УП 1-09     | 1000  | 1040   | 16 |       | 12x18  | 1340   | 1272 | 86                  |
| УП 1-10     | 1250  | 1295   | 18 | 102   |        |        |      |                     |



## Узел прохода с клапаном утепленным, привод ручной (УП2).

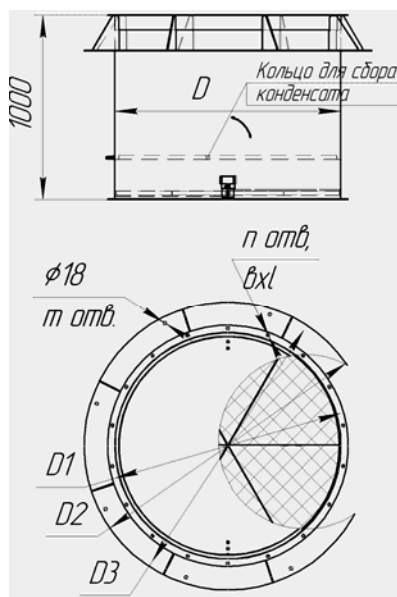
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Обозначение                             | D, мм | D1, мм | n  | B x L | D2, мм | D3, мм | m | Масса, не более кг. |
|---|-------|--------|----|-------|--------|--------|---|---------------------|
| <b>Без кольца для сбора конденсата.</b> |       |        |    |       |        |        |   |                     |
| УП 2.                                   | 200   | 230    | 6  | 7x10  | 540    | 472    | 4 | 30,5                |
| УП 2-01                                 | 250   | 280    | 8  |       |        |        |   | 32,8                |
| УП 2-02                                 | 315   | 345    | 10 |       |        |        |   | 36,3                |
| УП 2-03                                 | 400   | 430    | 12 |       |        |        |   | 57,8                |
| УП 2-04                                 | 450   | 480    | 16 | 10x16 | 840    | 772    | 8 | 59,7                |
| УП 2-05                                 | 500   | 530    | 18 |       |        |        |   | 61                  |
| УП 2-06                                 | 630   | 660    | 12 |       |        |        |   | 87,5                |
| УП 2-07                                 | 710   | 740    | 16 |       |        |        |   | 90,9                |
| УП 2-08                                 | 800   | 830    | 18 | 12x18 | 1140   | 1072   | 8 | 103,6               |
| УП 2-09                                 | 1000  | 1040   | 12 |       |        |        |   | 111,5               |
| УП 2-10                                 | 1250  | 1295   | 16 |       |        |        |   | 139,5               |
| УП 2-11                                 | 200   | 230    | 6  | 7x10  | 540    | 472    | 4 | 31                  |
| УП 2-12                                 | 250   | 280    | 8  |       |        |        |   | 33,4                |
| УП 2-13                                 | 315   | 345    | 10 |       |        |        |   | 37,3                |
| УП 2-14                                 | 400   | 430    | 12 |       |        |        |   | 58,7                |
| УП 2-15                                 | 450   | 480    | 16 | 10x16 | 840    | 772    | 8 | 60,7                |
| УП 2-16                                 | 500   | 530    | 18 |       |        |        |   | 62,1                |
| УП 2-17                                 | 630   | 660    | 12 |       |        |        |   | 88,9                |
| УП 2-18                                 | 710   | 740    | 16 |       |        |        |   | 92,4                |
| УП 2-19                                 | 800   | 830    | 18 | 12x18 | 1140   | 1072   | 8 | 105,3               |
| УП 2-20                                 | 1000  | 1040   | 12 |       |        |        |   | 113,7               |
| УП 2-21                                 | 1250  | 1295   | 16 |       |        |        |   | 142,2               |

## Узел прохода с клапаном утепленным, привод электромеханический (УП3).

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

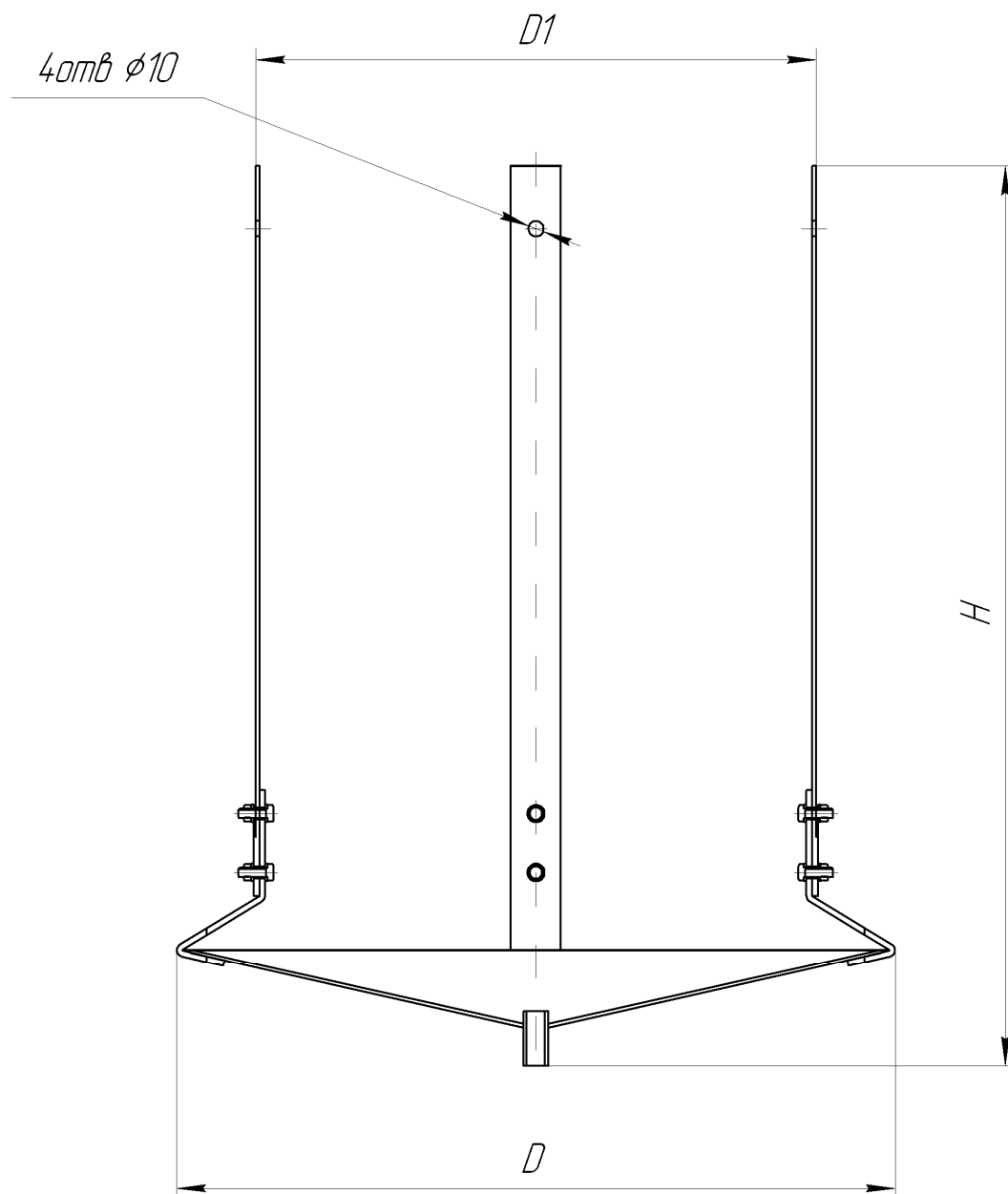


| Обозначение                             | D, мм | D1, мм | n  | B x L | D2, мм | D3, мм | m | Масса, не более кг. |
|---|-------|--------|----|-------|--------|--------|---|---------------------|
| <b>Без кольца для сбора конденсата.</b> |       |        |    |       |        |        |   |                     |
| УП 3.                                   | 200   | 230    | 6  | 7x10  | 540    | 472    | 4 | 28,8                |
| УП 3-01                                 | 250   | 280    | 8  |       |        |        |   | 30,1                |
| УП 3-02                                 | 315   | 345    | 10 |       |        |        |   | 34,1                |
| УП 3-03                                 | 400   | 430    | 12 |       |        |        |   | 55,2                |
| УП 3-04                                 | 450   | 480    | 16 | 10x16 | 840    | 772    | 8 | 57                  |
| УП 3-05                                 | 500   | 530    | 18 |       |        |        |   | 58,3                |
| УП 3-06                                 | 630   | 660    | 12 |       |        |        |   | 84,8                |
| УП 3-07                                 | 710   | 740    | 16 |       |        |        |   | 88,1                |
| УП 3-08                                 | 800   | 830    | 18 | 12x18 | 1140   | 1072   | 8 | 100,6               |
| УП 3-09                                 | 1000  | 1040   | 12 |       |        |        |   | 107,9               |
| УП 3-10                                 | 1250  | 1295   | 16 |       |        |        |   | 131,4               |
| УП 3-11                                 | 200   | 230    | 6  | 7x10  | 540    | 472    | 4 | 29                  |
| УП 3-12                                 | 250   | 280    | 8  |       |        |        |   | 30,4                |
| УП 3-13                                 | 315   | 345    | 10 |       |        |        |   | 34,3                |
| УП 3-14                                 | 400   | 430    | 12 |       |        |        |   | 55,7                |
| УП 3-15                                 | 450   | 480    | 16 | 10x16 | 840    | 772    | 8 | 57,7                |
| УП 3-16                                 | 500   | 530    | 18 |       |        |        |   | 59,1                |
| УП 3-17                                 | 630   | 660    | 12 |       |        |        |   | 85,9                |
| УП 3-18                                 | 710   | 740    | 16 |       |        |        |   | 89,4                |
| УП 3-19                                 | 800   | 830    | 18 | 12x18 | 1140   | 1072   | 8 | 102,3               |
| УП 3-20                                 | 1000  | 1040   | 12 |       |        |        |   | 110                 |
| УП 3-21                                 | 1250  | 1295   | 16 |       |        |        |   | 134                 |

## ПОДДОНЫ К СТАКАНУ

Поддоны к стакану предназначены для предотвращения проникновения внутрь зданий и сооружений атмосферных осадков и пыли.

Поддоны к стакану изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



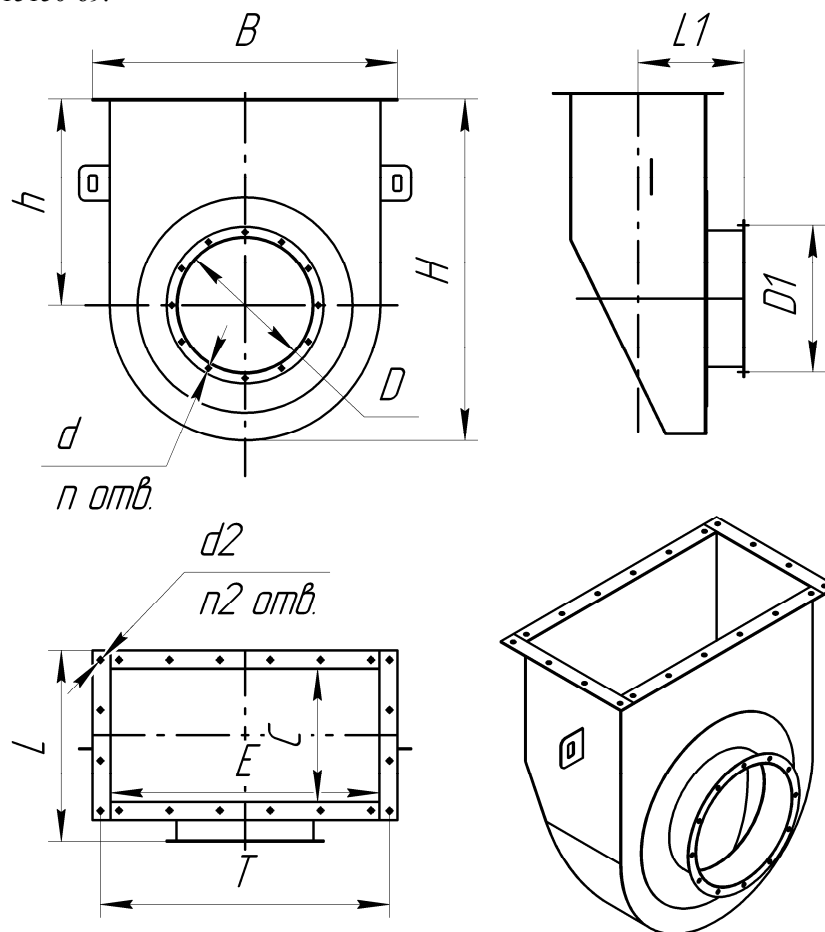
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Вентилятор  | Размеры, мм |      |      |
|-------------|---|-------------|------|------|
|             |   | D           | D1   | H    |
| П-00        | ВКР-2,5 ВКР-3,15  | 715         | 500  | 960  |
| П-01        | ВКР-3,55 ВКР-4<br>ВКР-4,5 ВКР-5<br>ВКР-5,6 ВКР-6,3<br>ВКР-7,1 | 922         | 700  | 1117 |
| П-02        | ВКР-8 ВКР-9   | 1217        | 1000 | 1445 |
| П-03        | ВКР-12,5  | 1665        | 1430 | 1720 |
| П-04        | ВКР-10  | 1360        | 1200 | 1500 |

## КАРМАНЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ

Карманы всасывающие к дымососам ДН и вентиляторам ВДН. Предназначены для удаления продуктов сгорания от котлов в дымовые трубы и для подачи чистого воздуха в котельные установки малой мощности.

Карманы всасывающие изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| № кармана | Размеры, мм |      |    |    |      |      |      |
|-----------|-------------|------|----|----|------|------|------|
|           | D           | D1   | d  | d2 | H    | h    | B    |
| 6,3       | 424         | 453  | 12 | 14 | 1055 | 633  | 945  |
| 8         | 536         | 570  | 12 | 14 | 1055 | 633  | 945  |
| 10        | 660         | 702  | 12 | 14 | 1195 | 670  | 1155 |
| 12,5      | 836         | 875  | 12 | 14 | 1425 | 761  | 1408 |
| 13        | 836         | 875  | 12 | 14 | 1950 | 1250 | 1950 |
| 13,5      | 975         | 1020 | 14 | 14 | 1950 | 1250 | 1500 |
| 15        | 1100        | 1180 | 14 | 14 | 2200 | 1400 | 1696 |
| 19        | 1245        | 1325 | 18 | 14 | 2776 | 1800 | 2050 |

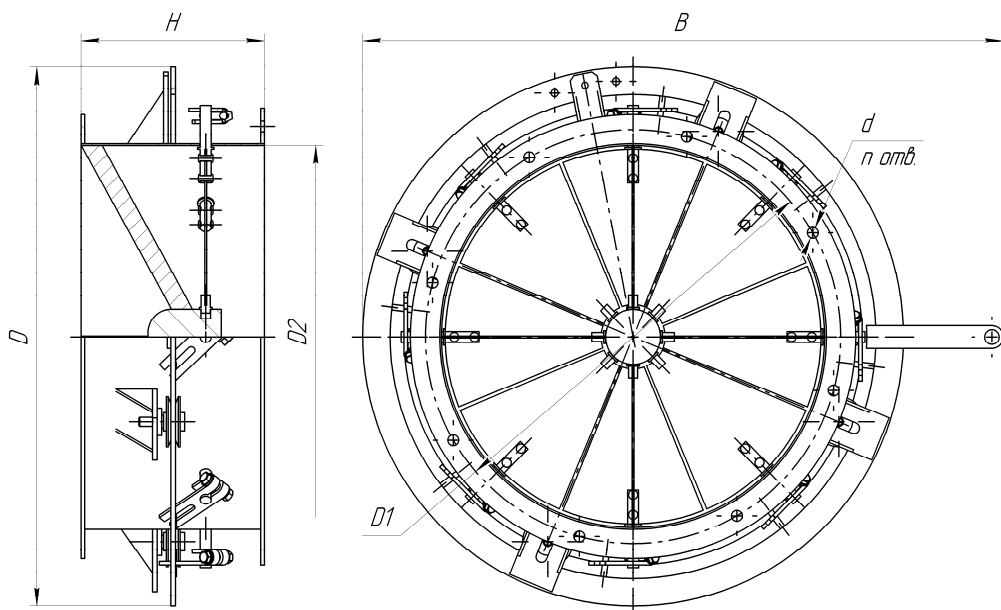
| № кармана | Размеры, мм |     |      |     |      | Кол-во, шт |    | Масса, кг<br>не более |
|-----------|-------------|-----|------|-----|------|------------|----|-----------------------|
|           | L           | L1  | E    | C   | T    | n          | n2 |                       |
| 6,3       | 588         | 328 | 832  | 414 | 895  | 8          | 20 | 69                    |
| 8         | 588         | 328 | 832  | 414 | 895  | 12         | 20 | 72                    |
| 10        | 710         | 400 | 1040 | 514 | 1100 | 12         | 26 | 98                    |
| 12,5      | 845         | 478 | 1316 | 650 | 1358 | 16         | 30 | 113                   |
| 13        | 949         | 545 | 1388 | 702 | 1450 | 16         | 32 | 292                   |
| 13,5      | 949         | 545 | 1388 | 702 | 1450 | 16         | 32 | 303                   |
| 15        | 1054        | 600 | 1588 | 800 | 1650 | 16         | 36 | 358                   |
| 19        | 1274        | 734 | 1950 | 980 | 2010 | 16         | 36 | 743                   |

## АППАРАТЫ НАПРАВЛЯЮЩИЕ



Аппараты направляющие к дымососам ДН и вентиляторам ВДН. Предназначены для регулирования потока продуктов сгорания топлива и регулирования потока чистого воздуха на входе ДН и ВДН.

Аппараты направляющие изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

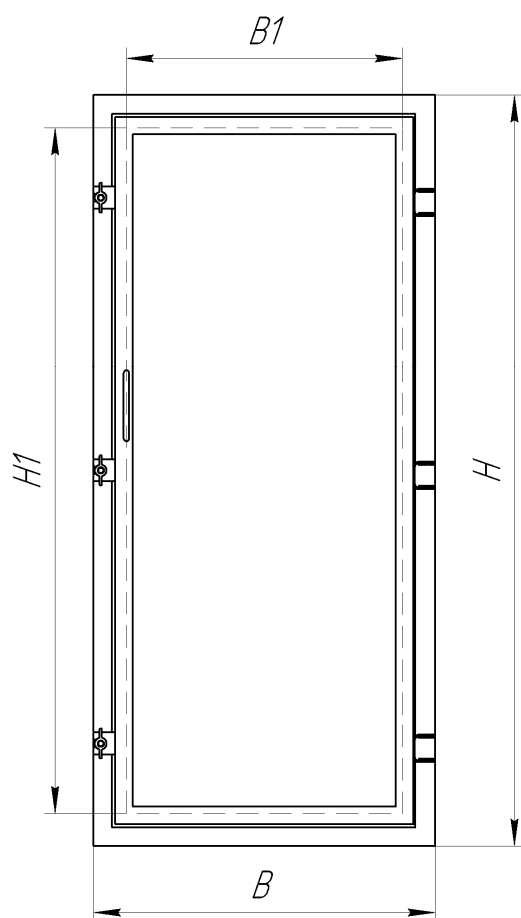


### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| № аппарата направляющего | Размеры, мм |      |      |     |      |       | n, шт |
|--------------------------|-------------|------|------|-----|------|-------|-------|
|                          | D           | D1   | D2   | H   | B    | d     |       |
| 3,5<br>5                 | 480         | 355  | 325  | 170 | 628  | 10    | 2x8   |
| 6,3                      | 590         | 453  | 418  | 240 | 740  | 12    | 2x8   |
| 8<br>9                   | 704         | 570  | 530  | 300 | 884  | 12    | 2x12  |
| 10<br>11,2               | 820         | 702  | 660  | 360 | 1020 | 12    | 2x12  |
| 12,5<br>13               | 1010        | 875  | 830  | 414 | 1260 | 12    | 2x16  |
| 13,5                     | 1170        | 1020 | 975  | 315 | 1435 | 14    | 2x16  |
| 15<br>17                 | 1300        | 1180 | 1100 | 350 | 1560 | 14    | 2x16  |
| 18                       | 1640        | 1500 | 1400 | 425 | 1895 | 19    | 2x24  |
| 19                       | 1455        | 1325 | 1245 | 400 | 1720 | 18    | 2x16  |
| 16                       | 1671        | 1490 | 1446 | 395 | 2030 | 13x20 | 2x36  |
| 20                       | 2050        | 1865 | 1810 | 395 | 2380 | 13x20 | 2x40  |

# ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ

## ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР, типовой серии 5.904-4



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Два типоразмера дверей и один типоразмер люка.
- Крепление дверей и люков к стенам осуществляется приваркой рамы двери (люка) к металлической окантовке проема или закладным деталям.
- Конструкция петель и запоров дверей и люков позволяет регулировать плотность прилегания полотна двери (люка) к раме в четырех точках, что повышает их герметичность.

### ВАРИАНТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Не утепленные двери герметические (ДГ) и люки герметические (ЛГ) изготавливаются из углеродистой стали
  - Утепленные двери (ДГу) и люки (ЛГу) в отличие от неутепленных (ДГ и ЛГ) имеют теплоизоляцию из минеральной ваты (супертонкое стеклянное волокно СТВ).
  - Двери и люки изготавливаются в климатических исполнениях У и УХЛ
- категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69 согласно ТУ 4863-013-1816-980-01.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Двери (ДГ и ДГу) и люки (ЛГ и ЛГу) серии: 5.904-4 применяются для осмотра приточных и вытяжных вентиляционных каналов.

Они устанавливаются в вентиляционных камерах, каналах и кондиционерах, выполненных в строительных конструкциях

### НАЗНАЧЕНИЕ

Изолировать помещение от внешнего воздействия, создать необходимые условия для устойчивой работы многим устройствам, аппаратам и приборам.

| Исполнение   | Обозначение       | Габаритный размер, мм |     | Размер проема, мм |     | Масса, кг. |
|--------------|-------------------|-----------------------|-----|-------------------|-----|------------|
|              |                   | Н                     | В   | Н1                | В1  |            |
| Неутепленное | Дверь ДГ 1,25х0,5 | 1375                  | 625 | 1255              | 505 | 24,3       |
|              | ДГ 0,9х0,4        | 1025                  | 525 | 905               | 405 | 17,54      |
| Утепленное   | ДГу 1,25х0,5      | 1375                  | 625 | 1255              | 505 | 36,2       |
|              | ДГу 0,9х0,4       | 1025                  | 525 | 905               | 405 | 23,2       |
| Неутепленное | Люк ЛГ 0,6х0,5    | 625                   | 725 | 505               | 605 | 15,25      |
| Утепленное   | ЛГу 0,6х0,5       | 625                   | 725 | 505               | 605 | 20,15      |

- возможно изготовление дверей и люков других размеров по заявке заказчика.

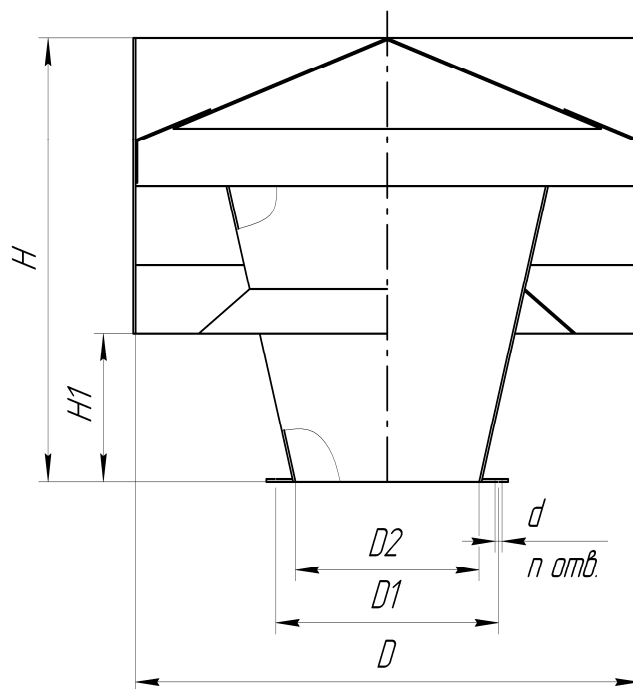
## ДЕФЛЕКТОРЫ типа Т



Дефлекторы предназначены для усиления тяги в системах естественной вентиляции за счет давления, создаваемого ветром, устанавливаются на вертикальных вытяжных шахтах и ограждают их выпускные отверстия от попадания атмосферных осадков.

Дефлекторы изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Дефлекторы поставляются комплектно в собранном виде.



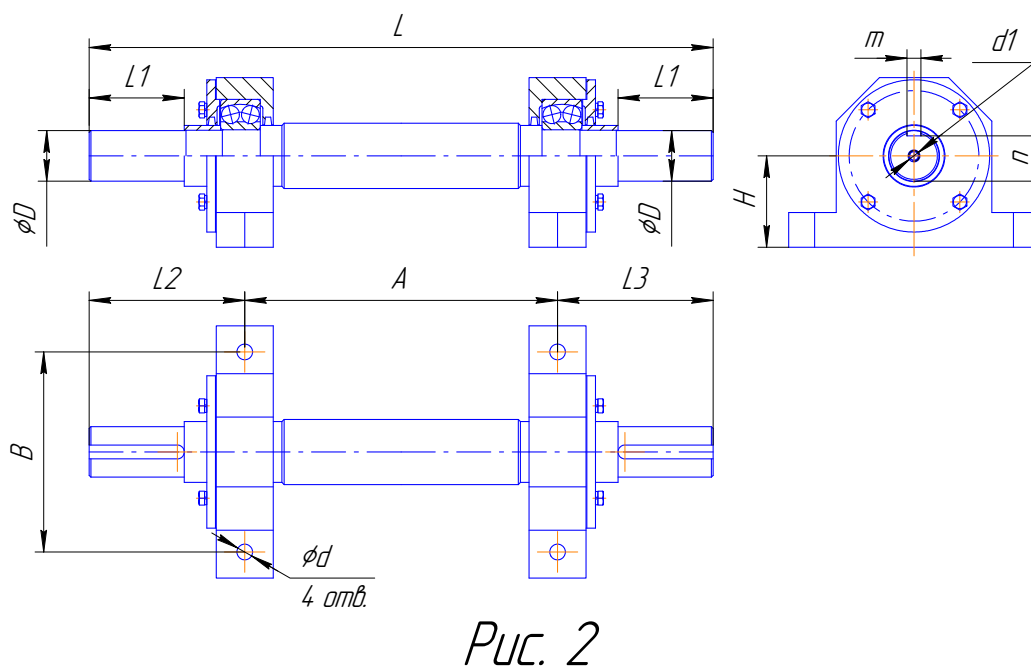
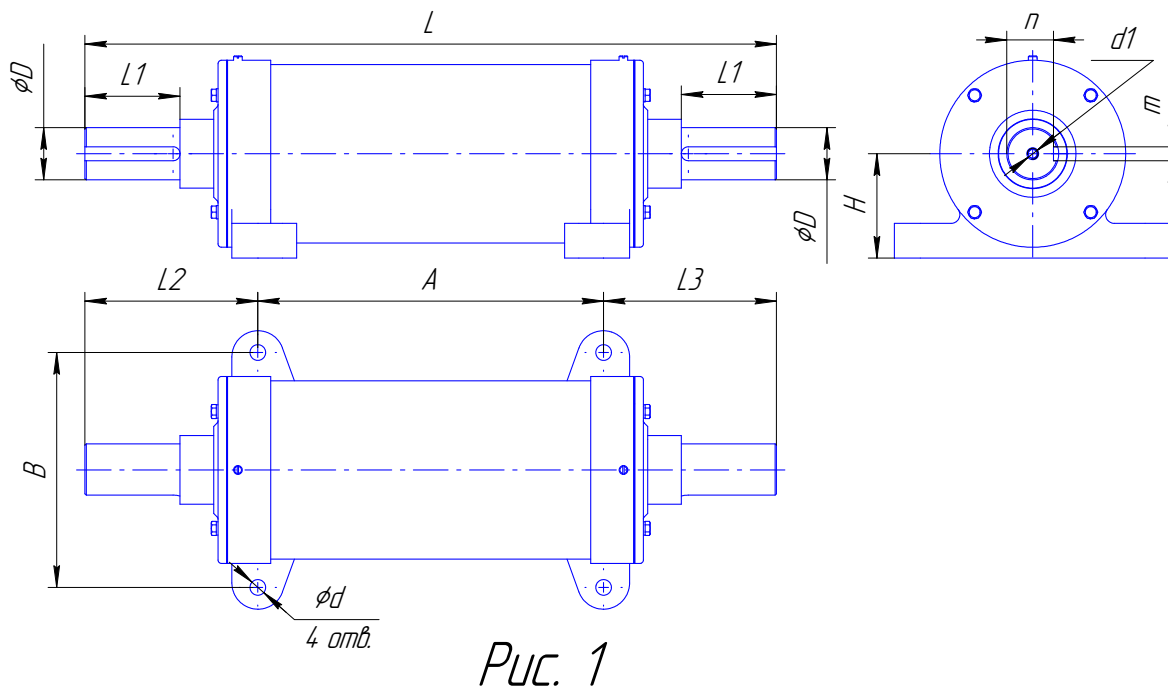
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Размеры, мм |      |      |      |     |    | n, шт | Площадь сечения шахты, м <sup>2</sup> | Масса, кг не более |
|-------------|-------------|------|------|------|-----|----|-------|---------------------------------------|--------------------|
|             | D           | D1   | D2   | H    | H1  | d  |       |                                       |                    |
| T-16        | 300         | 180  | 150  | 255  | 75  | 7  | 6     | 0,02                                  | 6                  |
| T-17        | 400         | 230  | 200  | 340  | 100 | 7  | 6     | 0,04                                  | 8                  |
| T-18        | 500         | 280  | 250  | 425  | 125 | 7  | 8     | 0,06                                  | 11                 |
| T-19        | 630         | 345  | 315  | 545  | 165 | 7  | 8     | 0,07                                  | 16                 |
| T-20        | 800         | 430  | 400  | 680  | 200 | 7  | 10    | 0,11                                  | 25                 |
| T-21        | 1000        | 530  | 500  | 850  | 250 | 7  | 10    | 0,19                                  | 37                 |
| T-22        | 1260        | 660  | 630  | 1075 | 315 | 10 | 12    | 0,27                                  | 56                 |
| T-23        | 1600        | 840  | 800  | 1360 | 400 | 10 | 12    | 0,35                                  | 88                 |
| T-24        | 2000        | 1040 | 1000 | 1700 | 500 | 12 | 12    | 0,43                                  | 203                |
| T-25        | 2500        | 1295 | 1250 | 2125 | 625 | 12 | 18    | 0,51                                  | 306                |

## УЗЛЫ ПОДШИПНИКОВЫЕ (БУКСЫ)

Узлы подшипниковые (буксы) предназначены для передачи крутящего момента от электродвигателя к рабочему колесу в составе клиноременной передачи вентиляторов ВР и ВЦ исп.5.

Узлы подшипниковые изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



# ПАРАМЕТРЫ, ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Обозначение | Рисунок | Подшипник           |            | Передаваемая мощность, кВт | Размеры, мм |     |
|-------------|---------|---------------------|------------|----------------------------|-------------|-----|
|             |         | Обозначение         | Кол-во, шт |                            | А           | В   |
| БСт-3,15    | 1       | 205 ГОСТ 8338-75    | 2          | 7,5 при 2500 об/мин        | 150         | 120 |
| БСт-4       | 1       | 307 ГОСТ 8338-75    | 3          | 11 при 2500 об/мин         | 140         | 170 |
| БЧ-5        | 1       | 308 ГОСТ 8338-75    | 2          | 18,5 при 2000 об/мин       | 180         | 190 |
| БЧ-6,3      | 1       | 308 ГОСТ 8338-75    | 3          | 22 при 2000 об/мин         | 180         | 190 |
| БЧ-8        | 1       | 312 ГОСТ 8338-75    | 3          | 45 при 2000 об/мин         | 250         | 250 |
| БЧ-12,5     | 1       | 316 ГОСТ 8338-75    | 2          | 75 при 1000 об/мин         | 400         | 270 |
| БЧ-16       | 1       | 318 ГОСТ 8338-75    | 2          | 120 при 1000 об/мин        | 515         | 320 |
| БСтР-16     | 2       | 3618 ГОСТ 5721-75   | 2          | 160 при 750 об/мин         | 584         | 340 |
| БСтР-20     | 2       | 3618 ГОСТ 5721-75   | 2          | 160 при 750 об/мин         | 921         | 340 |
| BSKF-16     | 2       | SKF 2220            | 2          | 200 при 750 об/мин         | 584         | 320 |
| BSKF-20     | 2       | SKF 2220            | 2          | 200 при 750 об/мин         | 921         | 320 |
| БЧД-8       | 1       | 312 ГОСТ 8338-75    | 2          | 37 при 2000 об/мин         | 250         | 250 |
| БЧД-12,5    | 1       | 316 ГОСТ 8338-75    | 2          | 75 при 1000 об/мин         | 400         | 270 |
| БЧД-16      | 1       | 318 ГОСТ 8338-75    | 2          | 120 при 1000 об/мин        | 515         | 320 |
| BSKFD-8     | 2       | SKF 1215            | 2          | 18,5 при 1500 об/мин       | 240         | 230 |
| BSKFD-10    | 2       | SKF 1216            | 2          | 132 при 1500 об/мин        | 415         | 260 |
| BSKFD-16    | 2       | SKF 1218            | 2          | 250 при 1000 об/мин        | 420         | 290 |
| BSKFD-19    | 2       | SKF 1220            | 2          | 350 при 750 об/мин         | 515         | 320 |
| БЧДМ-12,5   | 1       | 316 ГОСТ 8338-75    | 2          | 75 при 1000 об/мин         | 400         | 270 |
| БЧДМ-16     | 1       | 2318 ГОСТ 8328-75   | 2          | 250 при 750 об/мин         | 515         | 320 |
| БЧДМР-13    | 1       | 53316 ГОСТ 24696-81 | 2          | 315 при 750 об/мин         | 520         | 440 |

| Обозначение | Размеры, мм |         |       |       |     |        |    |     |          |        |
|-------------|-------------|---------|-------|-------|-----|--------|----|-----|----------|--------|
|             | L           | L1      | L2    | L3    | H   | D      | d  | d1  | n        | m      |
| БСт-3,15    | 390         | 49      | 120   | 120   | 46  | 22     | 13 | M8  | 18,5     | 6      |
| БСт-4       | 400         | 60      | 140   | 120   | 65  | 28     | 13 | M8  | 24       | 8      |
| БЧ-5        | 450         | 67      | 135   | 135   | 70  | 32     | 18 | M8  | 27       | 10     |
| БЧ-6,3      | 470         | 77      | 145   | 145   | 70  | 38     | 18 | M10 | 33       | 10     |
| БЧ-8        | 650         | 115     | 200   | 200   | 108 | 55     | 18 | M12 | 52       | 16     |
| БЧ-12,5     | 800         | 110     | 200   | 200   | 120 | 60     | 18 | M12 | 54       | 18     |
| БЧ-16       | 1116        | 170     | 300   | 301   | 140 | 80     | 24 | M16 | 68       | 22     |
| БСтР-16     | 1175        | 140     | 334   | 257   | 140 | 80     | 19 | M16 | 68       | 22     |
| БСтР-20     | 1629        | 170     | 387   | 321   | 140 | 80     | 19 | M16 | 68       | 22     |
| BSKF-16     | 1175        | 140     | 334   | 257   | 112 | 80     | 26 | M16 | 68       | 22     |
| BSKF-20     | 1629        | 170     | 387   | 321   | 112 | 80     | 26 | M16 | 68       | 22     |
| БЧД-8       | 650         | 110     | 200   | 200   | 108 | 55(48) | 18 | M12 | 52(42,5) | 16(14) |
| БЧД-12,5    | 862         | 140     | 231   | 231   | 120 | 60(75) | 18 | M12 | 54(67,5) | 18(20) |
| БЧД-16      | 1116        | 170     | 300   | 301   | 140 | 80     | 24 | M16 | 68       | 22     |
| BSKFD-8     | 650         | 110     | 205   | 205   | 80  | 60     | 19 | M12 | 54       | 18     |
| BSKFD-10    | 862         | 140     | 223,5 | 223,5 | 95  | 60(75) | 22 | M12 | 54(67,5) | 18(20) |
| BSKFD-16    | 960         | 170     | 280   | 260   | 100 | 80     | 22 | M16 | 68       | 22     |
| BSKFD-19    | 1109        | 170     | 307   | 287   | 112 | 90     | 26 | M16 | 81       | 25     |
| БЧДМ-12,5   | 800         | 110     | 200   | 200   | 120 | 60     | 18 | M12 | 54       | 18     |
| БЧДМ-16     | 1116        | 170     | 301   | 300   | 140 | 80     | 24 | M16 | 68       | 22     |
| БЧДМР-13    | 1170        | 144/112 | 245   | 405   | 280 | 65(70) | 28 | M12 | 58       | 18     |

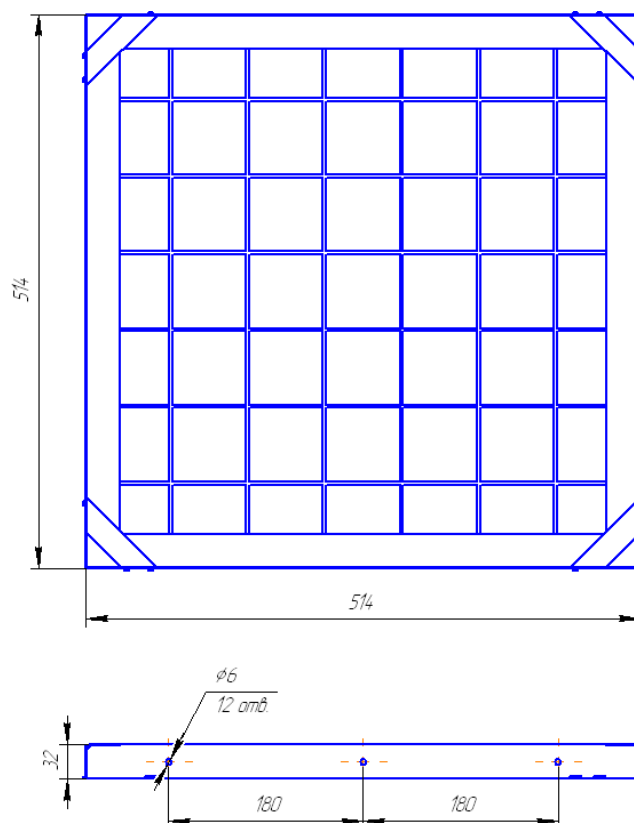


## ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ типа Фя



Фильтры ячейковые предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования помещений с содержанием пыли не более 1 мг/куб.м. Фильтры ячейковые по степени очистки относятся к III классу по ГОСТ Р 51251-99.

Фильтры ячейковые изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.



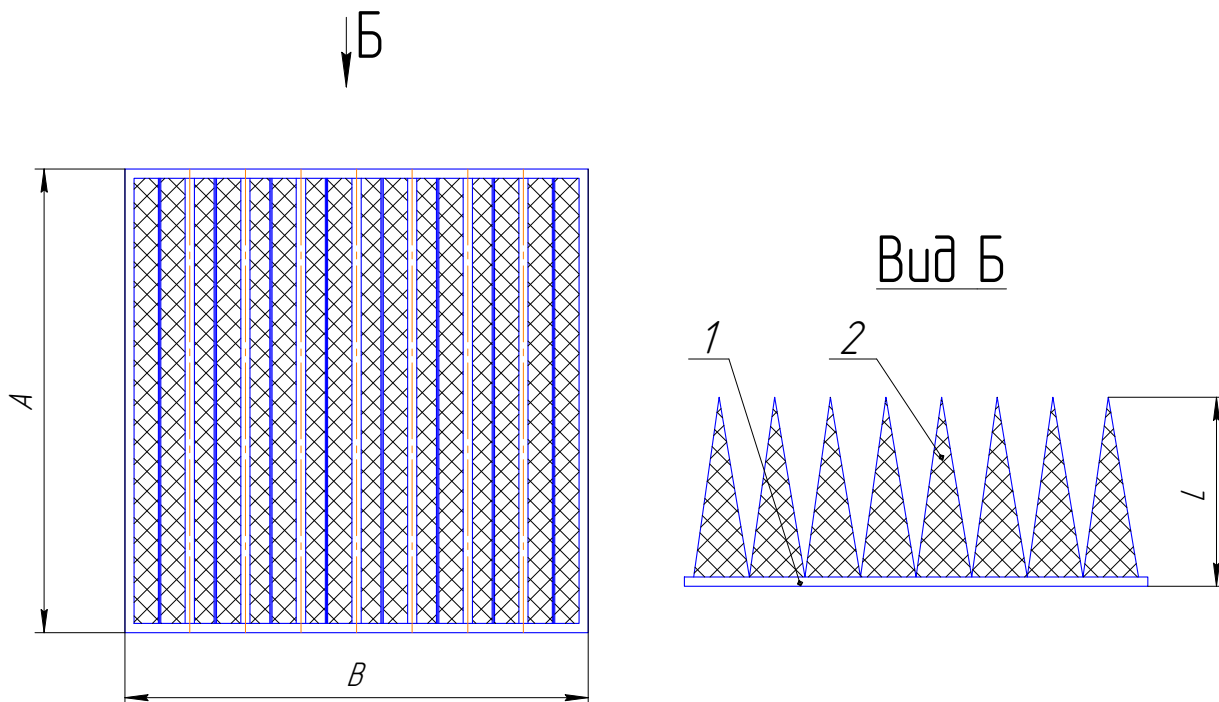
### ПАРАМЕТРЫ

| Фильтр<br>ячейковый                         | ФяВБ  | ФяПБ  | ФяУБ                          | ФяРБ  |
|---|---|---|-------------------------------|---|
| Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час | 1540  | 1540  | 1540                          | 1540  |
| Площадь рабочего сечения, м <sup>2</sup>    | 0,22  | 0,22  | 0,22                          | 0,22  |
| Начальное сопротивление, Па                 | 60  | 60  | 40                            | 50  |
| Пылеемкость, Г/м <sup>2</sup>               | 2600  | 350   | 570                           | 2300  |
| Вид фильтрующего материала                  | сетка винипласта (ГОСТ 15976-81)                      | пенополиуретан (ТУ 6-55-21-89)                        | стекловолокно ФРНК-1          | стальная сетка (ГОСТ 3826-82)   |
| Масса, кг не более                          | 6   | 5   | 5                             | 9   |
| Метод регенерации                           | промывка в воде 25-30°C с мылом, в чистой воде, сушка | промывка в воде 25-30°C с мылом, в чистой воде, сушка | замена фильтрующего материала | промывка в 10% содовом растворе при 60°C, в чистой воде при 80°C, сушка, замасливание |

- возможно изготовление фильтра ячейкового других размеров по заявке заказчика

## ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ КАРМАННЫЕ типа ФЯК

Фильтры типа ФЯК предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.



Фильтр (см. рис.) состоит из металлической рамки 1 и фильтрующего материала, сшитого в виде карманов 2.

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищенного воздуха от -40°С до +70°С.

Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

Габаритные размеры фильтров ФЯК.

| Ширина, В мм. | Высота, А мм. | Длина карманов, L мм. | Количество карманов, шт. |
|---------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| 226           | 226           | 120                   | 3                        |
| 287           | 287           | 300                   | 3                        |
| 287           | 592           | 300                   | 3                        |
| 280           | 280           | 160                   | 3                        |
| 356           | 356           | 180                   | 4                        |
| 305           | 305           | 300                   | 4                        |
| 305           | 610           | 300                   | 4                        |
| 442           | 442           | 210                   | 5                        |
| 490           | 287           | 300                   | 5                        |
| 490           | 592           | 300                   | 5                        |
| 500           | 500           | 300                   | 6                        |
| 566           | 566           | 335                   | 6                        |
| 592           | 592           | 335                   | 6                        |
| 610           | 610           | 350                   | 7                        |
| 690           | 690           | 350                   | 7                        |
| 900           | 900           | 400                   | 8                        |
| 1200          | 1200          | 470                   | 10                       |

- возможно изготовление фильтра ячейкового других размеров по заявке заказчика

Номинальная производительность фильтра определяется по формуле:

$$Q = F_{вх} \cdot q_n, \text{ м}^3/\text{ч},$$

Где  $F_{вх}$  – площадь входного сечения фильтра,  $\text{м}^2$ ;

$q_n$  – номинальная удельная воздушная нагрузка,  $\text{м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^2$  площади входного сечения ( $q_n = 10000 - 11400$ ).

Пример условного обозначения фильтров:

Расшифровка: ФЯК F5 900x900x400 – 8

F5 – класс фильтра;

900x900 – габаритные размеры (ширина x высота) входного сечения, мм.;

400 – длина карманов, мм.;

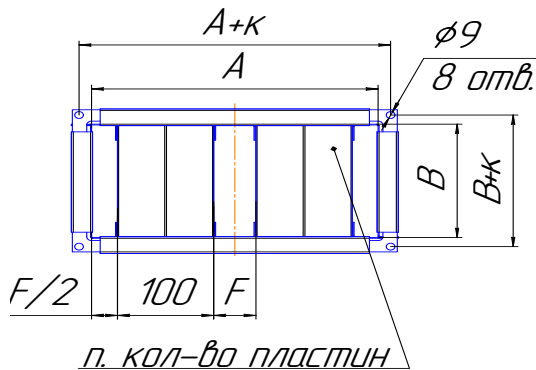
8 – количество карманов, шт.

## Глушители шума вентиляционных установок

Глушители шума типа ШГп предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздуховодов и распространяющегося по воздуховодам. Максимальная рабочая температура составляет 60° С, максимально допустимая скорость 10 м/с. Для достижения максимальной эффективности шумопоглощения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямолинейный участок длиной не менее 1 м.

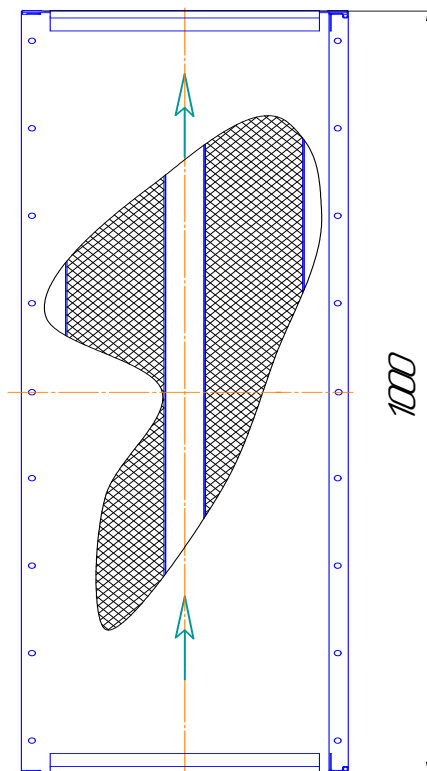
Приведенные в каталоге глушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные примеси. При наличии агрессивных примесей детали глушителей должны быть выполнены из соответствующего антикоррозионного материала.

### Шумоглушители пластинчатые



Шумоглушители пластинчатые ШГп представляют собой сборную секцию, состоящую из металлического кожуха длиной 1000 мм с размещенными внутри него пластинами, зафиксированными при помощи заклепок в направлении движения воздуха, указанном на чертеже стрелкой.

Шумоглушители изготавливаются из оцинкованной стали с поглощающим материалом из минерального волокна.



| Обозначение  | A    | B   | F   | к  | п-<br>кол-во<br>пластин |
|--------------|------|-----|-----|----|-------------------------|
| ШГп 300x150  | 300  | 150 | 50  | 22 | 2                       |
| ШГп 400x200  | 400  | 200 | 100 |    | 2                       |
| ШГп 500x250  | 500  | 250 | 66  |    | 3                       |
| ШГп 500x300  | 500  | 300 | 66  |    | 3                       |
| ШГп 600x300  | 600  | 300 | 100 |    | 3                       |
| ШГп 600x350  | 600  | 350 | 100 |    | 3                       |
| ШГп 700x400  | 700  | 400 | 75  |    | 4                       |
| ШГп 800x500  | 800  | 500 | 100 |    | 4                       |
| ШГп 900x500  | 900  | 500 | 125 |    | 4                       |
| ШГп 1000x500 | 1000 | 500 | 100 | 30 | 5                       |

## Шумоглушители трубчатые круглые на фланцевом или ниппельном соединении.

Серии ШГкф (шумоглушитель круглый на фланцевом соединении)

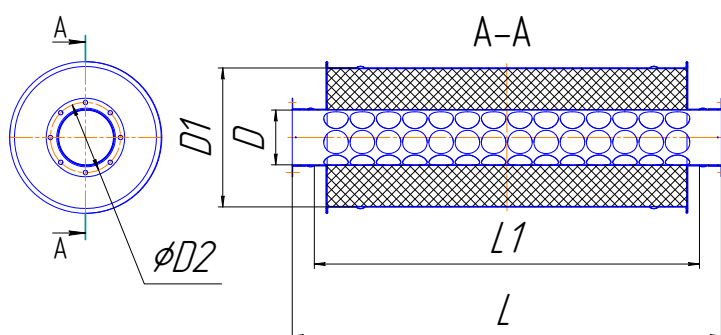
Серии ШГк (шумоглушитель круглый на ниппельном соединении)

Все трубчатые шумоглушители имеют нормализованные присоединительные размеры для соединения их между собой и с воздуховодами. Шумоглушители изготавливаются из оцинкованной стали.

В качестве звукопоглощающего материала применяются маты из ваты и стеклоткани.

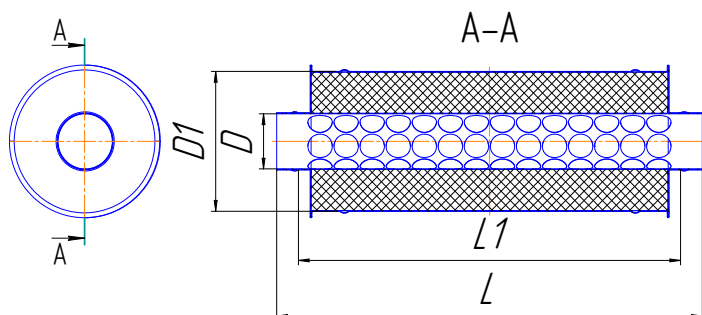
Толщина слоя звукопоглощающего материала для ШГк и ШГкф равна 95÷150 мм..

*Глушители трубчатые круглые на фланцевом соединении.*



| Обозначение | Сечение, мм |     |     | Длина, L, мм. | Монтажная длина, L1, мм. |
|-------------|-------------|-----|-----|---------------|--------------------------|
|             | D           | D1  | D2  |               |                          |
| ШГкф 1-1    | 125         | 315 | 160 | 980           | 880                      |
| ШГкф 1-2    | 200         | 400 | 228 |               |                          |
| ШГкф 1-3    | 250         | 450 | 285 |               |                          |
| ШГкф 1-4    | 315         | 560 | 350 |               |                          |
| ШГкф 1-5    | 400         | 710 | 435 |               |                          |
| ШГкф 1-6    | 500         | 800 | 535 |               |                          |
| ШГкф 1-7    | 125         | 315 | 160 | 480           | 380                      |
| ШГкф 1-8    | 200         | 400 | 228 |               |                          |
| ШГкф 1-9    | 250         | 450 | 285 |               |                          |
| ШГкф 1-10   | 315         | 560 | 350 |               |                          |
| ШГкф 1-11   | 400         | 710 | 435 |               |                          |
| ШГкф 1-12   | 500         | 800 | 535 |               |                          |

*Глушители трубчатые круглые на ниппельном соединении.*

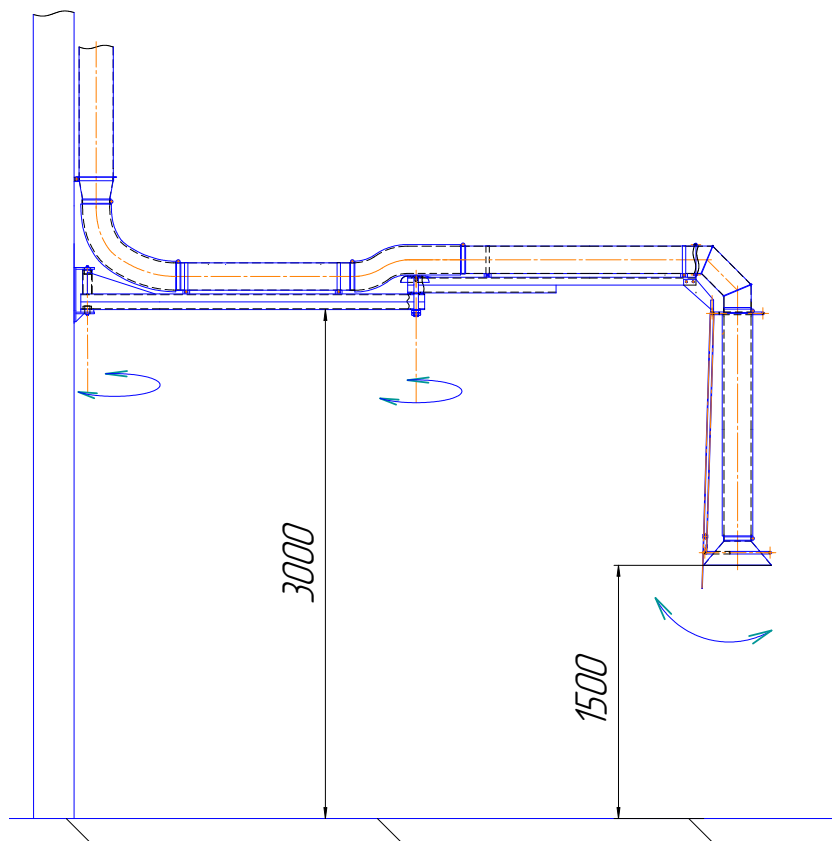


| Обозначение | Сечение, мм |     | Длина,<br>L, мм. | Монтажная длина,<br>L1, мм. |
|-------------|-------------|-----|------------------|-----------------------------|
|             | D           | D1  |                  |                             |
| ШГк 1-1     | 125         | 315 | 940              | 880                         |
| ШГк 1-2     | 200         | 400 | 960              |                             |
| ШГк 1-3     | 250         | 450 |                  |                             |
| ШГк 1-4     | 315         | 560 |                  |                             |
| ШГк 1-5     | 400         | 710 |                  |                             |
| ШГк 1-6     | 500         | 800 | 980              |                             |
|             |             |     |                  |                             |
| ШГк 1-7     | 125         | 315 | 440              | 380                         |
| ШГк1-8      | 200         | 400 |                  |                             |
| ШГк 1-9     | 250         | 450 | 460              |                             |
| ШГк 1-10    | 315         | 560 |                  |                             |
| ШГк 1-11    | 400         | 710 |                  |                             |
| ШГк 1-12    | 500         | 800 |                  |                             |

# Консольно-поворотное вытяжное устройство типа КПВУ

## Общие сведения

Подъемное вытяжное устройство, не только удаляет дым из рабочей зоны, но также может использоваться для подвешивания технологического оборудования, которое будет перемещаться вслед за рабочим. Применяется в тяжелых промышленных условиях, таких как сварочные цеха, химические производства, производство изделий из пластика и т.д. Вытяжной кран состоит из двух шарнирно-соединенных горизонтальных балок и в настенной опоре. На конце балки закреплена вертикальная телескопическая секция. Внутренняя и внешняя балка спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы нести высокую нагрузку без потери подвижности. Удобное, практичное и экономичное решение.



## Назначение

Консольно-поворотное вытяжное устройство предназначено для улавливания и удаления различных видов дыма и пыли, а также т.п. вредных веществ, выделяющихся на стационарных и нестационарных рабочих местах, позволяя работать с крупногабаритными изделиями. Консольная балка вытяжного устройства позволяет подвешивать к себе дополнительный груз до 20 кг. Вытяжное устройство эксплуатируется в составе системы вытяжной вентиляции, а также может подключаться непосредственно к индивидуальному вентилятору. Температура перемещаемой воздушной среды не должна превышать +70 град С.

## Технические характеристики

| Наименование | Диаметр воздуховодов, мм | Рекомендуемый расход воздуха, куб.м/ч | Потеря давления, Па | Радиус рабочей зоны, м, max | Высота установки, м |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| КПВУ-3       | 160                      | 1000-1200                             | 700-1000            | 3                           | 3                   |
| КПВУ-4       | 160                      | 1000-1200                             | 750-1100            | 4,5                         | 3                   |
| КПВУ-6       | 160                      | 1000-1200                             | 750-1100            | 6                           | 3                   |
| КПВУ-8       | 160                      | 1000-1200                             | 800-1200            | 8                           | 3                   |



# ДВЕРЬ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОДНОПОЛЬНАЯ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двери противопожарные металлические однодольные:  
-ДПМ-1-60 – сплошные,  
с правым и левым притвором.

ТУ 5262-055-57375659-2014

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Дверь противопожарная металлическая одностворчатая изготавливается по индивидуальным размерам заказчика;

Короб - цельногнутый профиль;

Дверь – вальцованная;

Лобовой лист (толщина) – 1,2...1,5 мм, внутренний лист – 1,2...1,5 мм;

Дверь заполнена огнеупорным материалом выдерживающим температуру до 900 °С;

Дверь устанавливается на 2 или 3 петли с подшипником;

Замок противопожарный, возможно установка дополнительного замка, доводчика (площадки);

Дверь имеет уплотнение от холодного дыма, а так же уплотнение огнезащитным терморасширяющимся материалом.

Предел огнестойкости – не менее 60 минут

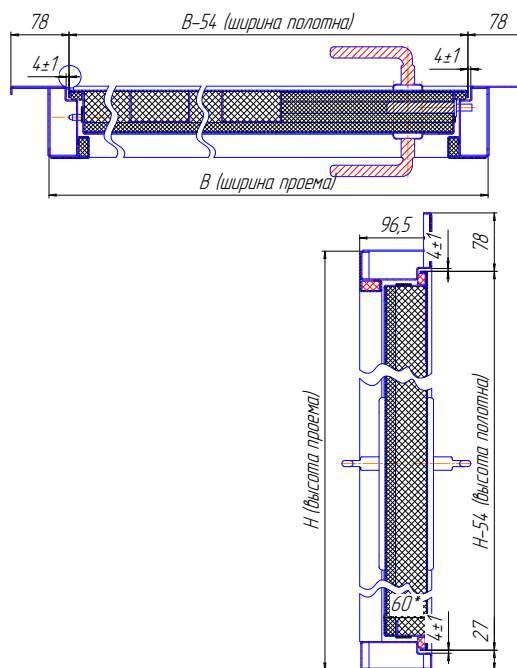
Покрытие – полимерная порошковая краска, любой цвет по стандарту RAL

Сертификаты соответствия

№ С-RU.ПБ25.В.03002

## НАЗНАЧЕНИЕ

Надежной преградой перед распространением огня во время пожара станут противопожарные двери. Обладающие специальными параметрами двери не только локализируют распространение пожара и ограничат площадь горения, но и значительно уменьшат ущерб, обеспечат наличие некоторого промежутка дополнительного времени для незамедлительной эвакуации людей из помещения. Противопожарные двери целесообразно установить в помещениях, где пребывают люди или предназначенных для хранения вещей, которые имеют особую ценность: офисах, торговых и гостиничных комплексах, больницах, спортивных зданиях, ресторанах и театрах, банках и хранилищах, музеях и библиотеках, жилых домах, производственных помещениях. Устанавливаемые в целях противопожарных преград двери можно оборудовать механизмами самозакрывания. Все противопожарные двери нашего производства отвечают требуемым стандартам огнестойкости и получили соответствующие сертификаты, предусмотренные правилами пожарной безопасности.



## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ДПМ -

-X

-M

-N

-O

Габаритные размеры, с левым или правым притвором, с доводчиком:  
«Н x В -Л-Д»

Предел огнестойкости EI60: «60»

Однопольная: «1»

Двухпольная: «2»

С остеклением: «О»

Без остекления: « - »

Условное обозначение клапана

Пример записи при заказе : «ДМП-1-60-2100x800-Л-Д »



# ЛЮК ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Люки противопожарные металлические ЛПМ-1-60 изготавливаются в однопольном исполнении сплошного сечения полотна с правым или левым притвором.  
ТУ 5262-053-57375659-2014

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Люки противопожарные металлические изготавливаются по индивидуальным размерам заказчика;  
Короб - цельногнутый профиль;

Полотно – вальцованное;

Лобовой лист (толщина) – 1,5 мм, внутренний лист – 1,5 мм;

Люк заполнен огнеупорным материалом выдерживающим температуру до 900 °С;

Люк устанавливается на 2 петли с подшипником;

Замок противопожарный, возможна установка доводчика (площадки);

Люк имеет уплотнение от холодного дыма, а так же уплотнение огнезащитным терморасширяющимся материалом.

Предел огнестойкости – не менее 60 минут

Покрытие – полимерная порошковая краска, любой цвет по стандарту RAL

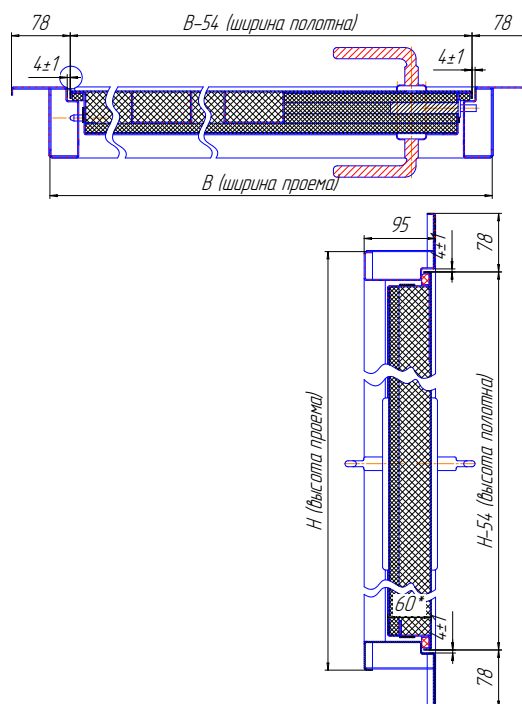
## Сертификаты соответствия

№ С-RU.ПБ25.В.03098

## НАЗНАЧЕНИЕ

Люк противопожарный предназначен для заполнения проемов в противопожарных преградах и перегородках зданий различного назначения.

В отдельных случаях для обеспечения аварийных входов/выходов в подвальные помещения, на крыши, в вентиляционные шахты, доступа к сетям кабелепроводов вместо двери устанавливают более дешевые (чем двери) противопожарные люки. Люки также ограничивают возможность доступа посторонних лиц к стратегически важным коммуникационным сетям в производственных и жилых зданиях. Конструкция люка, состоящего из рамы, коробки, заполненной теплоизоляционными материалами створки и специальной фурнитуры, препятствует распространению во время пожара угарных газов.



## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

|       |    |    |    |    |   |
|-------|----|----|----|----|---|
| ЛПМ - | -X | -M | -N | -O | С доводчиком или без:<br>«Д»              |
|       |    |    |    |    | Правый или левый притвор:<br>«Пр» или «Л» |
|       |    |    |    |    | Габаритные размеры:<br>«Н x В»            |
|       |    |    |    |    | Предел огнестойкости EI60: «60»           |
|       |    |    |    |    | Условное обозначение клапана              |

Пример записи при заказе : «ЛПМ-60-1000x800xПр-Д »

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКИ

## Камеры напыления

Окрасочная камера напыления универсальная тупиковая однопостовая идеально подходит для порошковой окраски габаритных изделий.

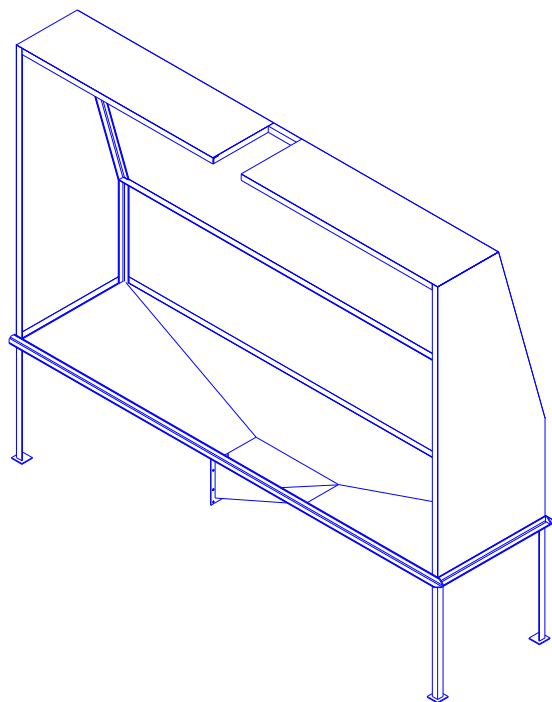
Предназначена для улавливания и сбора для повторного использования порошковой краски, которая не закрепилась на окрашиваемом изделии.

Изделие поступает в окрасочную камеру напыления по верхней транспортной системе через специальный проем.

Данная окрасочная камера напыления позволяет окрашивать порошковой краской габаритные изделия, разворачивая их вне камеры на транспортной системе.

К камере напыления имеется возможность подключить систему рекуперации воздуха типа «Циклон» или ЗИЛ 900М (ЗИЛ 1600М).

Стены, пол и потолок камеры представляют собой стальные листы с полимерной облицовкой, закрепленные на металлическом каркасе.



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КАМЕР НАПЫЛЕНИЯ

| Габариты      | Длина, мм. | Высота, мм | Ширина, мм. |
|---------------|------------|------------|-------------|
| 2100x1800x500 | 2100       | 1800       | 500         |
| 2300x2000x600 | 2300       | 2000       | 600         |
| 2570x2140x700 | 2570       | 2140       | 700         |

- возможно изготовление камер напыления других размеров по заявке заказчика

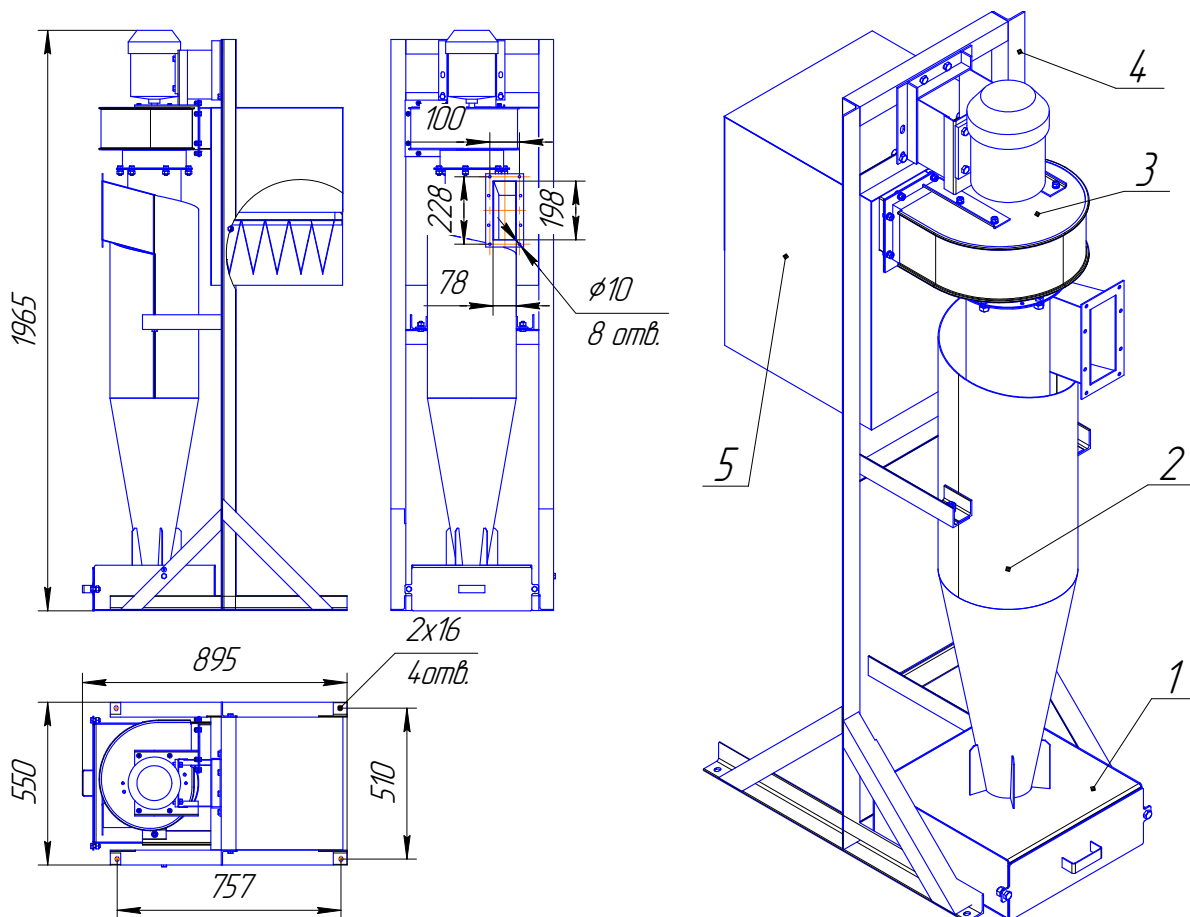


## Системы рекуперации воздуха

Рекуперация – характерный процесс, происходящий во время напыления порошковой краски. Камера, оснащенная системой рекуперации, позволяет использовать для порошковой покраски и тот материал, который остался распыленным в воздухе после обработки предыдущих деталей. Рекуператор – это устройство, оборудованное «циклоном», фильтрами, вентилятором, отвечающим за образование вытяжной тяги.

Работает рекуператор следующим образом: при работе вытяжки полимерные частицы, распыленные в воздухе, попадают в «циклон». Циклон используется как сепаратор, разделяющий частицы порошковой краски в зависимости от их размера. Более крупные частицы собираются в циклоне и оседают в бункер, они пригодны для повторного использования, мелкие проходят через циклон и попадают на фильтре, а затем утилизируются. Из рекуператора выходит относительно чистый воздух.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕКУПЕРАТОРА ЦН 15-300



1 – бункер; 2 – циклон ЦН 15-300; 3 – вентилятор ВР 280-46-2,0 0,18/1500; 4 – рама; 5 – блок фильтров

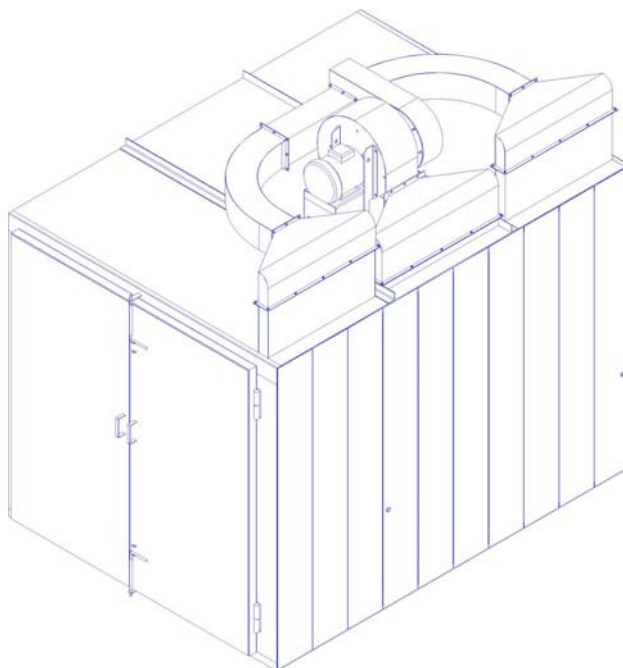
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКУПРАТОРА ЦН 15-300

| Характеристика                      | Един. измерения     | Параметры<br>ЗИЛ 900М |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Производительность по воздуху       | м <sup>3</sup> /час | 750                   |
| Степень очистки                     | %                   | 99,3                  |
| Мощность электродвигателя           | кВт                 | 0,18                  |
| Частота вращения э/двигателя        | об/мин              | 1500                  |
| Суммарный уровень звуковой мощности | дБ                  | 78                    |
| Площадь входного сечения фильтра    | м <sup>2</sup>      | 0,195                 |
| Емкость ящика для сбора пыли        | м <sup>3</sup>      | 0,02                  |
| Масса                               | кг                  | 115                   |

- возможно изготовление рекуператора других размеров (характеристик) по заявке заказчика

PS: В качестве рекуператора также может быть использован пылеулавливающий агрегат ЗИЛ 900(1600)М.

## Камера полимеризации (печь полимеризации (ПП))



**Камера полимеризации с нижней транспортной системой (печь полимеризации (ПП))** предназначена для осуществления технологического процесса полимеризации порошковых композиций, нанесенных на изделия, и представляет собой сборную конструкцию из листовых панелей, внутренняя полость которых заполнена теплоизоляционным материалом. Конструкция камеры полимеризации обеспечивает сохранение достигнутой температуры внутри камеры в течение длительного времени, не допуская нагрева наружных стенок и тепловых потерь.

Камеры могут выпускаться тупикового (Т) и проходного (П) типа.

Проем для загрузки изделий закрывается теплоизолированными дверями с установленным на них, по периметру, термостойким резиновым профилем и снабженными запорным механизмом. Нагрев камеры полимеризации осуществляется ТЭНами, установленными на боковых стенках внутри камеры. Вентиляционный блок осуществляет принудительную циркуляцию воздуха с целью создания равномерной температуры внутри камеры.

В комплект камеры входит пульт управления для обеспечения автоматического режима работы камеры.

**По дополнительному заказу могут быть изготовлены тележки под размер камеры для загрузки изделий по нижнему транспортному пути.**

Характеристики камеры полимеризации проходного типа объёмом 9 м<sup>3</sup> (ПП-П9):

- Рабочая температура – от 160 до 220°C;
- Время прогрева камеры до рабочей температуры – от 35 до 55 мин.;
- Сетевое напряжение и частота – 380В, 50 Гц.;
- Напряжение на нагревательных элементах – 380 В;
- Мощность на ТЭНах – 2х12 кВт;
- Мощность эл.дв. вентилятора – 2,2 кВт;
- Напряжение на эл.дв. вентилятора – 380 В;
- Номинальная общая мощность печи полимеризации – 26,2 кВт.
- Внутренний объём камеры – 8,9 м<sup>3</sup>;
- Максимальные габариты: высота 2,7 м., ширина 2,06 м., длина 2,8 м. (с закрытыми створками), длина 4,6 м. (с раскрытыми створками).

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ КАМЕРЫ

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| ПП- | Y | X |   |
|     |   |   | Объём камеры в м <sup>3</sup>             |
|     |   |   | П – проходного или Т – тупикового типа    |
|     |   |   | Условное обозначение камеры полимеризации |

- возможно изготовление камеры полимеризации других размеров по заявке заказчика

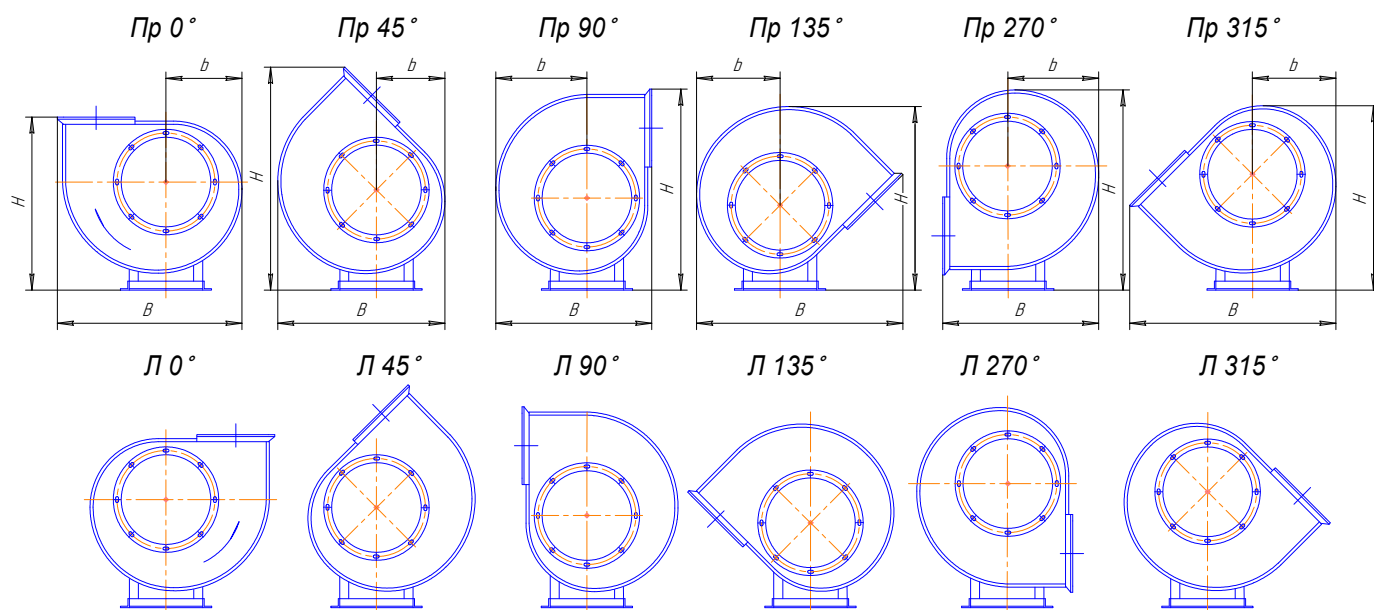
**Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75/6 и ВР 80-75/9.**

| № вент. | Размеры, мм.    |      |      |                 |      |      |                 |      |      |
|---------|-----------------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
|         | Пр 135°, Л 135° |      |      | Пр 270°, Л 270° |      |      | Пр 315°, Л 315° |      |      |
|         | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    |
| 2       | 438             | 176  | 462  | 339             | 189  | 423  | 438             | 176  | 410  |
| 2,5     | 540             | 215  | 554  | 411             | 229  | 510  | 540             | 215  | 492  |
| 2,8     | 613             | 245  | 618  | 466             | 266  | 555  | 613             | 245  | 534  |
| 3,15    | 677             | 272  | 708  | 520             | 292  | 654  | 677             | 272  | 629  |
| 3,55    | 773             | 311  | 808  | 587             | 338  | 728  | 773             | 311  | 701  |
| 4       | 835             | 337  | 865  | 640             | 362  | 818  | 835             | 337  | 789  |
| 4,5     | 910             | 367  | 925  | 689             | 392  | 840  | 909             | 365  | 813  |
| 5       | 1030            | 418  | 1047 | 790             | 450  | 953  | 1030            | 418  | 922  |
| 5,6     | 1150            | 465  | 1005 | 876             | 500  | 1040 | 1150            | 465  | 1005 |
| 6,3     | 1285            | 524  | 1333 | 985             | 563  | 1218 | 1285            | 524  | 1175 |
| 7,1     | 1529            | 621  | 1623 | 1156            | 675  | 1461 | 1528            | 520  | 1412 |
| 8       | 1628            | 662  | 1674 | 1245            | 712  | 1524 | 1628            | 662  | 1474 |
| 9       | 1935            | 788  | 2073 | 1467            | 857  | 1872 | 1937            | 789  | 1804 |
| 10      | 2005            | 815  | 2075 | 1528            | 878  | 1887 | 2005            | 815  | 1825 |
| 11,2    | 2235            | 913  | 2298 | 1686            | 983  | 2088 | 2235            | 913  | 2018 |
| 12      | 2389            | 974  | 2520 | 1805            | 1050 | 2295 | 2389            | 974  | 2220 |
| 12,5    | 2389            | 974  | 2570 | 1805            | 1050 | 2345 | 2389            | 974  | 2270 |
| 14      | ---             | ---  | ---  | 2346            | 1383 | 2843 | ---             | ---  | ---  |
| № вент. | Размеры, мм.    |      |      |                 |      |      |                 |      |      |
|         | Пр 0°, Л 0°     |      |      | Пр 45°, Л 45°   |      |      | Пр 90°, Л 90°   |      |      |
|         | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    |
| 2       | 383             | 163  | 410  | 352             | 150  | 522  | 339             | 189  | 480  |
| 2,5     | 475             | 200  | 495  | 426             | 182  | 635  | 411             | 229  | 585  |
| 2,8     | 544             | 224  | 546  | 490             | 203  | 700  | 466             | 266  | 651  |
| 3,15    | 602             | 257  | 625  | 542             | 232  | 803  | 520             | 292  | 742  |
| 3,55    | 689             | 284  | 694  | 620             | 258  | 906  | 587             | 336  | 848  |
| 4       | 740             | 315  | 780  | 672             | 286  | 1001 | 640             | 362  | 928  |
| 4,5     | 785             | 337  | 800  | 730             | 310  | 1048 | 690             | 392  | 978  |
| 5       | 915             | 387  | 905  | 836             | 356  | 1179 | 790             | 450  | 1094 |
| 5,6     | 1024            | 430  | 988  | 926             | 395  | 1298 | 876             | 500  | 1040 |
| 6,3     | 1143            | 488  | 1150 | 1048            | 445  | 1490 | 985             | 563  | 1385 |
| 7,1     | 1371            | 569  | 1397 | 1243            | 516  | 1806 | 1156            | 675  | 1698 |
| 8       | 1446            | 612  | 1445 | 1324            | 562  | 1877 | 1245            | 712  | 1746 |
| 9       | 1735            | 722  | 1760 | 1576            | 654  | 2298 | 1466            | 856  | 2163 |
| 10      | 1785            | 752  | 1785 | 1630            | 690  | 2325 | 1528            | 878  | 2168 |
| 11,2    | 2013            | 843  | 1945 | 1825            | 773  | 2567 | 1686            | 983  | 2415 |
| 12      | 2145            | 900  | 2150 | 1950            | 825  | 2809 | 1805            | 1050 | 2640 |
| 12,5    | 2145            | 900  | 2200 | 1950            | 825  | 2859 | 1805            | 1050 | 2690 |
| 14      | 2763            | 1173 | 2346 | ---             | ---  | ---  | 2346            | 1383 | 2973 |

**Габаритные размеры вентиляторов ВР 280-46.**

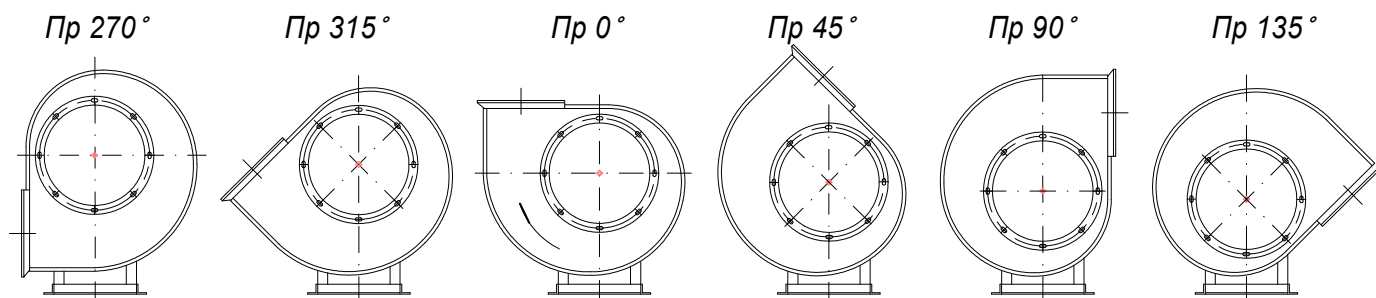
| № вент. | Размеры, мм.    |      |      |                 |      |      |                 |      |      |
|---------|-----------------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
|         | Пр 135°, Л 135° |      |      | Пр 270°, Л 270° |      |      | Пр 315°, Л 315° |      |      |
|         | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    |
| 2       | 438             | 176  | 462  | 339             | 189  | 423  | 438             | 176  | 410  |
| 2,5     | 540             | 215  | 574  | 411             | 229  | 530  | 540             | 215  | 512  |
| 3,15    | 677             | 272  | 713  | 520             | 292  | 659  | 677             | 272  | 634  |
| 4       | 835             | 337  | 920  | 640             | 362  | 848  | 835             | 337  | 819  |
| 5       | 1030            | 418  | 1127 | 790             | 450  | 1033 | 1030            | 418  | 1002 |
| 6,3     | 1285            | 524  | 1398 | 985             | 563  | 1283 | 1285            | 524  | 1240 |
| 8       | 1628            | 662  | 1559 | 1245            | 712  | 1409 | 1628            | 662  | 1359 |
| 10      | 2028            | 819  | 2128 | 1543            | 881  | 1940 | 2028            | 819  | 1878 |
| 12,5    | 2488            | 1003 | 2611 | 1854            | 1076 | 2391 | 2488            | 1003 | 2315 |
| № вент. | Размеры, мм.    |      |      |                 |      |      |                 |      |      |
|         | Пр 0°, Л 0°     |      |      | Пр 45°, Л 45°   |      |      | Пр 90°, Л 90°   |      |      |
|         | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    | В               | b    | Н    |
| 2       | 383             | 163  | 410  | 352             | 150  | 522  | 339             | 189  | 480  |
| 2,5     | 475             | 200  | 515  | 426             | 182  | 655  | 411             | 229  | 605  |
| 3,15    | 602             | 257  | 630  | 542             | 232  | 808  | 520             | 292  | 747  |
| 4       | 740             | 315  | 810  | 672             | 286  | 1031 | 640             | 362  | 958  |
| 5       | 915             | 387  | 985  | 836             | 356  | 1259 | 790             | 450  | 1174 |
| 6,3     | 1143            | 488  | 1215 | 1048            | 445  | 1555 | 985             | 563  | 1450 |
| 8       | 1446            | 612  | 1330 | 1324            | 562  | 1762 | 1245            | 712  | 1631 |
| 10      | 1805            | 756  | 1845 | 1638            | 694  | 2393 | 1543            | 881  | 2232 |
| 12,5    | 2252            | 929  | 2240 | 2002            | 853  | 2947 | 1854            | 1076 | 2785 |

Положение корпуса вентилятора ВР 80-75; ВР80-75/6; ВР 80-75/9; ВР 280-46.

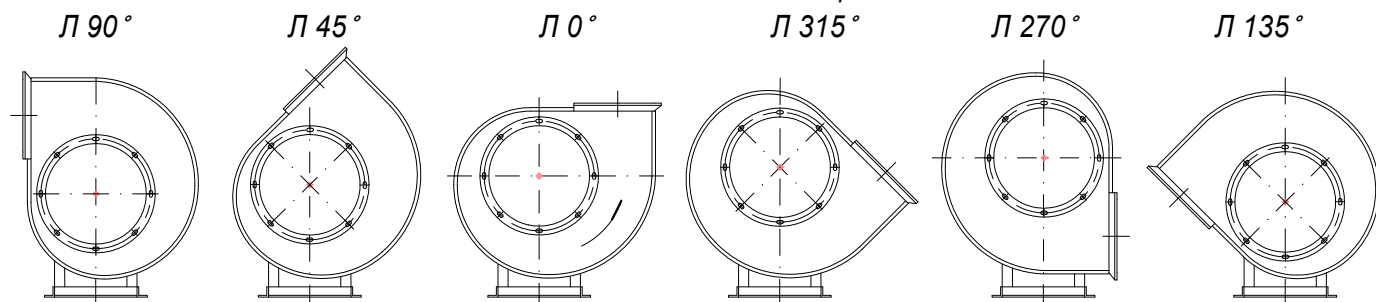


## ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА (по ГОСТ 22270-76)

### ВЕНТИЛЯТОР ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ



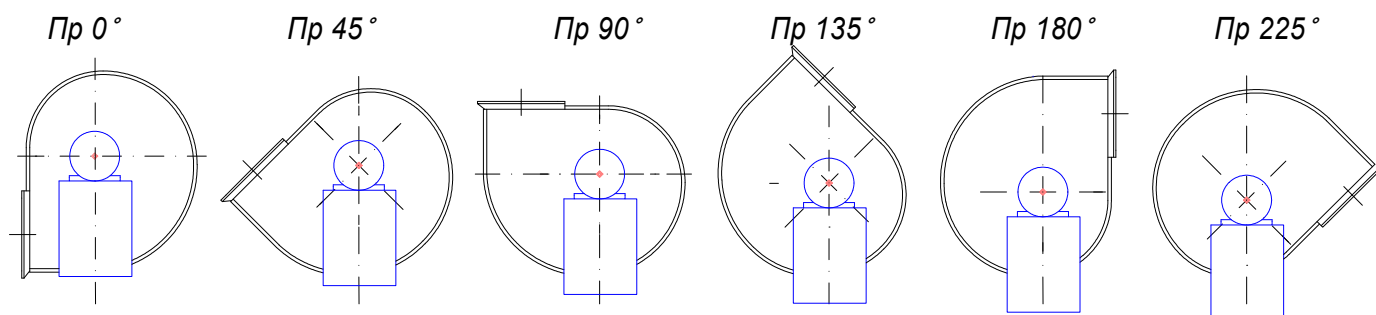
### ВЕНТИЛЯТОР ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



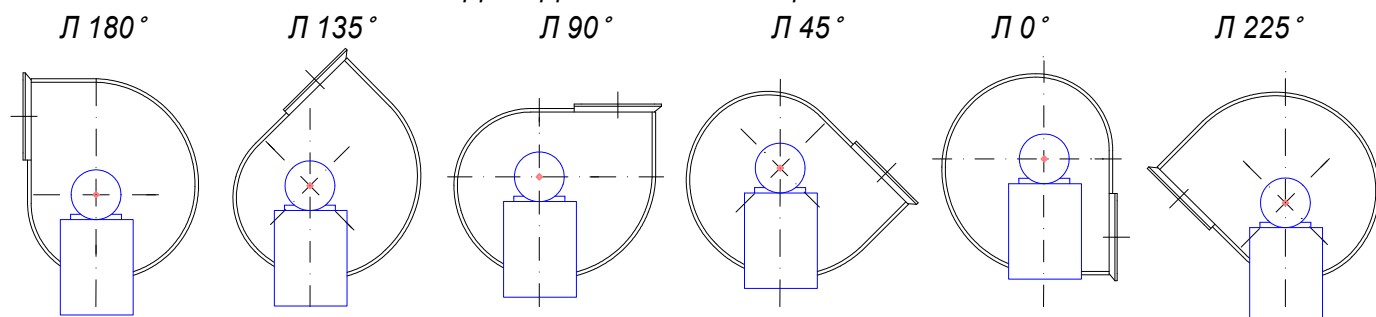
## ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН (по ГОСТ 9725-82)

Направление вращения - определяется со стороны электродвигателя

### ВДН И ДН ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ



### ВДН И ДН ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



| №  | Требуемый вентилятор  | Вентилятор, предлагаемый для замены   |
|----|---|---|
| 1  | ВЦ 4-70; ВЦ 4-75;<br>ВПП - НД; ВР 80-70;<br>ВР 84-74.1; ВР 86-73;<br>ВР 90-70;  | ВР 80-75; ВР 86-77 - низкого давления   |
| 2  | ВЦ 14-46; ВР 287-46.1;<br>ВР 300-45; ВПП - СД;  | ВР 280 - 46 - среднего давления   |
| 3  | ВПП-ВД; ВР 6-28;<br>ВВД ВР 146-27;<br>ВР 120-28; ВЦ 12-49;<br>ВЦ 6-20; ВР 125-28;   | ВР 12-26; ВР 132-30- высокого давления  |
| 4  | ВГП – 01(02); ВО 14-320;<br>ВО 12-330;  | ВО 06-300-осевые, низкого давления<br>ВО 16 - 310; ВО 16 - 300  |
| 5  | ВЦП 6-46; ВР 140-40; ВЦП 6-45;<br>ВР 100-45; ВРП 115-45;  | ВЦП 7-40; ВРП - 01(05) - пылевые  |
| 6  | ВВП; ВКРМ   | ВКР - крышной, низкого давления   |
| 7  | ВДН; ВД   | ВДН; ВД- дутьевой   |
| 8  | ДН  | ДН; Д- дымосос  |
| 9  | ВНУ   | ВТУ- воздушно-тепловая установка  |
| 10 | ЭКОЦ; СФОЦ; УВНЭ; ТЭВ   | ЭКР- теплоэлектровентилятор   |
| 11 | ЭК; ЭКО   | ЭКО- электрокалорифер обдуваемый  |
| 12 | АО-2; АО; АВО; СТД  | АПВ; АОД; СТД- воздушно-отопительные агрегаты   |
| 13 | КВУ(Э)  | КВУ- клапан воздушный, утеплённый   |
| 14 | ВНВ 113-201<br>ВНП 113-405<br>КВСБ-П (пластинчатый)<br>КВББ-П<br>КПСБ-П<br>КПББ-П<br>ВНВ 211-308; КСн3-8<br>ВНП 211-408; КП4-Сн-8<br>ВНЭ; СФО | КСк2-1 – калорифер водяной<br>КП4-Ск-5 – калорифер паровой<br>КВС- калорифер водяной, средней модели<br>КВБ- калорифер водяной, большой модели<br>КПС- калорифер паровой, средней модели<br>КПБ- калорифер паровой, большой модели<br>КСк3-8 калорифер спирально-катаный, водяной<br>КП4-Ск3-8 калорифер спирально-катаный, паровой<br>ЭК – калорифер электрический |

## на подбор воздухоприточных установок типа АПК

**Внимание:** для сокращения времени обработки заказа просим внимательно и подробно заполнить бланк заказа

нужное отметить ☐ тип системы: ☐ приточная ☐ вытяжная

**1. основные технические требования:**

производительность по воздуху \_\_\_\_\_ м³/ч свободный напор \_\_\_\_\_ Па

**2. способ размещения установки:** ☐ горизонтально: ☐ вертикально:

**3. место размещения:** ☐ вент. камера ☐ другое (вписать)  
☐ административно-бытовое помещение \_\_\_\_\_

**4. ограничения в габаритных размерах установки :**

\_\_\_\_\_ ширина, мм \_\_\_\_\_ высота, мм \_\_\_\_\_ длина, мм

**5. обслуживание установки - по ходу воздуха:**

расположение люков обслуживания: ☐ справа ☐ слева ☐ сверху ☐ снизу

подвод воды: ☐ справа ☐ слева

клеммная коробка: (не может совпадать с люком обслуживания)

выход потока воздуха после вентилятора ☐ по оси ☐ вправо ☐ влево ☐ вверх ☐ вниз

**6. состав установки АПК:**

**входной клапан:** ☐ с электроприводом ☐ (эл/пр + подогрев) ☐ с ручным приводом

**секция рециркуляции:** ☐ с электроприводом ☐ с ручным приводом ☐ % рециркуляции

расположение клапана рециркуляции: ☐ справа ☐ слева ☐ сверху

**секция фильтра:** ☐ глубокой очистки EU 3-4 ☐ тонкой очистки EU

|                    |                                   |                                    |                                 |   |  |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| <b>вентилятор:</b> | <input type="checkbox"/> основной | <input type="checkbox"/> резервный | <input type="checkbox"/> справа | <input type="checkbox"/> входной клапан | <input type="checkbox"/> с электроприводом |
|                    |                                   |                                    | <input type="checkbox"/> слева  | <input type="checkbox"/> резервного     |  |
|                    |                                   |                                    | <input type="checkbox"/> сверху | <input type="checkbox"/> вентилятора    | <input type="checkbox"/> с ручным приводом |

**воздуонагреватель**

|                            | водяной                    | паровой                      | электрический         |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>воздух:</b>             | <b>вода:</b>               | <b>пар:</b>                  |                       |
| t <sub>вх.</sub> _____ °C  | t <sub>вх.</sub> _____ °C  | t <sub>пара</sub> _____ °C   | мощность максимальная |
| t <sub>вых.</sub> _____ °C | t <sub>вых.</sub> _____ °C | P <sub>пара</sub> _____ атм. | _____ кВт             |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
|--|
|  |
|--|

|  |
|--|
|  |
|--|

**шумоглушитель:** ☐ на выходе

**система автоматики:** ☐ САУ АПК(В)-ТРМ33 ☐ САУ АПК(Э)-ТРМ1

дополнительные требования к автоматике: \_\_\_\_\_

**7. особые требования к АПК:**

\_\_\_\_\_

**ЗАКАЗЧИК**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

тел.: \_\_\_\_\_ факс: \_\_\_\_\_

дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Заполненный бланк-заказ отправить по тел./факс:  
 (8362) 41-63-36, 41-63-46, 45-53-05, 41-29-13.  
 или по адресу 424006, Россия, респ. Марий-Эл,  
 г.Й-Ола ул.Чихайдарово 1  
 E-mail: tvkinfo@ventcom.ru  
 Web: http://ventcom.ru

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Наименование предприятия - заказчика  |                                 |
| Платёжно - отгрузочные реквизиты: р/с |                                 |
| Идентификационный №                   | Код ОКОНХ                       |
| Код ОКПО                              | Станция назнач. (ж/д доставка ) |
| Код станции                           | Получатель                      |
| Код получателя                        | Условия отгрузки                |

**Требуемая информация**

[illegible]

Дополнительные требования (температура перемещаемой среды, полное давление, производительность, шумовые и вибрационные характеристики

Заказчик