

# ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВКР ДУ



---

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

---

- Низкого давления
  - Одностороннего всасывания
  - Назад загнутые лопатки
- Вентиляторы крышные для дымоудаления сертифицированы:
- Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.УП001.В02514
  - Сертификат соответствия №РОСС RU.ББ02.Н01339

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

---

- Вентиляторы предназначены для удаления образующихся при пожаре дымоздушных смесей с температурой до 400°C в течение 120 минут и до 600°C в течение 90 минут в соответствии со СНиП 2.04-05-91.
- Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ
- Вентиляторы применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, административных и других зданий.

---

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

- Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C
- Вентиляторы устанавливаются на кровле здания
- Умеренный климат, 1-ая категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вентилятор  | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ |               |                            | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час | Статическое давление, Па |        |        | Типоразмер вентилятора охлаждения | Масса, не более, кг |
|-------------|------------------|---------------|----------------------------|--|--------------------------|--------|--------|-----------------------------------|---------------------|
|             | Тип              | Мощность, кВт | Частота вращения, об./мин. |  | +20°C                    | +400°C | +600°C |                                   |                     |
| ВКР 5 ДУ    | АИР80А6          | 0,75          | 920                        | 2,6–5,7                                      | 250–0                    | 110–0  | 80–0   | ВО 14-300-2,5<br>0,18/1380        | 93                  |
|             | АИР90L4          | 2,2           | 1390                       | 4,6–10,2                                     | 590–0                    | 250–0  | 190–0  |                                   | 100                 |
| ВКР 6,3 ДУ  | АИР100L6         | 2,2           | 930                        | 5,0–12,2                                     | 440–0                    | 200–0  | 150–0  | ВО 14-300-2,5<br>0,18/1380        | 148                 |
|             | АИР100M4         | 5,5           | 1450                       | 9,1–20,4                                     | 970–0                    | 420–0  | 320–0  |                                   | 179                 |
| ВКР 8 ДУ    | АИР112M8         | 3,0           | 730                        | 9,2–21,7                                     | 430–0                    | 210–0  | 160–0  | ВО 14-300-3,15<br>0,25/2780       | 251                 |
|             | АИР132S6         | 5,5           | 950                        | 11,8–28,6                                    | 680–0                    | 310–0  | 230–0  |                                   | 259                 |
| ВКР 10 ДУ   | АИР160M8         | 11,0          | 730                        | 25,7–33,6                                    | 430–0                    | 210–0  | 160–0  | ВО 14-300-4<br>0,37 кВт/1380      | 448                 |
|             | АИР180M6         | 18,5          | 970                        | 33,5–40,4                                    | 800–0                    | 350–0  | 270–0  |                                   | 483                 |
| ВКР 12,5 ДУ | АИР200L8         | 22,0          | 720                        | 28,7–52,0                                    | 940–0                    | 410–0  | 320–0  |                                   | 854                 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

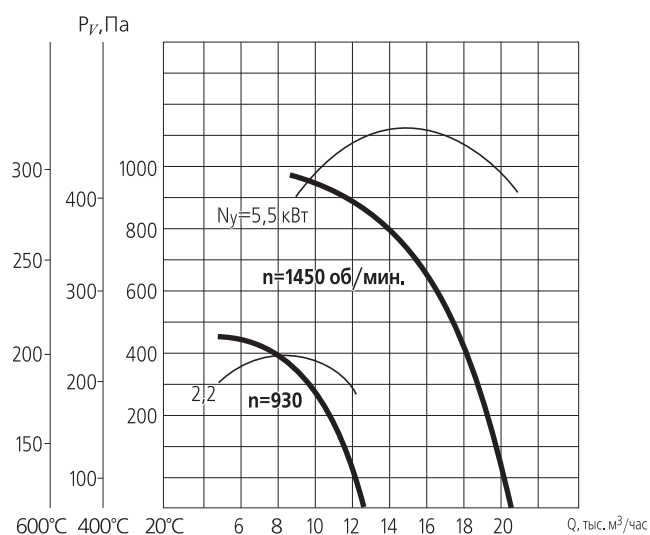
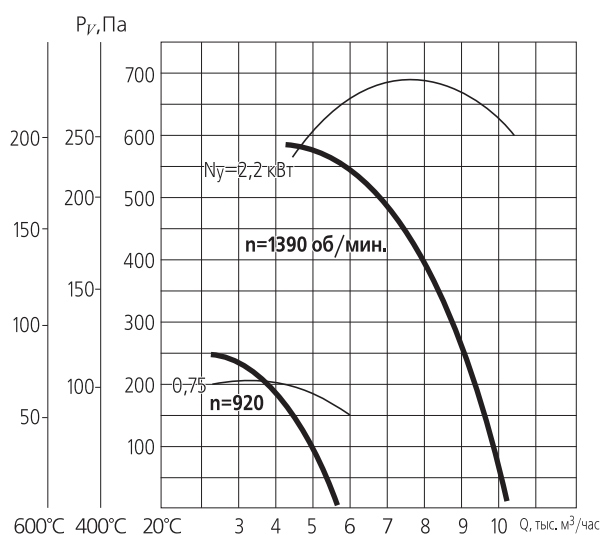
| Вентилятор  | N, оборотов в мин. | Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | L <sub>pA</sub> , дБА |
|-------------|--------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|             |                    | 125  | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| ВКР 5 ДУ    | 920                | 83   | 86  | 83  | 77   | 76   | 71   | 60   | 85                    |
| ВКР 6,3 ДУ  | 930                | 91   | 92  | 92  | 83   | 79   | 73   | 63   | 92                    |
| ВКР 8 ДУ    | 730                | 93   | 89  | 90  | 87   | 81   | 73   | 69   | 92                    |
| ВКР 10 ДУ   | 970                | 97   | 98  | 99  | 96   | 86   | 79   | 74   | 99                    |
| ВКР 12,5 ДУ | 720                | 95   | 96  | 93  | 87   | 79   | 75   | 66   | 94                    |

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 5 дБ ниже уровней, приведённых в таблице.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР 5 ДУ

ВКР 6,3 ДУ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

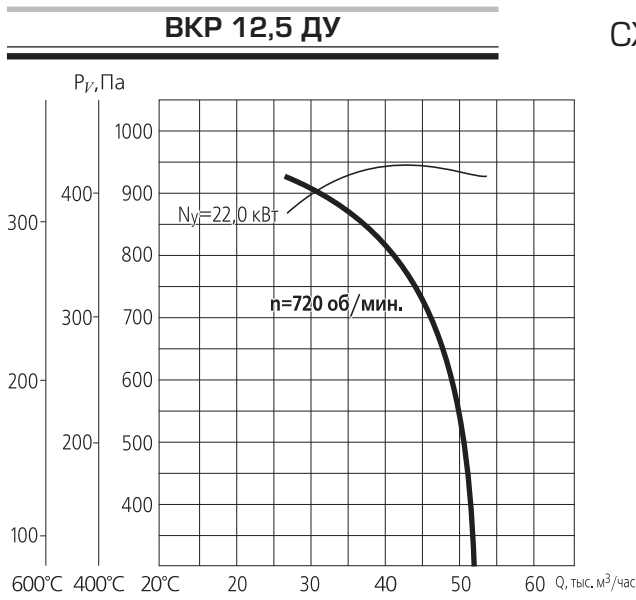
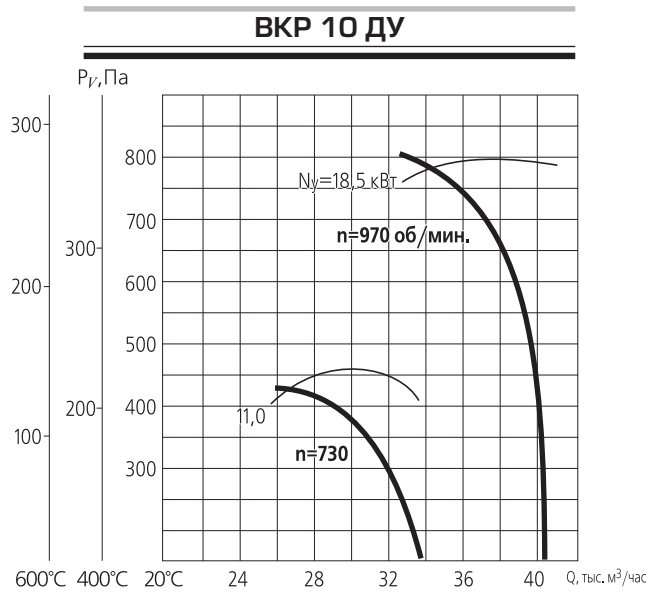
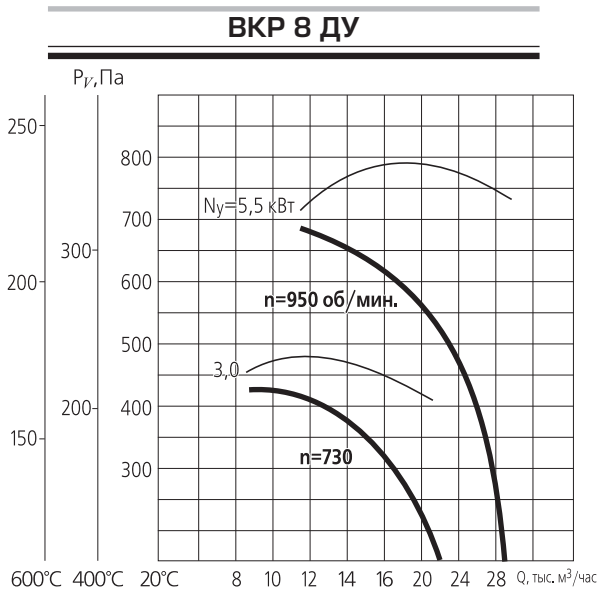
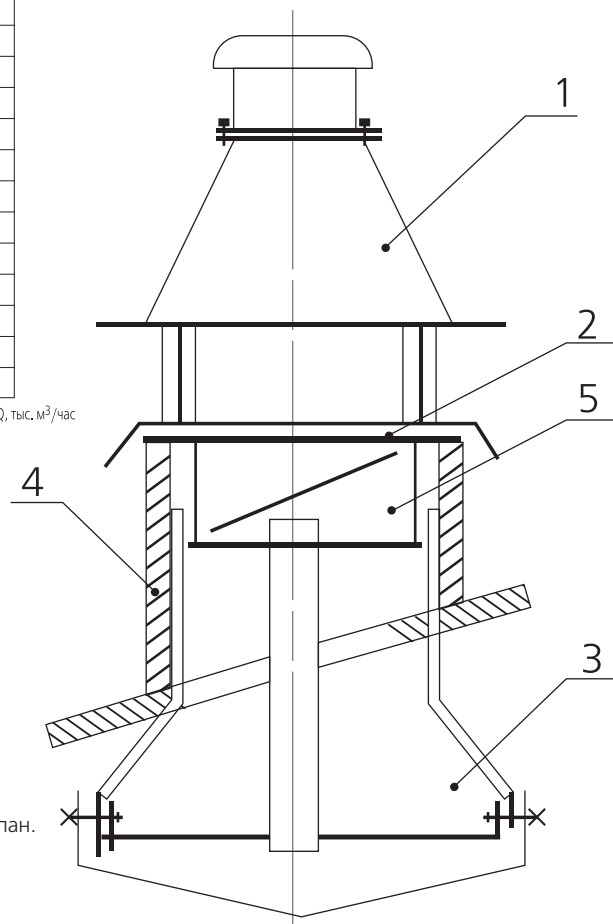
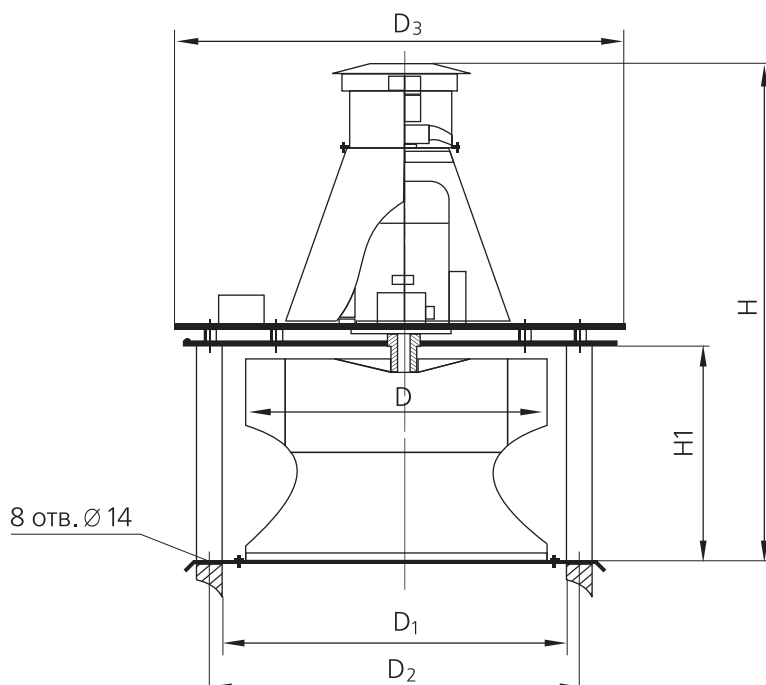


СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРА



- 1. Вентилятор.
- 2. Прокладка.
- 3. Поддон.
- 4. Стакан.
- 5. Обратный клапан.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Вентилятор  | Размеры, мм |       |       |       |      |       |
|-------------|-------------|-------|-------|-------|------|-------|
|             | $D$         | $D_1$ | $D_2$ | $D_3$ | $H$  | $H_1$ |
| ВКР 5 ДУ    | 500         | 700   | 772   | 930   | 1063 | 415   |
| ВКР 6,3 ДУ  | 630         | 700   | 772   | 940   | 1265 | 540   |
| ВКР 8 ДУ    | 800         | 1000  | 1072  | 1150  | 1260 | 500   |
| ВКР 10 ДУ   | 1000        | 1040  | 1272  | 1430  | 1765 | 701   |
| ВКР 12,5 ДУ | 1250        | 1290  | 1522  | 1680  | 2112 | 920   |