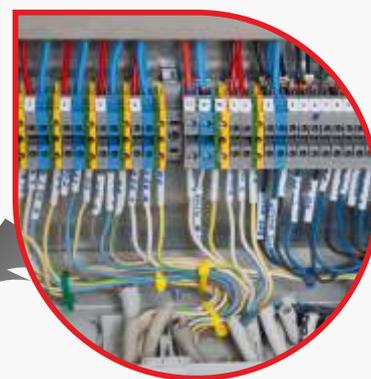


# КАТАЛОГ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

www.vpk-radoneg.ru



## Уважаемые партнёры!

Предлагаем Вам ознакомиться с каталогом «Противопожарного вентиляционного оборудования», в котором представлен широкий ассортимент оборудования с техническими характеристиками.

**ООО «ВПК РАДОНЕЖ»** – основано в 1998 году. На сегодняшний день общество зарекомендовало себя как надежный партнер в области производства качественного вентиляционного оборудования, которое имеет все необходимые лицензии и сертификаты. Благодаря мощной научно-производственной базе, выпускаемая продукция не уступает по качеству и техническим характеристикам оборудованию зарубежных аналогов. Широкий модельный ряд выпускаемого оборудования позволяет использовать его во всех сферах строительства и на различных объектах.

Выполняет монтаж продукции, гарантийное и послегарантийное обслуживание, осуществляет доставку продукции во все регионы России и ближнего зарубежья. ВПК-Радонеж имеет возможность предоставлять гибкую систему скидок для клиентов.

Данный каталог «Противопожарного вентиляционного оборудования» создан для специалистов широкого спектра деятельности: строительных и монтажных организаций, архитекторов, проектировщиков, научных сотрудников, студентов профильных учебных учреждений.

**С более подробной информацией Вы можете ознакомиться на нашем сайте: [www.vpk-radoneg.ru](http://www.vpk-radoneg.ru)**

**С наилучшими пожеланиями, ООО ВПК«Радонеж»**

<b>Вентиляторы радиальные для дымоудаления</b> .....	4
ВР 80-75 ДУ.....	4
ВР 80-75-У-ДУ.....	11
ВР 280-46 ДУ (ВЦ 14-46 ДУ).....	32
ВР 280-46-У-ДУ .....	40
ВРПД-ДУ.....	53
<b>Крышные вентиляторы для дымоудаления</b> .....	60
ВКВС-ДУ .....	60
ВРКФ-ДУ.....	79
ВКОП.....	101
<b>Осевые вентиляторы противодымной вентиляции</b> .....	105
ВО 30-160 .....	105
ВОП 12,5-01.....	110
ВОД 13-284-ДУ.....	112
ВО 25-188.....	124
<b>Клапана огнезадерживающие и дымоудаления</b> .....	133
РПК-1 .....	133
РПК-2.....	140
<b>Вставки гибкие термостойкие</b> .....	147



### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

- изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения (№3,15 ÷ №12,5)
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое и левое

### **НАЗНАЧЕНИЕ:**

для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°C (вариант исполнения 02) в течении 120 минут и до 600°C (вариант исполнения 01)

### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

ТУ 4861-001-78046925-08

- с рабочим колесом из углеродистой стали с бандажем (ВР80-75-3,15ДУ-01 ÷ 12,5ДУ-01) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре 600°C
- с рабочим колесом из углеродистой стали (ВР80-75-3,15ДУ-02 ÷ 12,5ДУ-02) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре 400°C.

### **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах. Температура окружающей среды

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Параметры в рабочей зоне			Масса вентилятора, не более, кг
			Типоразмер	Мощность, кВт			Полное давление, Па			
							+20°С	+400°С	+600°С	
ВР80-75-3,15ДУ-01 ВР80-75-3,15ДУ-02	1	1,0	АИР80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	604-350	460-270	43
			АИР80А2	1,5	2850	1,9-4,2	1530-890	665-380	510-290	43
			АИР80В2	2,2	2850	1,9-4,2	1530-890	665-380	510-290	43
ВР80-75-4ДУ-01 ВР80-75-4ДУ-02	1	1,05	АИР100С2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	1012-528	782-408	86
			АИР100Л2	5,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	1100-695	850-537	93
			АИР112М2	7,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	1100-695	850-537	100
ВР80-75-5ДУ-01 ВР80-75-5ДУ-02	1	1,0	АИР90Л4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	400-242	309-187	98
			АИР80А6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	185-110	143-85	93
			АИР90Л4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	440-264	340-204	98
ВР80-75-6,3ДУ-01 ВР80-75-6,3ДУ-02	1	1,05	АИР100С4	3,0	1390	5,0-9,5	1000-600	440-264	340-204	115
			АИР112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	638-383	493-296	183
			АИР132С4	7,5	1455	9,3-19,0	1600-950	1600-950	704-418	190
ВР80-75-8ДУ-01 ВР80-75-8ДУ-02	1	1,0	АИР132С6	5,5	960	9,0-22,0	1000-490	440-216	340-167	287
			АИР132С6	5,5	960	10,4-25,5	1100-540	484-238	374-184	287
			АИР132М6	7,5	960	10,4-25,5	1100-540	484-238	374-184	292
ВР80-75-10ДУ-01 ВР80-75-10ДУ-02	1	1,0	АИР160С8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	570
			АИР160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	594
			АИР160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	599
			АИР180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	618
			АИР200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	644
			АИР200Л8	22	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	868
ВР80-75-12,5ДУ-01 ВР80-75-12,5ДУ-02	1	1,0	АИР225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	1002

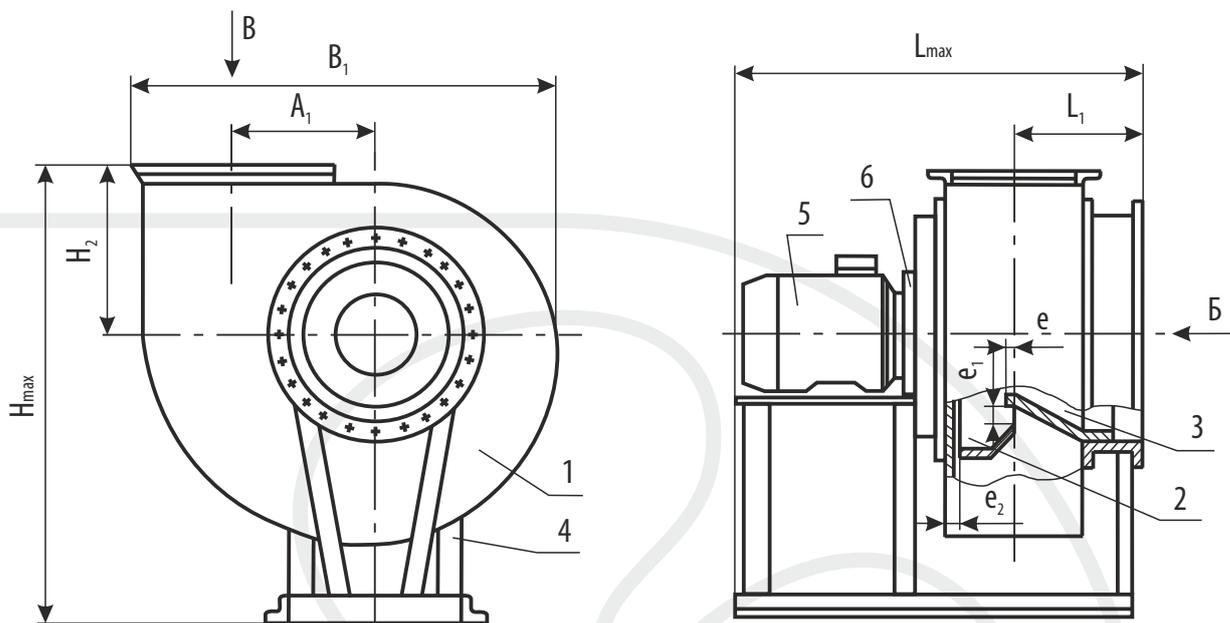
## ВР 80-75 ДУ Акустические характеристики

Вентилятор	Д/Дн	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР80-75-3,15ДУ	1,0	2850	90	88	90	86	86	79	71	64	96
	1,05	2850	92	90	92	88	88	81	73	66	98
ВР80-75-4ДУ	1,0	2900	104	103	99	95	89	85	76	71	102
	1,05	2900	106	105	101	97	91	87	78	73	102
ВР80-75-5ДУ	1,0	925	75	78	82	73	70	66	61	55	85
		1420	84	87	91	82	79	75	70	64	94
	1,05	925	77	80	84	75	73	68	63	57	87
		1420	86	89	93	84	81	77	72	66	96
ВР80-75-6,3ДУ	1,0	1425	98	97	98	91	81	81	76	74	102
	1,05	1425	100	99	100	93	83	83	78	76	104
ВР80-75-8ДУ	1,0	960	95	96	95	93	92	85	84	89	98
	1,05	960	97	98	97	95	94	87	86	91	100
ВР80-75-10ДУ	1,0	735	91	94	102	95	93	91	83	84	105
ВР80-75-12,5ДУ	1,0	735	104	107	110	102	99	95	90	84	114

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

**Габаритные и присоединительные размеры**

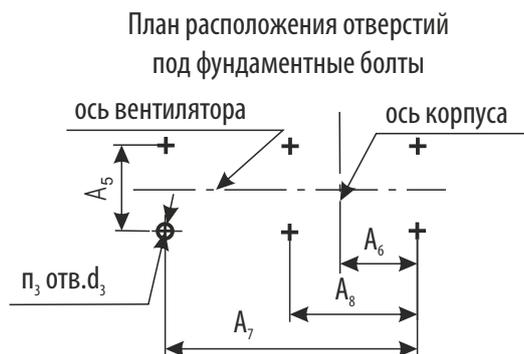
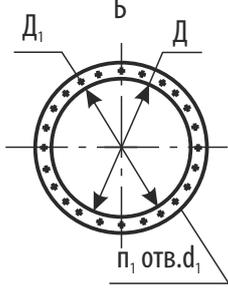
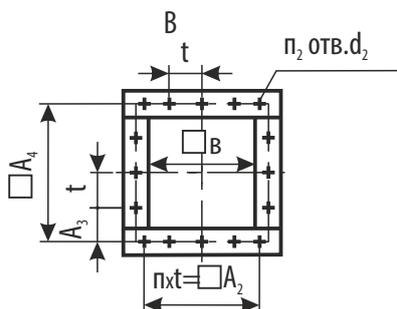


1. Корпус 2. Колесо рабочее 3. Коллектор 4. Станина 5. Электродвигатель 6. Колесо охлаждения

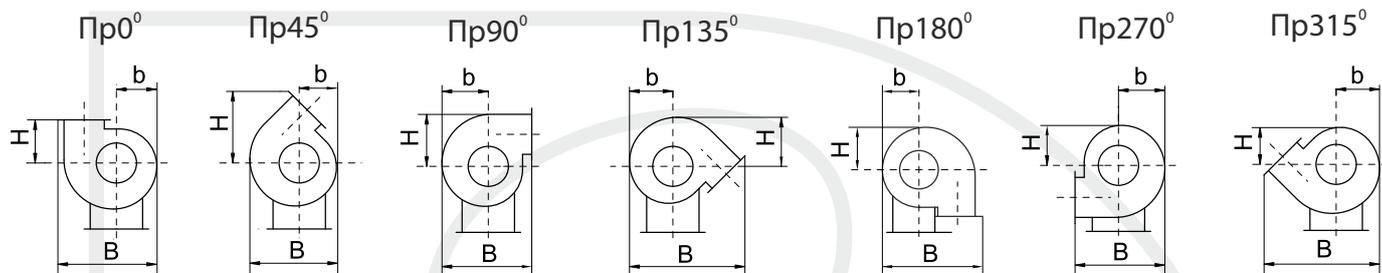
Обозначение вентилятора	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	B <sub>1</sub>
3,15	208	200	27,5	255	340	160	560	-	602
4	260	200	55	310	370	225	650	-	742
5	324	300	40	380	410	95	600	-	915
6,3	410	400	35	470	460	253,5	650	-	1143
8	520	600	-	600	606	205	750	-	1448
10	734	750	-	750	840	345	1260	630	1919
12,5	794	750	87,5	925	1080	360	1535	785	2206,5

Обозначение вентилятора	H <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	t	e	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>
3,15	240	640	177	596	100	3,2 <sup>+2,5</sup>	1,6 <sup>+3,8</sup>	15 <sup>+4/-5</sup>
4	291	803	205,5	706	100	4 <sup>+2,8</sup>	2 <sup>+4,4</sup>	15 <sup>+4/-5</sup>
5	346	996	252	760	100	5 <sup>+10</sup>	2,5 <sup>+4,4</sup>	15 <sup>+4/-5</sup>
6,3	428	1148	308,5	1055	100	6,3 <sup>+10</sup>	3,15 <sup>+4,4</sup>	20 <sup>+2</sup>
8	534	1439	378	1179	150	8 <sup>+2</sup>	4 <sup>+4,4</sup>	32 <sup>+2</sup>
10	659,5	1934,5	435	1440	150	10 <sup>+6</sup>	5 <sup>+3</sup>	40 <sup>+3</sup>
12,5	801	2176	542,5	1802	125	12,5 <sup>+6</sup>	6,3 <sup>+3</sup>	40 <sup>+3</sup>

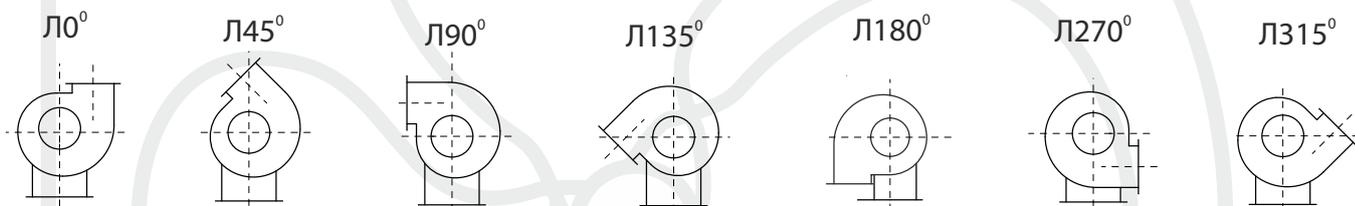
Обозначение вентилятора	п	п <sub>1</sub>	п <sub>2</sub>	п <sub>3</sub>	в	Д	Д <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
3,15	2	8	12	4	224	323	345	7	7x10	12
4	2	8	12	4	280	403	430	7	7x10	12
5	3	16	16	4	350	510	530	7x14	7x10	15
6,3	4	16	20	4	445	637	660	7x14	7x10	15
8	4	16	16	4	560	820	850	7x14	12x16	15
10	5	24	20	6	700	1003	1050	13x20	12x16	18
12,5	6	24	28	6	875	1255	1300	13x20	12x16	18



#### Правого вращения



#### Левого вращения



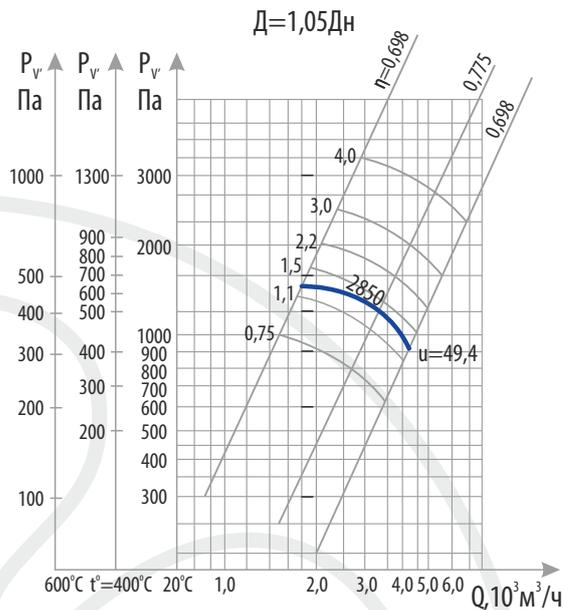
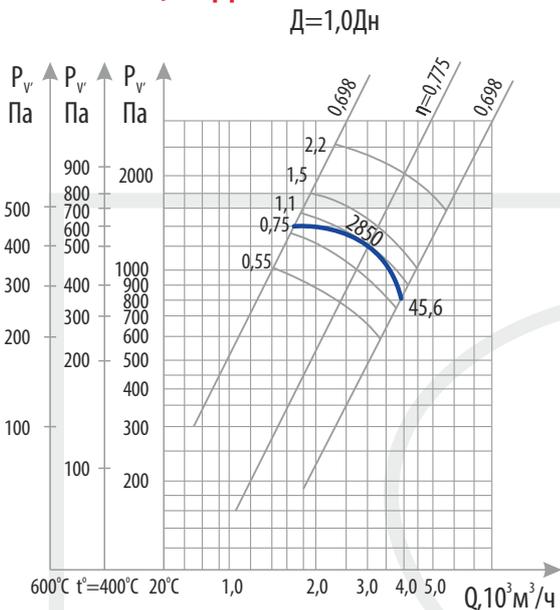
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР80-75-3,15	656	238	240	515	218	413	516	277	342	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВР80-75-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР80-75-5	915	389	346	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР80-75-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР80-75-8	1448	614	534	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	534
ВР80-75-10	1919	785	658	1642	695	1191	1528	888	1044	2012	820	951	-	-	-	2012	820	695
ВР80-75-12,5	2207	925	801	2060	880	1490	1908	1107	1294	2520	1030	1180	-	-	-	2520	1030	880

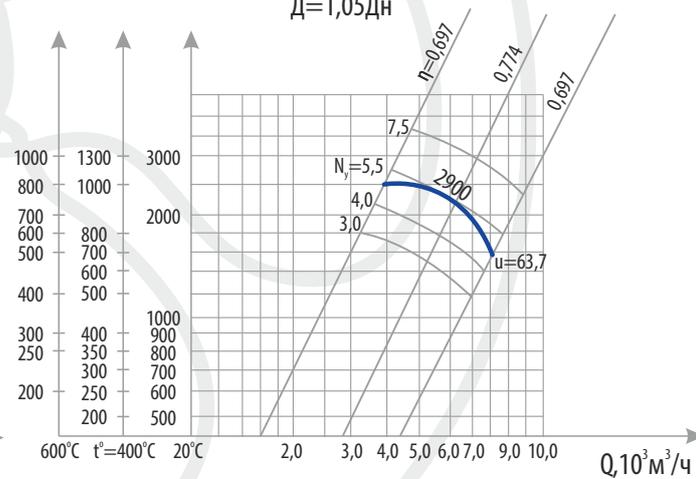
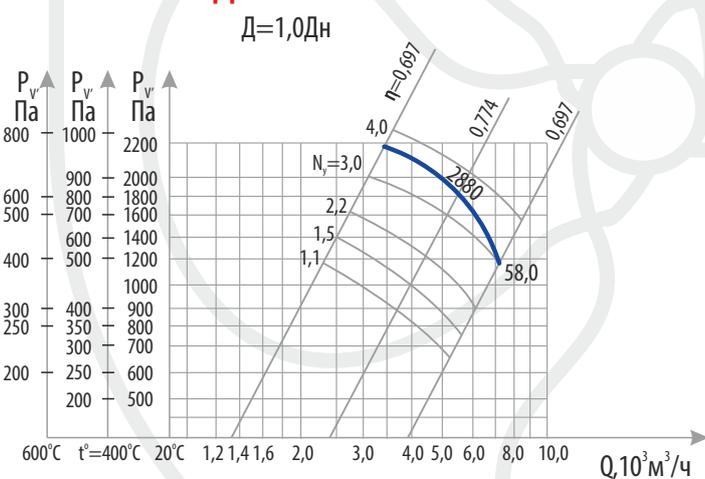
Для вентиляторов ВР80-75-5ДУ 12,5ДУ положение корпуса Пр180° и Л180° по спец. заказу.

Для вентиляторов ВР80-75-10ДУ 12,5ДУ положение корпуса Пр270° и Л270° не изготавливаются.

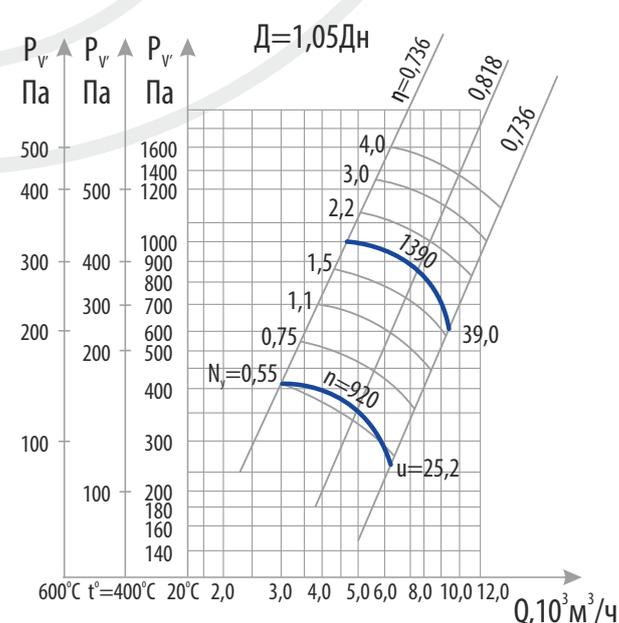
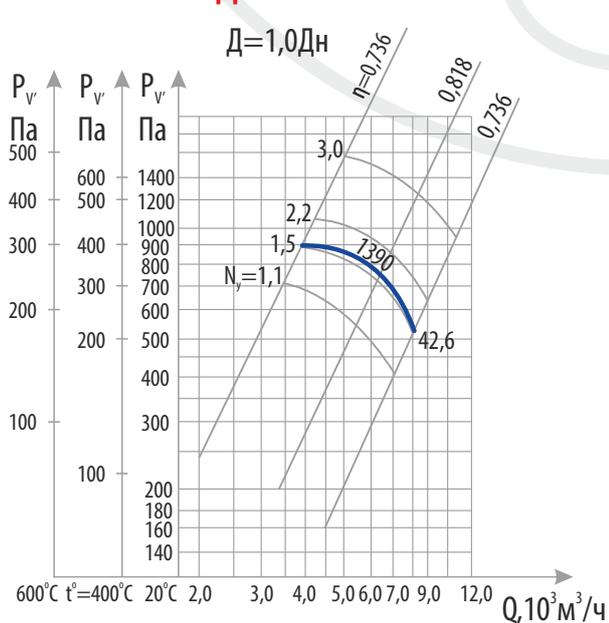
**ВР 80-75-3,15 ДУ**



**ВР 80-75-4 ДУ**



**ВР 80-75-5 ДУ**

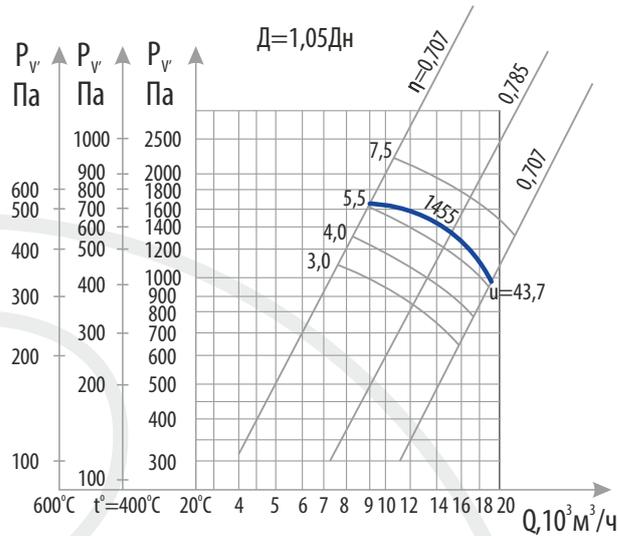
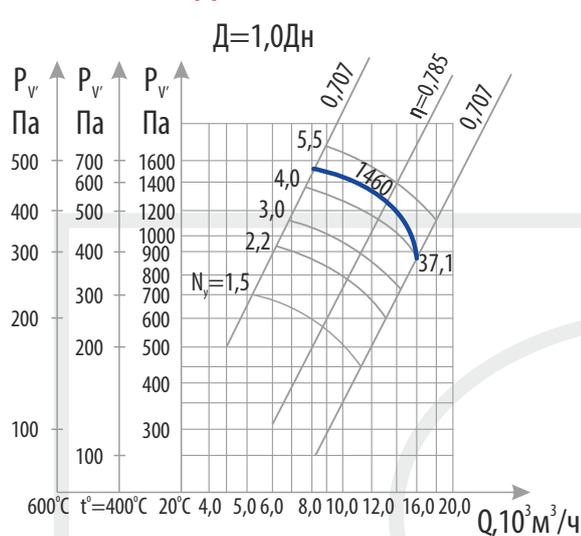




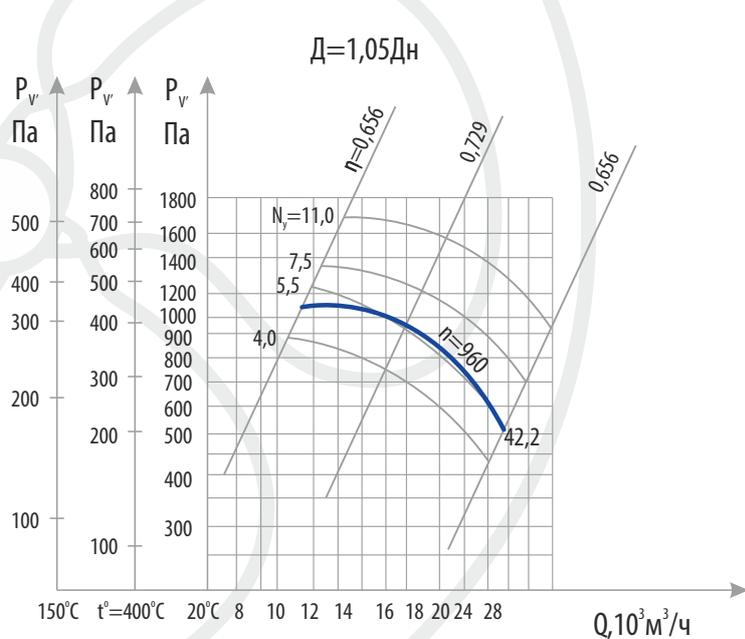
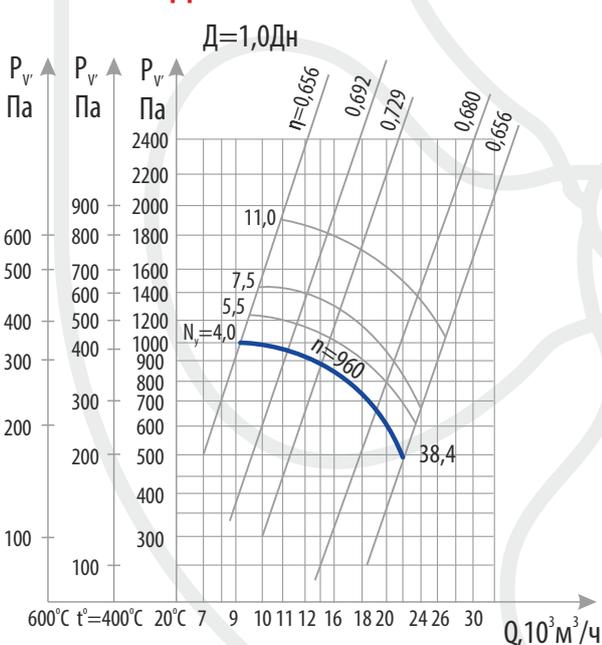
# ВР 80-75 ДУ

## Аэродинамические характеристики

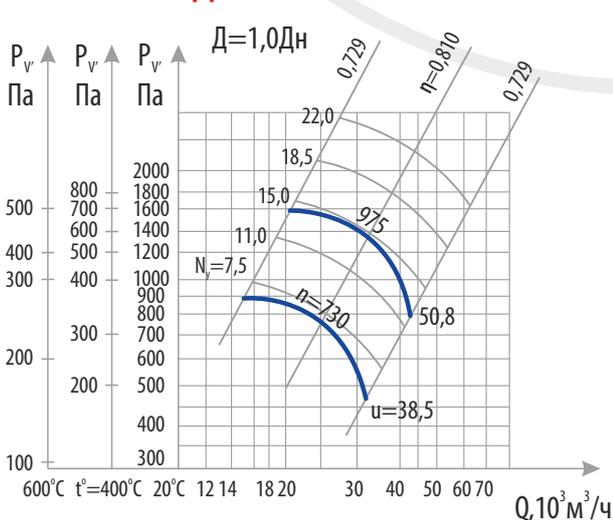
**ВР 80-75-6,3 ДУ**



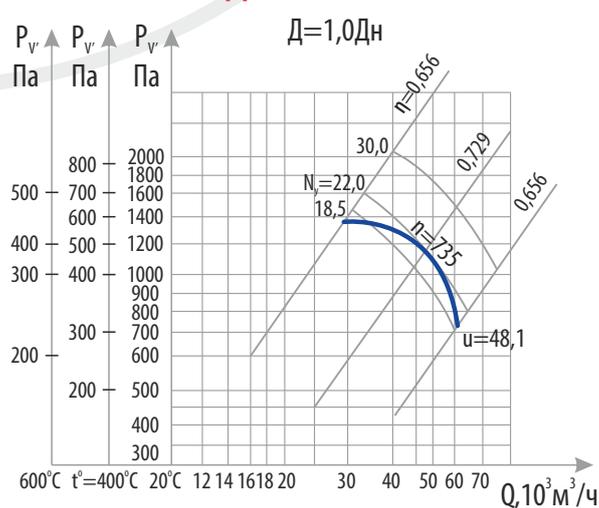
**ВР 80-75-8 ДУ**



**ВР 80-75-10 ДУ**



**ВР 80-75-12,5 ДУ**



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Вентиляторы устанавливаются в специальных вытяжных вентиляционных системах для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения, могут перемещать газоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

По 1-ой конструктивной схеме изготавливают вентиляторы типоразмеров: 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5; 14.

По 5-ой конструктивной схеме изготавливают вентиляторы типоразмеров: 6,3; 8; 10; 12,5.

*Вентиляторы сертифицированы для использования в системах дымоудаления и аттестованы для использования во взрывоопасных производствах.*

По условиям применения выпускают вентиляторы следующих исполнений:

по 1-ой и 5-ой конструктивной схеме:

- общепромышленное (Н)
- коррозионностойкое (К1)

по 1-ой конструктивной схеме:

- взрывозащищенное (В)
- взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1)

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Вентиляторы имеют рабочее колесо левого или правого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающей высокий КПД и низкий шум. Спиральный корпус – поворотный. Вентиляторы по 1-ой конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) имеют две модификации ВР 80-75-У6-ДУ и ВР 80-75-У9-ДУ, отличающиеся количеством и формой лопаток рабочего колеса. Предусмотрена возможность работы вентиляторов только в режиме дымоудаления (ДУ) или в совмещенных режимах вентиляции и дымоудаления (ДУВ). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы. Для всех вентиляторов предусмотрена дополнительная комплектация: термо-шумоизолирующим кожухом; виброизоляторами и вставками гибкими термостойкими для снижения динамических нагрузок; фланцами обратными для соединения с ответными воздуховодами, устройством плавного пуска и шкафом автоматики. Термо-защита подшипниковых узлов обеспечивает надежную работу вентилятора при его эксплуатации.

**НОВИЗНА:**

Уменьшены габаритные размеры по высоте. Расширено выходное сечение корпуса, что позволяет снизить скорости и потери давления в элементах сети, расположенных на выходе из вентилятора. Использование термо-шумоизолирующего кожуха позволяет отказаться от вентиляции венткамер дымоудаления, а так же снизить суммарный уровень звукового давления на 32 дБ на расстоянии 5 метров.

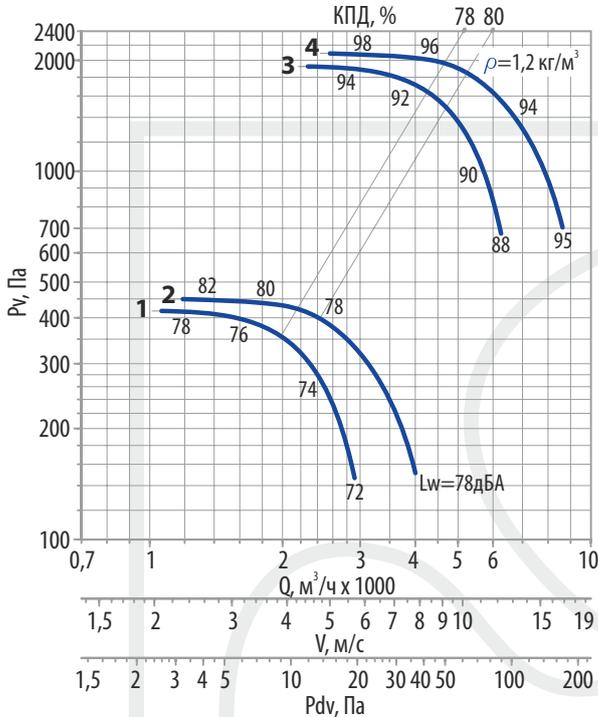
**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Вентиляторы изготавливаются для работы в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-ой и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

**температура окружающей среды**

- от -45 до +40°C для умеренного климата,
- от -10 до +50°C для тропического климата,
- от -60 до +40°C для умеренного и холодного климата;

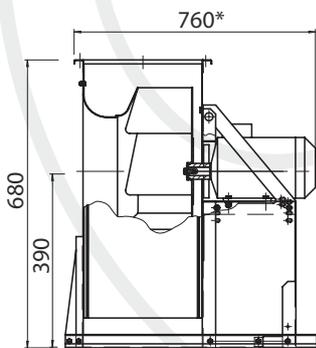
среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.



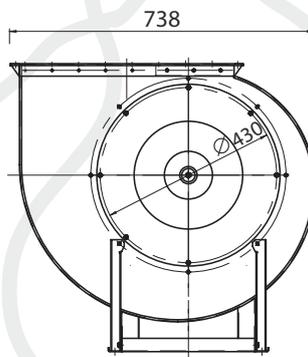
ВР 80-75-У6-4-ДУ; ВР 80-75-У9-4-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	1320	АИР63А4	0,25	49
2	ВР 80-75-У9-ДУ	1320	АИР63В4	0,37	51
3	ВР 80-75-У6-ДУ	2835	А90L2	3	61
4	ВР 80-75-У9-ДУ	2845	А100S2	4	66
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	1320	АИР63В4	0,37	50
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	1400	А71А4	0,55	53
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	2835	А90L2	3	61
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	2845	А100S2	4	66

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

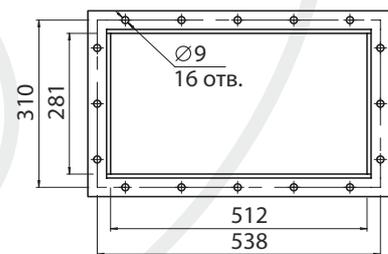
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-8	+3	+5	-4	-6	-8	-12	-25
3, 4	-11	-8	+3	+5	-4	-6	-10	-20



\*макс. размер

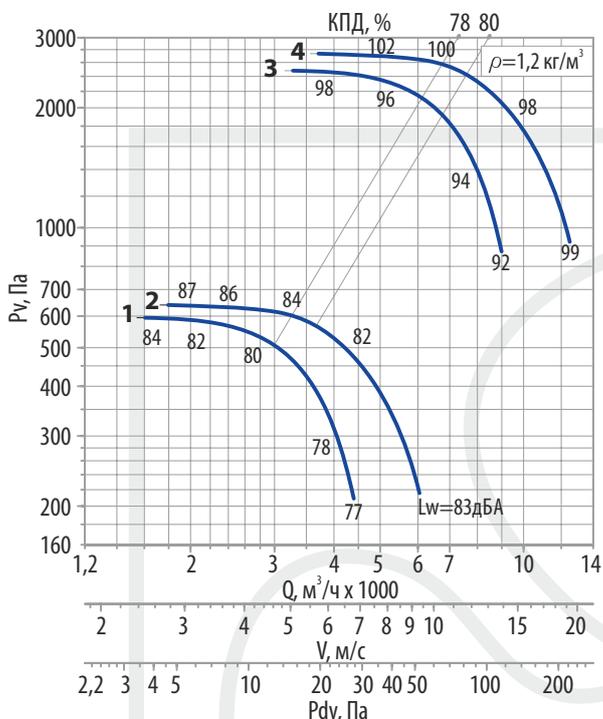


#### Выходной фланец



#### Дополнительная комплектация

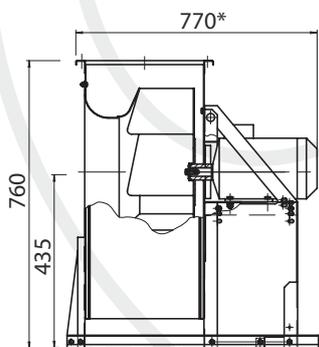
Термо-шумоизолирующий кожух ТШК 	Виброизолятор 	Фланец ФОВ 	Фланец ФОН 	Вставка гибкая ВГТ 	Шкаф ШСАУ 
-------------------------------------	-------------------	----------------	----------------	------------------------	---------------



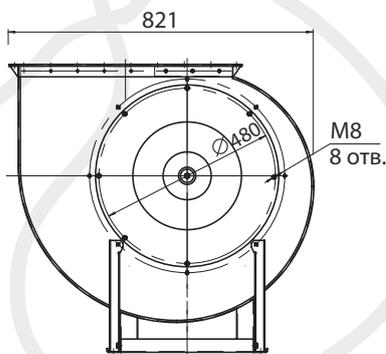
ВР 80-75-У6-4,5-ДУ; ВР 80-75-У9-4,5-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	1400	A71A4	0,55	60
2	ВР 80-75-У9-ДУ	1400	A71B4	0,75	63
3	ВР 80-75-У6-ДУ	2860	A100L2	5,5	80
4	ВР 80-75-У9-ДУ	2895	A112M2	4	66
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	1400	A71B4	0,75	62
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	1420	A80A4	1,1	67
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	2860	A100L2	5,5	61
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	2895	A112M2	7,5	66

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1,2	-7	+2	+5	-4	-5	-7	-12	-20
3,4	-10	-9	-2	+4	-4	-5	-7	-18



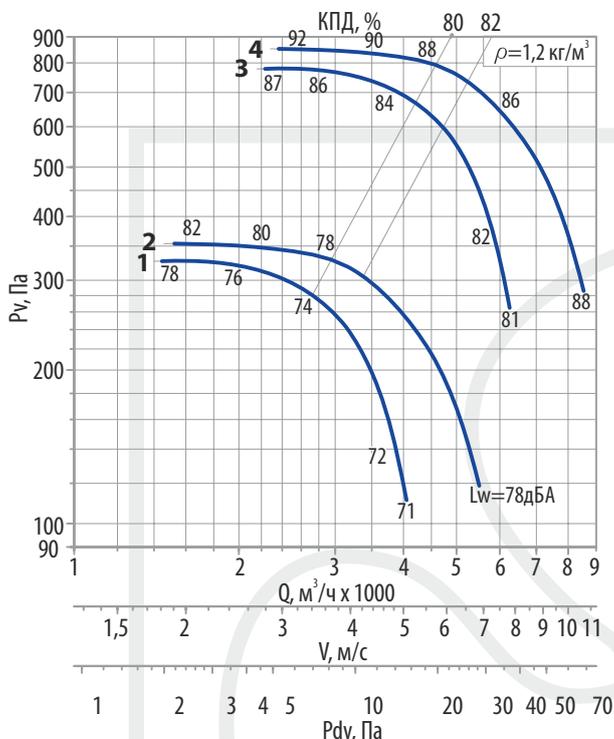
\*макс. размер



**Выходной фланец**

**Дополнительная комплектация**

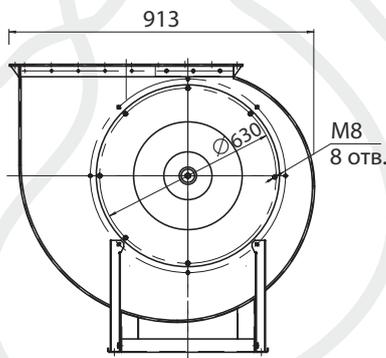
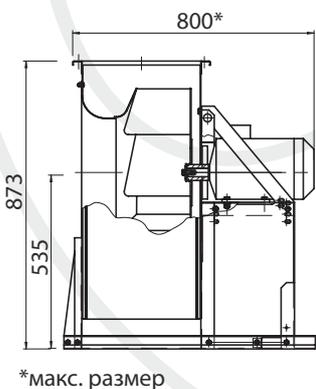
<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------



ВР 80-75-У6-5-ДУ; ВР 80-75-У9-5-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>гр</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	700	A71B8	0,25	76
2	ВР 80-75-У9-ДУ	920	A71A6	0,37	76
3	ВР 80-75-У6-ДУ	1420	A80A4	1,1	81
4	ВР 80-75-У9-ДУ	1420	A80B4	1,5	84
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	700	A71B8	0,25	76
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	915	A71B6	0,55	78
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	1420	A80A4	1,1	81
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	1420	A80B4	1,5	84

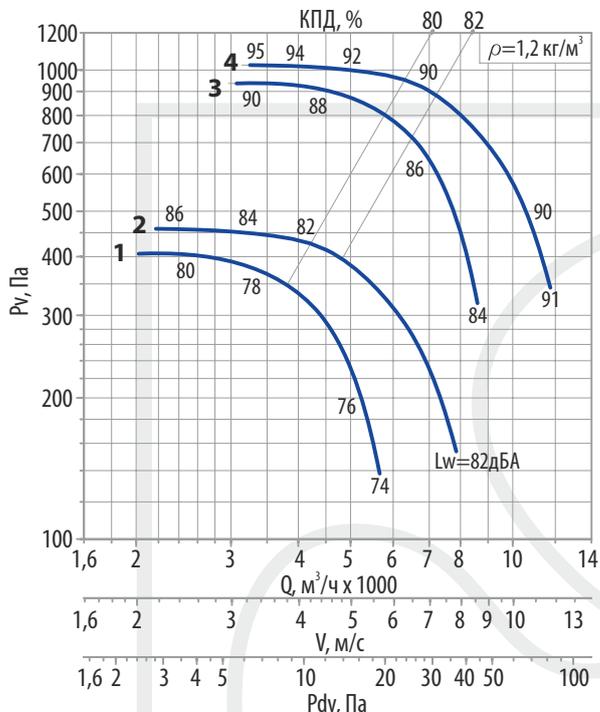
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-7	+2	+5	-4	-5	-7	-12	-20



### Дополнительная комплектация

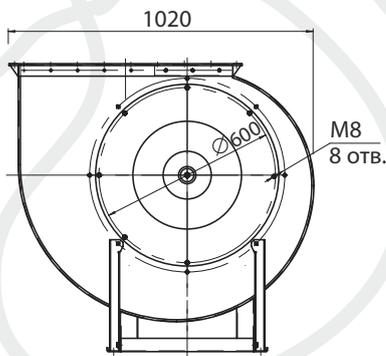
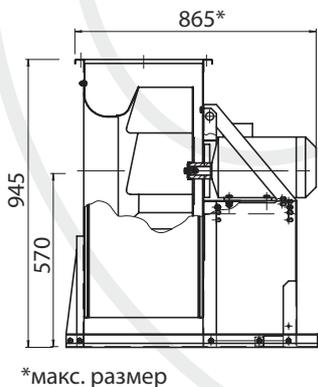
Термо-шумоизолирующий кожух ТШК 	Виброизолятор 	Фланец ФОВ 	Фланец ФОН 	Вставка гибкая ВГТ 	Шкаф ШСАУ 
-------------------------------------	-------------------	----------------	----------------	------------------------	---------------



ВР 80-75-У6-5,6-ДУ; ВР 80-75-У9-5,6-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	915	A71B6	0,55	98
2	ВР 80-75-У9-ДУ	930	A80A6	0,75	104
3	ВР 80-75-У6-ДУ	1390	A90L4	2,2	105
4	ВР 80-75-У9-ДУ	1390	A90L4	2,2	107
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	915	A71B6	0,55	98
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	930	A80A6	0,75	104
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	1390	A90L4	2,2	105
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	1390	A100S4	3	111

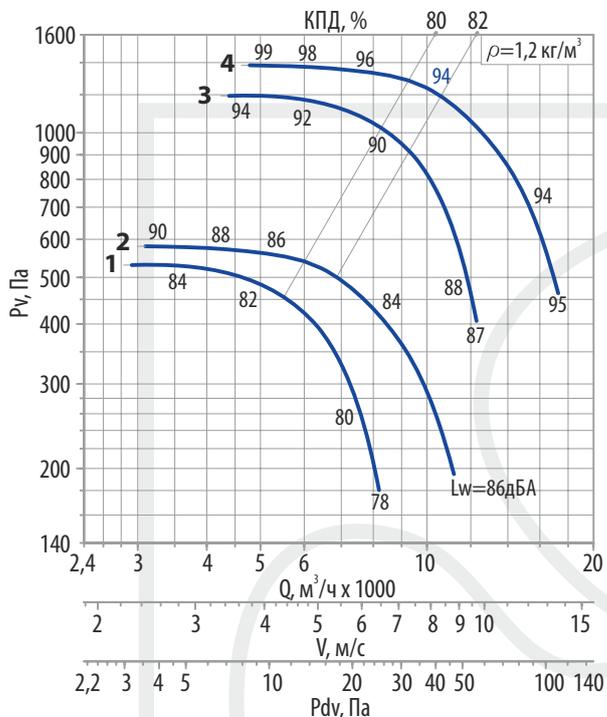
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-5	+3	-4	-5	-7	-10	-15	-21



**Дополнительная комплектация**

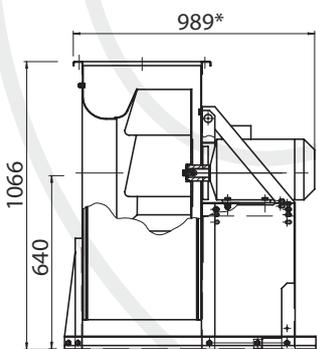
<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------



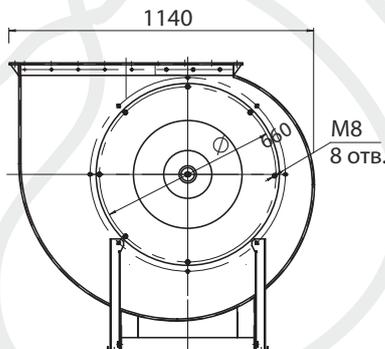
ВР 80-75-У6-6,3-ДУ; ВР 80-75-У9-6,3-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	930	A80B6	1,1	117
2	ВР 80-75-У9-ДУ	930	A80B6	1,1	120
3	ВР 80-75-У6-ДУ	1395	A100S4	3	122
4	ВР 80-75-У9-ДУ	1435	A100L4	4	141
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	930	A80B6	1,1	117
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	925	A90L6	1,5	122
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	1435	A100L4	4	138
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	1450	A112M4	5,5	149

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w + \Delta L_{wi}$

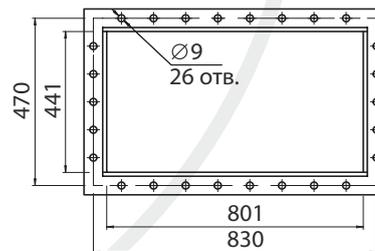
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-6	+3	-4	-6	-8	-10	-13	-22
3, 4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25



\*макс. размер

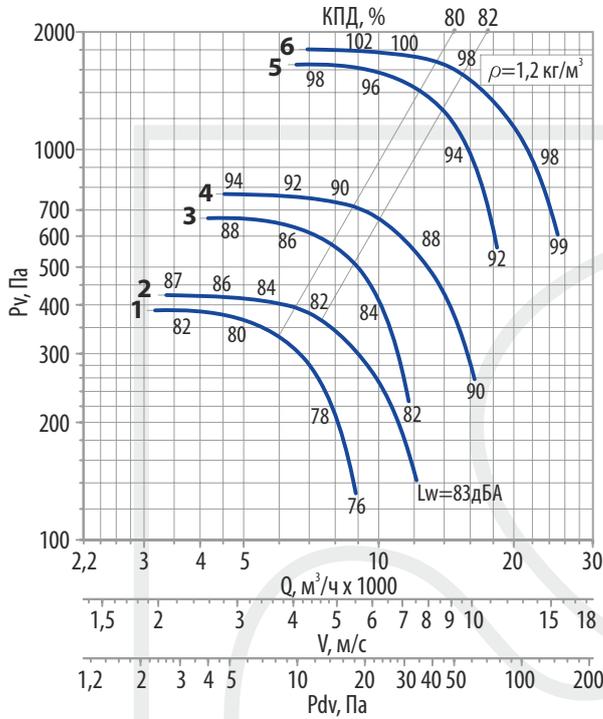


**Выходной фланец**



**Дополнительная комплектация**

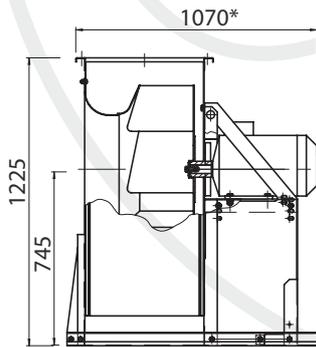
<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------



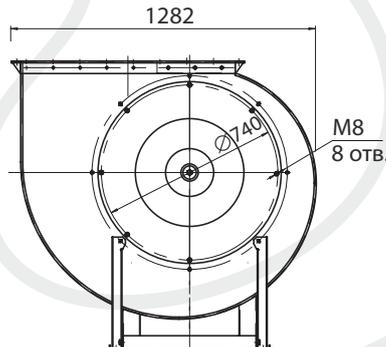
ВР 80-75-У6-7,1-ДУ; ВР 80-75-У9-7,1-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	nk, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>д</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	705	A90LA8	0,75	135
2	ВР 80-75-У9-ДУ	705	A90LB8	1,1	144
3	ВР 80-75-У6-ДУ	925	A90L6	1,5	130
4	ВР 80-75-У9-ДУ	950	A100L6	2,2	150
5	ВР 80-75-У6-ДУ	1455	A132S4	7,5	164
6	ВР 80-75-У9-ДУ	1455	A132S4	7,5	168
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	705	A90LB8	1,1	140
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	705	A90LB8	1,1	144
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	950	A100L6	2,2	146
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	960	A112MA6	3	157
5	ВР 80-75-У6-ДУВ	1455	A132S4	7,5	164
6	ВР 80-75-У9-ДУВ	1435	A132M4	11	176

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w + \Delta L_{wi}$

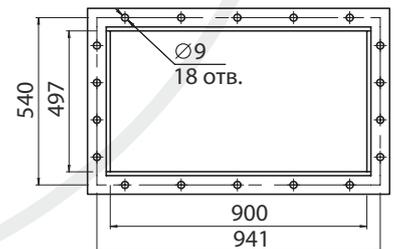
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
5, 6	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20



\*макс. размер



#### Выходной фланец

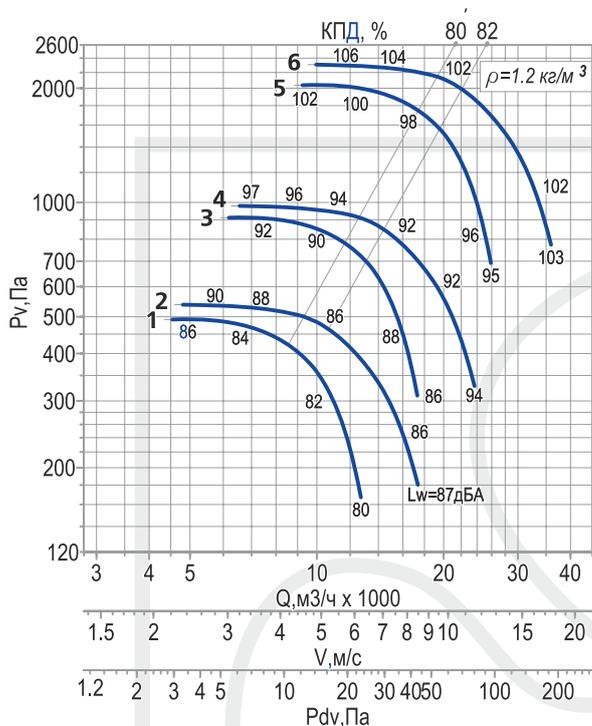


#### Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК 	Виброизолятор 	Фланец ФОВ 	Фланец ФОН 	Вставка гибкая ВГТ 	Шкаф ШСАУ 
-------------------------------------	-------------------	----------------	----------------	------------------------	---------------

## ВР 80-75-У-ДУ

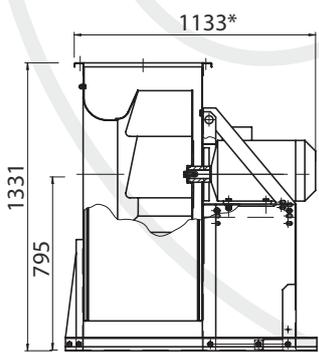
### Технические характеристики



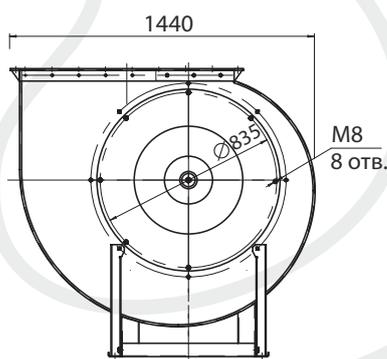
ВР 80-75-У6-8-ДУ; ВР 80-75-У9-8-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	705	A100L8	1,5	196
2	ВР 80-75-У9-ДУ	705	A112MA8	2,2	212
3	ВР 80-75-У6-ДУ	960	A112MA6	3	203
4	ВР 80-75-У9-ДУ	960	A112MB6	4	216
5	ВР 80-75-У6-ДУ	1435	A132M4	11	222
6	ВР 80-75-У9-ДУ	1460	AIP160S4	15	291
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	705	A100L8	1,5	196
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	705	A112MA8	2,2	212
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	960	A112MB6	4	212
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	950	A132S6	5,5	222
5	ВР 80-75-У6-ДУВ	1460	AIP160S4	15	287
6	ВР 80-75-У9-ДУВ	1460	AIP160M4	18,5	308

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

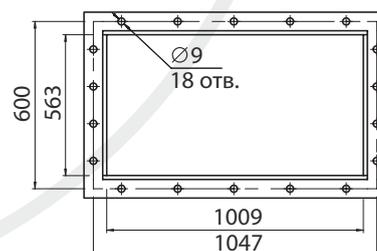
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
5, 6	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20



\*макс. размер

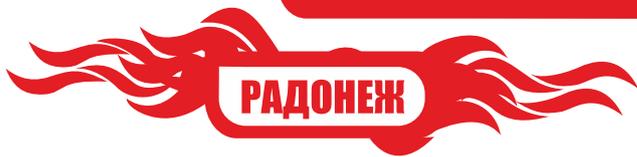


#### Выходной фланец



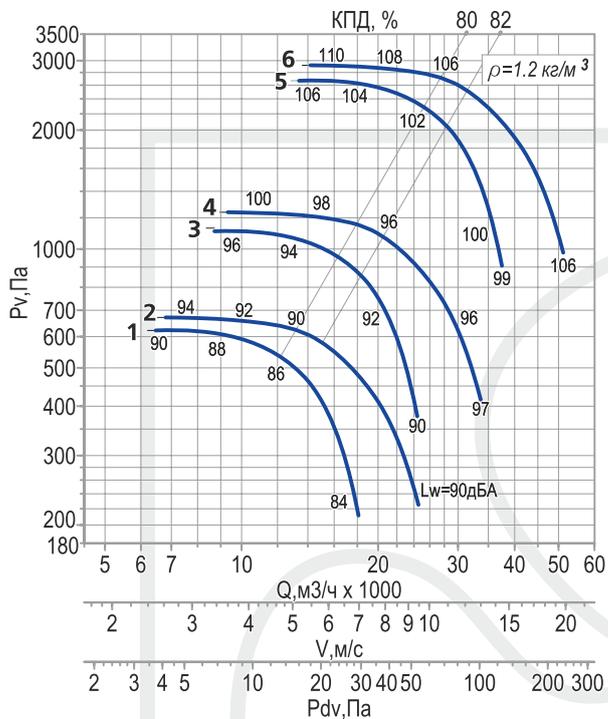
#### Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК	Виброизолятор	Фланец ФОВ	Фланец ФОН	Вставка гибкая ВГТ	Шкаф ШСАУ



# ВР 80-75-У-ДУ

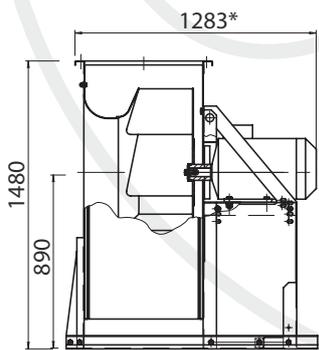
## Технические характеристики



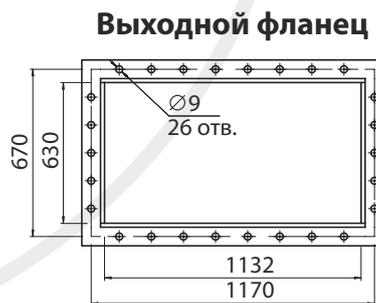
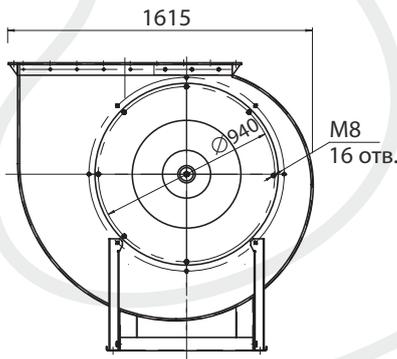
ВР 80-75-У6-9-ДУ; ВР 80-75-У9-9-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	nk, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	705	A112MA8	2,2	255
2	ВР 80-75-У9-ДУ	700	A112MB8	3	268
3	ВР 80-75-У6-ДУ	950	A132S6	5,5	265
4	ВР 80-75-У9-ДУ	960	A132M6	7,5	276
5	ВР 80-75-У6-ДУ	1460	A180S4	22	369
6	ВР 80-75-У9-ДУ	1460	A180M4	30	405
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	700	A112MB8	3	262
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	710	A132S8	4	285
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	960	A132M6	7,5	270
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	970	AIP160S6	11	340
5	ВР 80-75-У6-ДУВ	1460	A180M4	30	399
6	ВР 80-75-У9-ДУВ	1460	A180M4	30	405

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4, 5, 6	-8	+3	-2	-4	-5	-7	-12	-20

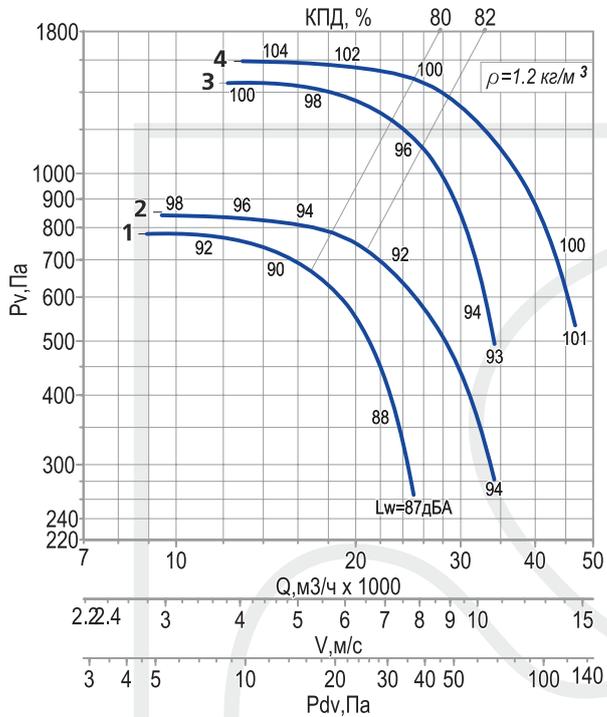


\*макс. размер



### Дополнительная комплектация

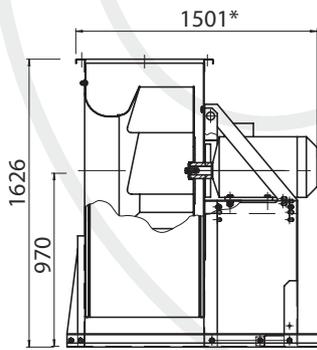
<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------



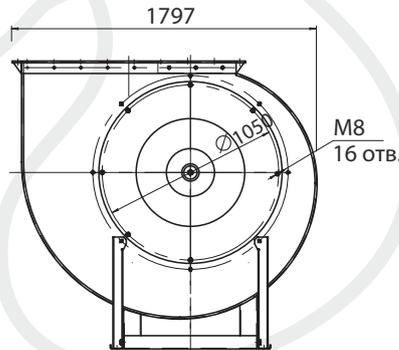
ВР 80-75-У6-10-ДУ; ВР 80-75-У9-10-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	710	A132S8	4	402
2	ВР 80-75-У9-ДУ	710	A132M8	5,5	426
3	ВР 80-75-У6-ДУ	970	AIP160S6	11	457
4	ВР 80-75-У9-ДУ	970	AIP160M6	15	496
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	710	A132M8	5,5	418
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	730	AIP160S8	7,5	465
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	970	AIP160S6	11	457
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	970	AIP160M6	15	496

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-8	+2	-3	-4	-6	-9	-15	-21
3, 4	-10	-7	+4	-2	-3	-7	-8	-19

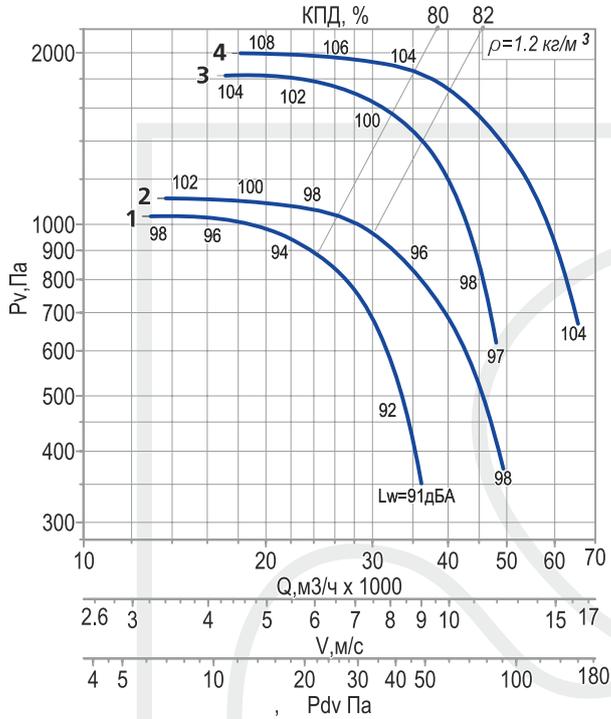


\*макс. размер



### Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------

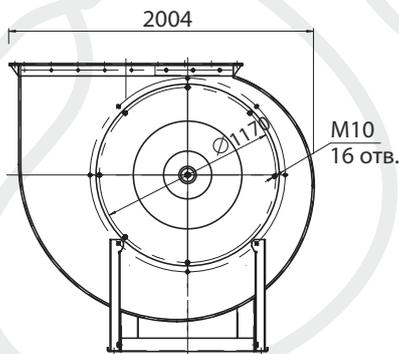
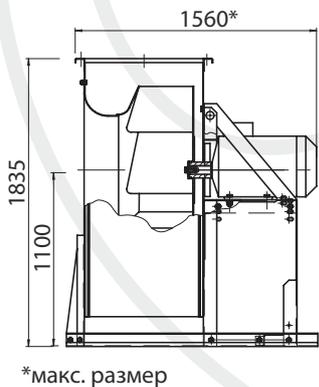


#### ВР 80-75-У6-11,2-ДУ; ВР 80-75-У9-11,2-ДУ Исполнение 1

№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	730	АИР160S8	7,5	471
2	ВР 80-75-У9-ДУ	730	АИР160М8	11	505
3	ВР 80-75-У6-ДУ	970	А180М6	18,5	506
4	ВР 80-75-У9-ДУ	970	А200L6	30	580
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	730	АИР160М8	11	496
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	730	А180М8	15	527
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	970	А200М6	22	541
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	970	А200L6	30	580

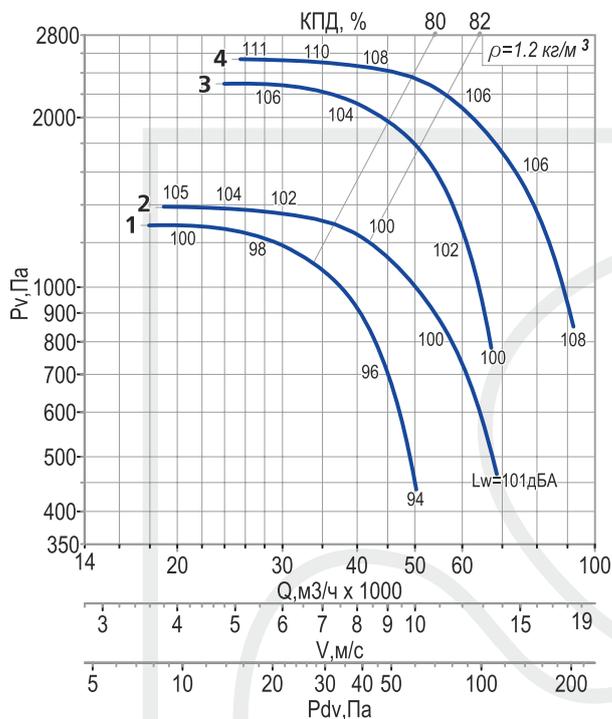
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-3	-5	-6	-8	-13	-20



#### Дополнительная комплектация

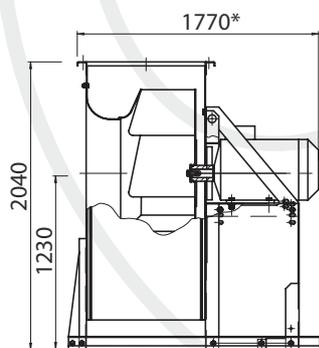
<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------



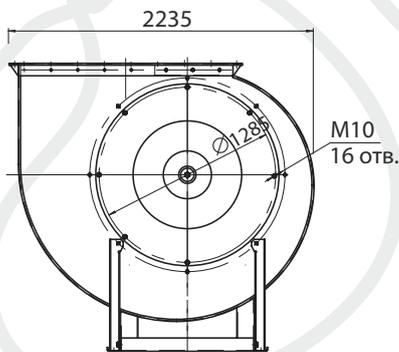
ВР 80-75-У6-12,5-ДУ; ВР 80-75-У9-12,5-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	nk, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>д</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	730	A180M8	15	631
2	ВР 80-75-У9-ДУ	730	A200M8	18,5	679
3	ВР 80-75-У6-ДУ	973	A225M6	37	819
4	ВР 80-75-У9-ДУ	980	A250S6	45	934
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	730	A180M8	15	631
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	730	A200L8	22	694
3	ВР 80-75-У6-ДУВ	973	A225M6	37	819
4	ВР 80-75-У9-ДУВ	980	A250M6	55	989

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

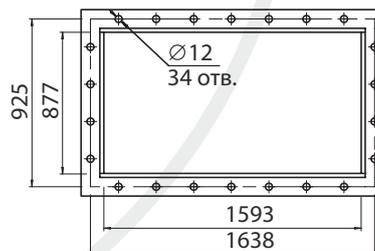
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-3	-5	-6	-8	-13	-20



\*макс. размер

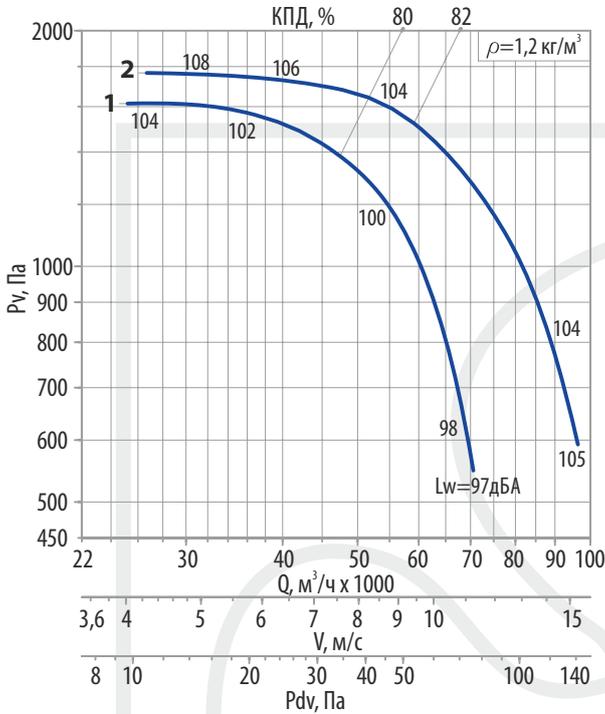


#### Выходной фланец



#### Дополнительная комплектация

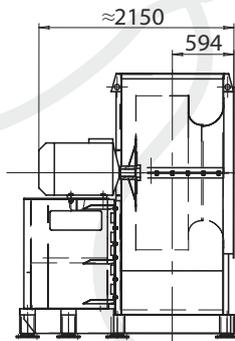
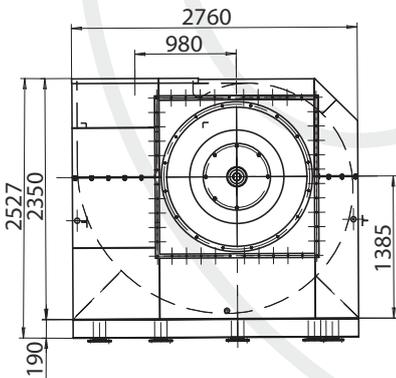
<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------



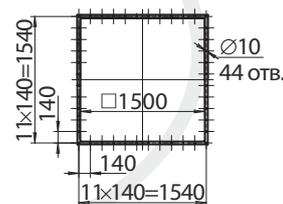
ВР 80-75-У6-14-ДУ; ВР 80-75-У9-14-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	nk, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>д</sub> , кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВР 80-75-У6-ДУ	730	A225M8	30	1500
2	ВР 80-75-У9-ДУ	730	A225M8	30	1500
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВР 80-75-У6-ДУВ	730	A225M8	30	1500
2	ВР 80-75-У9-ДУВ	735	A250S8	37	1605

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

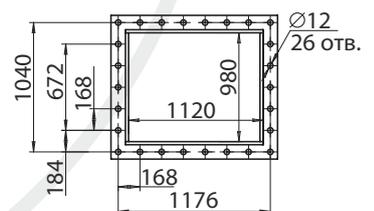
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2,	-8	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-22



Входной фланец



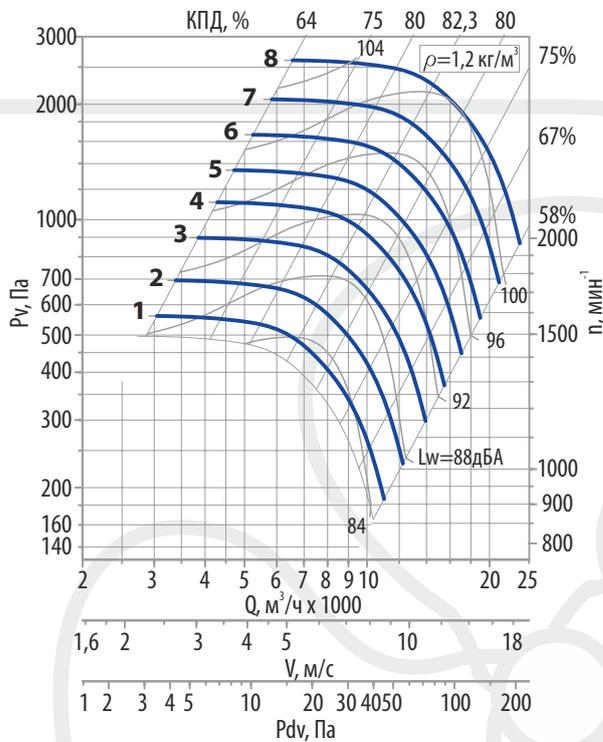
Выходной фланец



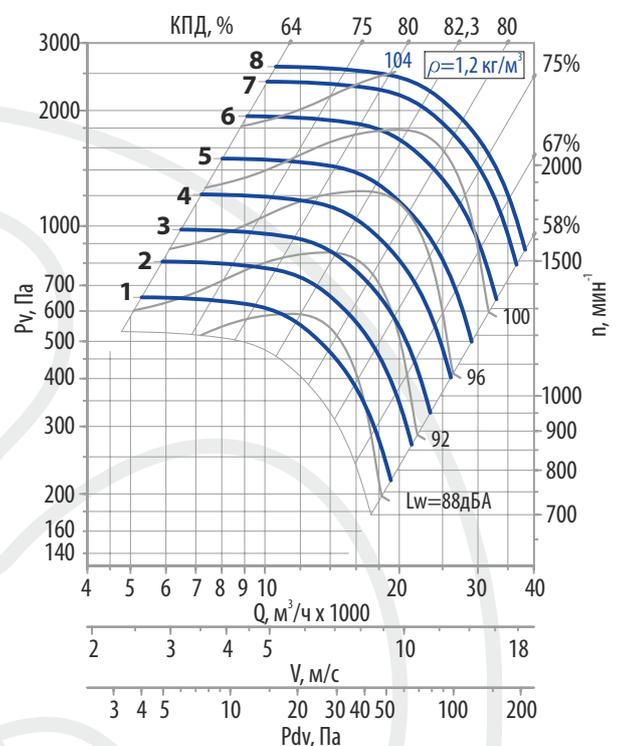
### Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p>	<p>Виброизолятор</p>	<p>Фланец ФОВ</p>	<p>Фланец ФОН</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p>
--	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	------------------

**ВР 80-75-У9-6,3-ДУ**



**ВР 80-75-У9-8-ДУ**



**ВР 80-75-У9-6,3-ДУ**      **Исполнение 5**

№ кривой	$n_{\text{max}}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	914	A80B6	1,1	181
2	1017	A80B4	1,5	181
3	1156	A90L4	2,2	182
4	1286	A100S4	3	186
5	1416	A100L4	4	202
6	1575	A112M4	5,5	210
7	1752	A132S4	7,5	217
8	1970	A132M4	11	225

**ВР 80-75-У9-8-ДУ**      **Исполнение 5**

№ кривой	$n_{\text{max}}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	776	A100L6	2,2	324
2	864	A112MA6	3	331
3	951	A112MB6	4	340
4	1057	A112M4	5,5	335
5	1177	A132S4	7,5	342
6	1337	A132M4	11	350
7	1483	AIP160S4	15	415
8	1551	AIP160M4	18,5	432

**Дополнительная комплектация:** см. страницу 25

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

**ВР 80-75-У9-6,3-ДУ**

$n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1459	-6	+3	-4	-6	-8	-10	-13	-22
≥1450	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

**ВР 80-75-У9-8-ДУ**

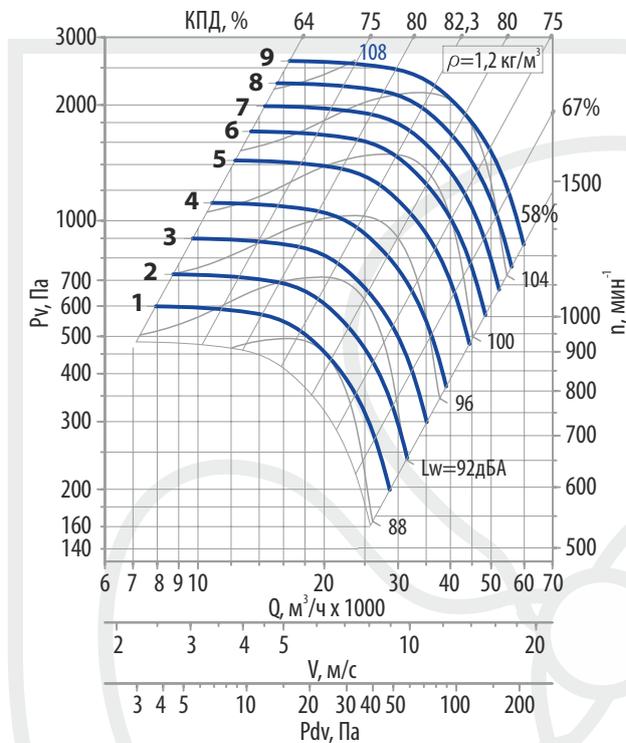
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1200	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
≥1200	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20



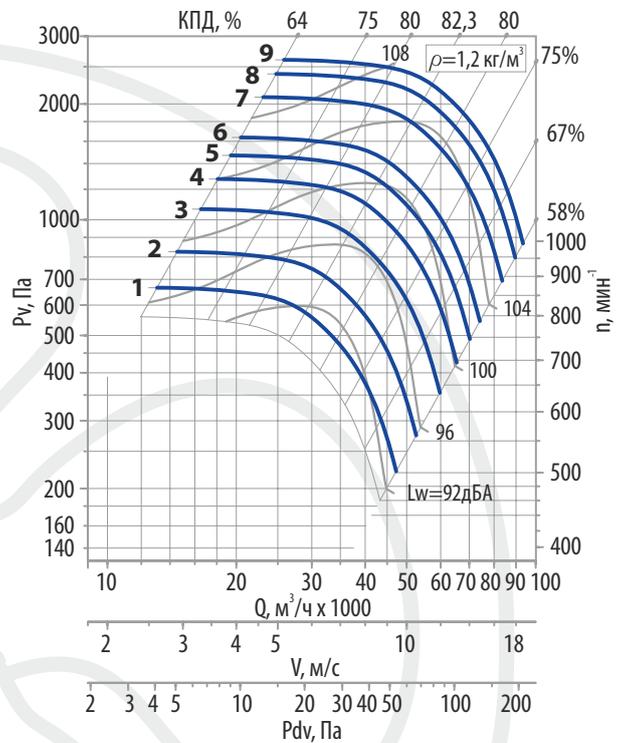
# ВР 80-75-У-ДУ

## Технические характеристики

**ВР 80-75-У9-10-ДУ**



**ВР 80-75-У9-12,5-ДУ**



ВР 80-75-У9-10-ДУ		Исполнение 5		
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_{yr}$ , кВт	М, кг
1	595	A112MB8	3	543
2	655	A132S8	4	560
3	729	A132M8	5,5	576
4	811	A132M6	7,5	551
5	921	AIP160S6	11	615
6	1005	AIP160M6	15	646
7	1084	A180M6	18,5	650
8	1161	A180S4	22	650
9	1241	A180M4	30	680

ВР 80-75-У9-10-ДУ		Исполнение 5		
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_{yr}$ , кВт	М, кг
1	502	A132M8	5,5	676
2	559	AIP160S8	7,5	715
3	635	AIP160M8	11	740
4	695	A180M8	15	762
5	746	A200M8	18,5	800
6	787	A200L8	22	815
7	888	A200L6	30	815
8	952	A225M6	37	950
9	993	A200L4	45	850

Дополнительная комплектация: см. страницу 25

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

**ВР 80-75-У9-10-ДУ**

$n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1000	-8	+2	-2	-3	-7	-9	-13	-21
≥1000	-10	-7	+4	-2	-3	-7	-8	-19

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

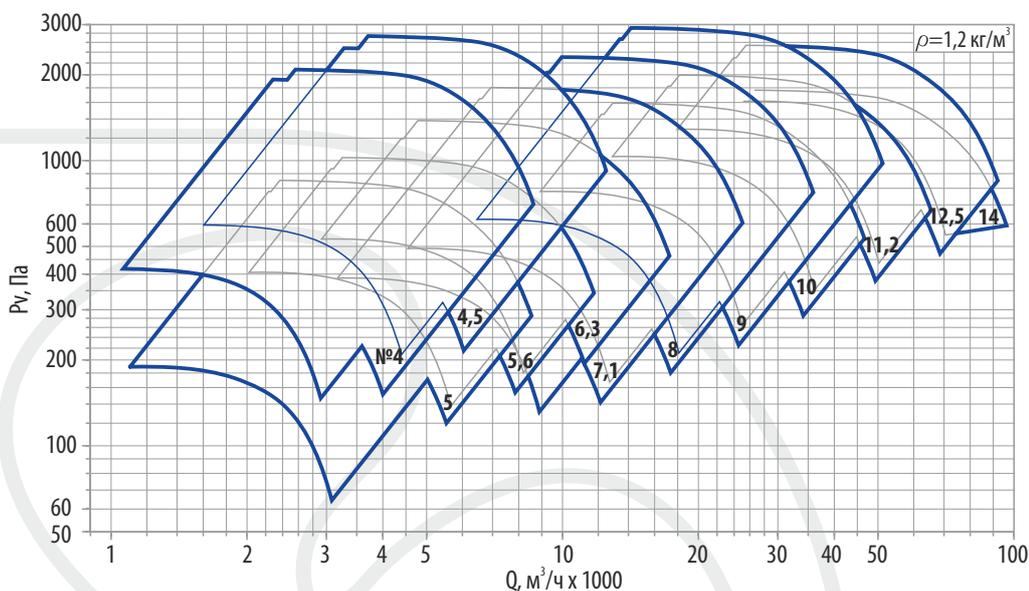
**ВР 80-75-У9-12,5-ДУ**

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<750	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-19	-25
≥750	-8	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-22

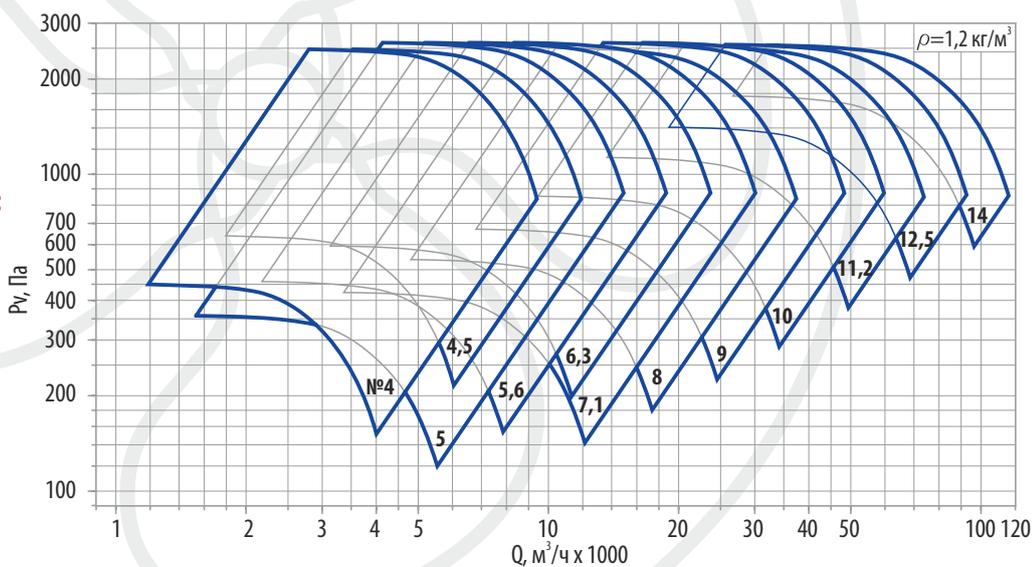
# ВР 80-75-У-ДУ

## Аэродинамические характеристики

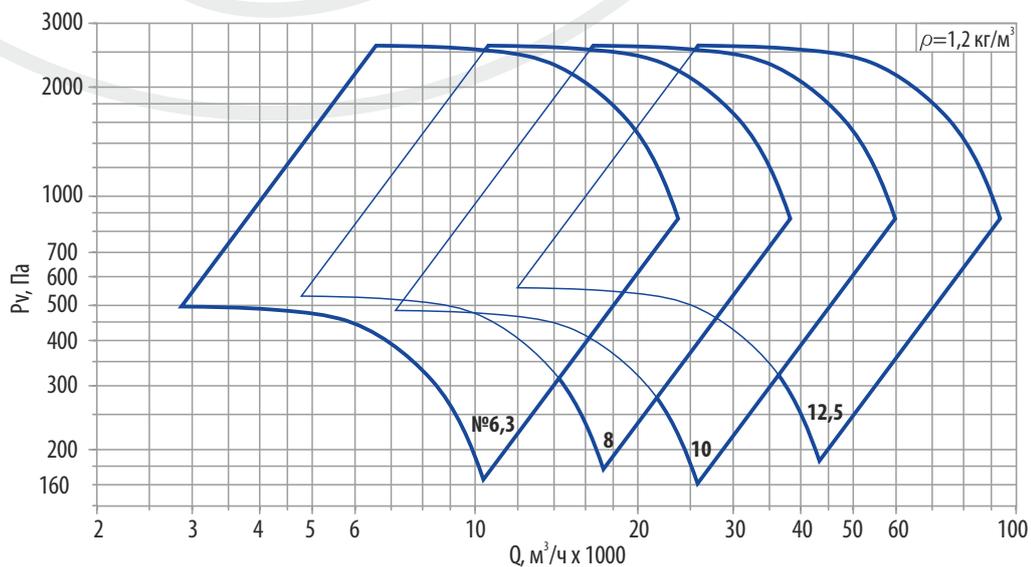
**Исполнение 1**  
ВР 80-75-У6-ДУ;  
ВР 80-75-У9-ДУ



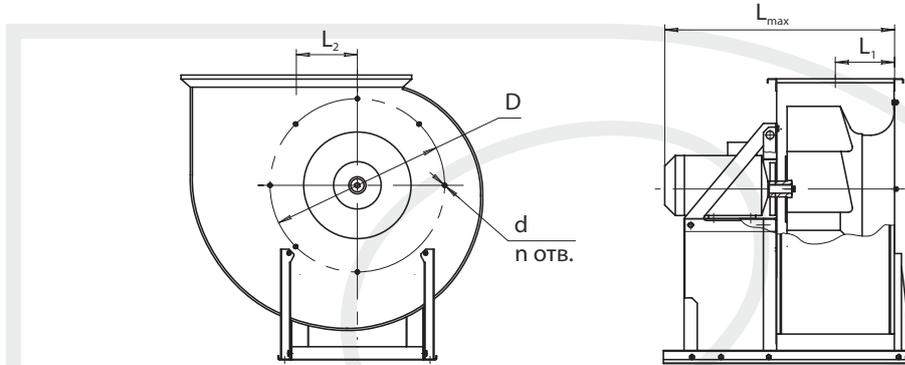
**Исполнение 1**  
(с частотным преобразователем):  
ВР 80-75-У1-ДУ



**Исполнение 5**  
(с ременным приводом)



**Исполнение 1 и 1П**



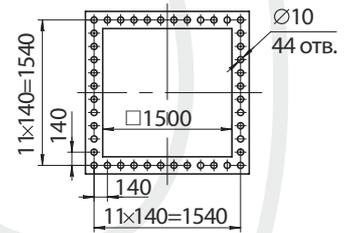
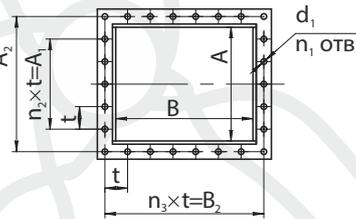
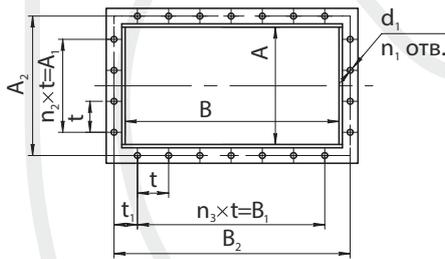
**Выходной фланец вентиляторов**

**Входной фланец вентилятора**

**№4...№12,5**

**№14**

**№14**

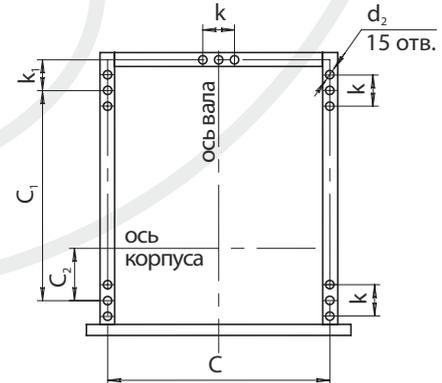
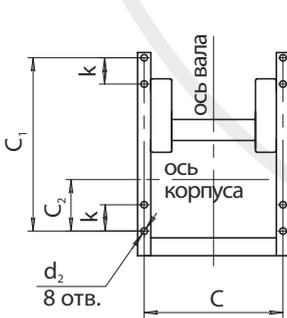


**Расположение отверстий крепления вентиляторов**

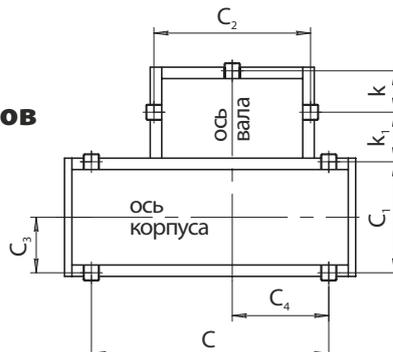
**№4...№6,3**

**№7,1...№10**

**№11,2; №12,5**



**Расположение виброизоляторов вентилятора №14**

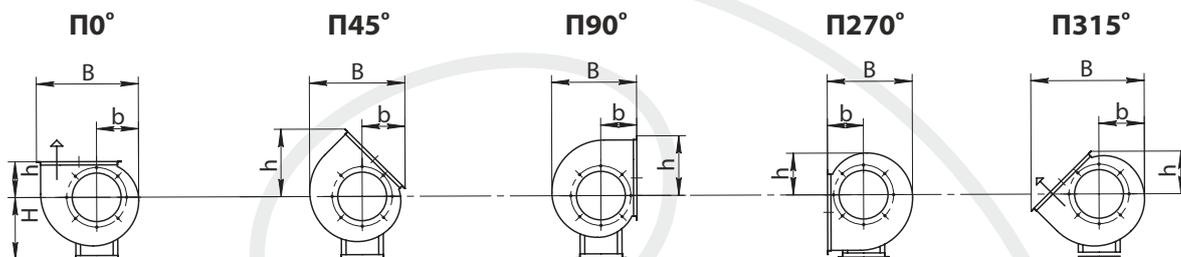


**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

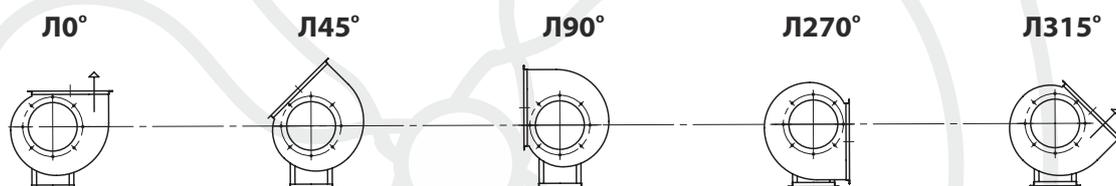
Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм											n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	Габаритные размеры, мм		
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	D	d	d <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>					L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
4	281	200	310	512	400	538	430	M8	9	100	55	8	16	2	4	760	143	145
4,5	318	240	350	574	480	604	480	M8	9	120	55	8	16	2	4	770	160	164
5	353	300	380	643	600	668	530	M8	9	100	40	8	22	3	6	800	175	182
5,6	394	300	426	719	600	749	600	M8	9	100	63	8	22	3	6	865	198	202
6,3	441	400	470	801	700	830	660	M8	9	100	35	8	26	4	7	989	222	231
7,1	497	270	540	900	675	941	740	M8	9	135	135	8	18	2	5	1070	250	260
8	563	300	600	1009	750	1047	835	M8	9	150	150	8	18	2	5	1133	282	297
9	630	600	670	1132	1050	1170	940	M8	9	150	35	16	26	4	7	1283	318	335
10	703	450	750	1269	1050	1317	1050	M8	12	150	150	16	24	3	7	1501	353	366
11,2	784	750	830	1424	1350	1463	1170	M10	12	150	40	16	32	5	9	1560	395	409
12,5	877	750	925	1593	1500	1638	1285	M10	12	150	87,5	16	34	5	10	1770	440	455
14	980	672	1040	1120	-	1176	-	-	12	168	-	-	26	4	7	2150	594	980

Номер вентилятора	Установочные размеры, мм								Виброизоляторы		Вставка гибкая		
	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	k	k <sub>1</sub>	тип	шт	квадратная	прямоугол.	круглая
4	520	610	127	-	-	12	80	-	ДО39	4	-	ВГТ-2-4	ВГТ-3-4
4,5	525	660	140	-	-	14	100	-	ДО40	4	-	ВГТ-2-4,5	ВГТ-3-4,5
5	525	695	160	-	-	14	100	-	ДО40	4	-	ВГТ-2-5	ВГТ-3-5
5,6	550	740	183	-	-	14	100	-	ДО41	4	-	ВГТ-2-5,6	ВГТ-3-5,6
6,3	550	830	200	-	-	14	100	-	ДО41	4	-	ВГТ-2-6,3	ВГТ-3-6,3
7,1	710	750	200	-	-	14	120	-	ДО42	4	-	ВГТ-2-7,1	ВГТ-3-7,1
8	800	845	224	-	-	14	120	-	ДО42	4	-	ВГТ-2-8	ВГТ-3-8
9	870	950	258	-	-	14	130	100	ДО43	5	-	ВГТ-2-9	ВГТ-3-9
10	960	960	228	-	-	14	130	245	ДО43	5	-	ВГТ-2-10	ВГТ-3-10
11,2	1070	1090	268	-	-	14	150	172	ДО44	5	-	ВГТ-2-11,2	ВГТ-3-11,2
12,5	1230	1200	263	-	-	16	180	105	ДО45	5	-	ВГТ-2-12,5	ВГТ-3-12,5
14	2250	1060	1485	530	915	-	395	473	ДО45	7	ВГТ-1-14	ВГТ-2-14	ВГТ-3-14

**Правого вращения**

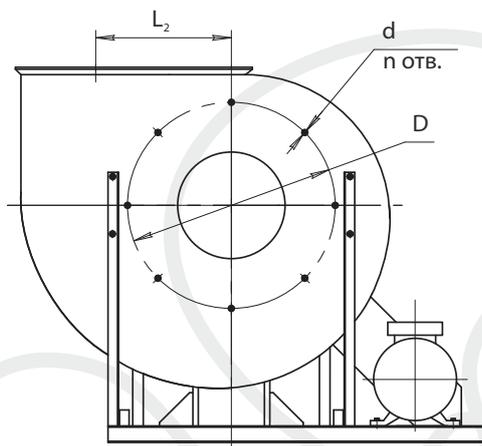


**Левого вращения**

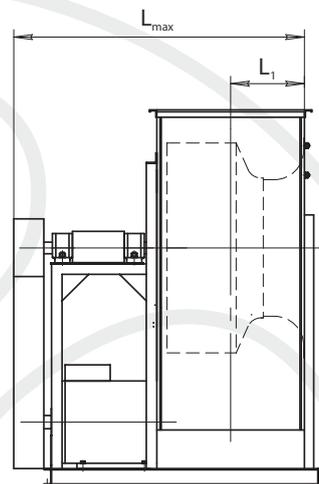


Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм																			
	П0°, Л0°				П45°, Л45°				П90°, Л90°				П270°, Л270°				П315°, Л315°			
	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h
4	738	301	390	290	686	310	390	514	641	290	390	437	641	290	470	301	840	326	470	310
4,5	821	338	435	325	761	339	435	570	719	325	435	483	719	325	535	338	936	366	535	339
5	913	375	535	338	832	363	535	619	776	338	535	538	776	338	580	375	1026	406	580	363
5,6	1020	420	570	375	924	399	570	688	865	375	570	600	865	375	665	420	1143	455	665	399
6,3	1140	474	640	426	1034	442	640	768	973	420	640	667	973	420	746	474	1282	513	746	442
7,1	1282	534	745	480	1167	499	745	869	1103	480	745	748	1103	480	845	534	1447	578	845	500
8	1440	602	795	536	1304	553	795	972	1238	536	795	839	1238	536	895	602	1623	651	895	553
9	1615	677	890	590	1467	621	890	1078	1379	590	890	938	1379	590	1010	677	1811	733	1010	621
10	1797	751	970	656	1627	689	970	1204	1533	656	970	1046	1533	656	1100	751	2017	814	1100	689
11,2	2004	841	1100	735	1822	764	1100	1342	1716	735	1100	1163	1716	735	1250	841	2254	911	1250	764
12,5	2235	947	1230	810	2050	869	1230	1487	1905	810	1230	1302	1905	810	1430	947	2512	1025	1430	869
14	2760	1170	1575	965	-	-	-	-	2350	965	1575	1590	2350	965	1780	1170	-	-	-	-

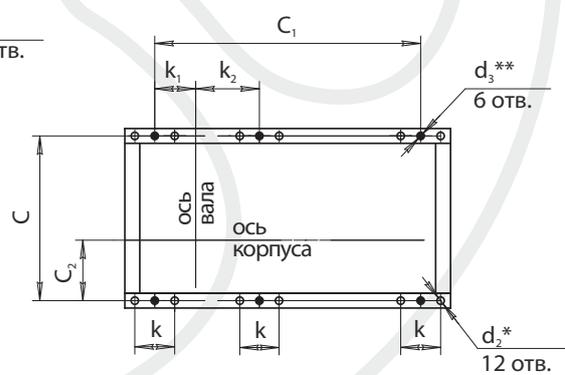
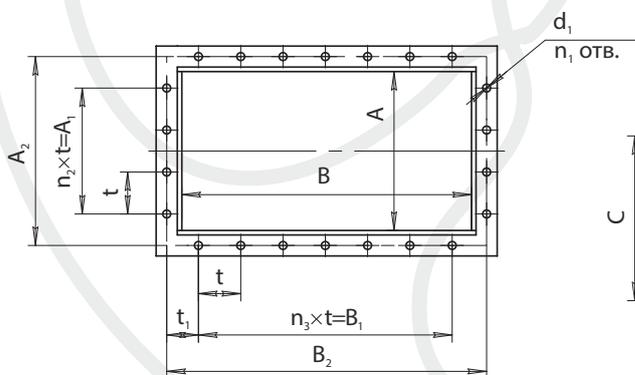
**Исполнение 5**



**Выходной фланец**



**Расположение отверстий для крепления вентиляторов**

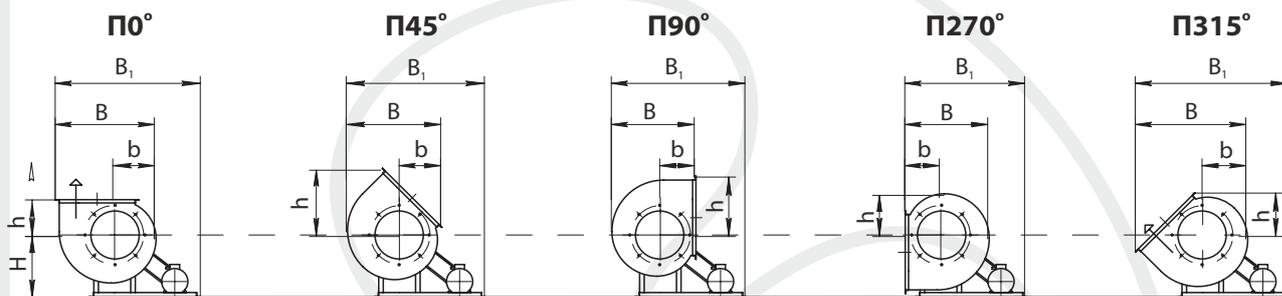


Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм												Габаритные размеры, мм					
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	D	d	d <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
6,3	441	400	470	801	700	830	660	M8	9	100	35	8	26	4	7	1150	222	231
8	563	300	600	1009	750	1047	835	M8	9	150	150	8	18	2	5	1350	282	297
10	703	450	750	1269	1050	1317	1050	M8	12	150	150	16	24	3	7	1650	353	366
12,5	877	750	925	1593	1500	1638	1285	M10	12	150	87,5	16	34	5	10	1900	440	455

Номер вентилятора	Установочные размеры, мм								Виброизоляторы		Вставка гибкая	
	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	k	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	тип	шт	прямоугольная	круглая
6,3	980	1110	245	12	18	120	140	320	ДО42	6	ВГТ-2-6,3	ВГТ-3-6,3
8	1156	1190	310	12	18	130	301	294	ДО43	6	ВГТ-2-8	ВГТ-3-8
10	1455	1900	446	12	18	150	381	904	ДО44	6	ВГТ-2-10	ВГТ-3-10
12,5	1645	2025	550	18	24	180	525	875	ДО45	6	ВГТ-2-12,5	ВГТ-3-12,5

**Положения корпусов**

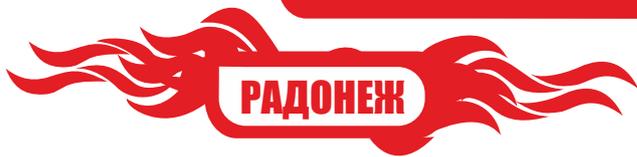
**Правого вращения**



**Левого вращения**



Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм																								
	П0°, Л0°					П45°, Л45°					П90°, Л90°					П270°, Л270°					П315°, Л315°				
	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h
6,3	1140	1727	474	671	426	1034	1663	442	671	768	973	1623	420	671	667	973	1490	420	751	474	1282	1832	513	751	442
8	1440	1831	602	843	536	1304	1746	553	843	972	1238	1696	536	843	839	1238	1530	536	933	602	1623	1965	651	933	553
10	1797	2675	751	1050	656	1627	2567	689	1050	1204	1533	2504	656	1050	1046	1533	2283	656	1150	751	2017	2832	814	1150	689
12,5	2235	2937	947	1230	810	2050	2826	869	1230	1487	1905	2748	810	1230	1302	1905	2455	810	1430	947	2512	3131	1025	1430	869



**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

- изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения (с №3,15 по №8)
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки
- количество лопаток – 32
- направление вращения – правое и левое

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°C в течение 120 минут и до 600°C в течение 120 мин.

**ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

ТУ 4861-001-78046925-08

- с усиленным рабочим колесом из углеродистой стали (ВЦ 14-46-3,15ДУ-01...8ДУ-01) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре 600°C
- с рабочим колесом из углеродистой стали (В-Ц 14-46-3,15ДУ-02...8ДУ-02) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре 400°C

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

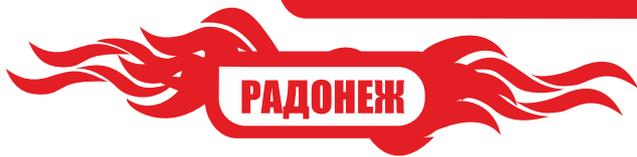
Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами 400°C...600°C.

Вентиляторы используются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более 10 мг/м<sup>3</sup>.



# ВР 280-46-ДУ (ВЦ 14-46 ДУ)

## Технические характеристики

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Параметры в рабочей зоне			Масса вентилятора, не более, кг
			Типоразмер	Мощность, кВт			Полное давление, Па			
							+20°C	+400°C	+600°C	
В-Ц14-46-3,15ДУ-01 В-Ц14-46-3,15ДУ-02	1	1,0	АИР80А6	0,75	920	1,3-3,5	300-355	130-146	131-119	46
			АИР80А4	1,1	1395	2,05-2,75	730-810	318-352	245-272	47
			АИР80В4	1,5	1395	2,75-3,80	810-860	352-374	272-289	47
		1,05	АИР90Л4	2,2	1395	3,80-4,80	860-875	396-405	306-313	51
			АИР80А6	0,75	920	1,5-3,45	340-400	148-174	114-134	46
			АИР80В6	1,1	920	3,45-3,95	400-395	174-172	134-133	48
			АИР80В4	1,5	1395	2,33-3,65	780-900	340-392	262-302	48
В-Ц14-46-4ДУ-01 В-Ц14-46-4ДУ-02	1	1,0	АИР90Л4	2,2	1395	3,65-5,5	900-920	392-405	302-313	53
			АИР100С4	3,0	1410	5,0-6,1	920-930	405-409	313-316	70
		1,05	АИР112М4	5,5	1430	4,0-7,63	1200-1545	530-680	400-525	102
АИР132С4	7,5		1440	7,63-10,3	1565-1530	690-670	532-520	108		
АИР112МА6	3,0		950	2,4-7,96	520-720	230-315	170-245	103		
АИР112М4	5,5		1430	4,5-7,43	1200-1525	530-670	400-519	102		
АИР132С4	7,5		1440	7,43-8,9	1570-1665	690-730	534-566	108		
В-Ц14-46-5ДУ-01 В-Ц14-46-5ДУ-02	1	1,0	АИР132М4	11,0	1450	8,9-12,22	1675-1630	740-710	570-554	113
			АИР112МВ6	4,0	950	6,6-8,8	940-1050	415-460	320-357	145
			АИР132С6	5,5	960	8,0-11,5	1070-1120	470-490	364-381	141
			АИР132М6	7,5	970	11,5-14,0	1140-1150	500-510	388-391	151
			АИР132М4	11,0	1460	9,4-11,0	2200-2380	968-1047	748-809	151
			АИР160С4	15,0	1460	11,0-14,5	2380-2500	1047-1100	809-850	218
		1,05	АИР160М4	18,5	1460	14,5-17,0	2500-2540	1100-1118	850-864	240
			АИР180С4	22,0	1460	17,0-19,0	2560-2580	1126-1135	870-877	268
			АИР180М4	30,0	1470	19,0-21,1	2580-2660	1135-1126	877-870	285
			АИР160С6	11,0	970	7,5-16,5	1100-1290	559-568	877-870	218
			АИР160С4	15,0	1460	11,0-14,0	2430-2670	1069-1175	432-439	218
			АИР160М4	18,5	1460	14,0-16,0	2670-2780	1175-1223	826-908	232
			АИР180С4	22,0	1470	16,0-18,7	2280-2890	1000-832	908-945	268
АИР180М4	30,0	1470	18,7-24,1	2890-2905	1263-1278	979-643	285			

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Параметры в рабочей зоне			Масса вентилятора, не более, кг
			Типоразмер	Мощность, кВт			Полное давление, Па			
							+20°C	+400°C	+600°C	
В-Ц14-46-6,3ДУ-01 В-Ц14-46-6,3ДУ-02	1	1,0	АИР160С8	7,5	730	9,5-17,5	860-1020	370-449	347-352	268
			АИР160М8	11,0	730	17,5-21,3	1020-1035	449-455	520-580	293
			АИР160С6	11,0	970	12,7-16,0	1540-1700	680-750	571-609	268
			АИР160М6	15,0	970	16,0-21,0	1700-1790	739-788	612-619	293
			АИР180М6	18,5	975	21,0-25,0	1800-1820	792-801	619-626	328
		1,05	АИР200М6	22,0	975	25,0-28,5	1820-1840	801-810	320-371	345
			АИР160С8	7,5	730	13,5-16,2	950-1090	400-480	320-371	268
			АИР160М8	11,0	730	16,2-23,0	1090-1120	480-493	371-381	293
			АИР160М6	15,0	970	14,6-19,0	1700-1900	748-836	578-646	300
			АИР180М6	18,5	970	19,0-23,0	1900-1950	836-858	646-663	328
В-Ц14-46-8ДУ-01 В-Ц14-46-8ДУ-02	1	1,0	АИР200М6	22,0	975	23,0-26,5	1960-2000	858-880	663-680	345
			АИР200Л6	30,0	975	26,5-33,0	2000-2050	880-902	680-697	431
			АИР200М8	18,5	730	18,5-28,2	1480-1510	651-664	503-513	426
			АИР200Л8	22,0	730	28,2-33,0	1510-1590	664-700	513-541	466
		1,05	АИР225М8	30,0	730	33,0-41,5	1620-1650	713-726	551-561	601
			АИР225М6	37,0	980	26,0-32,0	2400-2600	1056-1141	816-884	601
			АИР250С6	45,0	985	32,0-38,0	2600-2750	1144-1210	884-935	676
			АИР200М8	18,5	730	22,6-27,0	1470-1600	647-704	500-544	426
1,05	АИР200Л8	22,0	730	27,0-31,0	1600-1650	704-726	544-561	466		
	АИР225М8	30,0	735	31,0-39,0	1680-1740	739-766	571-592	600		
	АИР250С8	37,0	740	39,0-46,0	1740-1760	766-774	592-598	676		
	АИР250М8	45,0	740	46,0-51,5	1780-1790	783-788	605-609	706		

## ВР 280-46-ДУ (ВЦ 14-46 ДУ)

### Акустические характеристики

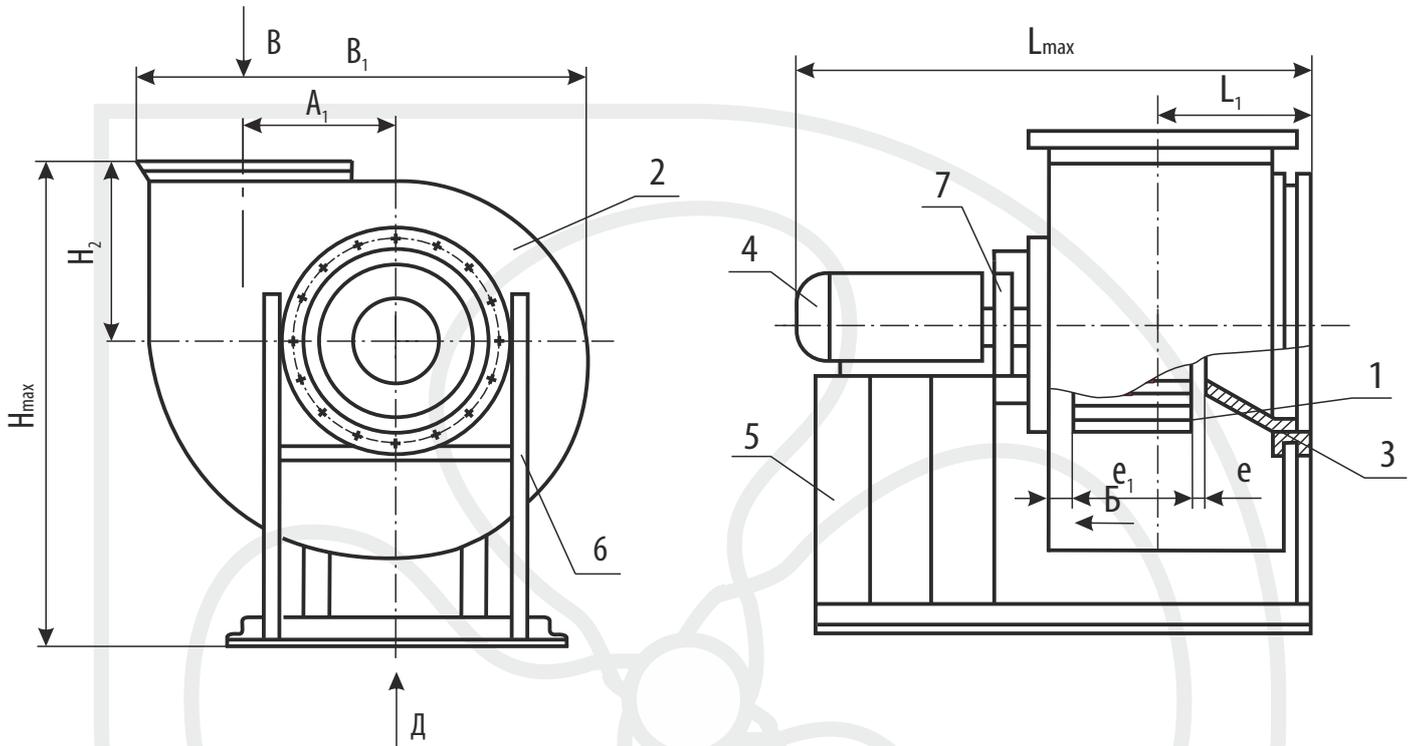
Вентилятор	Д/Дн	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
В-Ц14-46-3,15ДУ	1,0	915	72	73	77	79	75	71	66	58	83
		1395	81	82	86	88	84	80	75	67	92
	1,05	915	74	75	79	81	77	73	68	60	85
		1410	83	84	88	90	86	82	77	69	94
В-Ц14-46-4ДУ	1,0	1440	90	91	95	97	93	89	84	76	101
	1,05	1450	92	93	97	99	95	91	86	78	103
В-Ц14-46-5ДУ	1,0	970	87	88	92	94	90	86	81	73	98
		1460	97	98	102	104	100	96	91	83	108
	1,05	970	89	90	94	96	92	88	83	75	100
		1470	99	100	104	106	102	98	93	85	110
В-Ц14-46-6,3ДУ	1,0	730	88	89	93	95	91	87	82	74	99
		970	96	97	101	103	99	95	90	82	107
	1,05	730	90	91	95	97	93	89	84	76	101
		970	98	99	103	105	101	97	92	84	109
В-Ц14-46-8ДУ	1,0	730	96	97	101	103	99	95	90	82	107
		985	103	104	108	110	106	102	97	89	114
	1,05	730	98	99	103	105	101	97	92	84	109

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

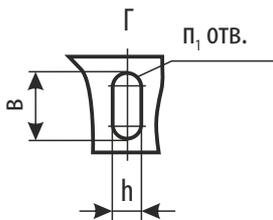
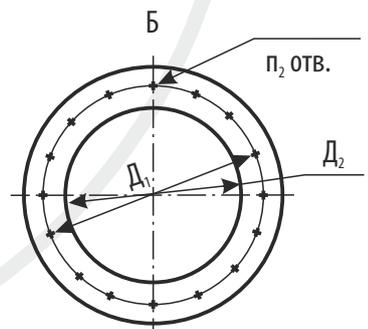
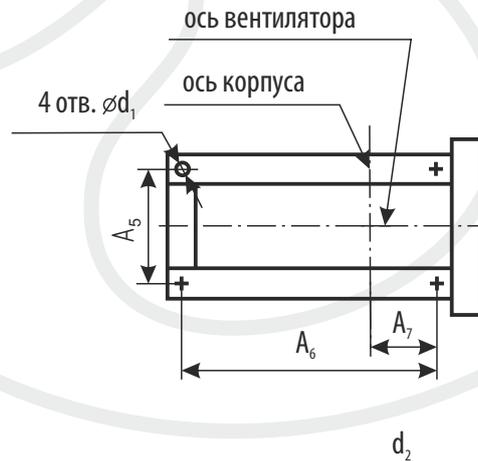
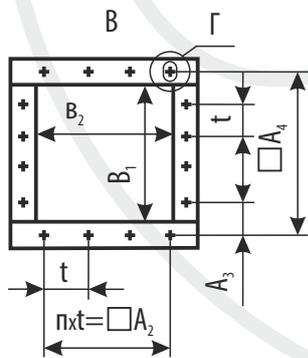
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

# ВР 280-46-ДУ (ВЦ 14-46 ДУ)

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры №3,15-№8 ДУ



План расположения отверстий под фундаментные болты



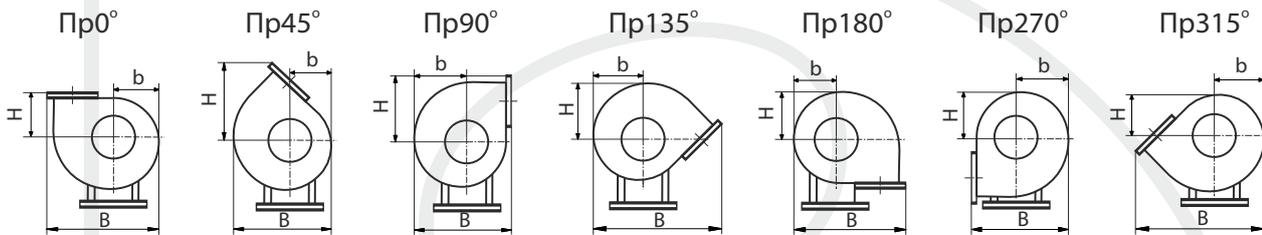
1. Колесо рабочее 2. Корпус 3. Коллектор 4. Электродвигатель
5. Станина 6. Опора 7. Колесо охлаждения

Обозначение вентилятора	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	t	hхв	e	e <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>
ВЦ14-46-3,15	208	200	27,5	255	340	560	198	602	224	345	323	687	240	594	177	100	7х10	1,6 <sup>+2/0,3</sup>	32	2	12	8	12	7
ВЦ14-46-4	260	200	55	310	370	650	226	742	280	430	403	887	291	729	205,5	100	7х10	2 <sup>+2/0,3</sup>	40	2	12	8	12	7
ВЦ14-46-5	324	300	40	380	410	600	95	915	350	530	510	990	338	1025	247	100	7х10	2,5 <sup>+2,5</sup>	50	3	16	16	15	7х14
ВЦ14-46-6,3	410	400	35	470	460	650	153	1143	441	660	640	1140	428	1250	301	100	7х10	3,15 <sup>+1</sup>	63	4	20	16	15	7х14
ВЦ14-46-8	520	600	-	600	606	1050	212	1450	560	850	820	1439	534	1500	380	150	12х16	4 <sup>+4</sup>	80	4	16	16	15	7х14

# ВР 280-46-ДУ (ВЦ 14-46 ДУ)

## Положение корпуса

### Правого вращения



### Левого вращения



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВЦ14-46-3,15	602	238	245	515	218	413	516	277	342	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВЦ14-46-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

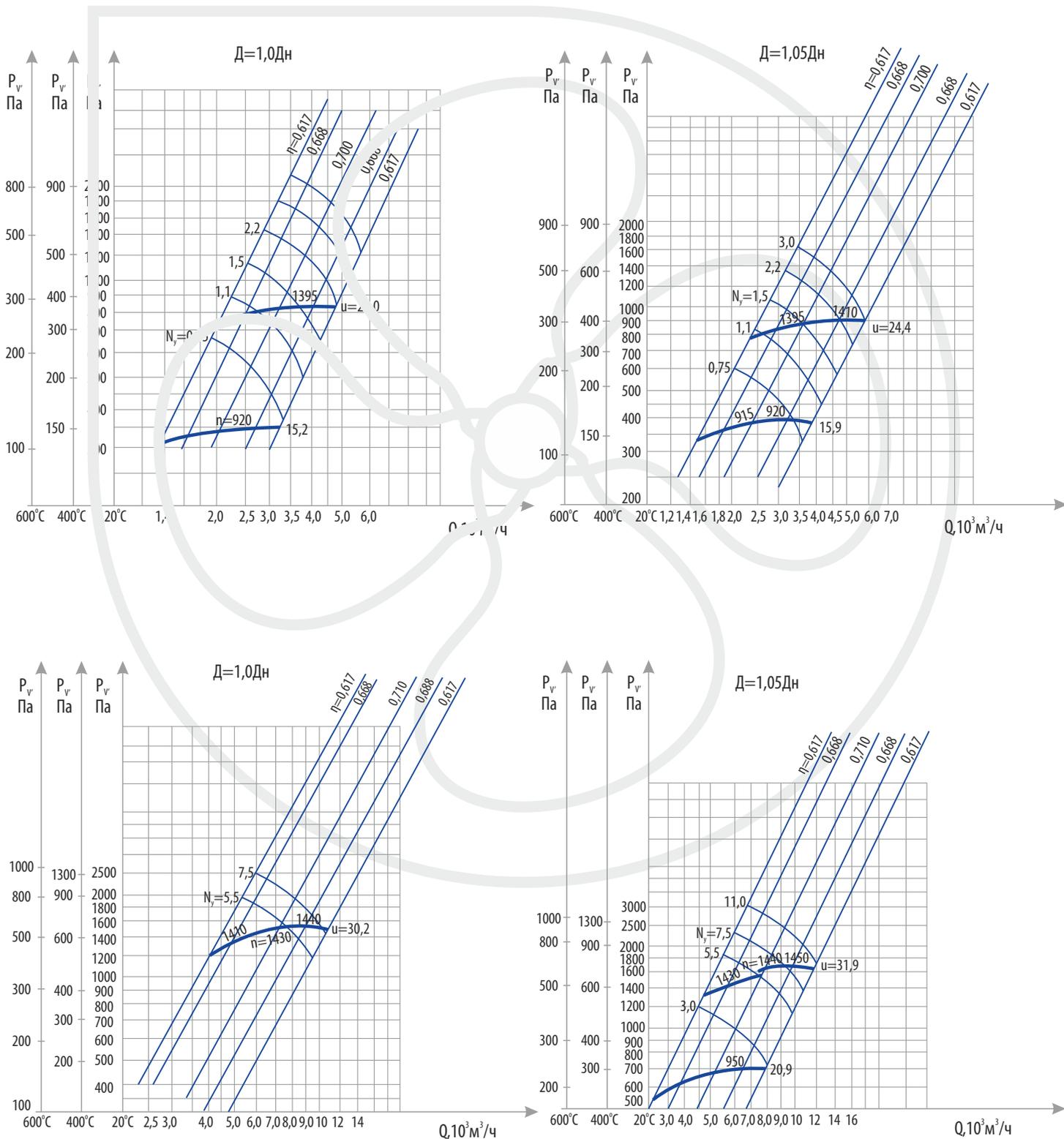
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВЦ14-46-5	915	389	345	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВЦ14-46-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВЦ14-46-8	1450	614	534	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	534

÷

Для вентиляторов В-Ц 14-46-5ДУ 8ДУ положение корпуса Пр180° и Л180° по спец. заказу.

# ВР 280-46-ДУ (ВЦ 14-46 ДУ)

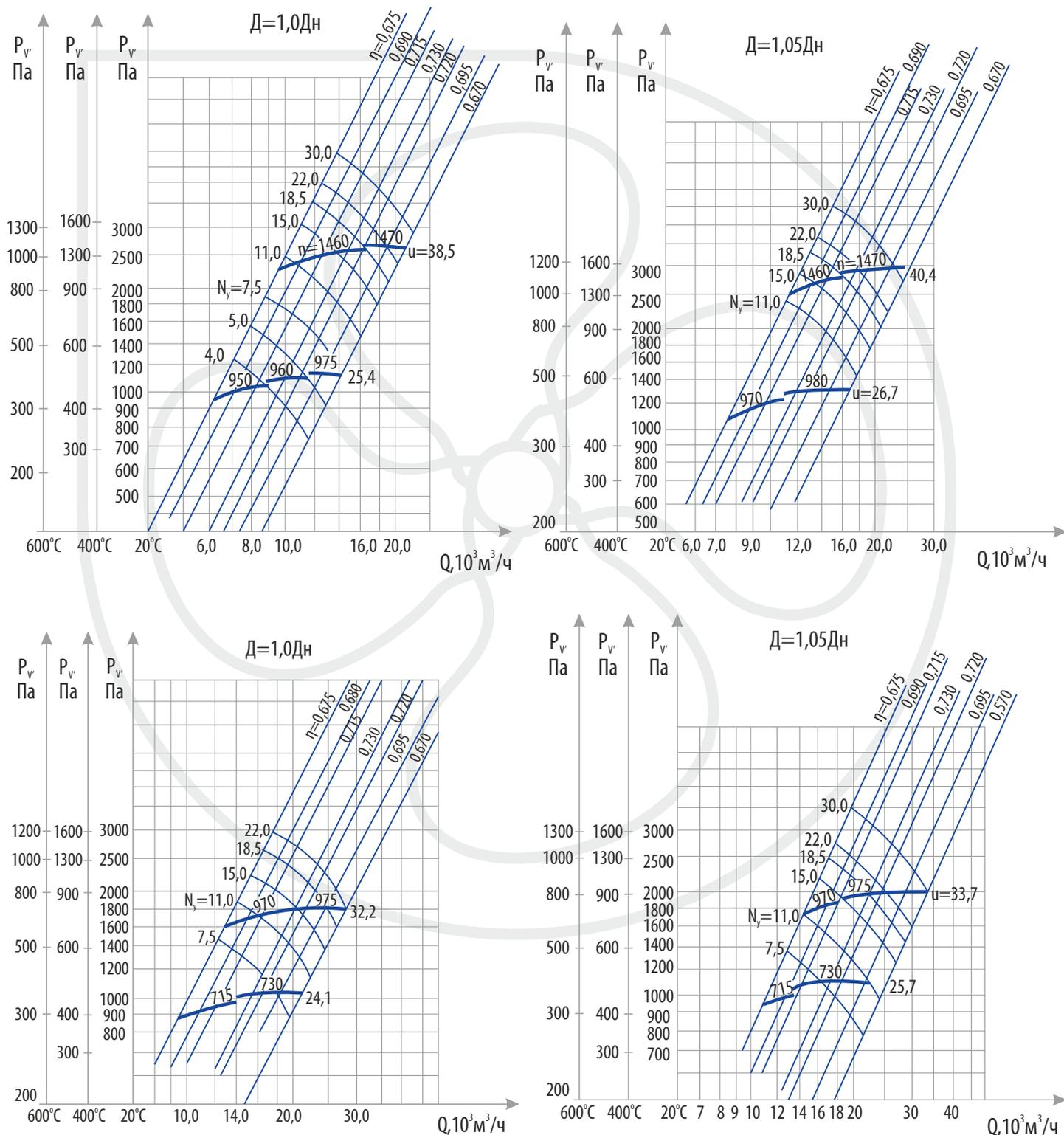
## Аэродинамические характеристики ВР 280-46 ДУ 3,15 ДУ





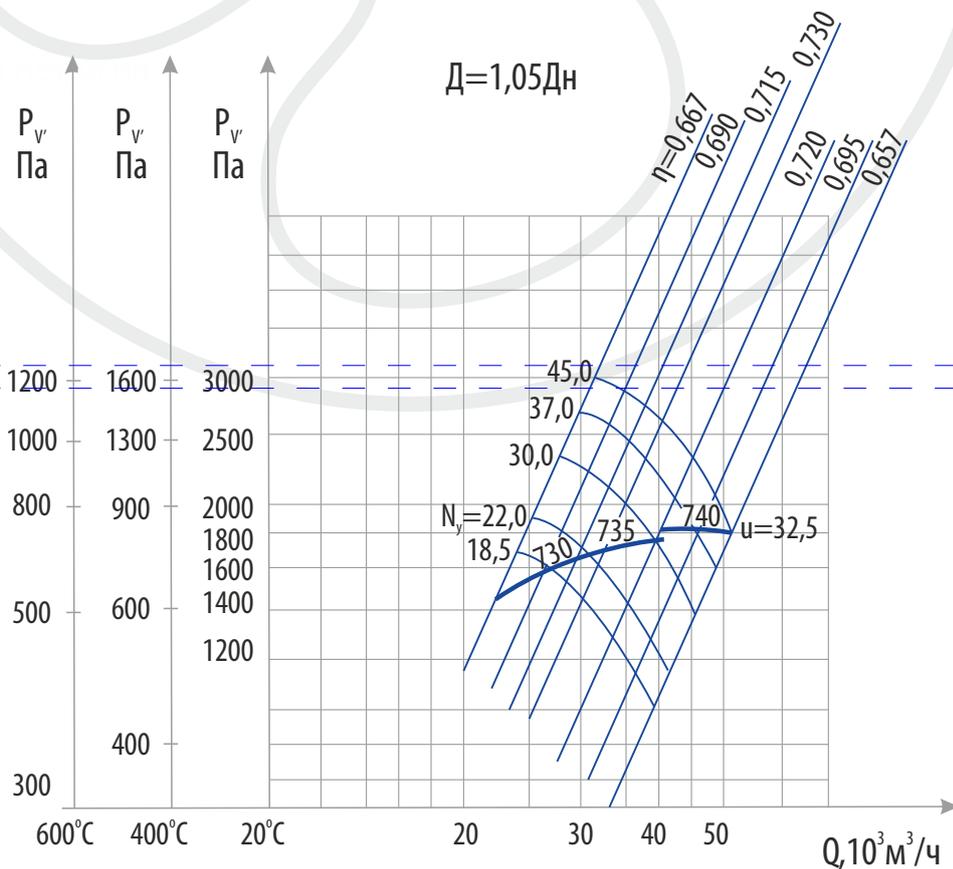
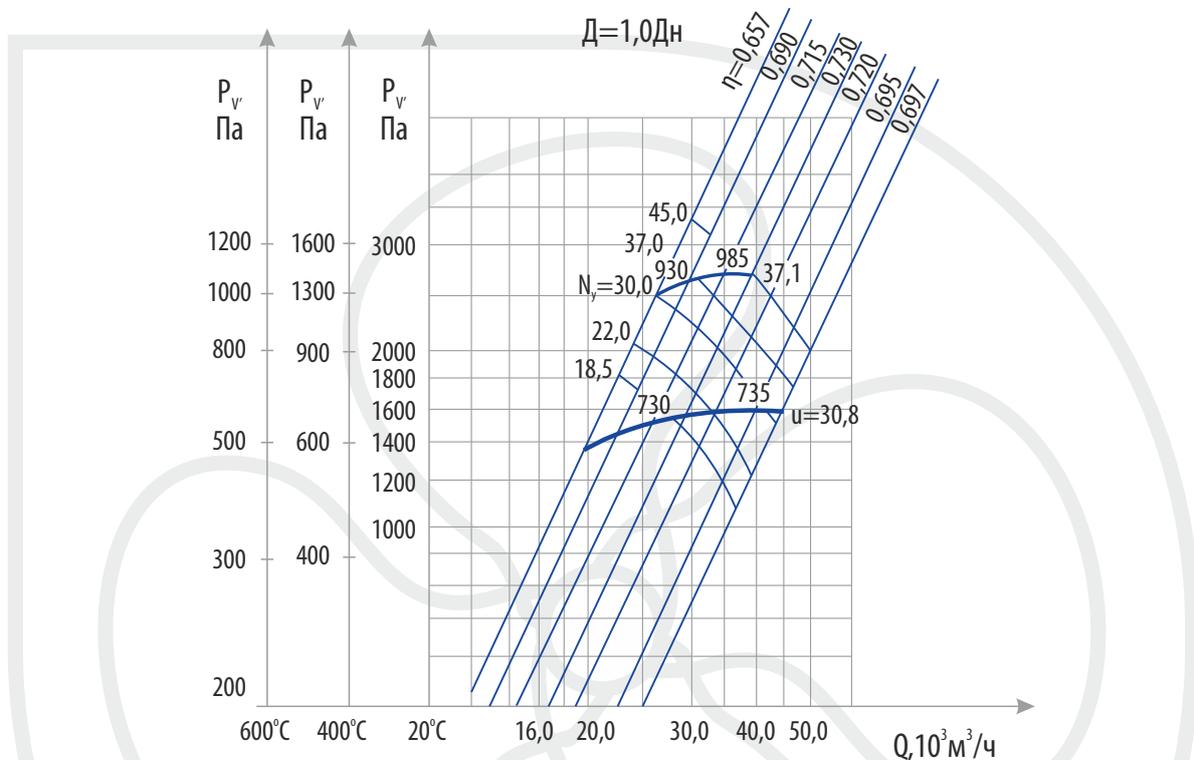
# ВР 280-46-ДУ (ВЦ 14-46 ДУ)

## Аэродинамические характеристики ВР 280-46 ДУ 3,15 ДУ



# ВР 280-46-ДУ (ВЦ 14-46 ДУ)

## Аэродинамические характеристики ВР 280-46 ДУ 3,15 ДУ



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Вентиляторы устанавливаются в специальных вытяжных вентиляционных системах для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования. Вентиляторы могут перемещать газоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

*Вентиляторы сертифицированы для использования в системах дымоудаления и аттестованы для использования во взрывоопасных производствах.*

По 1-ой конструктивной схеме изготавливают вентиляторы типоразмеров: 5; 6,3; 8.

По 5-ой конструктивной схеме изготавливают вентиляторы типоразмеров: 6,3; 8; 10; 12,5.

По условиям применения выпускают вентиляторы следующих исполнений:

По 1-ой и 5-ой конструктивной схеме:

– общепромышленные (Н)

– коррозионностойкие (К1)

По 1-ой конструктивной схеме:

– взрывозащищенные (В)

– взрывозащищенное коррозионностойкие (ВК1)

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Вентиляторы имеют рабочее колесо барабанного типа левого или правого вращения с 32 загнутыми вперед лопатками. Спиральный корпус – поворотный. Входной патрубок имеет цилиндрическую форму и не входит в рабочее колесо, что обеспечивает надежную работу вентилятора при высокой температуре перемещаемой среды. Для всех вентиляторов предусмотрена дополнительная комплектация: термо-шумоизолирующим кожухом, виброизоляторами и вставками гибкими термостойкими для снижения динамических нагрузок, фланцами обратными для соединения с ответными воздуховодами, устройством плавного пуска и шкафом автоматики. Термозащита подшипниковых узлов обеспечивает надежную работу вентилятора при его эксплуатации.

**НОВИЗНА:**

Снижена скорость в выходном сечении, что обеспечивает уменьшение потерь давления в воздуховоде, примыкающем к выходному сечению вентилятора. Использование термо-шумоизолирующего кожуха позволяет отказаться от вентиляции венткамер дымоудаления, а также снизить суммарный уровень звукового давления на 32 дБ на расстоянии 5 м.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата; умеренного и холодного (УХЛ); тропического (Т) климата 1 и 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

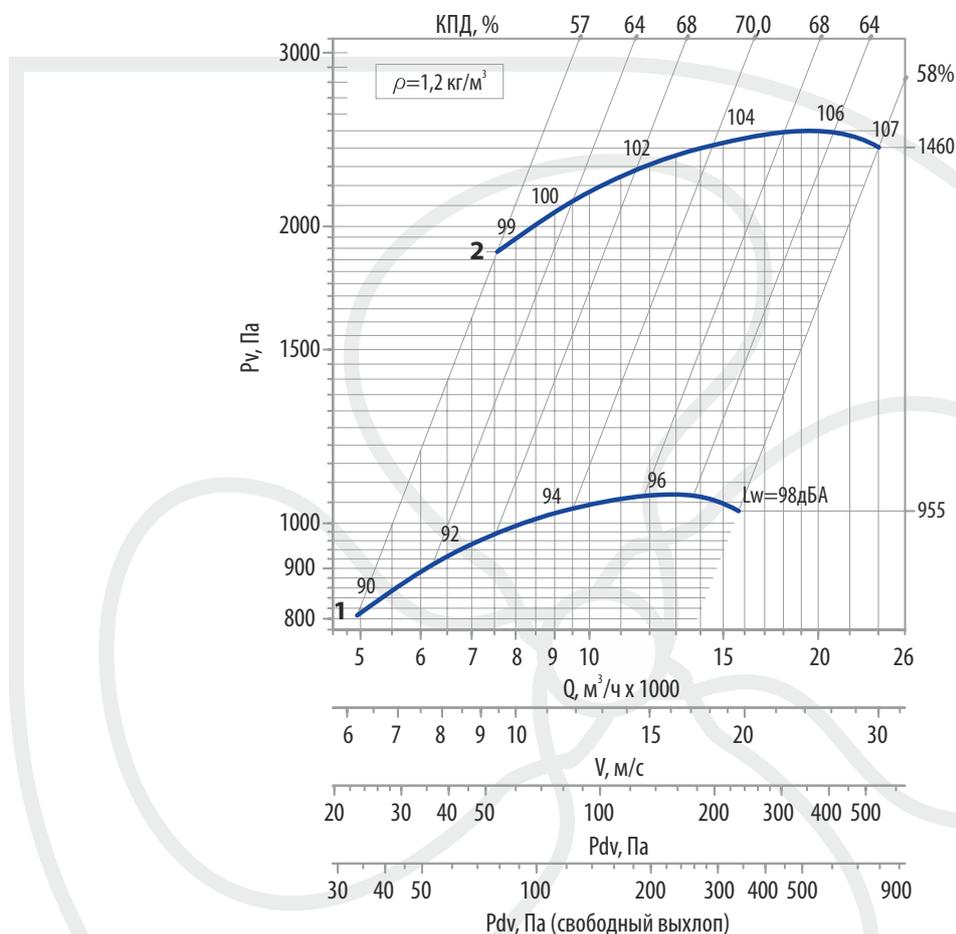
Условия эксплуатации – температура окружающей среды:

– от -45 до +40°C для умеренного климата

– от -60 до +40°C для умеренного и холодного климата

– от -10 до +50°C для тропического климата

## ВР 280-46-У5-ДУ Технические характеристики



ВР 280-46-У5-ДУ		Исполнение 1			
№ кривой	$Q_{\text{max}}$ , $\text{м}^3/\text{ч}$	Двигатель	$n_{\text{двиг}}$ , $\text{мин}^{-1}$	$N_y$ , кВт	$M$ , кг
1	9785	A112MB6	960	4	127
1	12660	A132S6	950	5,5	133
1	15500	A132M6	960	7,5	138
2	15680	AMP160S4	1460	15	202
2	18415	AIP160M4	1460	18,5	219
2	20820	A180S4	1460	22	237
2	24025	A180M4	1460	30	267

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

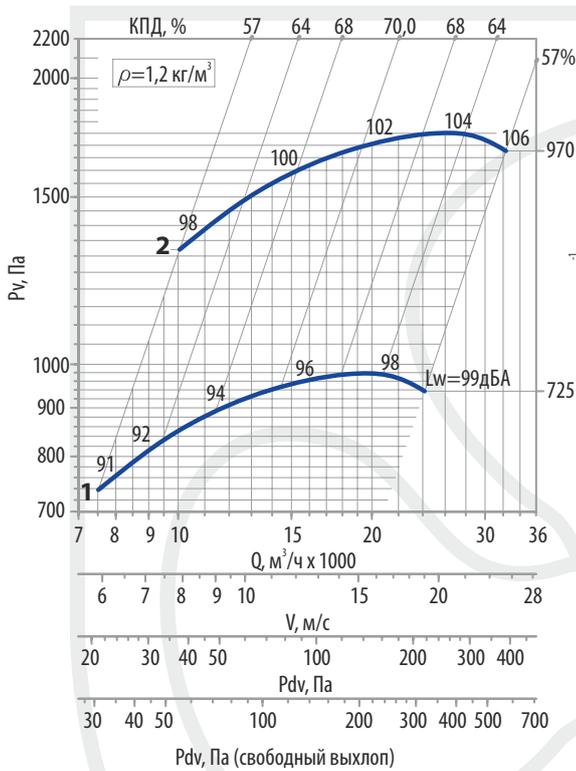
№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20
2	-8	-7	-3	-1	-5	-9	-14	-22

### Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК 	Виброизолятор 	Фланец ФОВ 	Фланец ФОН 	Вставка гибкая ВГТ 	Шкаф ШСАУ 
-------------------------------------	-------------------	----------------	----------------	------------------------	---------------

## ВР 280-46-У5-ДУ Технические характеристики

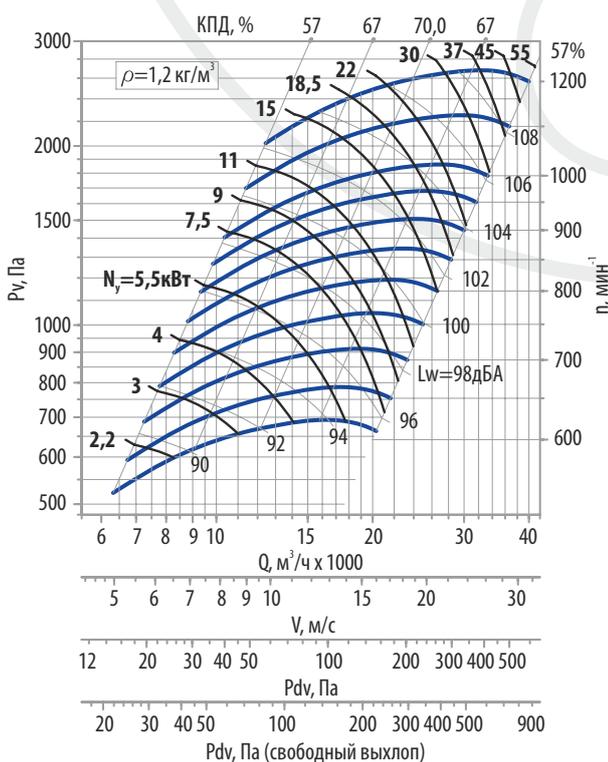
### ВР 280-46-У6,3-ДУ Исполнение 1



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

### ВР 280-46-У6,3-ДУ Исполнение 5



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

$n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
610...999	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20
1000...1200	-8	-7	-3	-1	-5	-9	-14	-22

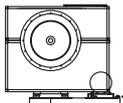
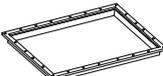
## ВР 280-46-У5-ДУ

### Технические характеристики

ВР 280-46-У6,3-ДУ		Исполнение 1			
№ кривой	$Q_{\text{max}}$ , м <sup>3</sup> /ч	Двигатель	$n_{\text{двиг}}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\text{y}}$ , кВт	М, кг
1	15305	A132M8	710	5,5	197
1	18700	AIP160S8	730	7,5	236
1	24320	AIP160M8	730	11	261
2	22045	AIP160M6	970	15	267
2	25760	A180M6	970	18,5	271
2	29055	A200M6	970	22	306
2	32315	A200L6	970	30	336

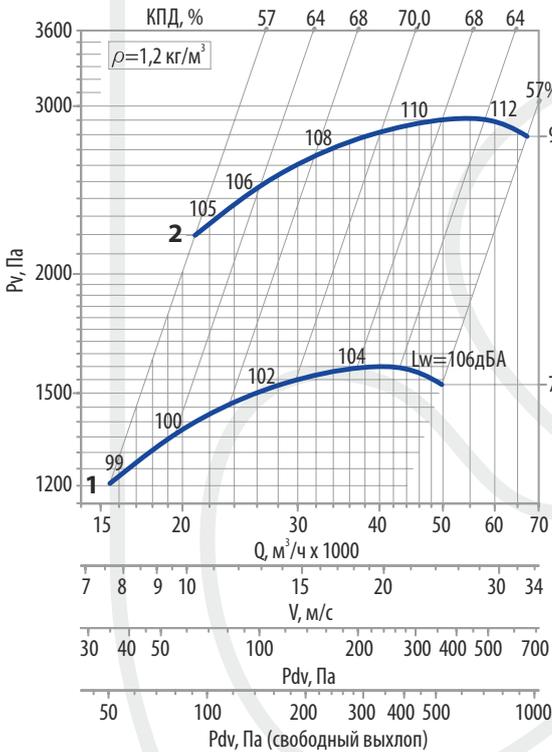
ВР 280-46-У6,3-ДУ		Исполнение 5	
$n_{\text{к}}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_{\text{y}}$ , кВт	М, кг
610...749	A112MB8	3	157
610...749	A132S8	4	174
610...749	A132M8	5,5	190
610...749	AIP160S8	7,5	229
610...749	AIP160M8	11	254
750...999	A132S6	5,5	160
750...999	A132M6	7,5	171
750...999	AIP160S6	11	229
750...999	AIP160M6	15	249
750...999	A180M6	18,5	264
750...999	A200M6	22	314
1000...1200	AIP160S4	15	224
1000...1200	AIP160M4	18,5	246
1000...1200	A180S4	22	261
1000...1200	A180M4	30	294
1000...1200	A200M4	37	334
1000...1200	A200L4	45	364
1000...1200	A225M4	55	444

#### Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК 	Виброизолятор 	Фланец ФОВ 	Фланец ФОН 	Вставка гибкая ВГТ 	Шкаф ШСАУ 
--	--	---	--	---	--

## ВР 280-46-У5-ДУ Технические характеристики

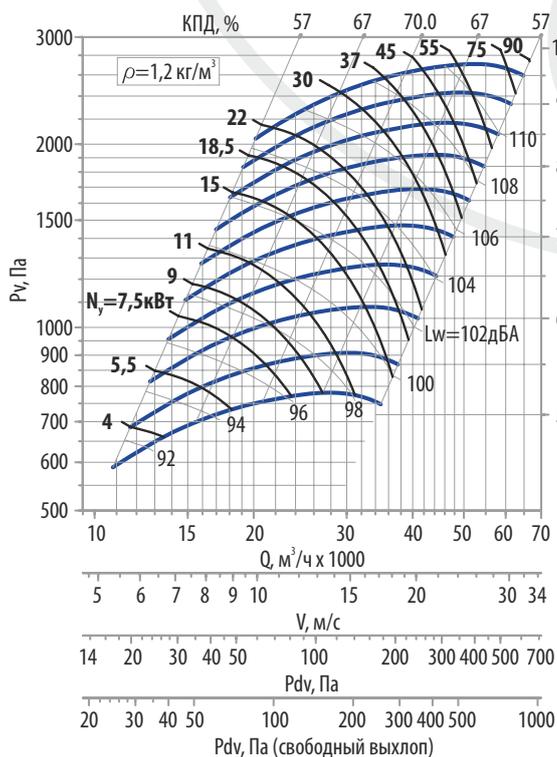
### ВР 280-46-У8-ДУ Исполнение 1



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

### ВР 280-46-У8-ДУ Исполнение 5



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

$n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
518...950	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

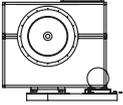
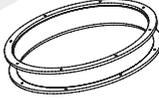
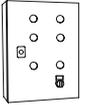
## ВР 280-46-У5-ДУ

### Технические характеристики

ВР 280-46-У8-ДУ		Исполнение 1			
№ кривой	$Q_{\text{max}}$ , м <sup>3</sup> /ч	Двигатель	$n_{\text{двиг.}}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	М, кг
1	30560	A200M8	730	18,5	382
1	35065	A200L8	730	22	387
1	43820	A225M8	730	30	532
1	50140	A250S8	735	37	637
2	41210	A250S6	980	45	637
2	48260	A250M6	980	55	692
2	59840	A280S6	985	75	862
2	67400	A280M6	990	90	972

ВР 280-46-У8-ДУ		Исполнение 5	
$n_k$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
518...725	AIP160S8	7,5	291
518...725	AIP160M8	11	316
518...725	A180M8	15	346
518...725	A200M8	18,5	376
518...725	A200L8	22	391
518...725	A225M8	30	482
518...725	A250S8	37	601
726...950	A180M6	18,5	326
726...950	A200M6	22	376
726...950	A200L6	30	411
726...950	A225M6	37	474
726...950	A250S6	45	606
726...950	A250M6	55	646
726...950	A280S6	75	736
726...950	A280M6	90	871

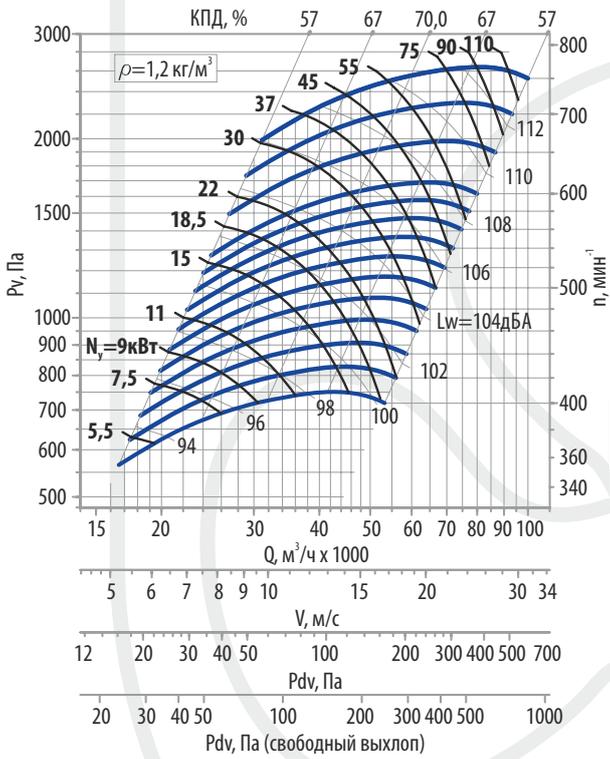
### Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК 	Виброизолятор 	Фланец ФОВ 	Фланец ФОН 	Вставка гибкая ВГТ 	Шкаф ШСАУ 
--	--	---	--	---	--

# ВР 280-46-У5-ДУ

## Технические характеристики

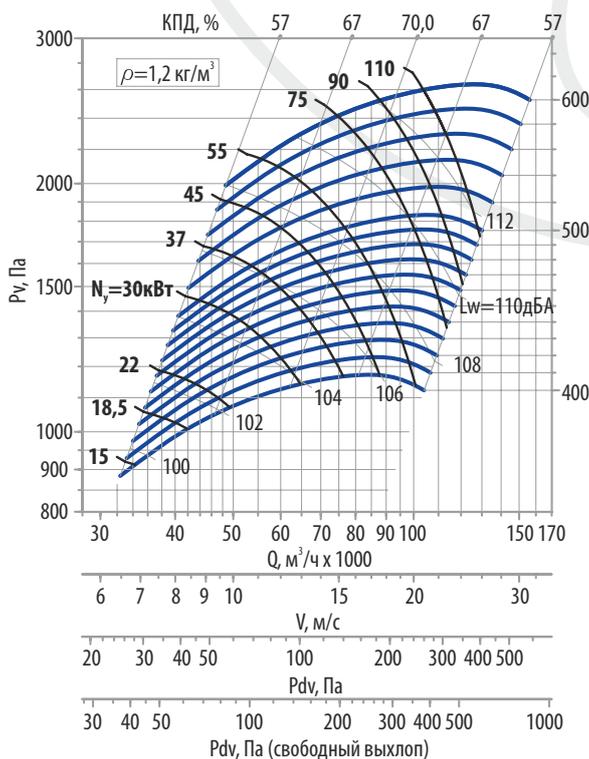
### ВР 280-46-У10-ДУ Исполнение 5



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

$n_{kv}$ мин <sup>-1</sup>	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
420...750	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

### ВР 280-46-У12,5-ДУ Исполнение 5



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

$n_{kv}$ мин <sup>-1</sup>	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400...600	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

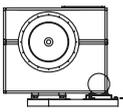
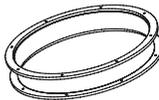
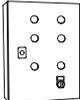
# ВР 280-46-У12,5-ДУ

## Технические характеристики

ВР 280-46-У10-ДУ		Исполнение 5	
$n_k$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М,кг
420...750	АИР160М8	11	490
420...750	А180М8	15	520
420...750	А200М8	18,5	550
420...750	А200L8	22	565
420...750	А225М8	30	656
420...750	А250S8	37	775
420...750	А250М8	45	820
420...750	А280S8	55	910
420...750	А280М8	75	1040
420...750	А315S8	90	1255
420...750	А315М8	110	1335
420...750	А250М6	55	820
420...750	А280S6	75	910
420...750	А280М6	90	1045
420...750	А315S6	110	1255

ВР 280-46-У12,5-ДУ		Исполнение 5	
$n_k$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М,кг
400...600	А225М8	30	785
400...600	А250S8	37	904
400...600	А250М8	45	949
400...600	А280S8	55	1039
400...600	А280М8	75	1169
400...600	А315S8	90	1384
400...600	А315М8	110	1464

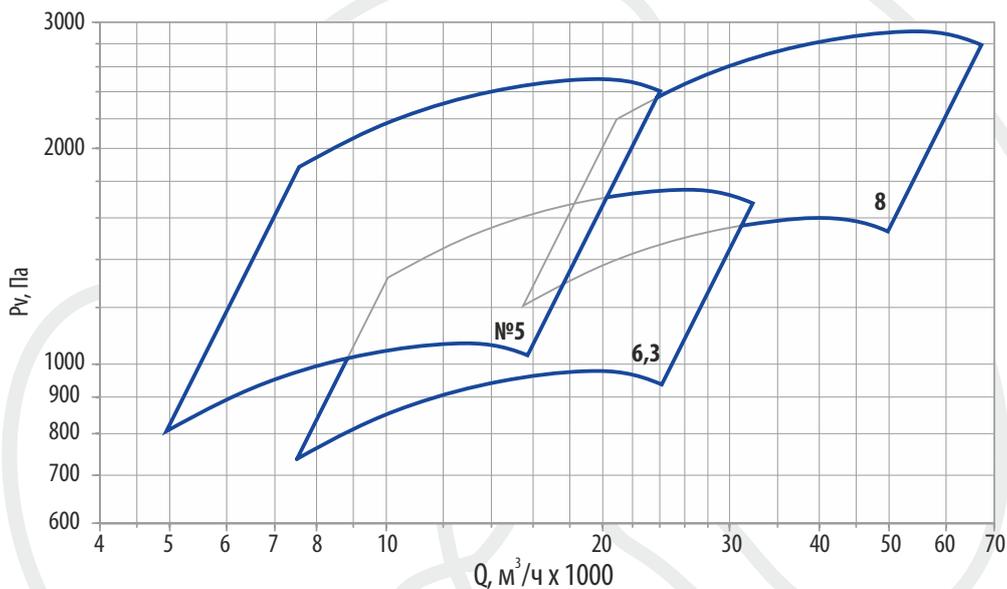
### Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p> 	<p>Виброизолятор</p> 	<p>Фланец ФОВ</p> 	<p>Фланец ФОН</p> 	<p>Вставка гибкая ВГТ</p> 	<p>Шкаф ШСАУ</p> 
--	--	---	--	---	--

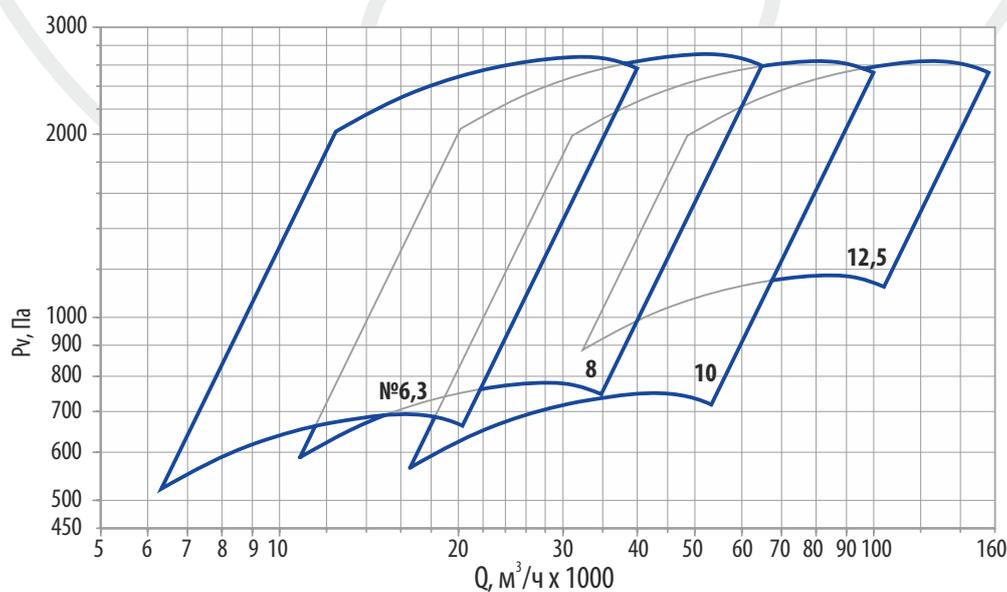
# ВР 280-46-У-ДУ

## Аэродинамические характеристики

**Исполнение 1**

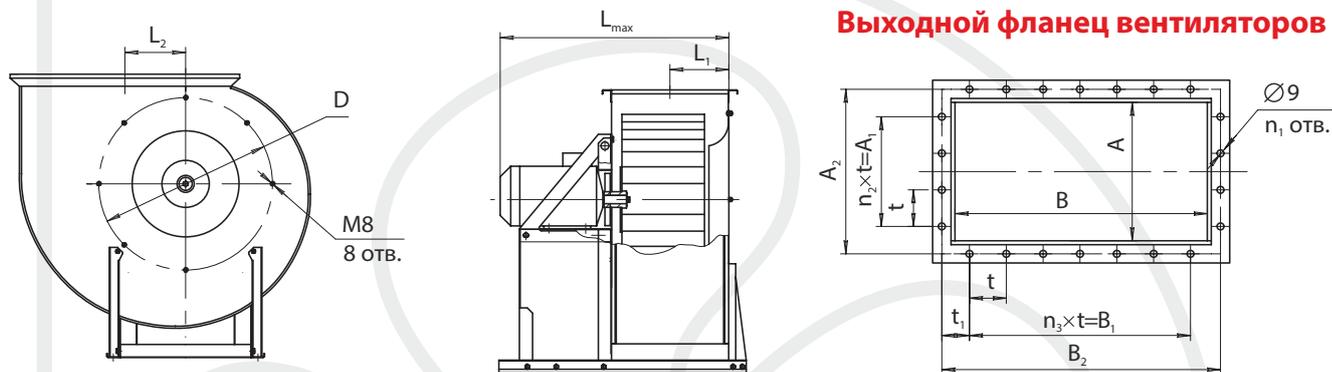


**Исполнение 5**



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

**Исполнение 1**

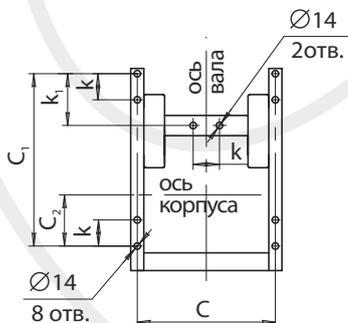


**Выходной фланец вентиляторов**

**Расположение отверстий крепления вентиляторов**

**№5; 6,3 с габаритом двигателя 132...160S**

**№6,3 с габаритом двигателя 160M...200; №8**

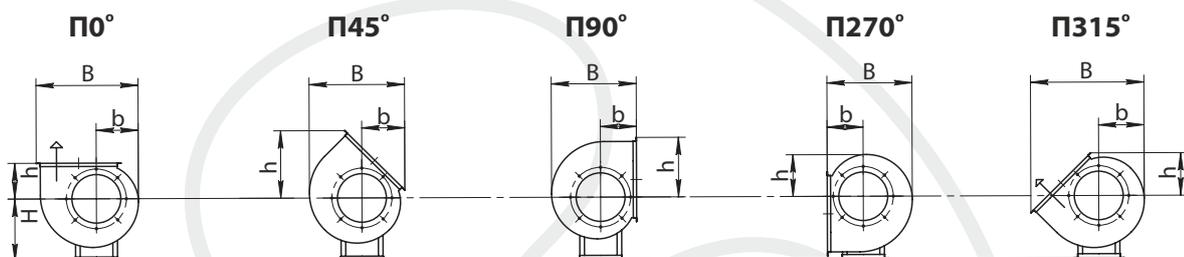


Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм									n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	Габаритные размеры, мм		
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	D	t	t <sub>1</sub>				L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
5	353	300	380	643	600	668	530	100	40	22	3	6	980	175	182
6,3	441	400	470	801	700	830	660	100	35	26	4	7	1100	222	231
8	563	300	600	1009	750	1047	835	150	150	18	2	5	1650	282	297

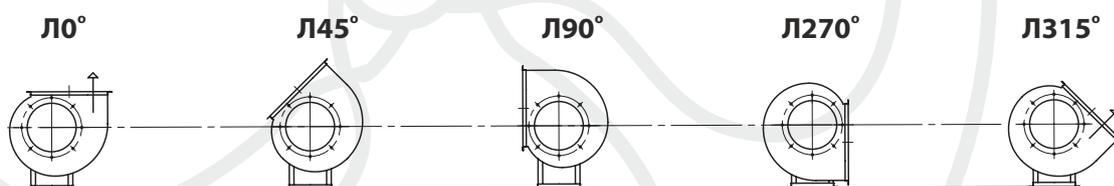
Номер вентилятора	Габарит двигателя	Установочные размеры, мм					Виброизоляторы		Вставка гибкая	
		C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	k	k <sub>1</sub>	тип	шт	прямоугол.	крулая
5	112...132	525	695	160	100	-	ДО41	4	ВГТ-2-5	ВГТ-3-5
5	160...180	525	900	226	100	152	ДО41	5	ВГТ-2-5	ВГТ-3-5
6,3	132...160S	550	830	200	100	-	ДО41	4	ВГТ-2-6,3	ВГТ-3-6,3
6,3	160M...200	460	850	149	120	40	ДО42	5	ВГТ-2-6,3	ВГТ-3-6,3
8	180...280	800	1200	225	130	50	ДО43	5	ВГТ-2-8	ВГТ-3-8

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

**Правого вращения**



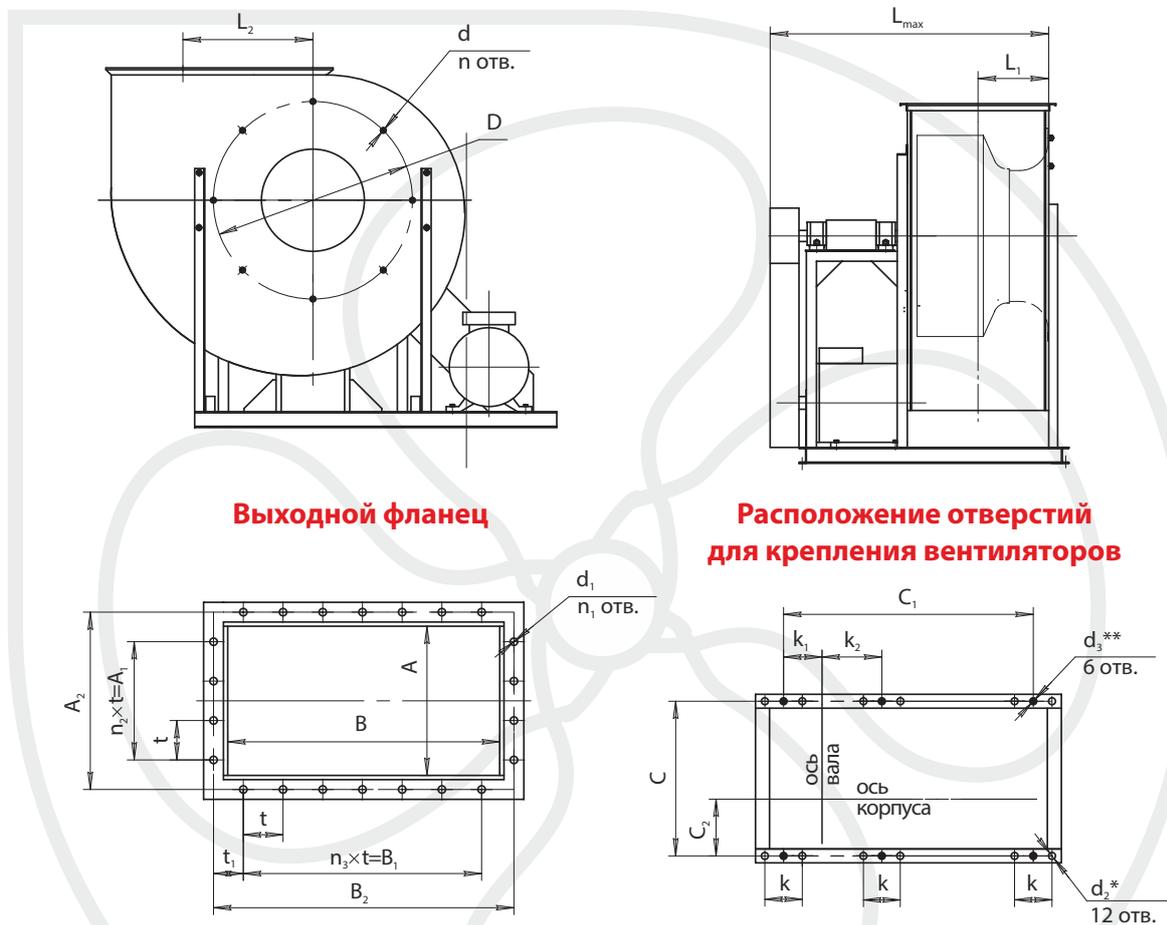
**Левого вращения**



Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм																			
	П0°, Л0°				П45°, Л45°				П90°, Л90°				П270°, Л270°				П315°, Л315°			
	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h
5	913	375	535	338	832	363	535	619	776	338	535	538	776	338	580	375	1026	406	580	363
6,3	1140	474	640	426	1034	442	640	768	973	420	640	667	973	420	746	474	1282	513	746	442
8	1440	602	795	536	1304	553	795	972	1238	536	795	839	1238	536	895	602	1623	651	895	553

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

**Исполнение 5**



**Выходной фланец**

**Расположение отверстий для крепления вентиляторов**

Примечание:

\* Размер под виброизолятор

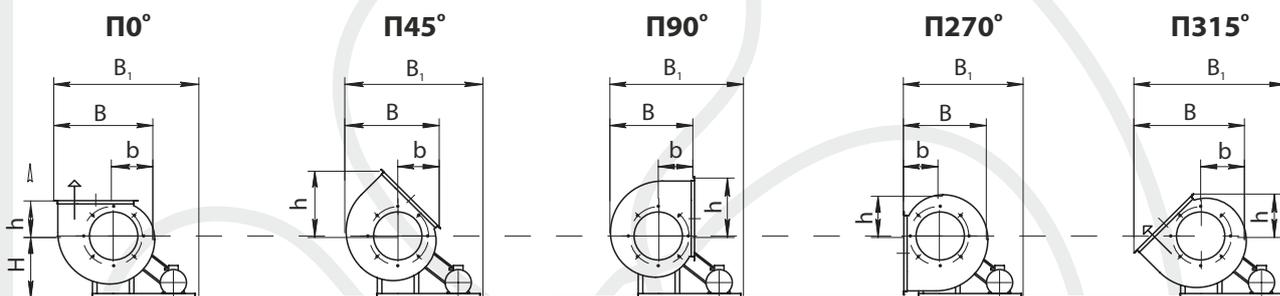
\*\* Размер под фундаментный болт

Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм											Габаритные размеры, мм						
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	D	d	d <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
6,3	441	400	470	801	700	830	660	M8	9	100	35	8	26	4	7	1150	222	231
8	563	300	600	1009	750	1047	835	M8	9	150	150	8	18	2	5	1350	282	297
10	703	450	750	1269	1050	1317	1050	M8	12	150	150	16	24	3	7	1650	353	366
12,5	877	750	925	1593	1500	1638	1285	M10	12	150	87,5	16	34	5	10	1900	440	455

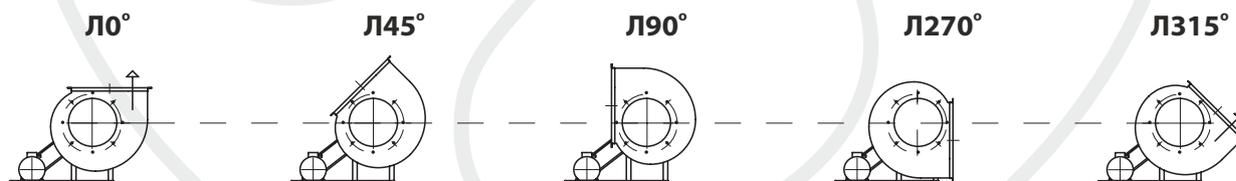
Номер вентилятора	Габарит двигателя	Установочные размеры, мм							Виброизоляторы		Вставка гибкая		
		C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	k	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	тип	шт	прямоугол.	крулая
6,3	112...225	980	1110	245	12	18	120	140	320	ДО42	6	ВГТ-2-6,3	ВГТ-3-6,3
8	160...200	1156	1190	310	12	18	130	301	294	ДО43	6	ВГТ-2-8	ВГТ-3-8
8	225...280	1156	1390	310	12	18	130	301	394	ДО43	6	ВГТ-2-8	ВГТ-3-8
10	160...315	1455	1900	449	12	18	150	381	904	ДО44	6	ВГТ-2-10	ВГТ-3-10
12,5	225...315	1645	2025	550	18	24	180	525	875	ДО45	6	ВГТ-2-12,5	ВГТ-3-12,5

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

**Правого вращения**



**Левого вращения**



Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм																								
	П0°, Л0°					П45°, Л45°					П90°, Л90°					П270°, Л270°					П315°, Л315°				
	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h	В	В <sub>1</sub>	б	Н	h
6,3	1140	1727	474	671	426	1034	1663	442	671	768	973	1623	420	671	667	973	1490	420	751	474	1282	1832	513	751	442
8	1440	1831	602	843	536	1304	1746	553	843	972	1238	1696	536	843	839	1238	1530	536	933	602	1623	1965	651	933	553
10	1797	2675	751	1050	656	1627	2567	689	1050	1204	1533	2504	656	1050	1046	1533	2283	656	1150	751	2017	2832	814	1150	689
12,5	2235	2937	947	1230	810	2050	2826	869	1230	1487	1905	2748	810	1230	1302	1905	2455	810	1430	947	2512	3131	1025	1430	869

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Вентиляторы устанавливаются на стене здания внутри или вне помещения и предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования. Вентиляторы могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Вентиляторы настенные радиальные с выходом потока в одну сторону вне помещений. Вентиляторы имеют рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа. Корпус имеет выходное отверстие большого размера. Вентиляторы могут использоваться в трех различных исполнениях внутри и вне задымленного помещения. При установке внутри помещений дымовоздушная смесь поступает в вентилятор непосредственно из задымленного помещения (компоновка 1) или из воздуховода (компоновка 2). Усиленное воздушное охлаждение двигателя осуществляется наружным воздухом, поступающим в специальный защитный корпус двигателя. Охлаждение двигателя и тепловая защита по валу предохраняют двигатель от воздействия перемещаемого высокотемпературного газа. При установке вентилятора вне здания (компоновка 3) дымовоздушная смесь также может поступать из воздуховода или непосредственно из задымленного помещения. Двигатель не имеет защитного кожуха. Предусматривается тепловая защита двигателя по валу. Для эксплуатации вентилятора в условиях агрессивной среды предусмотрено коррозионностойкое исполнение (К1).

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы предназначены для эксплуатации внутри или вне помещений в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды:

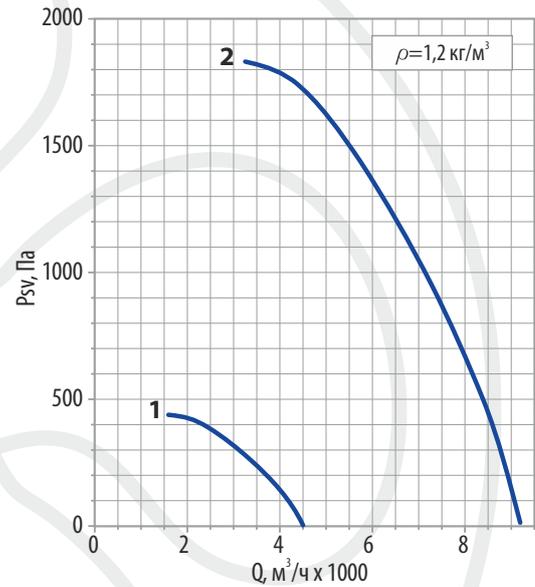
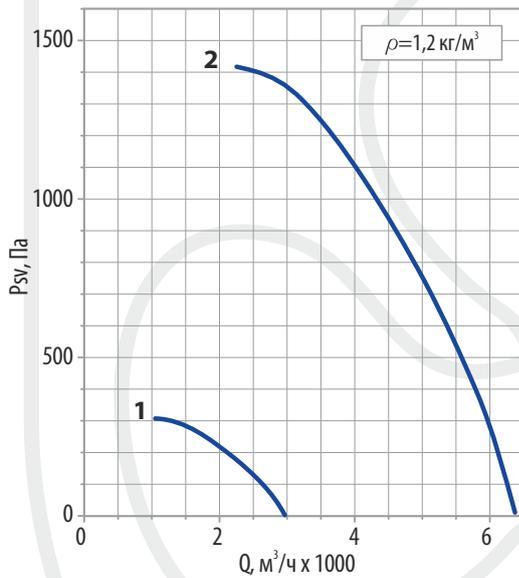
- от -40 до + 45 °С для умеренного климата,
- от -10 до +50 °С для тропического климата;

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/с.

## ВРПД-ДУ Технические характеристики

ВРПД-3,55-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	1320	АИР63А4	0,25	74
2	2820	А80В2	2,2	82

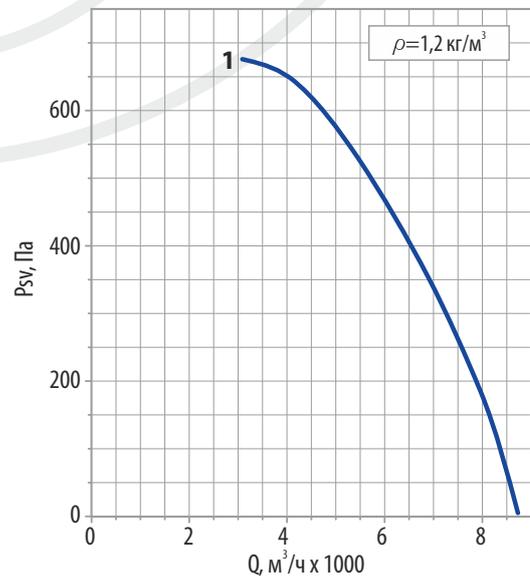
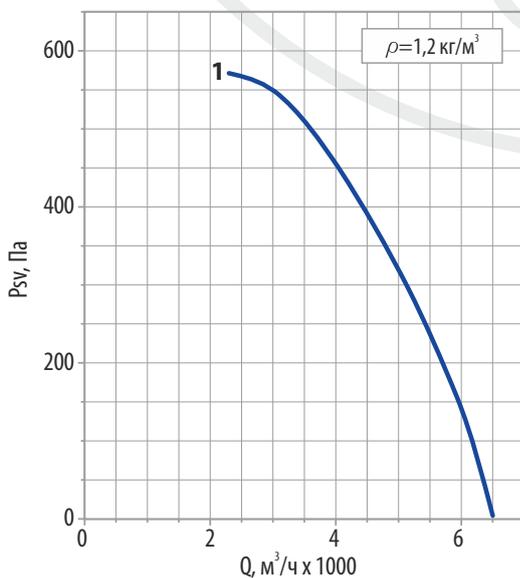
ВРПД-4-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	1400	А71А4	0,55	85
2	2845	А100S2	4	91



**Примечание:** изготовитель оставляет за собой право использовать аналог двигателя

ВРПД-4,5-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	1420	А80А4	1,1	100

ВРПД-5-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	1420	А80В4	1,5	110



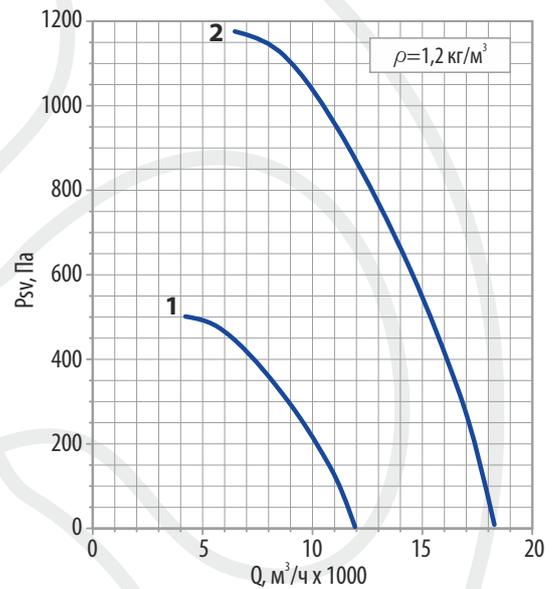
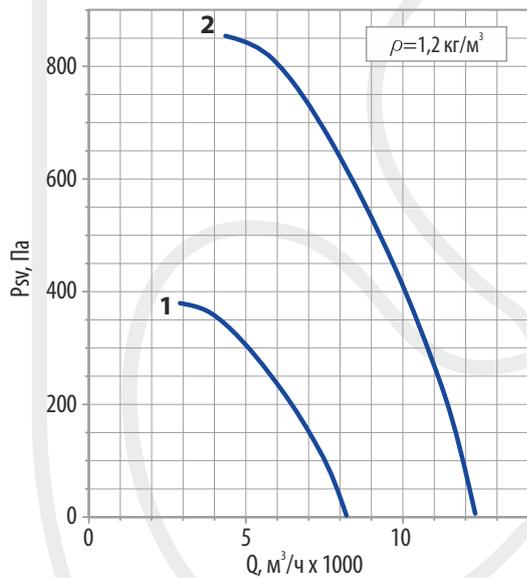
**Примечание:** изготовитель оставляет за собой право использовать аналог двигателя

# ВРПД-ДУ

## Технические характеристики

ВРПД-5,6-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	930	A80A6	0,75	120
2	1395	A100S4	3	127

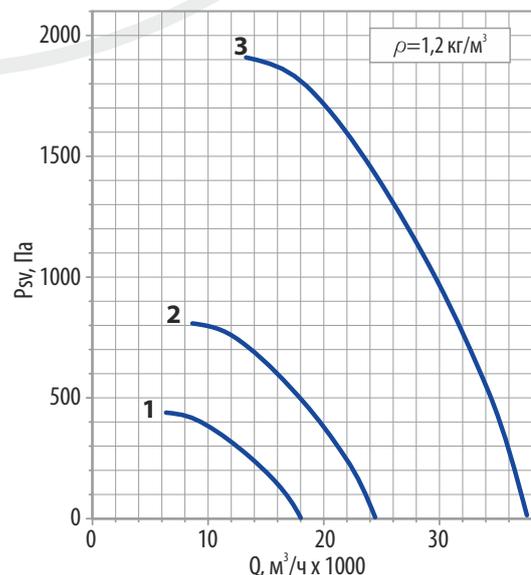
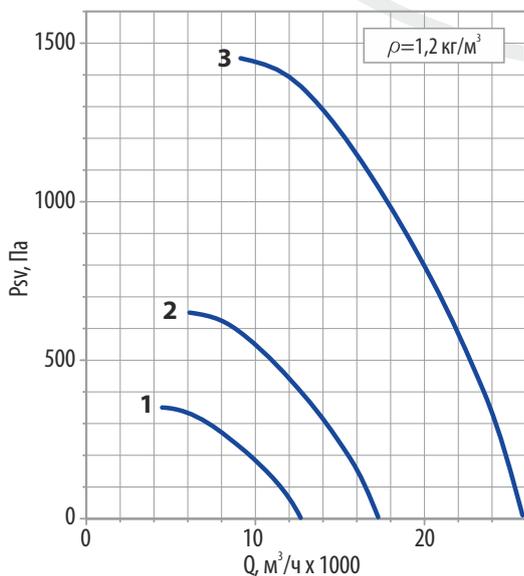
ВРПД-6,3-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	925	A90L6	1,5	140
2	1450	A112M4	5,5	165

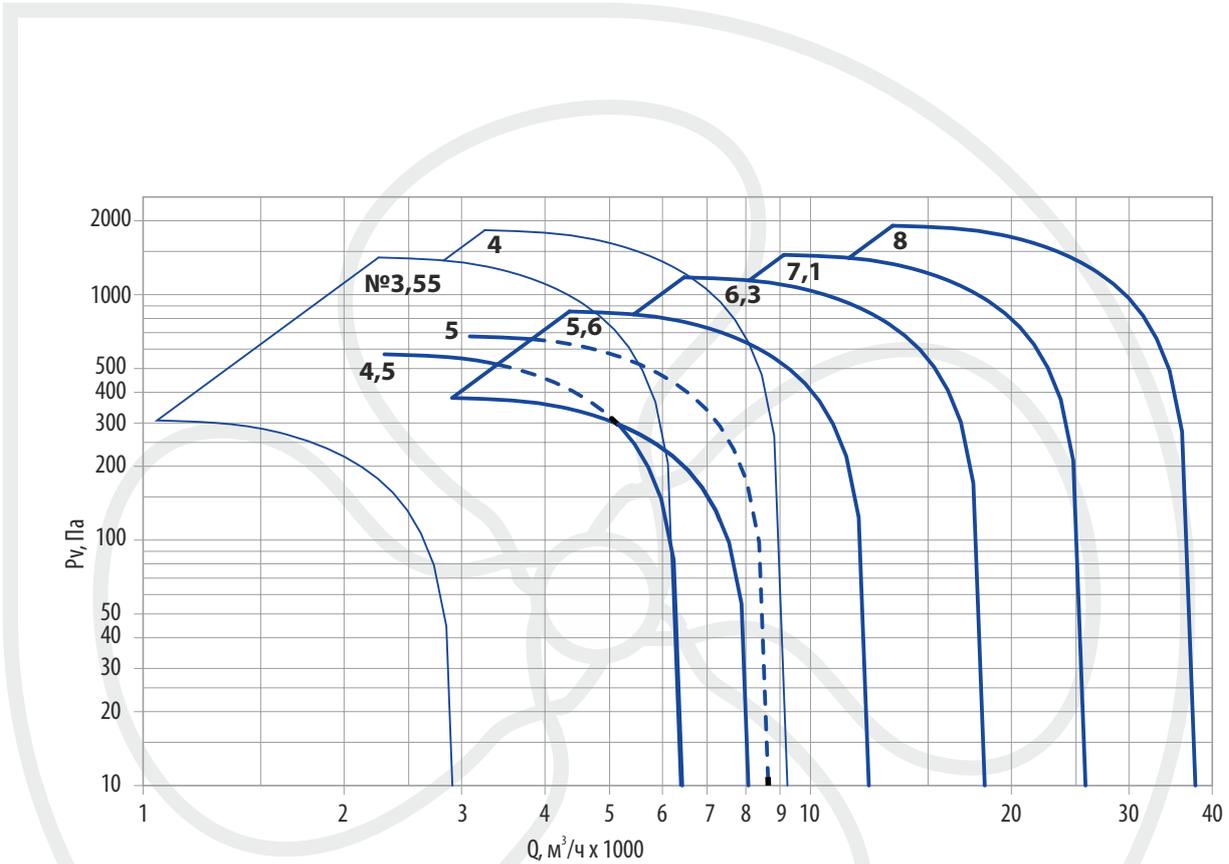


**Примечание:** изготовитель оставляет за собой право использовать аналог двигателя

ВРПД-7,1-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	705	A90LB8	1,1	163
2	960	A112MA6	3	176
3	1435	A132M4	11	195

ВРПД-8-ДУ				
№ кривой	$n_{max}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	$N_y$ , кВт	М, кг
1	705	A112MA8	2,2	200
2	950	A132S6	5,5	210
3	1460	AIP160M4	18,5	295





**Примечание:** динамическое давление вентилятора не используется, поэтому приведены кривые статического давления

## ВРПД-ДУ Маркировка

### Пример:

Вентилятор настенный радиальный ВРПД-ДУ номер 6,3; установлен вне здания; коррозионностойкий; температура перемещаемой среды 600°C; климатическое исполнение У1; установочная мощность  $N_y=1,5$  кВт и частота вращения  $n=925$  мин<sup>-1</sup>; номинальное напряжение сети 220/380 В; положение входной коробки 90°

**ВРПД-ДУ-6,3-К1ДУ-600-У1-1,5х925-220/380-3-90**

Обозначение: **ВРПД-ДУ**

Номер

Исполнение: **ДУ** – дымоудаление

**К1ДУ** – коррозионностойкое дымоудаление

Температура перемещаемой среды, °C: **400; 600**

Климатическое исполнение: **У1; Т1**

Параметры двигателя:  $N_y \times n$

$N_y$  – установочная мощность, кВт

$n$  – частота вращения, мин<sup>-1</sup>

Номинальное напряжение сети, В: **220/380; 380/660**

Компоновка: **1; 2; 3**

Положение входной коробки, град.: **0; 90; 180**

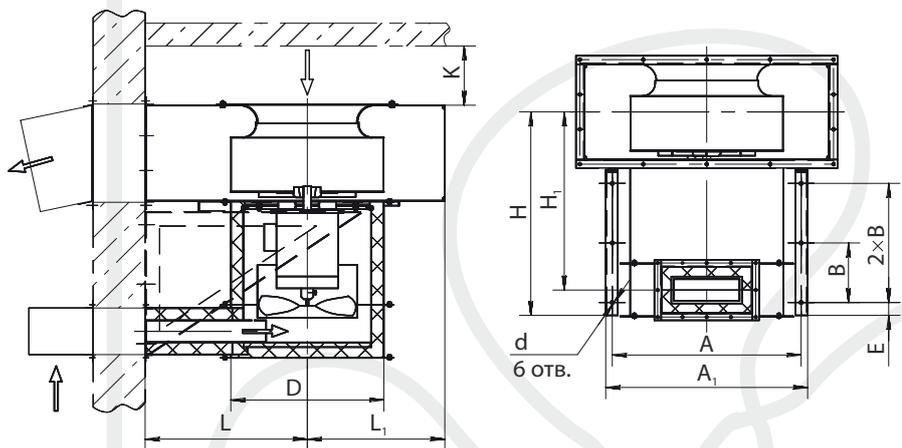
**Примечание:** специальные требования к вентилятору указываются дополнительно

# ВРПД-ДУ

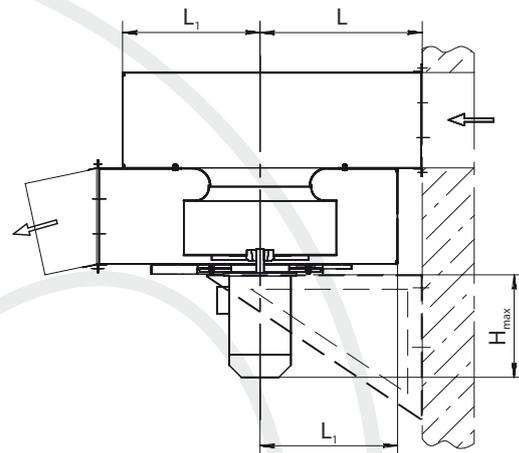
## Маркировка

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры

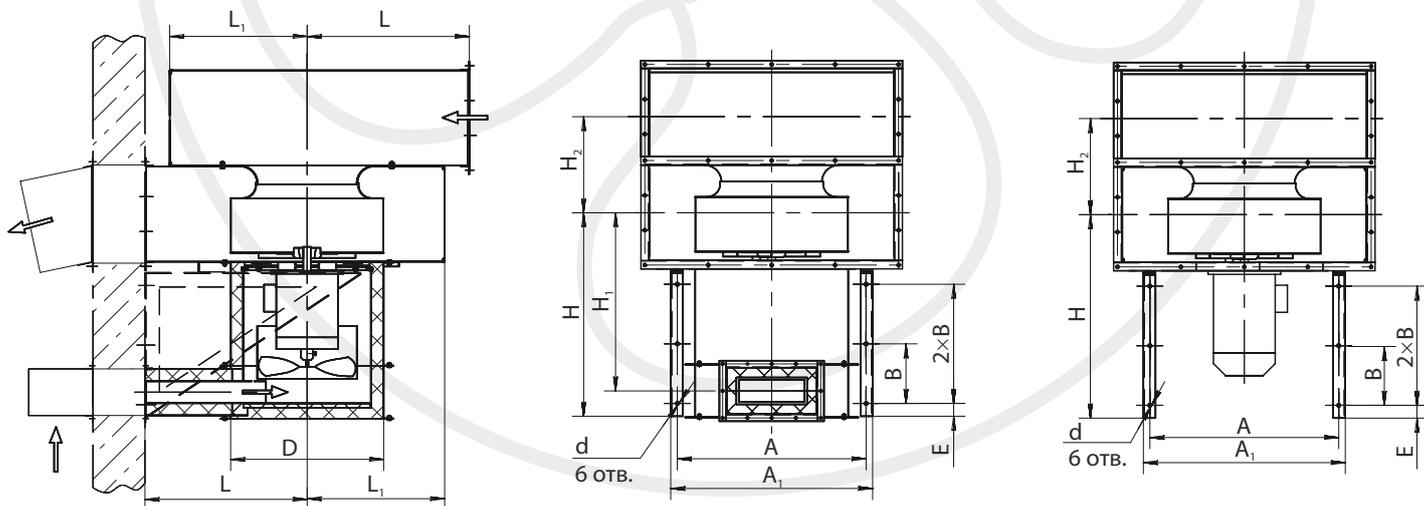
**Компоновка 1**



**Компоновка 3**



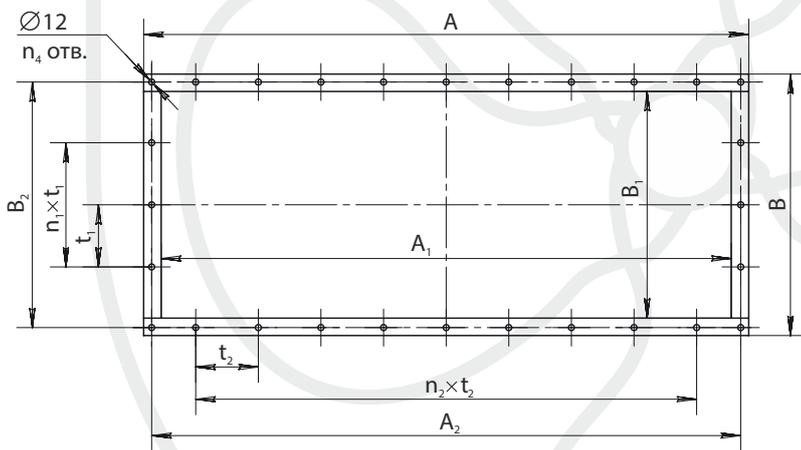
**Компоновка 2**



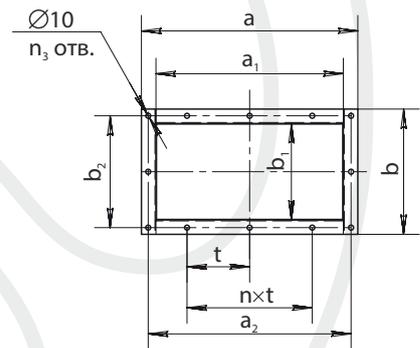
### Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Номер вентилятора	Размеры, мм												
	A	A <sub>1</sub>	B	d	D	E	H <sub>max</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	K
3,55	496	530	150	12	402	50	254	561	493	234	390	320	230
4	580	620	160	12	452	50	255	561	501	262	460	360	260
4,5	580	620	160	12	452	50	235	608	518	287	505	405	280
5	620	660	175	12	452	50	255	658	536	324	550	450	330
5,6	720	780	220	14	452	64	320	790	630	364	605	505	360
6,3	780	834	248	20	632	54	388	847	742	400	670	570	400
7,1	876	920	180	20	632	55	437	926	816	461	740	640	460
8	1020	1080	323	20	712	172	530	1213	987	520	820	640	520

#### Выходной и входной фланцы



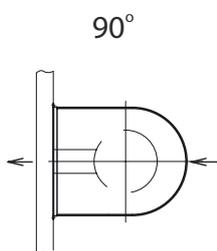
#### Канал для обдува двигателя (компоновка 1 и 2)



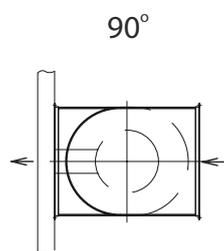
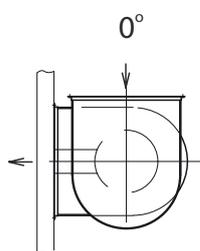
Номер вентилятора	Размеры, мм															n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	a	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>					
3,55	640	570	608	310	250	282	302	230	270	210	150	182	125	135	125	-	-	3	10	14
4	700	630	668	310	250	282	330	260	298	210	150	182	125	125	125	-	-	3	10	14
4,5	792	722	760	310	250	282	355	285	323	210	150	182	125	125	125	-	-	5	10	18
5	792	722	760	310	250	282	392	322	360	210	150	182	125	125	125	-	-	5	10	20
5,6	968	896	936	310	250	282	432	360	400	210	150	182	125	125	125	-	2	6	10	24
6,3	1080	1008	1048	432	374	405	467	395	435	252	192	225	100	145	262	2	-	2	12	14
7,1	1218	1138	1176	432	374	405	540	456	494	252	194	225	125	125	125	2	2	8	12	28
8	1353	1283	1320	458	400	430	589	519	555	278	220	250	125	125	125	2	3	9	12	32

#### Положение входной коробки

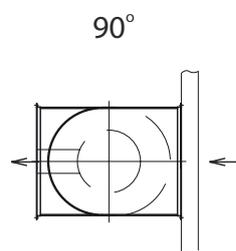
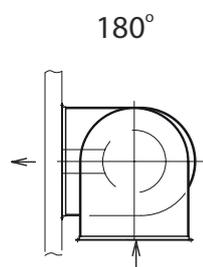
##### Компоновка 1



##### Компоновка 2



##### Компоновка 3



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока в стороны с квадратным поперечным сечением – ВКВС-ДУ имеют рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа. При этом вентилятор создает большой расход, имеет минимальное динамическое давление, потребляет с увеличением расхода мощность, не перегружающую двигатель.

На жесткой опоре изготавливаются все типоразмеры вентиляторов.

На виброопоре могут изготавливаться вентиляторы ВКВС-ДУ с №7,1 по №14.

Возможна комплектация одно-, двухскоростными двигателями и двигателями с преобразователем частоты. Все основные элементы вентилятора выполнены из стали с лакокрасочным жаростойким покрытием или из оцинкованной стали, что делает вентилятор устойчивым к атмосферным осадкам.

Для эксплуатации вентилятора в условиях агрессивной среды предусмотрено коррозионностойкое исполнение (К1). Усиленное воздушное охлаждение, тепловая защита по валу и колпак оригинальной формы предохраняют двигатель от воздействия перемещаемого высокотемпературного газа.

Возможна комплектация вентиляторов стаканом СМКВ, клапаном обратным КО, поддоном, каналом термостойким кабельным КТК и жалюзи.

**НОВИЗНА:**

- применение двухскоростных двигателей обеспечивает экономичную работу вентилятора в одной сети с одинаковым КПД при заданном и повышенном расходах, что важно для двухрежимной работы систем в качестве общеобменной вентиляции и дымоудаления;
- применение преобразователей частоты позволяет повысить частоту вращения колеса и увеличить создаваемое вентилятором давление до 2000 Па для всех типоразмеров. При увеличенной частоте вращения колеса заданные расход и давление будут обеспечиваться вентилятором меньших габаритов и меньшей массы;
- использование преобразователей частоты позволяет дистанционно осуществлять плавное и ступенчатое регулирование режимов работы вентилятора в процессе эксплуатации;
- применение виброопоры позволяет снизить динамические нагрузки;
- предусмотрена 100% защита помещения от атмосферных осадков.

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ:**

Возможно использование в двухрежимных совмещенных вентсистемах для общеобменной и пожарной вентиляции. Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -45 до +40 °C (от -10 до +50 °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/с.

ВКВС-6-3,55-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1350	AIP56B4	0,18	-	37
2	2835	A80A2	1,5	-	46
Двухскоростной двигатель					
1	1420	A80A4/2	1,1	-	47
2	2820	A80A4/2	1,5	-	47
Двигатель с преобразователем частоты					
3	3250	A80B2	2,2*	VLT2822	48
4	3600	A90L2	3*	VLT2830	50

ВКВС-9-3,55-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1320	AIP63A4	0,25	-	38
2	2820	A80B2	2,2	-	48
Двухскоростной двигатель					
1	1410	A90LB4/2	2,0	-	55
2	2865	A90LB4/2	2,65	-	55
Двигатель с преобразователем частоты					
3	3190	A90L2	3*	VLT2830	50
4	3520	A100S2	4*	VLT2840	54
5	3700	A100L2	5,5	VLT2855	61

**Примечание:**

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

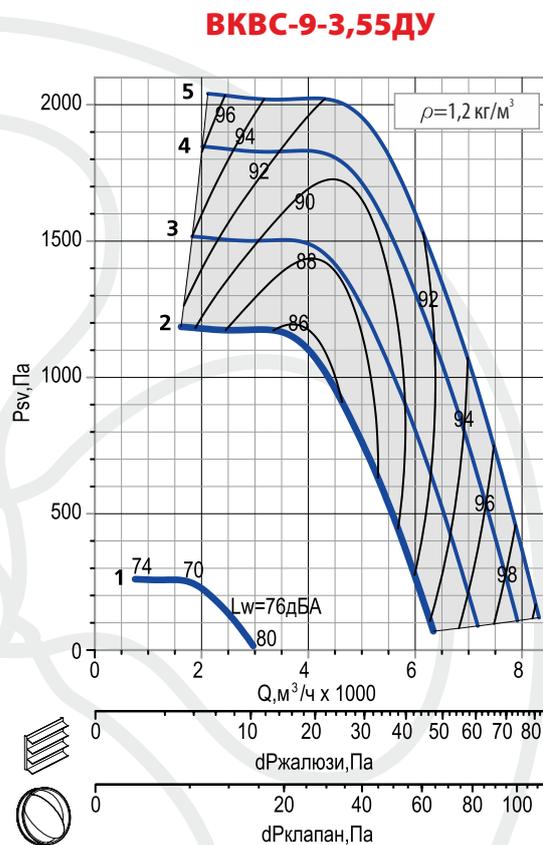
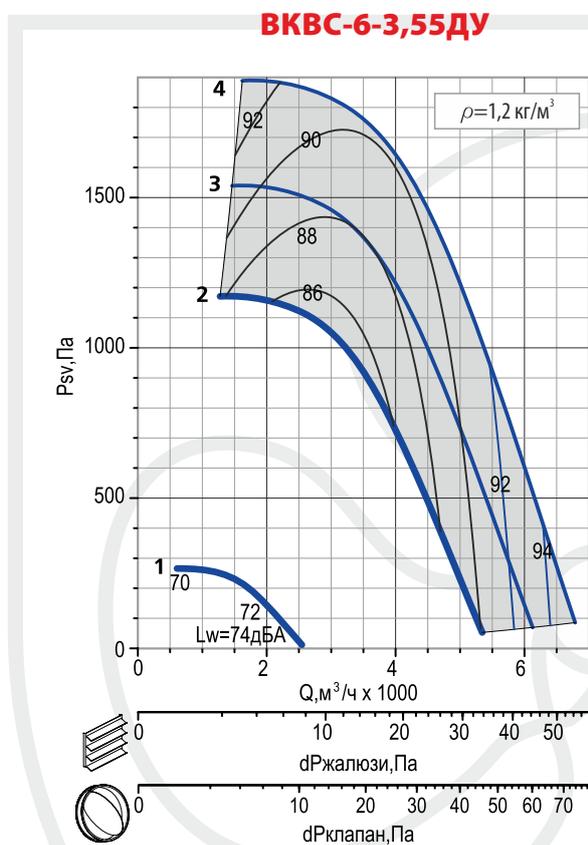
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

# ВКВС-3,55ДУ

## Технические характеристики



**Примечание:**

■ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

**Дополнительная комплектация**

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Виброопора с гибкой выставкой ВГТ</p>	<p>Поддон</p>	<p>Канал термостойкий КТК</p>	<p>Жалюзи</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

## ВКВС-4ДУ Технические характеристики

ВКВС-6-4-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1320	AIP63B4	0,37	-	54
2	2835	A90L2	3	-	65
Двухскоростной двигатель					
1	1410	A90LB4/2	2	-	70
2	2865	A90LB4/2	2,65	-	70
Двигатель с преобразователем частоты					
3	3200	A100S2	4	VLT2840	69

ВКВС-9-4-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1400	A71A4	0,55	-	56
2	2845	A100S2	4	-	69
Двухскоростной двигатель					
1	1450	A132S4/2	5	-	111
2	2920	A132S4/2	6	-	111
Двигатель с преобразователем частоты					
3	3210	A100L2	5,5*	VLT2855	76
4	3290	A112M2	7,5	VLT2875	97

**Примечание:**

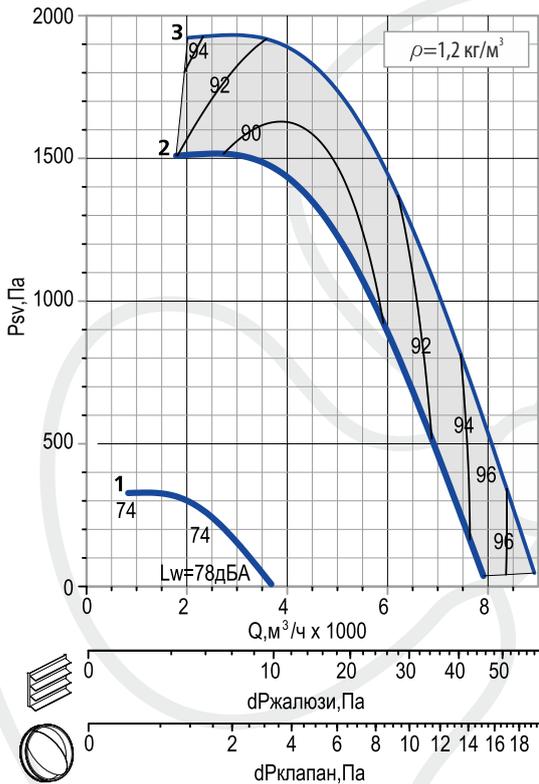
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

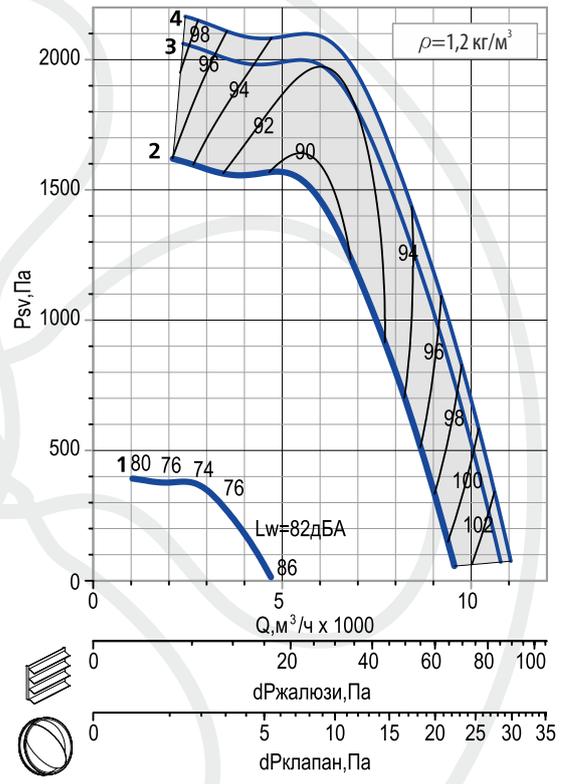
# ВКВС-4ДУ

## Технические характеристики

**ВКВС-6-4ДУ**



**ВКВС-9-4ДУ**



**Примечание:**

■ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

**Дополнительная комплектация**

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Виброопора с гибкой выставкой ВГТ</p>	<p>Поддон</p>	<p>Канал термостойкий КТК</p>	<p>Жалюзи</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

# ВКВС-4,5ДУ

## Технические характеристики

ВКВС-6-4,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	1400	A71B4	0,75	59
2	2860	A100L2	5,5	77
Двухскоростной двигатель				
1	1450	A132S4/2	5	112
2	2920	A132S4/2	6	112

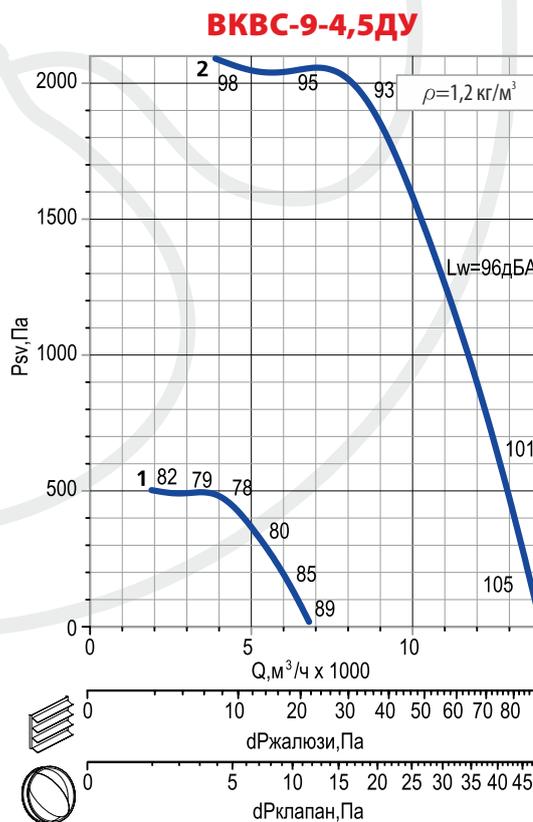
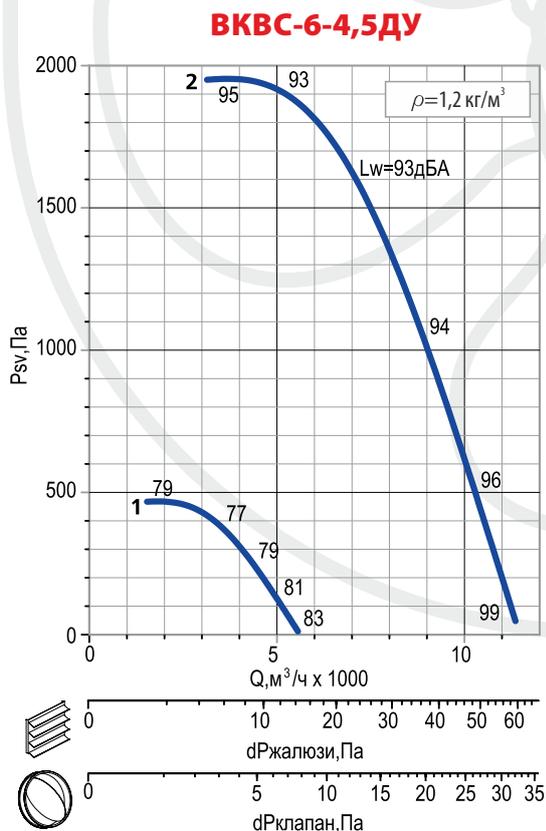
ВКВС-9-4,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	1420	A80A	1,1	63
2	2895	A112M2	7,5	98
Двухскоростной двигатель				
1	1450	A132M4/2	8,5	131
2	2940	A132M4/2	9,5	131

**Примечание:**

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19



**Дополнительная комплектация**

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Вибропопа с гибкой выставкой ВГТ</p>	<p>Поддон</p>	<p>Канал термостойкий КТК</p>	<p>Жалюзи</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	---	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

## ВКВС-5ДУ Технические характеристики

ВКВС-6-5-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1420	A80A4	1,1	-	66
Двигатель с преобразователем частоты					
2	1620	A80A2	1,5*	VLT2815	65
3	1840	A80B2	2,2*	VLT2822	67
4	2040	A90L2	3*	VLT2830	69
5	2240	A100S2	4*	VLT2840	73
6	2500	A100L2	5,5*	VLT2855	80

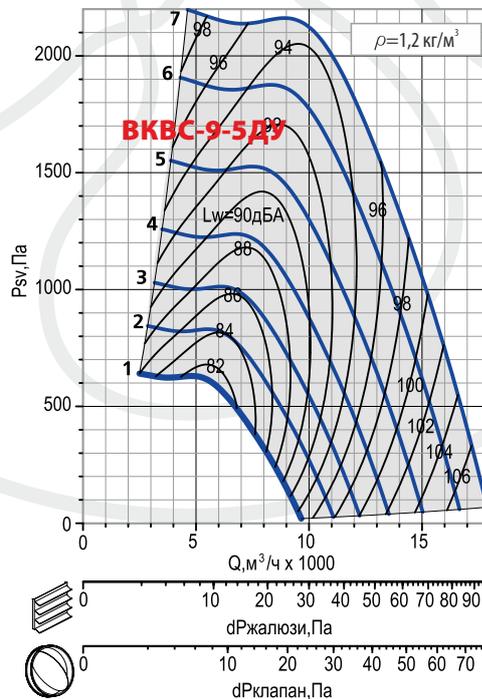
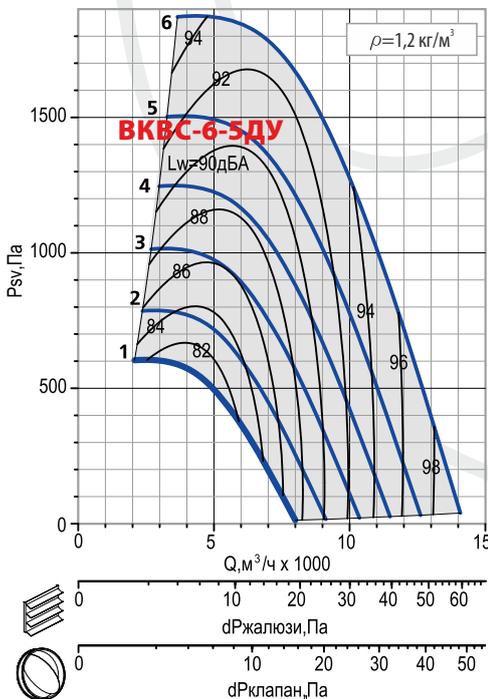
ВКВС-9-5-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1420	A80B4	1,5	-	68
Двигатель с преобразователем частоты					
2	1630	A80B2	2,2*	VLT2822	67
3	1800	A90L2	3*	VLT2830	69
4	1990	A100S2	4*	VLT2840	73
5	2210	A100L2	5,5*	VLT2855	80
6	2450	A112M2	7,5*	VLT2875	101
7	2630	A132M2	11	VLT2880	106

### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19



### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Виброопора с гибкой выставкой ВГТ 	Поддон 	Канал термостойкий КТК 	Жалюзи 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	---------------------------------------	------------	----------------------------	------------	-----------------------------

## ВКВС-5,6ДУ Технические характеристики

ВКВС-6-5,6-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	915	A71B6	0,55	-	94
2	1390	A90L4	2,2	-	107
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1520	A80B2	2,2*	VLT2822	105
4	1690	A90L2	3*	VLT2830	107
5	1860	A100S2	4*	VLT2840	111
6	2070	A100L2	5,5*	VLT2855	118
7	2280	A112M2	7,5	VLT2875	139

ВКВС-9-5,6-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	930	A80A6	0,75	-	95
2	1395	A100S4	3	-	105
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1490	A100S4	3*	VLT2830	111
4	1640	A100S2	4*	VLT2840	111
5	1830	A100L2	5,5*	VLT2855	118
6	2030	A112M2	7,5*	VLT2875	139
7	2300	A132M2	11*	VLT2880	144

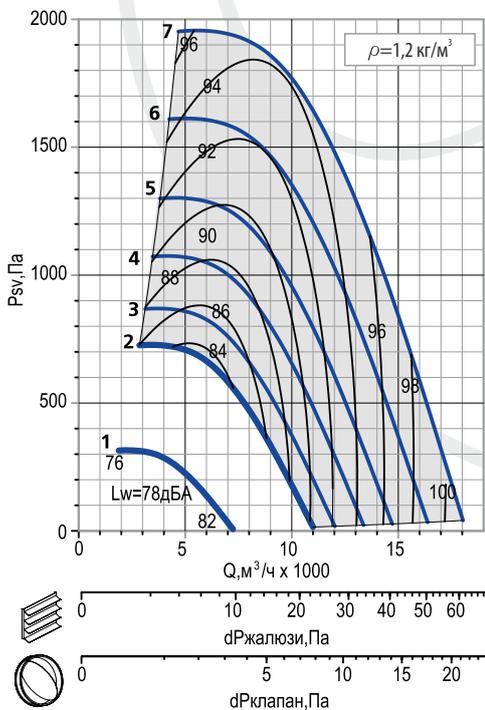
### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

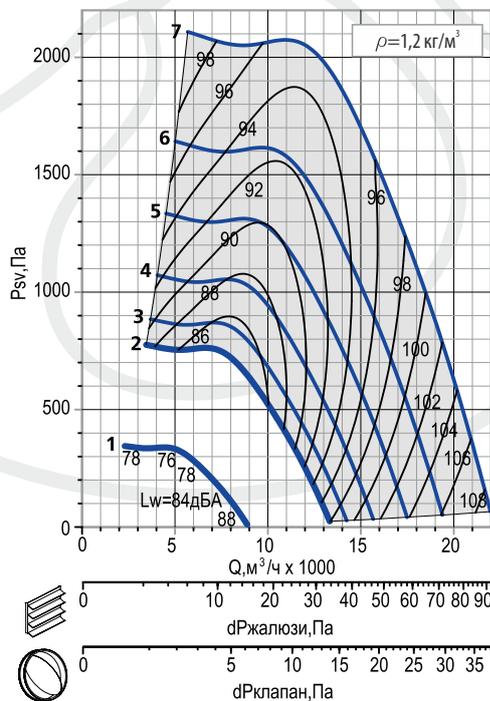
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

### ВКВС-6-5,6ДУ



### ВКВС-9-5,6ДУ



### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Виброопора с гибкой выставкой ВГТ</p>	<p>Поддон</p>	<p>Канал термостойкий КТК</p>	<p>Жалюзи</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

## ВКВС-6,3ДУ

### Технические характеристики

ВКВС-6-6,3-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	930	A80B6	1,1	-	116
2	1435	A100L4	4	-	137
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1530	A100S2	4*	VLT2840	121
4	1700	A100L2	5,5*	VLT2855	128
5	1880	A112M2	7,5*	VLT2875	149
6	2030	A132M2	11	VLT2880	154

ВКВС-9-6,3-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	925	A90L6	1,5	-	118
2	1450	A112M4	5,5	-	145
Двухскоростной двигатель					
1	965	AIP132S6/4	5	-	169
2	1435	AIP132S6/4	5,5	-	169
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1670	A112M2	7,5*	VLT2875	149
4	1890	A132M2	11*	VLT2880	154
5	2090	AIP160S2	15	VLT2881	216

#### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя),

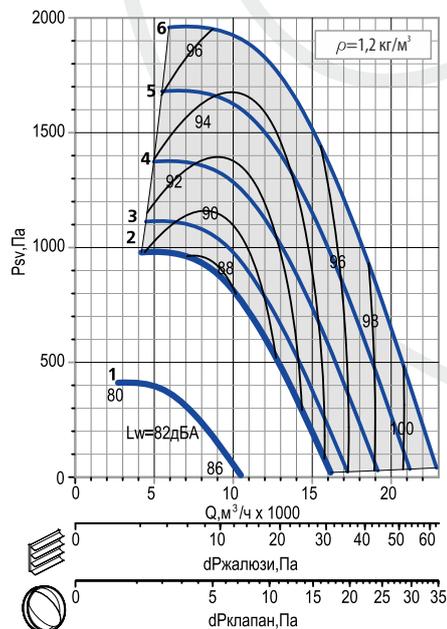
что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

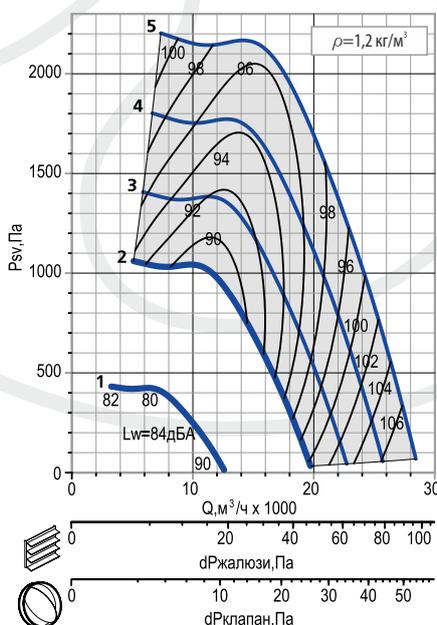
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

**ВКВС-6-6,3ДУ**



**ВКВС-9-6,3ДУ**



#### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Виброопора с гибкой выставкой ВГТ 	Поддон 	Канал термостойкий КТК 	Жалюзи 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	---------------------------------------	------------	----------------------------	------------	-----------------------------

## ВКВС-7,1ДУ Технические характеристики

ВКВС-6-7,1-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	950	A100L6	2,2	-	154
2	1455	A132S4	7,5	-	172
Двухскоростной двигатель					
1	970	AIP132M6/4	6,7	-	202
2	1440	AIP132M6/4	7,5	-	202
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1540	A112M2	7,5*	VLT2875	169
4	1750	A132M2	11*	VLT2880	174
5	1800	AIP160S2	15	VLT2881	236

ВКВС-9-7,1-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	960	A112MA6	3	-	154
2	1435	A132M4	11	-	172
Двухскоростной двигатель					
1	975	AIP180M6/4	15	-	202
2	1450	AIP180M6/4	17	-	202
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1550	A132M2	11*	VLT2880	169
4	1720	AIP160S2	15*	VLT2881	174
5	1840	AIP160M2	18,5*	VLT6000HVAC	236

### Примечание:

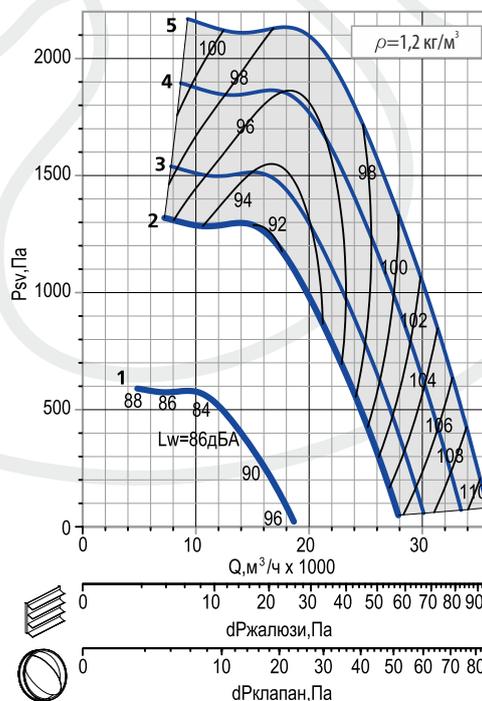
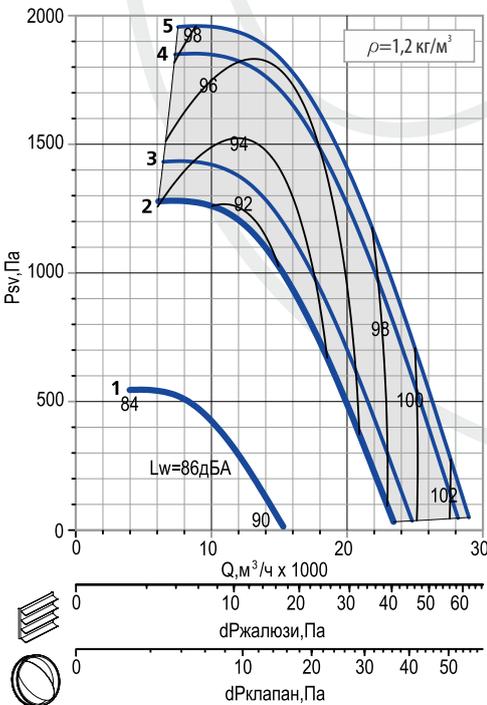
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

### ВКВС-6-7,1ДУ

### ВКВС-9-7,1ДУ

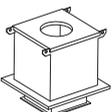
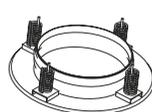
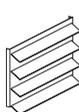


### Примечание:

– область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Виброопора с гибкой выставкой ВГТ 	Поддон 	Канал термостойкий КТК 	Жалюзи 	Преобразователь частоты 
--	---	--	---	--	---	--

## ВКВС-8ДУ

### Технические характеристики

ВКВС-6-8-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	960	A112MB6	4	-	230
2	1435	A132M4	11*	-	240
Двухскоростной двигатель					
1	975	AIP180M6/4	15	-	360
2	1450	AIP180M6/4	17	-	360
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1590	AIP160S2	15*	VLT2881	296

ВКВС-9-8-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	950	A132S6	5,5	-	236
2	1460	AIP160M4	18,5	-	322
Двухскоростной двигатель					
1	975	AIP180M6/4	15	-	360
2	1450	AIP180M6/4	17	-	360
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1510	AIP160M2	18,5*	VLT6000HVAC	310
4	1600	A180S2	22*	VLT6000HVAC	330
5	1645	A180M2	30	VLT6000HVAC	350

**Примечание:**

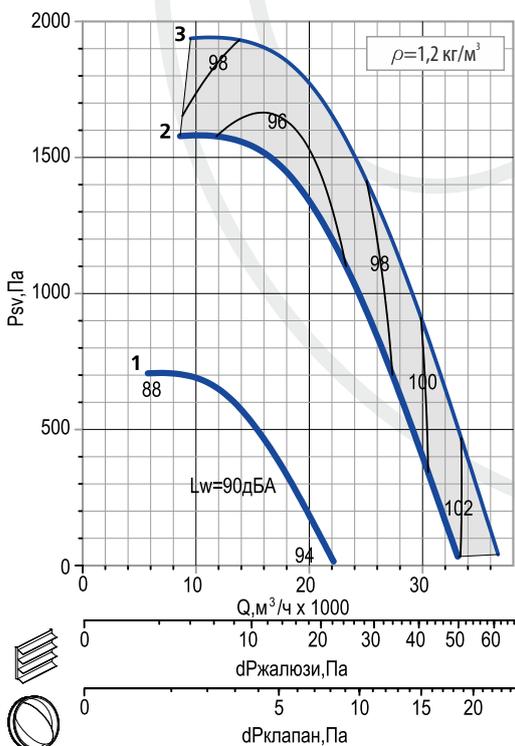
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

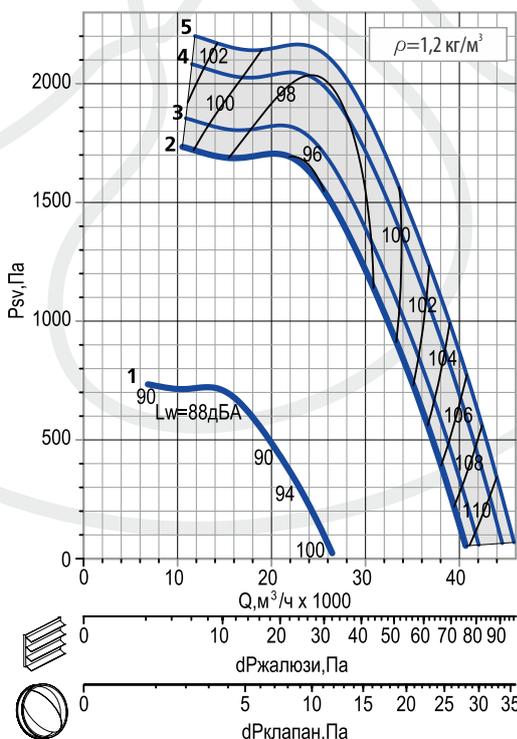
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

#### ВКВС-6-8ДУ



#### ВКВС-9-8ДУ



**Примечание:**

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

#### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Виброопора с гибкой выставкой ВГТ 	Поддон 	Канал термостойкий КТК 	Жалюзи 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	---------------------------------------	------------	----------------------------	------------	-----------------------------

## ВКВС-9ДУ Технические характеристики

ВКВС-6-9-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>р</sub> , кВт	M, кг
1	700	A112MB8	3	251
2	960	A132M6	7,5	259
3	1460	A180S4	22	358
Двухскоростной двигатель				
2	980	5A200M6/4	20	443
3	1460	5A200M6/4	22	443
1	730	5A200M8/4	15	443
3	1460	5A200M8/4	22	443

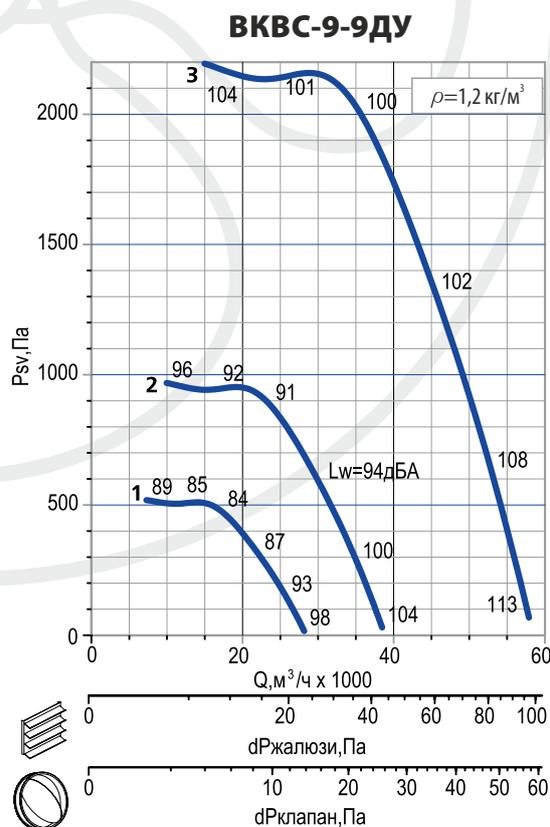
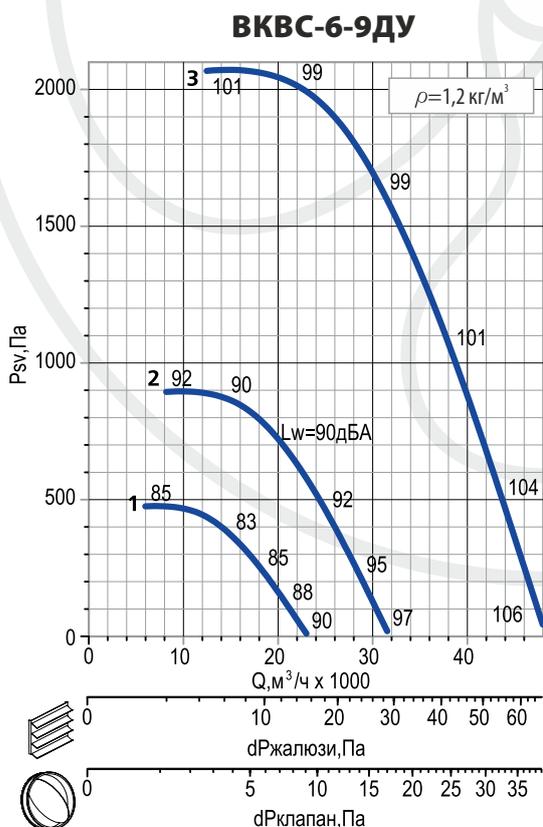
ВКВС-6-9-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>р</sub> , кВт	M, кг
1	710	A132S8	4	268
2	970	AIP160S6	11	323
3	1460	A180M4	30*	388
Двухскоростной двигатель				
1	735	5A225M8/4	23	528
3	1475	5A225M8/4	34	528
1	730	AIP180M8/6	11	378
3	970	AIP180M8/6	15	378

### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19



### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Виброопора с гибкой выставкой ВГТ</p>	<p>Поддон</p>	<p>Канал термостойкий КТК</p>	<p>Жалюзи</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

## ВКВС-10ДУ Технические характеристики

ВКВС-6-10-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	710	A132M8	5,5	-	362
2	970	AIP160S6	11	-	401
Двухскоростной двигатель					
1	730	AIP180M8/6	11	-	456
2	970	AIP180M8/6	15	-	456
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1100	AIP160S4	15*	VLT2881	401
4	1180	AIP160M4	18,5*	VLT6000HVAC	418
5	1250	A180S4	22*	VLT6000HVAC	436
6	1280	A180M4	30	VLT6000HVAC	466

ВКВС-9-10-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	730	AIP160S8	7,5	-	401
2	970	AIP160M6	15*	-	432
Двухскоростной двигатель					
1	730	AIP180M8/6	11	-	456
2	970	AIP180M8/6	15	-	456
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1040	AIP160M4	18,5*	VLT6000HVAC	418
4	1100	A180S4	22*	VLT6000HVAC	436
5	1220	A180M4	30*	VLT6000HVAC	466
6	1318	A200L4	45	VLT6000HVAC	536

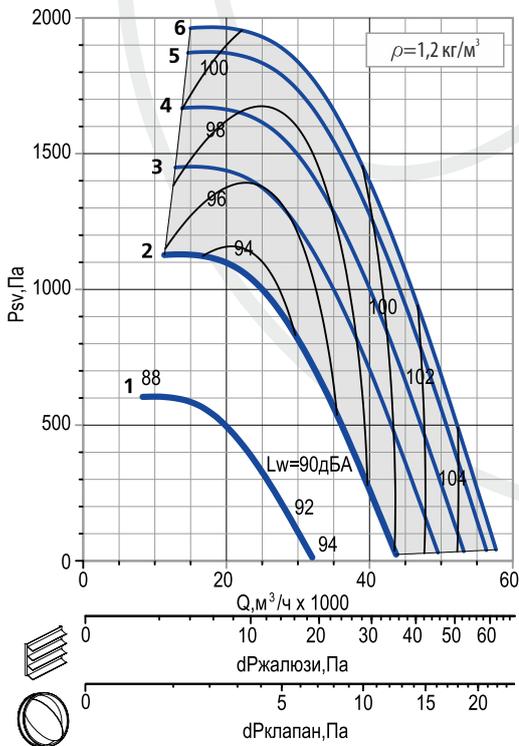
### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

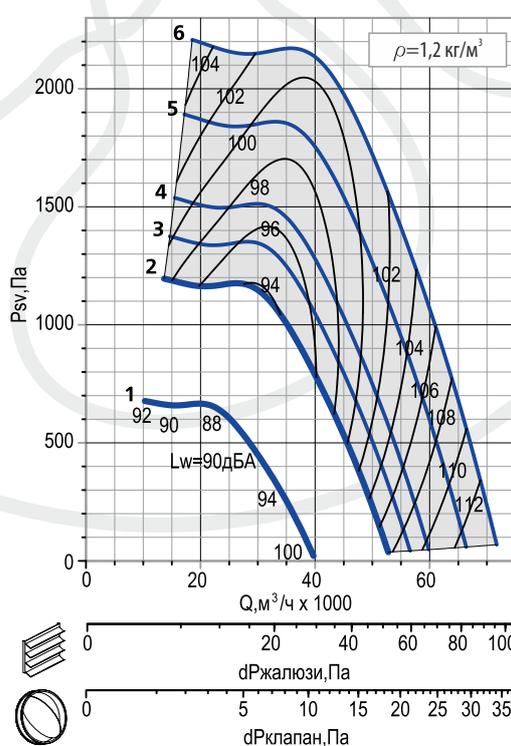
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

### ВКВС-6-10ДУ



### ВКВС-9-10ДУ



### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Вибропора с гибкой выставкой ВГТ</p>	<p>Поддон</p>	<p>Канал термостойкий КТК</p>	<p>Жалюзи</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	---	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

## ВКВС-10ДУ Технические характеристики

ВКВС-6-11,2-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	730	AIP160M8	11	-	442
2	970	A180M6	18,5	-	452
Двухскоростной двигатель					
1	730	5A200M8/6	15	-	537
2	975	5A200M8/6	18,5	-	537
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1030	A180S4	22*	VLT6000HVAC	452
4	1140	A180M4	30	VLT6000HVAC	482

ВКВС-9-11,2-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	730	A180M8	15	-	464
2	970	A200L6	30	-	517
Двухскоростной двигатель					
1	740	5A225M8/6	22	-	622
2	985	5A225M8/6	30	-	622
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1010	A180M4	30*	VLT6000HVAC	482
4	1090	A200M4	37*	VLT6000HVAC	522
5	1160	A200L4	45*	VLT6000HVAC	522

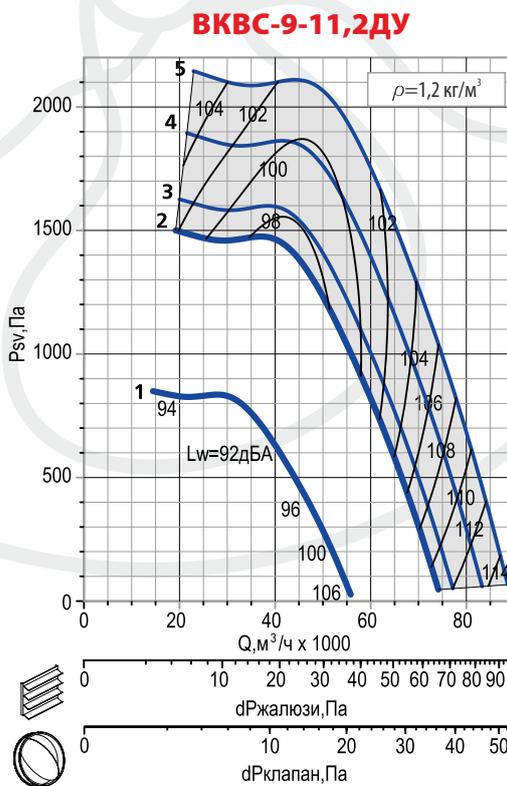
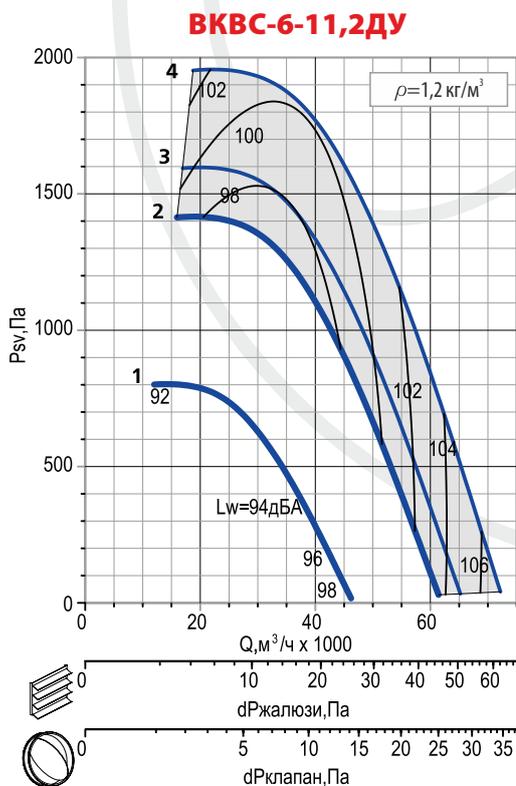
### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19



### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

### Дополнительная комплектация

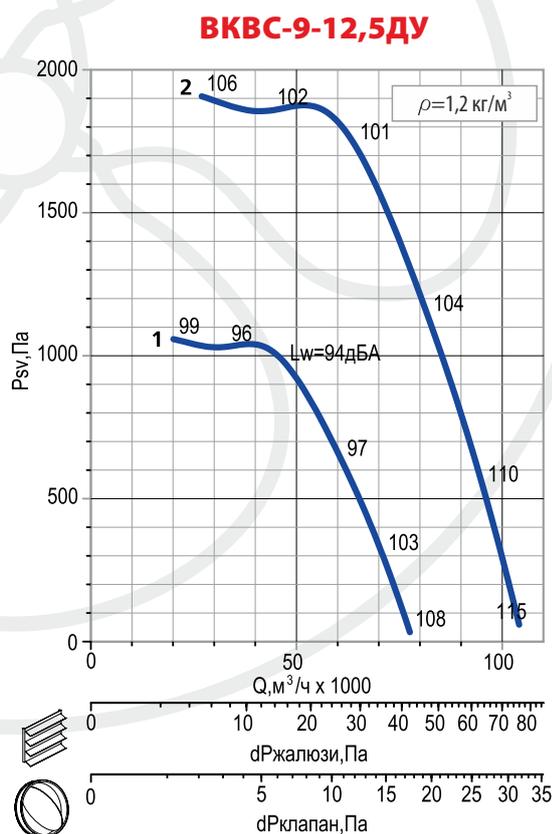
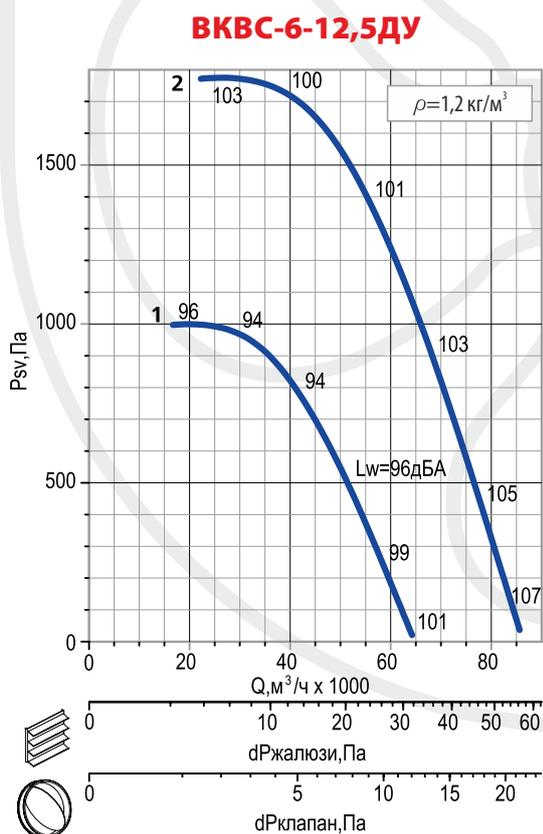
Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Виброопора с гибкой выставкой ВГТ 	Поддон 	Канал термостойкий КТК 	Жалюзи 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	---------------------------------------	------------	----------------------------	------------	-----------------------------

ВКВС-6-12,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	730	A180M8	15	632
2	973	A225M6	37	820
Двухскоростной двигатель				
1	730	5AM250S8/6	30	895
2	973	5AM250S8/6	37	895

ВКВС-9-12,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	730	A200L8	22	685
2	980	A250M6	55	980
Двухскоростной двигатель				
1	730	5AM250S8/6	42	945
2	980	5AM250S8/6	50	945

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19



### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Виброопора с гибкой выставкой ВГТ</p>	<p>Поддон</p>	<p>Канал термостойкий КТК</p>	<p>Жалюзи</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

**Примечание:** Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

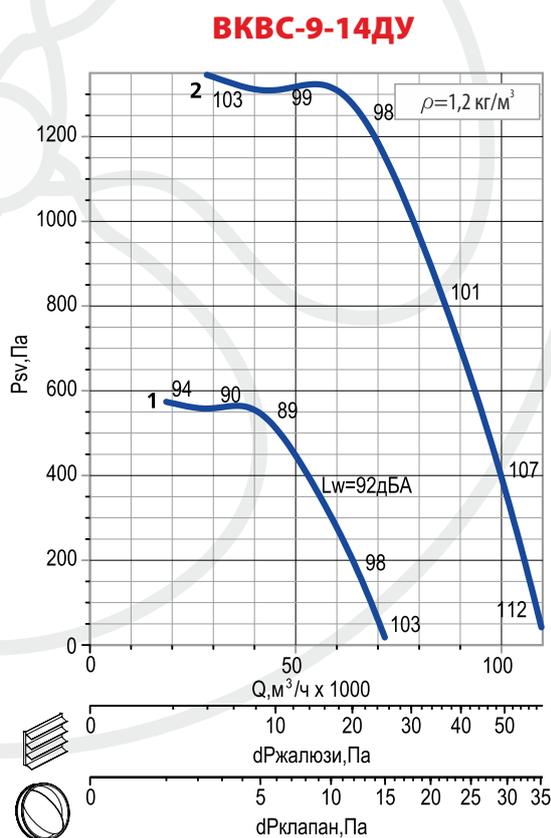
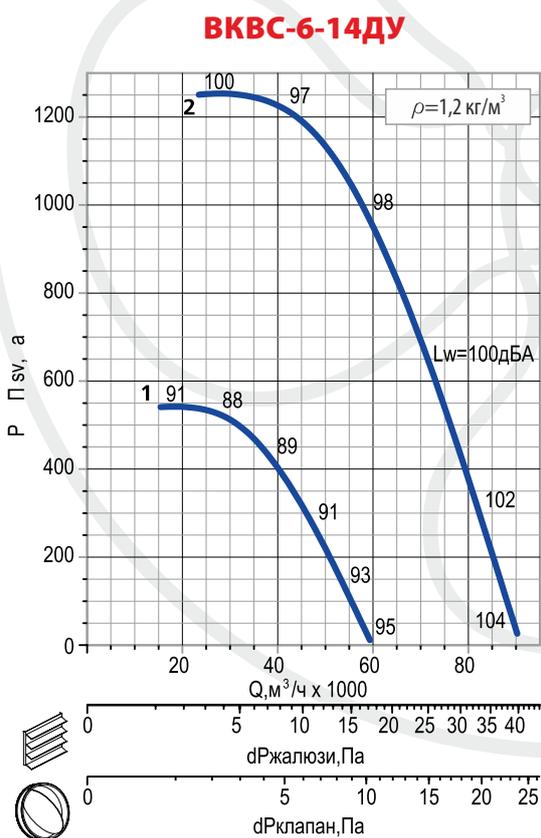
ВКВС-6-14-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	480	A200M12	11	733
2	730	A225M8	30	878

ВКВС-9-14-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	480	A200M12	11	733
2	735	A250S8	37	983

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКВС-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКВС-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

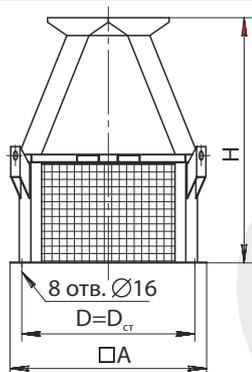
**Примечание:** Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



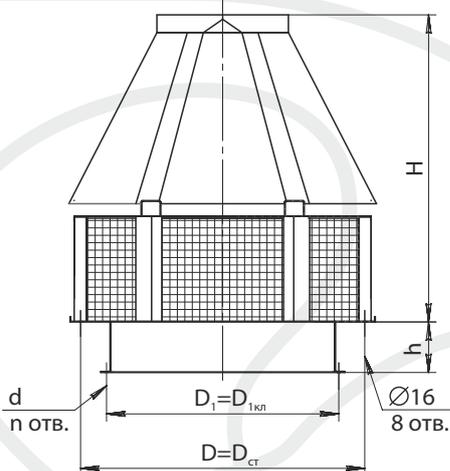
### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Виброопора с гибкой выставкой ВГТ 	Поддон 	Канал термостойкий КТК 	Жалюзи 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	---------------------------------------	------------	----------------------------	------------	-----------------------------

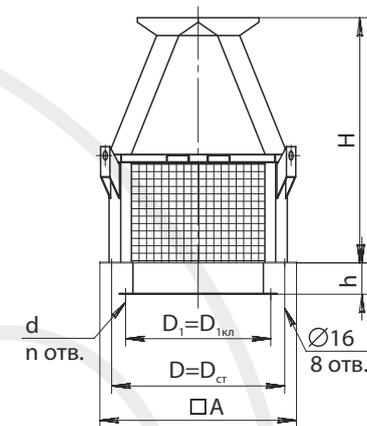
**ВКВС-3,55...7,1ДУ**



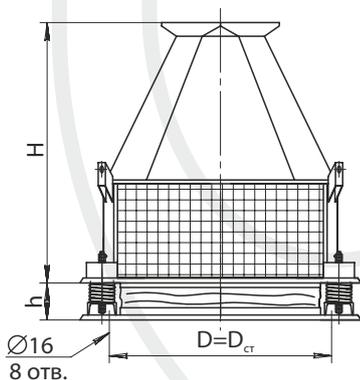
**ВКВС-12,5...14ДУ**



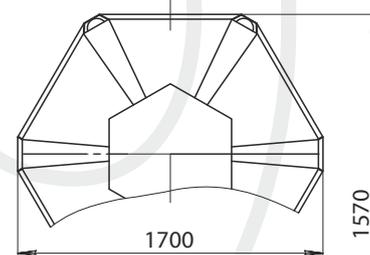
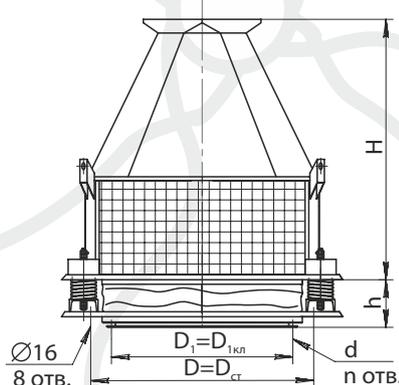
**ВКВС-8...11,2ДУ**



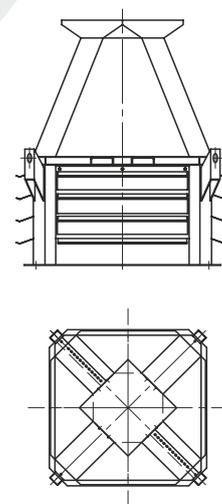
**ВКВС-7,1ДУ**



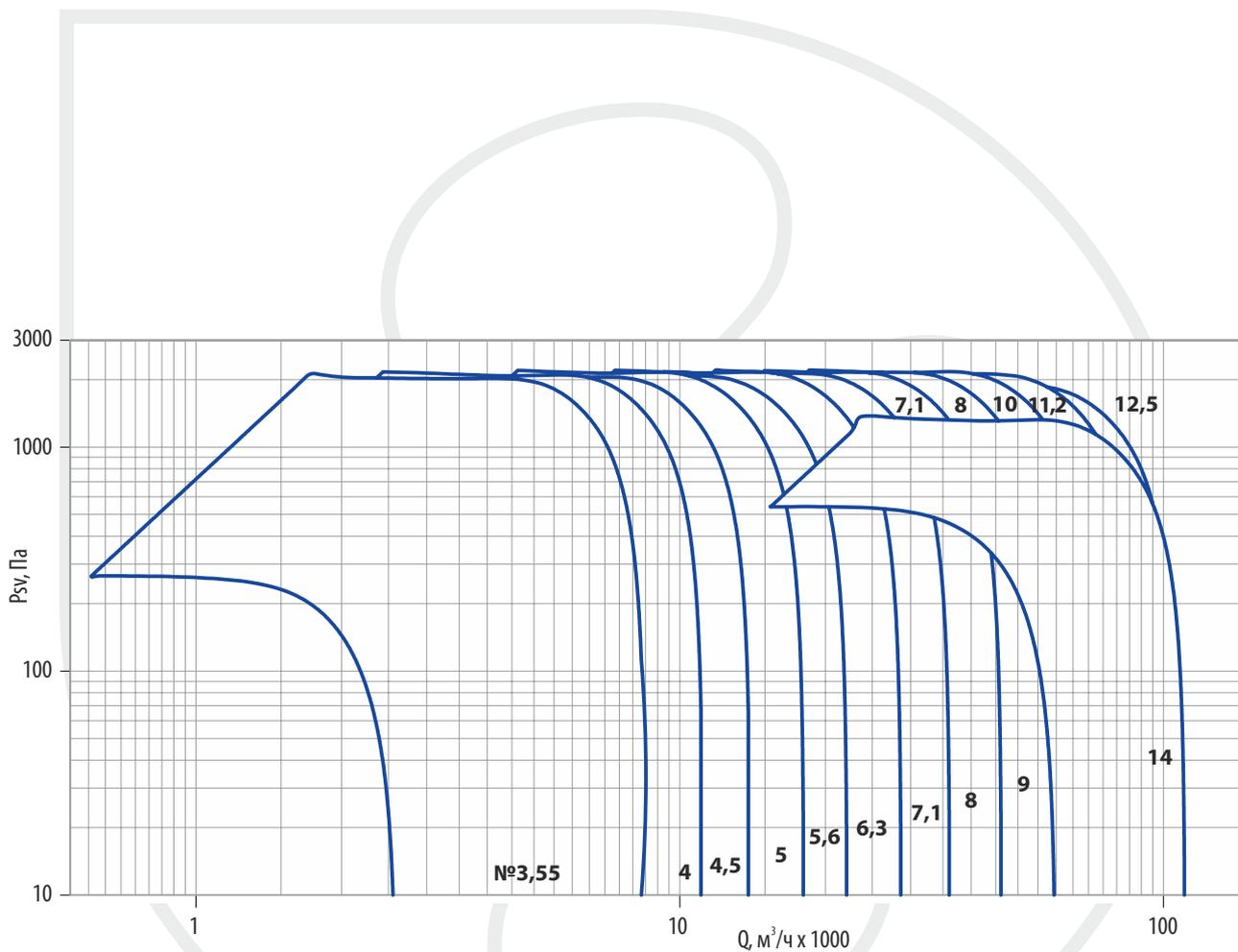
**ВКВС-8...14ДУ**



**Исполнение защиты в виде жалюзи**



Номер вентилятора	Размеры, мм						n
	A	D	D <sub>1</sub>	H	h	d	
3,55	495	445	-	710	-	-	-
4	640	595	-	915	-	-	-
4,5	640	595	-	970	-	-	-
5	640	595	-	985	-	-	-
5,6	880	772	-	1020	-	-	-
6,3	880	772	-	1110	-	-	-
7,1	880	772	-	1195	-	-	-
8	1050	1072	830	1140	105	10	12
9	1050	1072	830	1340	165	10	12
10	1220	1272	1040	1430	170	10	16
11,2	1220	1272	1040	1465	240	10	16
12,5	-	1522	1295	1690	190	14	18
14	-	1522	1295	1685	280	14	18



**Примечание:** динамическое давление вентилятора не используется, поэтому приведены кривые статического давления

**Пример:**

Вентилятор крышный радиальный ВКВС-ДУ девятилопаточный; номер 6,3; на виброопоре; коррозионнотойкий; температура перемещаемой среды 600°C; климатическое исполнение У1; с двухскоростным двигателем с установочной мощностью  $N_y=5/5,5$  кВт и частотой вращения  $n=965/1435$  мин<sup>-1</sup>; номинальное напряжение сети 220/380 В; исполнение защиты жалюзи:

**ВКВС-9-6,3-К1ДУ-600-У1-0; 5/5,5x965/1435-220/380-Ж**

Обозначение: **ВКВС-6ДУ; ВКВС-9ДУ**

Номер

Исполнение: **ДУ** – общепромышленное;

**К1ДУ** – коррозионнотойкое

Температура перемещаемой среды, °С: **400; 600**

Климатическое исполнение: **У2; Т2**

**0** – без преобразователя частоты и устройства плавного пуска

**1** – с преобразователем частоты

**2** – с устройством плавного пуска

Параметры двигателя:  **$N_y n$**

**$N_y$**  – установочная мощность, кВт ( $N_{y1}/N_{y2}$  – для двухскоростного двигателя)

**$n$**  – частота вращения, мин<sup>-1</sup> ( $n_{y1}/n_{y2}$  – для двухскоростного двигателя)

Номинальное напряжение сети, В: **220/380; 380/660**

Защита: **С** – сетка; **Ж** – жалюзи

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

Выброс газовой смеси вверх предохраняет повреждение поверхности крыши от воздействия удаляемых высокотемпературных газов. Оригинальный дизайн вентилятора хорошо согласуется с архитектурными решениями современных зданий. Крышка конической формы с поворотными лопастями, которые автоматически открывают выходное сечение только при работающем вентиляторе, защищает рабочее колесо от атмосферных осадков и ветровых нагрузок, а также не допускает попадание осадков внутрь помещения. Усиленное воздушное охлаждение двигателя осуществляется наружным воздухом, поступающим в специальный защитный корпус двигателя. Охлаждение двигателя и тепловая защита по валу предохраняют двигатель от воздействия перемещаемого высокотемпературного газа. Вентиляторы имеют рабочее колесо с загнутыми назад шестью или девятью лопатками. Возможна комплектация одно-, двухскоростными двигателями и двигателями с преобразователем частоты. Для перемещения газовой смеси взрывоопасных смесей вентиляторы имеют взрывозащищенное (В) исполнение.

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и служат для удаления возникающих при пожаре дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газы с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

**ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

- уменьшены габариты и масса вентиляторов
- применение двухскоростных двигателей обеспечивает экономичную работу вентилятора в одной сети с одинаковым КПД при заданном и повышенном расходах, что важно для двухрежимной работы систем в качестве общеобменной вентиляции и дымоудаления
- применение преобразователей частоты позволяет повысить частоту вращения колеса и увеличить создаваемое вентилятором давление до 2000 Па для всех типоразмеров. При увеличении частоты вращения колеса заданные расход и давление будут обеспечиваться вентилятором меньших габаритов и меньшей массы.

**ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

- использование преобразователей частоты позволяет дистанционно осуществлять плавное и ступенчатое регулирование режимов работы вентилятора в процессе эксплуатации.
- предусмотрена 100% защита помещения от атмосферных осадков
- предотвращено отложение снега на крышке вентилятора

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

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 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от -40 °C до +40 °C (от -10 до +50 °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/с.

## ВРКФ-3,55ДУ

### Технические характеристики

ВРКФ-6-3,55-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1350	AIP56B4	0,18	-	74
2	2835	A80A2	1,5	-	83
Двухскоростной двигатель					
1	1420	A80A4/2	1,1	-	84
2	2820	A80A4/2	1,5	-	84
Двигатель с преобразователем частоты					
3	3260	A80B2	2,2*	VLT2822	85
4	3600	A90L2	3*	VLT2830	87

ВРКФ-9-3,55-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1320	AIP63A4	0,25	-	75
2	2820	A80B2	2,2	-	85
Двухскоростной двигатель					
1	1410	A90LB4/2	2,0	-	92
2	2865	A90LB4/2	2,65	-	92
Двигатель с преобразователем частоты					
3	3200	A90L2	3*	VLT2830	87
4	3520	A100S2	4*	VLT2840	91
5	3710	A100L2	5,5	VLT2855	98

#### Примечание:

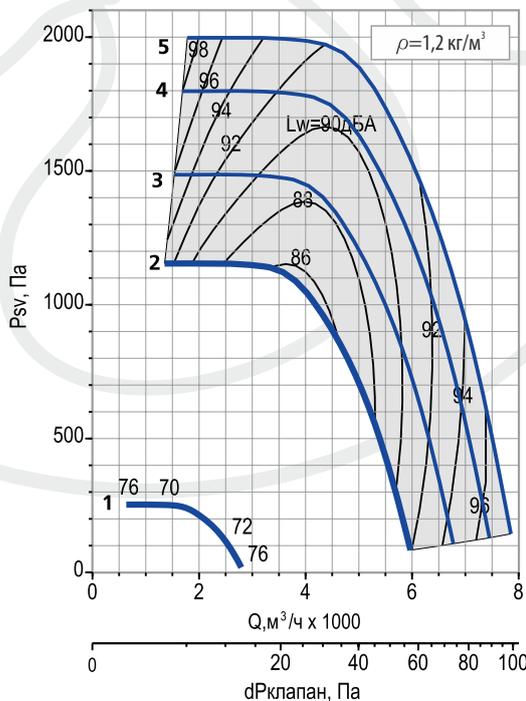
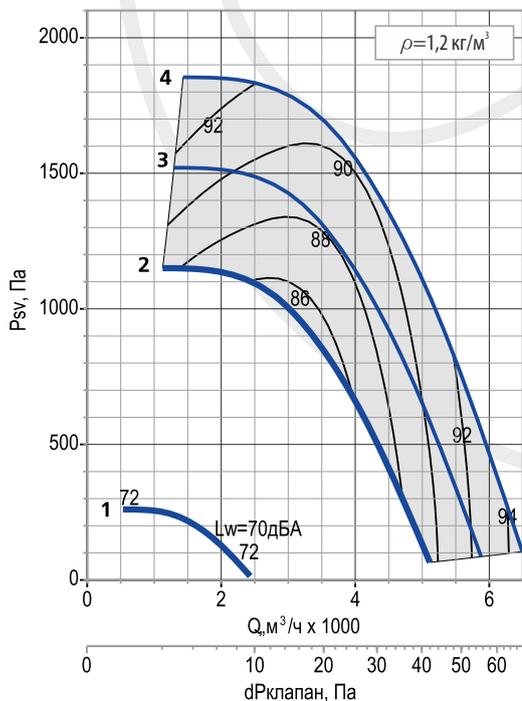
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

#### ВРКФ-6-3,55ДУ

#### ВРКФ-9-3,55ДУ



#### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

#### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	-----------------------------

## ВРКФ-4ДУ Технические характеристики

ВРКФ-6-4-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1350	AIP63B4	0,37	-	89
2	2835	A90L2	3	-	100
Двухскоростной двигатель					
1	1410	A90LB4/2	2	-	105
2	2865	A90LB4/2	2,65	-	105
Двигатель с преобразователем частоты					
3	2960	A90L2	3*	VLT2830	100
4	3200	A100S2	4	VLT2840	104

ВРКФ-9-4-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1400	A71A4	0,55	-	91
2	2835	A100S2	4	-	104
Двухскоростной двигатель					
1	1450	A132S4/2	5	-	146
2	2920	A132S4/2	6	-	146
Двигатель с преобразователем частоты					
3	3210	A100L2	5,5*	VLT2855	111
4	3290	A112M2	7,5	VLT2875	132

### Примечание:

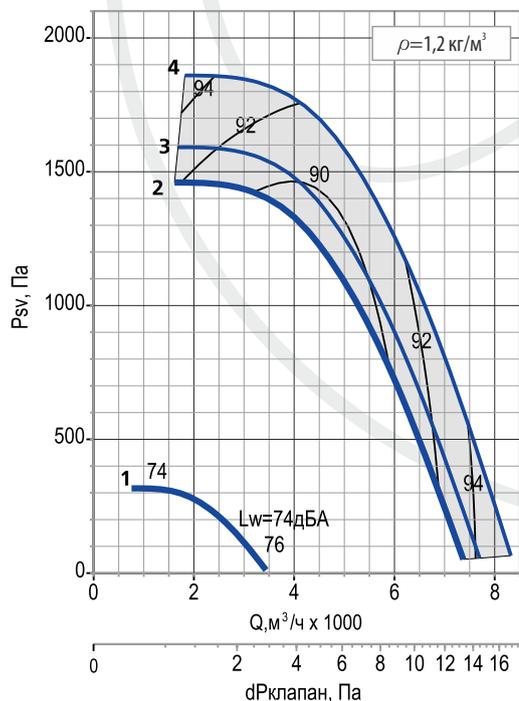
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

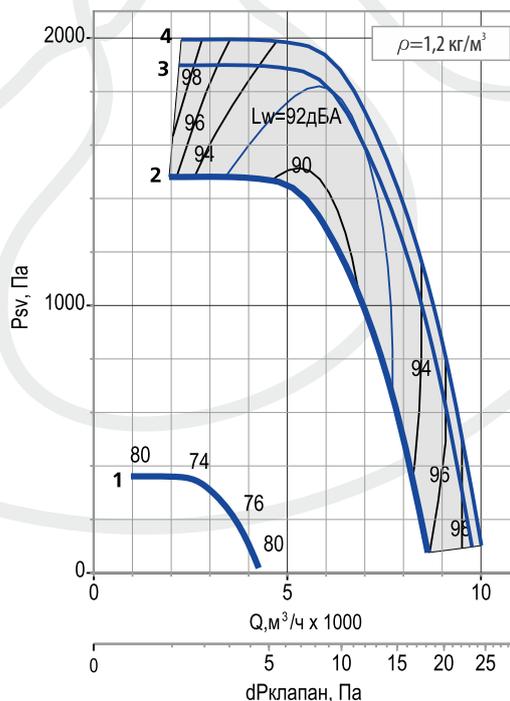
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

### ВРКФ-6-4ДУ



### ВРКФ-9-4ДУ



### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--------------------------------

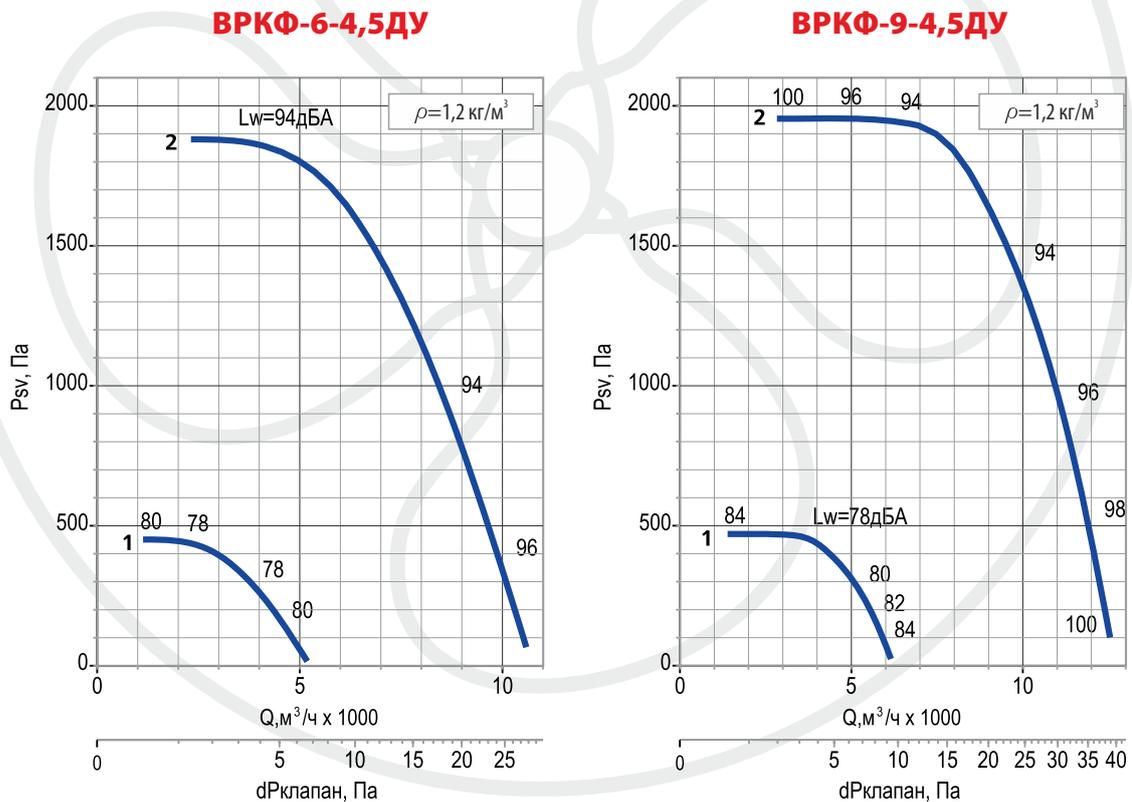
## ВРКФ-4,5ДУ Технические характеристики

ВРКФ-6-4,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	M, кг
1	1400	A71B4	0,75	100
2	2860	A100L2	5,5	118
Двухскоростной двигатель				
1	1450	A132S4/2	5	153
2	2920	A132S4/2	6	153

ВРКФ-9-4,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	M, кг
1	1420	A80A4	1,1	104
2	2895	A112M2	7,5	139
Двухскоростной двигатель				
1	1450	A132M4/2	8,5	177
2	2940	A132M4/2	9,5	177

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19



### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--------------------------------

**Примечание:** изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

## ВРКФ-5ДУ Технические характеристики

ВРКФ-6-5-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1420	A80A4	1,1	-	146
Двигатель с преобразователем частоты					
2	1610	A80A2	1,5*	VLT2815	145
3	1830	A80B2	2,2*	VLT2822	147
4	2030	A90L2	3*	VLT2830	149
5	2240	A100S2	4*	VLT2840	153
6	2490	A100L2	5,5*	VLT2855	160
7	2560	A112M2	7,5	VLT2875	181

ВРКФ-9-5-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	1420	A80B4	1,5	-	148
Двигатель с преобразователем частоты					
2	1630	A80B2	2,2*	VLT2822	147
3	1800	A90L2	3*	VLT2830	149
4	1990	A100S2	4*	VLT2840	153
5	2210	A100L2	5,5*	VLT2855	160
6	2450	A112M2	7,5*	VLT2875	181
7	2635	A132M2	11	VLT2880	186

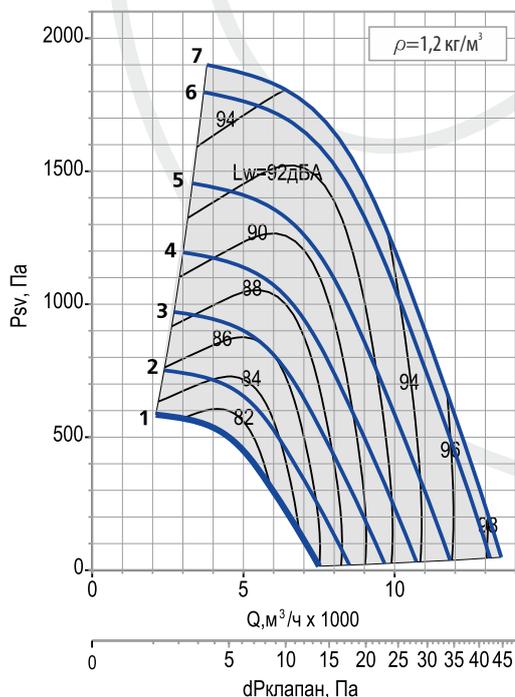
### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

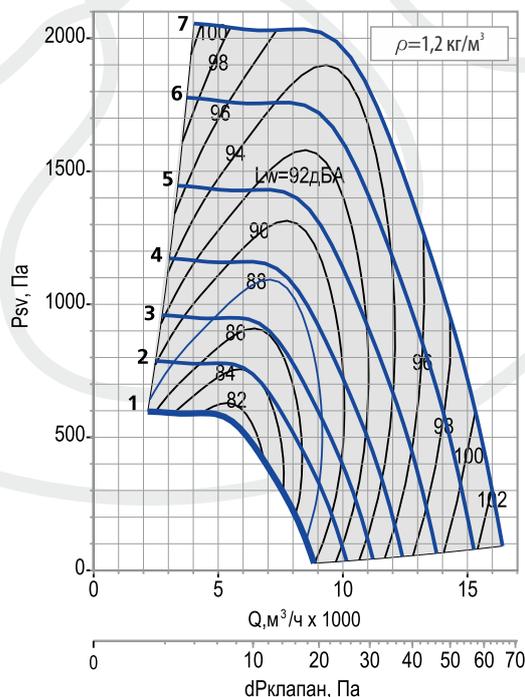
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

### ВРКФ-6-5ДУ



### ВРКФ-9-5ДУ



### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--------------------------------

## ВРКФ-5,6ДУ Технические характеристики

ВРКФ-6-5,6-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>г</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	910	A71B6	0,55	-	164
2	1390	A90L4	2,2	-	171
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1520	A80B2	2,2*	VLT2822	169
4	1680	A90L2	3*	VLT2830	171
5	1850	A100S2	4*	VLT2840	175
6	2060	A100L2	5,5*	VLT2855	182
7	2285	A112M2	7,5*	VLT2875	203

ВРКФ-9-5,6-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>г</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	930	A80A6	0,75	-	168
2	1395	A100S4	3	-	175
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1490	A100S4	3*	VLT2830	175
4	1640	A100S2	4*	VLT2840	175
5	1830	A100L2	5,5*	VLT2855	182
6	2030	A112M2	7,5*	VLT2875	203
7	2300	A132M2	11*	VLT2880	208
8	2350	AIP160S2	15	VLT2881	270

### Примечание:

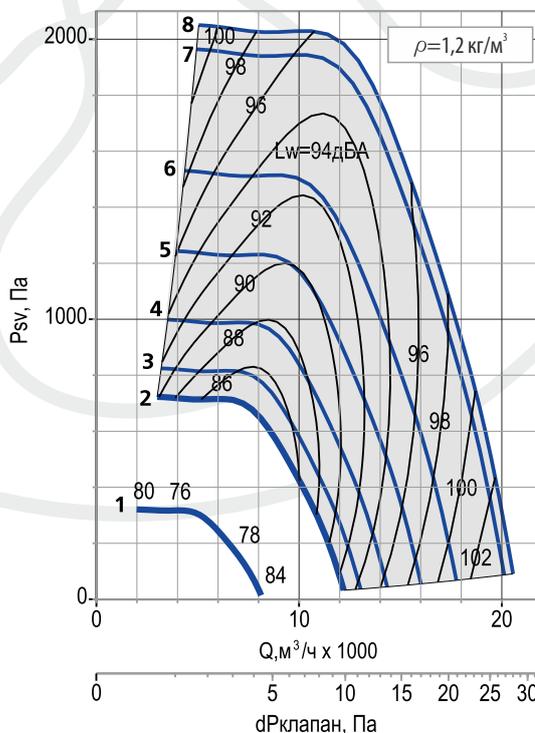
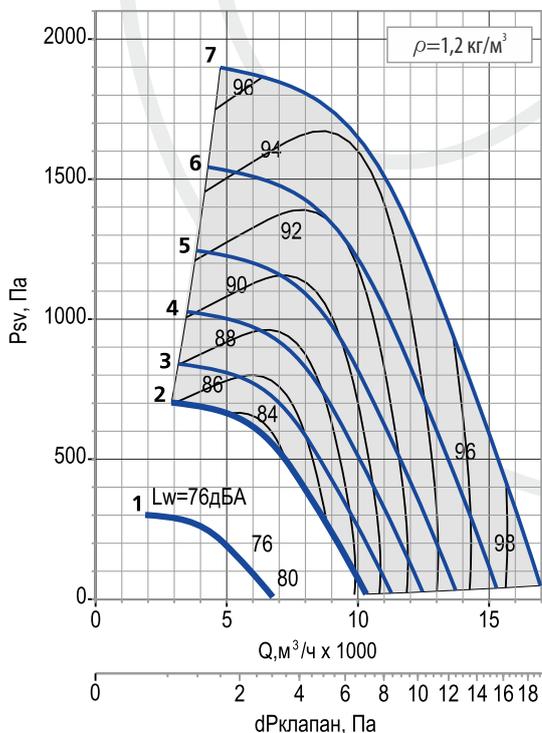
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

### ВРКФ-6-5,6ДУ

### ВРКФ-9-5,6ДУ



### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	-----------------------------

## ВРКФ-6,3ДУ Технические характеристики

ВРКФ-6-6,3ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	930	A80B6	1,1	-	225
2	1435	A100L4	4	-	246
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1520	A100S2	4*	VLT2840	230
4	1690	A100L2	5,5*	VLT2855	237
5	1880	A112M2	7,5*	VLT2875	258
6	2030	A132M2	11	VLT2880	263

ВРКФ-9-6,3ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>у</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	925	A90L6	1,5	-	227
2	1450	A112M4	5,5	-	254
Двухскоростной двигатель					
1	965	AIP132S6/4	5	-	278
2	1435	AIP132S6/4	5,5	-	278
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1660	A112M2	7,5*	VLT2875	263
4	1890	A132M2	11*	VLT2880	325
5	2090	AIP160S2	15	VLT2881	339

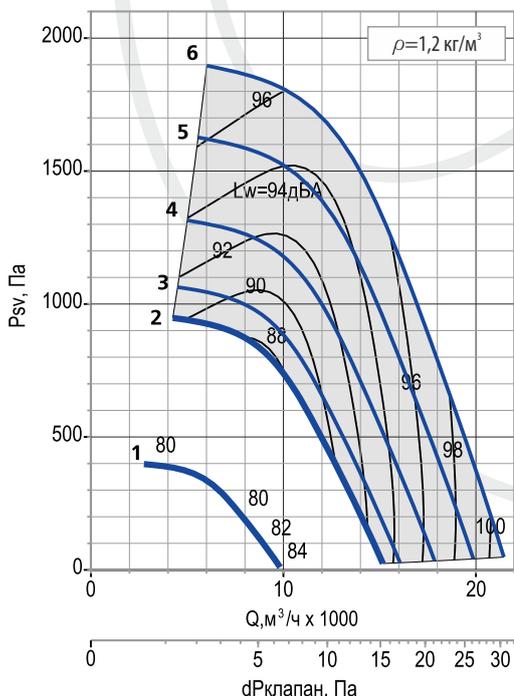
### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

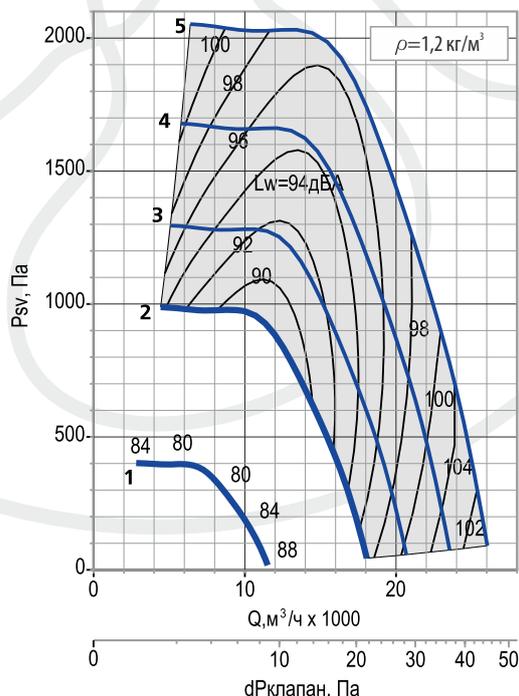
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

### ВРКФ-6-6,3ДУ



### ВРКФ-9-6,3ДУ



### Примечание:

▭ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

### Дополнительная комплектация

Стакан СМКВ 	Клапан обратный КО 	Преобразователь частоты 
-----------------	------------------------	-----------------------------

## ВРКФ-7,1ДУ

### Технические характеристики

ВРКФ-6-7,1-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	950	A100L6	2,2	-	276
2	1455	A132S4	7,5	-	294
Двухскоростной двигатель					
1	970	AIP132M6/4	6,7	-	324
2	1440	AIP132M6/4	7,5	-	324
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1540	A112M2	7,5*	VLT2875	291
4	1750	A132M2	11*	VLT2880	296
5	1800	AIP160S2	15	VLT2881	358

ВРКФ-9-7,1-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	960	A112MA6	3	-	283
2	1435	A132M4	11	-	302
Двухскоростной двигатель					
1	975	AIP180M6/4	15	-	422
2	1450	AIP180M6/4	17	-	422
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1550	A132M2	11*	VLT2880	296
4	1720	AIP160S2	15*	VLT2881	358
5	1840	AIP160M2	18,5*	VLT6000HVAC	372

**Примечание:**

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

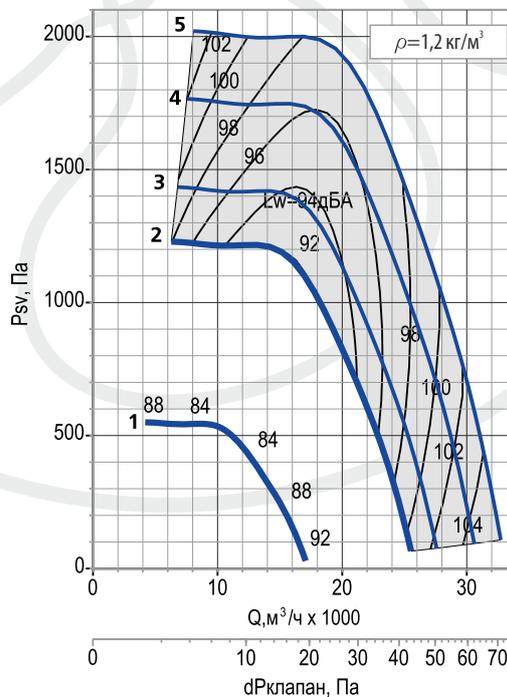
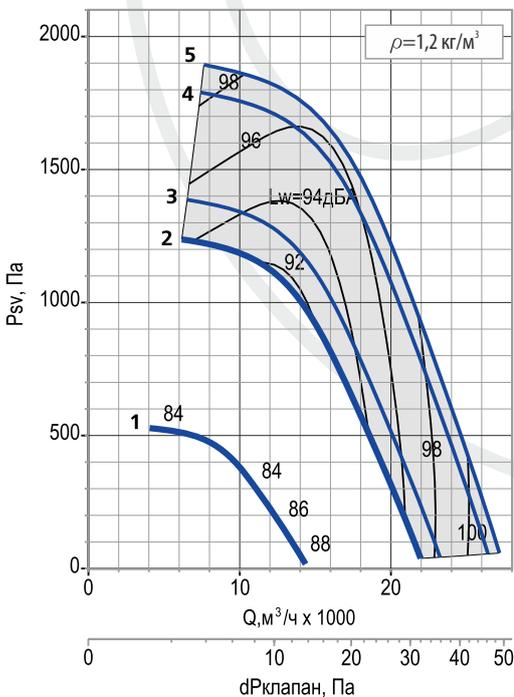
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

#### ВРКФ-6-7,1ДУ

#### ВРКФ-9-7,1ДУ



**Примечание:**

– область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

#### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--------------------------------

ВРКФ-6-8-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	960	A112MB6	4	-	420
2	1435	A132M4	11*	-	430
Двухскоростной двигатель					
1	975	AIP180M6/4	15	-	550
2	1450	AIP180M6/4	17	-	550
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1590	AIP160S2	15*	VLT2881	486

ВРКФ-9-8-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	950	A132S6	5,5	-	426
2	1460	AIP160M4	18,5	-	512
Двухскоростной двигатель					
1	975	AIP180M6/4	15	-	550
2	1450	AIP180M6/4	17	-	550
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1510	AIP160M2	18,5*	VLT6000HVAC	500
4	1600	A180S2	22*	VLT6000HVAC	520
5	1640	A180M2	30	VLT6000HVAC	540

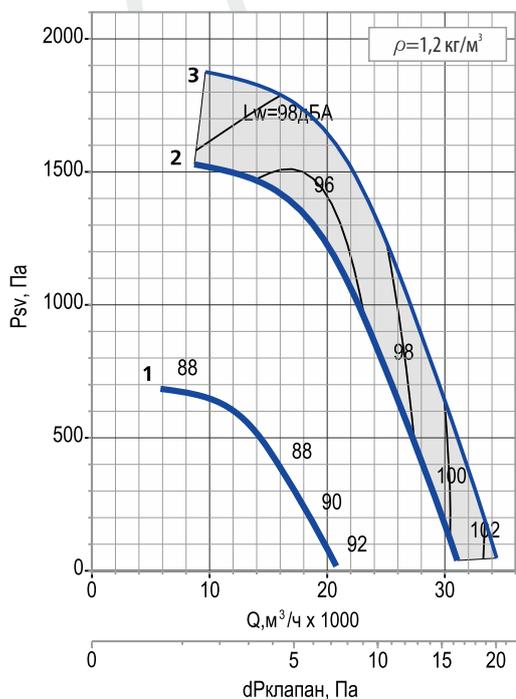
#### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

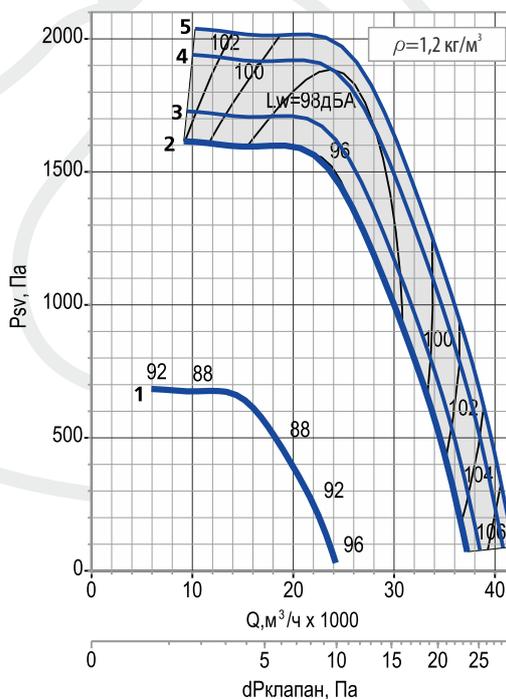
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

#### ВРКФ-6-8ДУ



#### ВРКФ-9-8ДУ



#### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя.

#### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--------------------------------

## ВРКФ-9ДУ

### Технические характеристики

ВРКФк-6-9-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	700	A112MB8	3	483
2	960	A132M6	7,5	491
3	1460	A180S4	22	590
Двухскоростной двигатель				
2	980	5A200M6/4	20	675
3	1460	5A200M6/4	22	675
1	730	5A200M8/4	15	675
3	1460	5A200M8/4	22	675

ВРКФк-9-9-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>γ</sub> , кВт	M, кг
1	710	A132S8	4	500
2	970	AIP160S6	11	555
3	1460	A180M4	30*	620
Двухскоростной двигатель				
1	735	5A225M8/4	23	760
3	1475	5A225M8/4	34	760
1	730	AIP180M8/6	11	610
3	970	AIP180M8/6	15	610

#### Примечание:

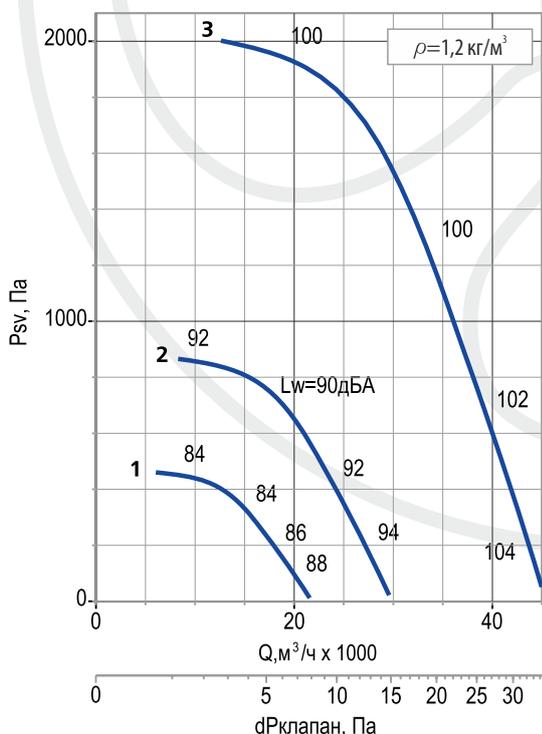
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

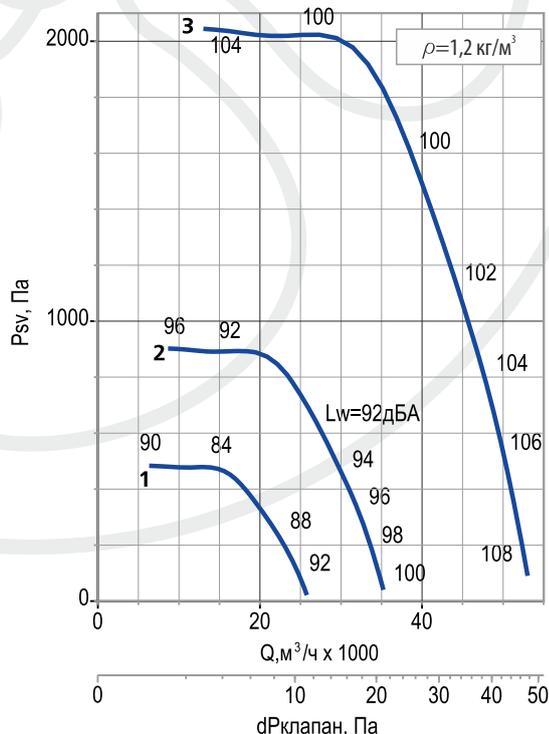
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

#### ВРКФк6-9ДУ



#### ВРКФк9-9ДУ



#### Дополнительная комплектация



ВРКФ-6-10-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	710	A132M8	5,5	-	671
2	970	AIP160S6	11	-	710
Двухскоростной двигатель					
1	730	AIP180M8/6	11	-	765
2	970	AIP180M8/6	15	-	765
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1090	AIP160S4	15	VLT2881	710
4	1170	AIP160M4	18,5	VLT6000HVAC	727
5	1240	A180S4	22	VLT6000HVAC	745
6	1280	A180M4	30	VLT6000HVAC	775

ВРКФ-9-10-ДУ					
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>н</sub> , кВт	Преобразователь частоты	M, кг
1	730	AIP160S8	7,5	-	710
2	970	AIP160M6	15*	-	741
Двухскоростной двигатель					
1	730	AIP180M8/6	11	-	765
2	970	AIP180M8/6	15	-	765
Двигатель с преобразователем частоты					
3	1040	AIP160M4	18,5*	VLT6000HVAC	727
4	1100	A180S4	22*	VLT6000HVAC	745
5	1220	A180M4	30*	VLT6000HVAC	775
6	1310	A200M4	37*	VLT6000HVAC	815

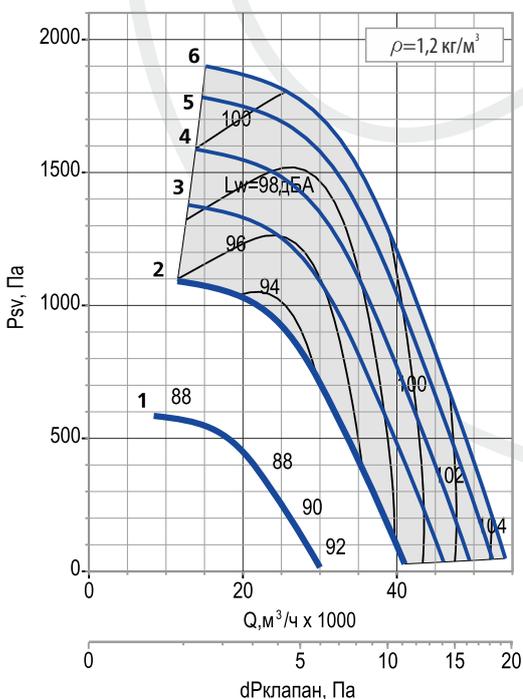
#### Примечание:

\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики. Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

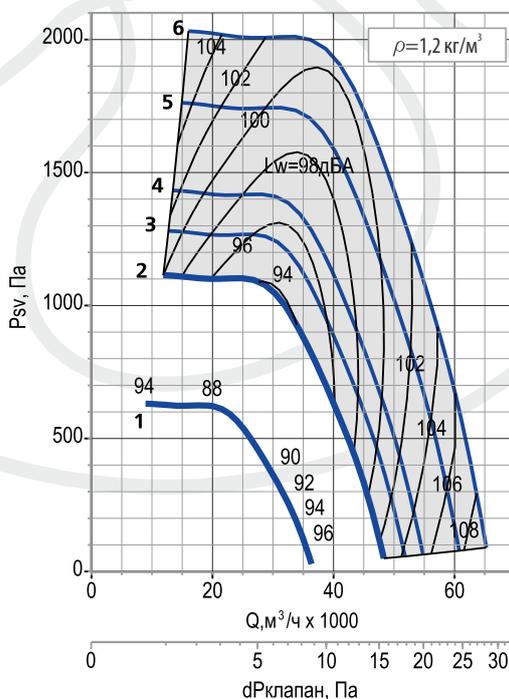
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

#### ВРКФ-6-10ДУ



#### ВРКФ-9-10ДУ



#### Примечание:

□ – область режимов, обеспечиваемая двигателем с частотным регулированием

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

#### Дополнительная комплектация

<p>Стакан СМКВ</p>	<p>Клапан обратный КО</p>	<p>Преобразователь частоты</p>
--------------------	---------------------------	--------------------------------

## ВРКФ-ДУ Технические характеристики

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт
ВКРФ(z=12)-3,55ДУ	АИР63А6	662,3 - 1987,0	1,8 - 146,4	1000	0,18
	АИР63А4	993,5 - 2980,5	4,1 - 329,5	1500	0,25
ВКРФ(z=12)-4ДУ	АИР63А6	947,5 - 2842,4	2,3 - 185,9	1000	0,18
	АИР71А6	947,5 - 2842,4	2,3 - 185,9	1000	0,37
	АИР63В4	1421,2 - 4263,7	5,2 - 418,3	1500	0,37
	АИР71А4	1421,2 - 4263,7	5,2 - 418,3	1500	0,55
ВКРФ(z=12)-4,5ДУ	АИР63В6	1349,1 - 4047,2	2,9 - 235,3	1000	0,25
	АИР71А6	1349,1 - 4047,2	2,9 - 235,3	1000	0,37
	АИР71А4	2023,6 - 6070,7	6,6 - 529,5	1500	0,55
	АИР71В4	2023,6 - 6070,7	6,6 - 529,5	1500	0,75
ВКРФ(z=12)-5ДУ	АИР71В6	1850,6 - 5551,7	3,6 - 290,5	1000	0,55
	АИР80А6	1850,6 - 5551,7	3,6 - 290,5	1000	0,75
	АИР80А4	2775,8 - 8327,5	8,1 - 653,7	1500	1,1
	АИР80В4	2775,8 - 8327,5	8,1 - 653,7	1500	1,5
ВКРФ(z=12)-5,6ДУ	АИР80А6	2599,9 - 7799,7	4,5 - 364,4	1000	0,75
	АИР80В4	3899,8 - 11699,5	10,2 - 820,0	1500	1,5
	АИР90L4	3899,8 - 11699,5	10,2 - 820,0	1500	2,2
	АИР100S4	3899,8 - 11699,5	10,2 - 820,0	1500	3,0

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт
ВКРФ(z=12)-6,3ДУ	АИР 80В6	3701,8 - 11105,4	5,7 - 461,2	1000	1,1
	АИР 90L6	3701,8 - 11105,4	5,7 - 461,2	1000	1,5
	АИР 100L6	3701,8 - 11105,4	5,7 - 461,2	1000	2,2
	АИР 100S4	5552,7 - 16658,1	12,9 - 1037,8	1500	3,0
	АИР 100L4	5552,7 - 16658,1	12,9 - 1037,8	1500	4,0
	АИР 112M4	5552,7 - 16658,1	12,9 - 1037,8	1500	5,5
ВКРФ(z=12)-7,1ДУ	АИР 90L8	3974,0 - 11922,0	4,1 - 329,5	750	1,1
	АИР 90L6	5298,7 - 15896,0	7,3 - 585,8	1000	1,5
	АИР 100L6	5298,7 - 15896,0	7,3 - 585,8	1000	2,2
	АИР 112MA6	5298,7 - 15896,0	7,3 - 585,8	1000	3,0
	АИР 112MB6	5298,7 - 15896,0	7,3 - 585,8	1000	4,0
	АИР 112M4	7948,0 - 23844,0	16,4 - 1318,0	1500	5,5
	АИР 132S4	7948,0 - 23844,0	16,4 - 1318,0	1500	7,5
ВКРФ(z=12)-8ДУ	АИР 112MA8	5684,9 - 17054,7	5,2 - 418,3	750	2,2
	АИР 112MB8	5684,9 - 17054,7	5,2 - 418,3	750	3,0
	АИР 112MA6	7579,9 - 22739,6	9,3 - 743,7	1000	3,0
	АИР 112MB6	7579,9 - 22739,6	9,3 - 743,7	1000	4,0
	АИР 132S6	7579,9 - 22739,6	9,3 - 743,7	1000	5,5
	АИР 132M6	7579,9 - 22739,6	9,3 - 743,7	1000	7,5
	АИР 132M4	11369,8 - 34109,4	20,8 - 1673,4	1500	11,0
	АИР 160S4	11369,8 - 34109,4	20,8 - 1673,4	1500	15,0

## ВКРФ-ДУ Технические характеристики

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт
ВКРФ(z=12)-9ДУ	АИР 112МА8	8094,3 - 24282,9	6,6 - 529,5	750	2,2
	АИР 112МВ8	8094,3 - 24282,9	6,6 - 529,5	750	3,0
	АИР 132S8	8094,3 - 24282,9	6,6 - 529,5	750	4,0
	АИР 132М8	8094,3 - 24282,9	6,6 - 529,5	750	5,5
	АИР 132S6	10792,4 - 32377,2	11,7 - 941,3	1000	5,5
	АИР 132М6	10792,4 - 32377,2	11,7 - 941,3	1000	7,5
	АИР 160S6	10792,4 - 32377,2	11,7 - 941,3	1000	11,0
	АИР 160М4	16188,6 - 48565,9	26,4 - 2117,9	1500	18,5
ВКРФ(z=12)-10ДУ	АИР 180S4	16188,6 - 48565,9	26,4 - 2117,9	1500	22,0
	АИР 132S8	11103,3 - 33309,9	8,1 - 653,7	750	4,0
	АИР 132М8	11103,3 - 33309,9	8,1 - 653,7	750	5,5
	АИР 160S8	11103,3 - 33309,9	8,1 - 653,7	750	7,5
	АИР 160S6	14804,4 - 44413,2	14,5 - 1162,1	1000	11,0
ВКРФ(z=12)-11,2ДУ	АИР 160M6	14804,4 - 44413,2	14,5 - 1162,1	1000	15,0
	АИР 160S8	15599,3 - 46798,0	10,2 - 820,0	750	7,5
	АИР 160М8	15599,3 - 46798,0	10,2 - 820,0	750	11,0
	АИР 180М8	15599,3 - 46798,0	10,2 - 820,0	750	15,0
	АИР 160М6	20799,1 - 62397,4	18,1 - 1457,7	1000	15,0
	АИР 180М6	20799,1 - 62397,4	18,1 - 1457,7	1000	18,5
	АИР 200М6	20799,1 - 62397,4	18,1 - 1457,7	1000	22,0
ВКРФ(z=12)-12,5ДУ	АИР 200L6	20799,1 - 62397,4	18,1 - 1457,7	1000	30,0
	АИР 160М8	21686,1 - 65058,4	12,7 - 1021,3	750	11,0
	АИР 180М8	21686,1 - 65058,4	12,7 - 1021,3	750	15,0
	АИР 200М8	21686,1 - 65058,4	12,7 - 1021,3	750	18,5
	АИР 200L8	21686,1 - 65058,4	12,7 - 1021,3	750	22,0

## ВРКФ-12,5ДУ

### Технические характеристики

ВРКФ-6-12,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	M, кг
1	730	A180M8	15	1087
2	973	A225M6	37	1275
Двухскоростной двигатель				
1	730	5AM250S8/6	30	1350
2	973	5AM250S8/6	37	1350

ВРКФ-9-12,5-ДУ				
№ кривой	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	N <sub>y</sub> , кВт	M, кг
1	730	A200L8	22	890
2	980	A250S6	45*	1435
Двухскоростной двигатель				
1	730	5AM250M8/6	42	1400
2	980	5AM250M8/6	50	1400

#### Примечание:

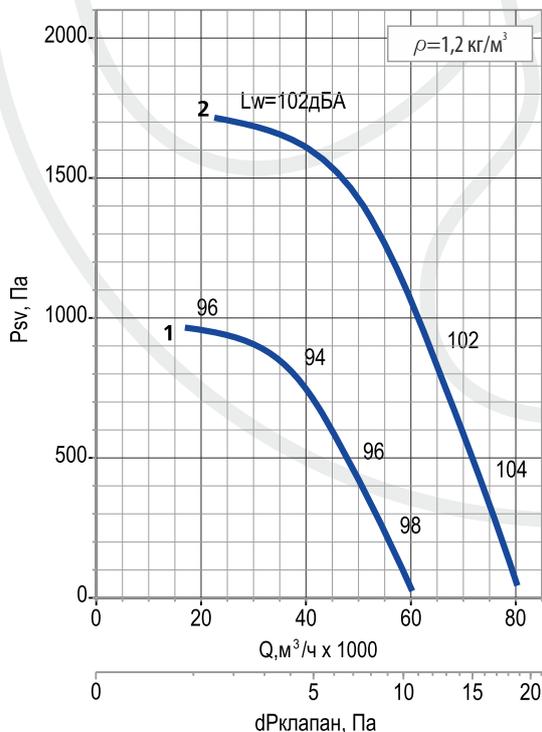
\* двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя

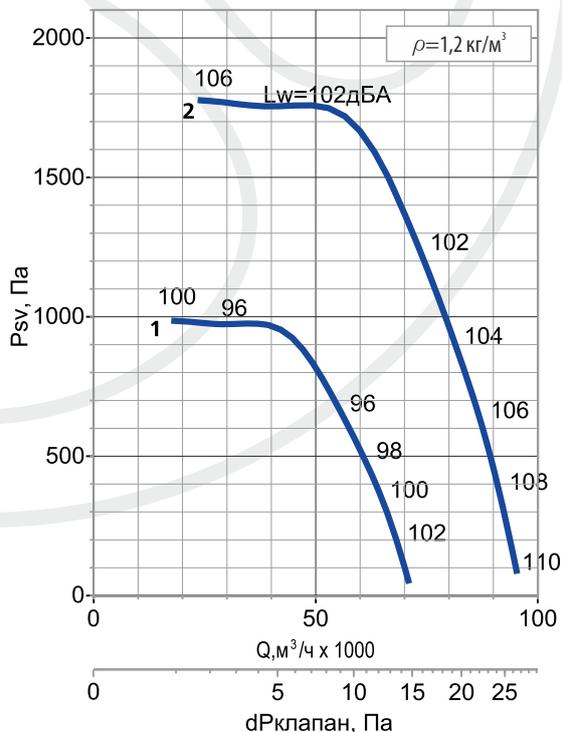
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi}=L_w+ \Delta L_{wi}$

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРКФ-6-ДУ	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВРКФ-9-ДУ	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

#### ВРКФ-6-12,5ДУ

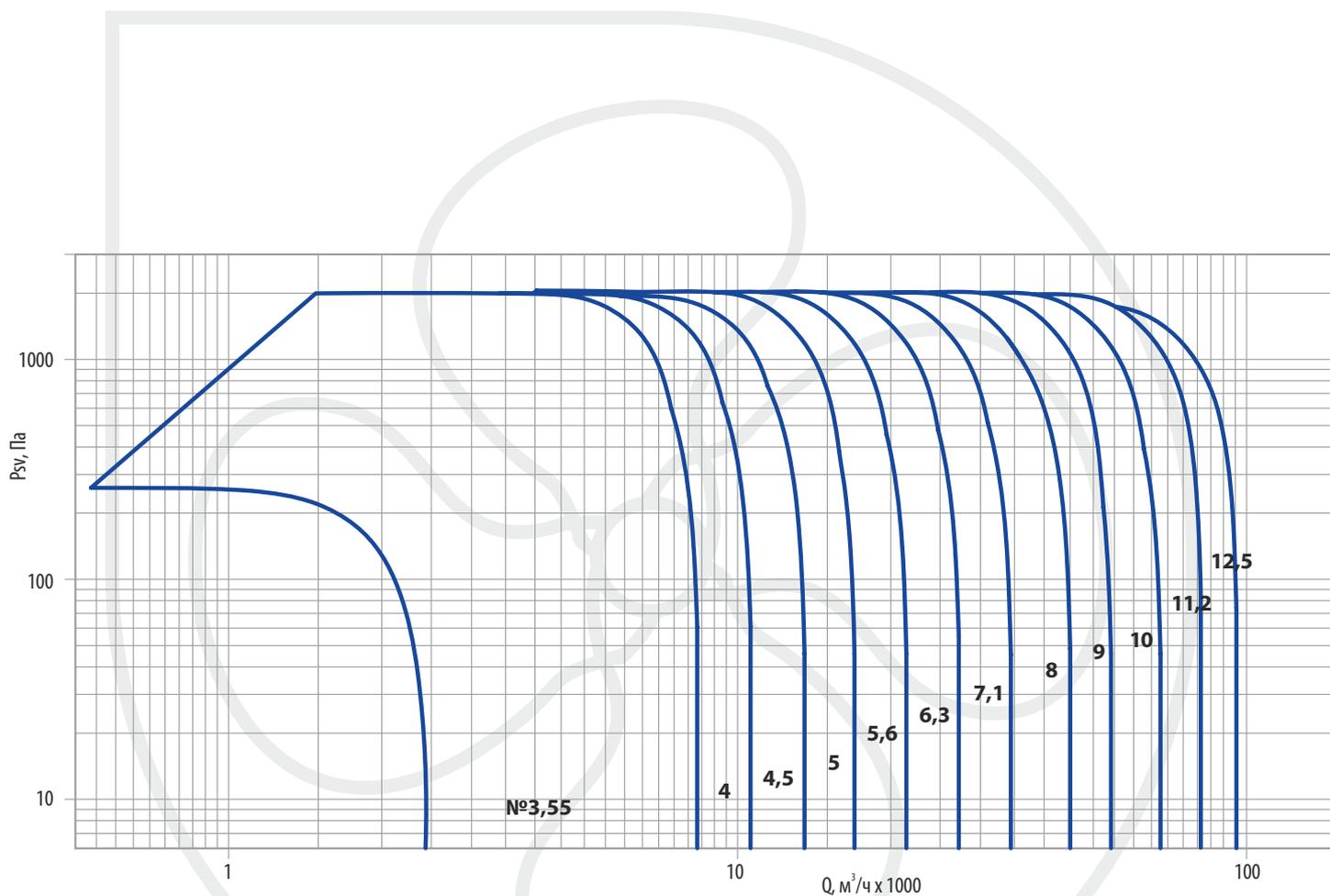


#### ВРКФ-9-12,5ДУ



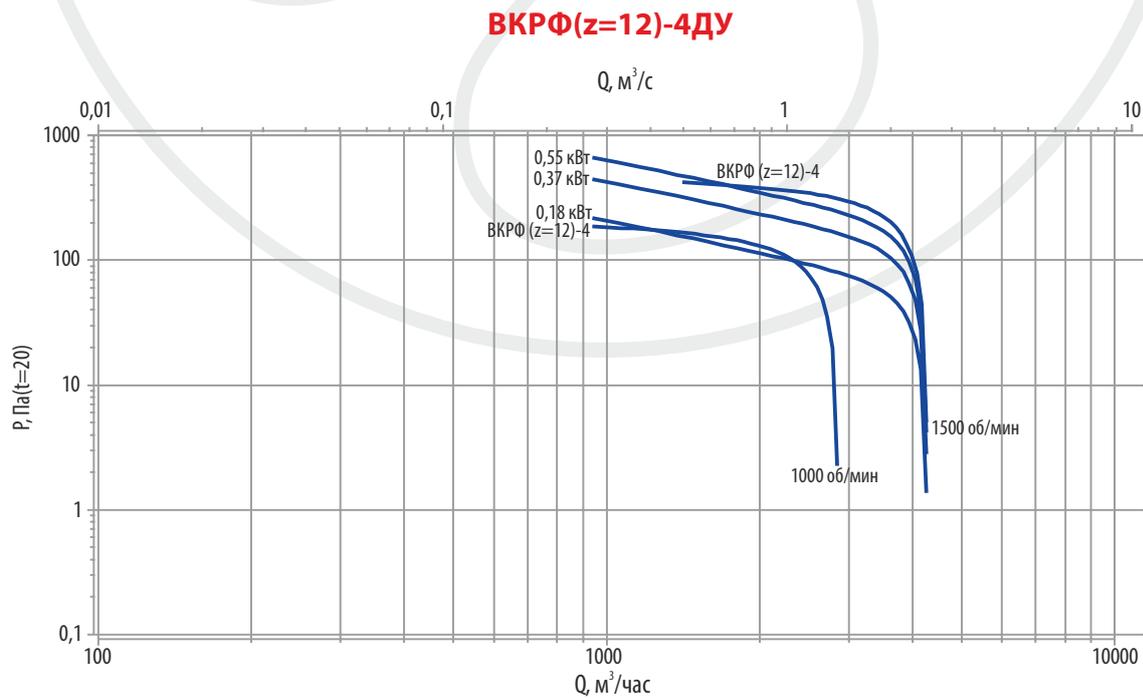
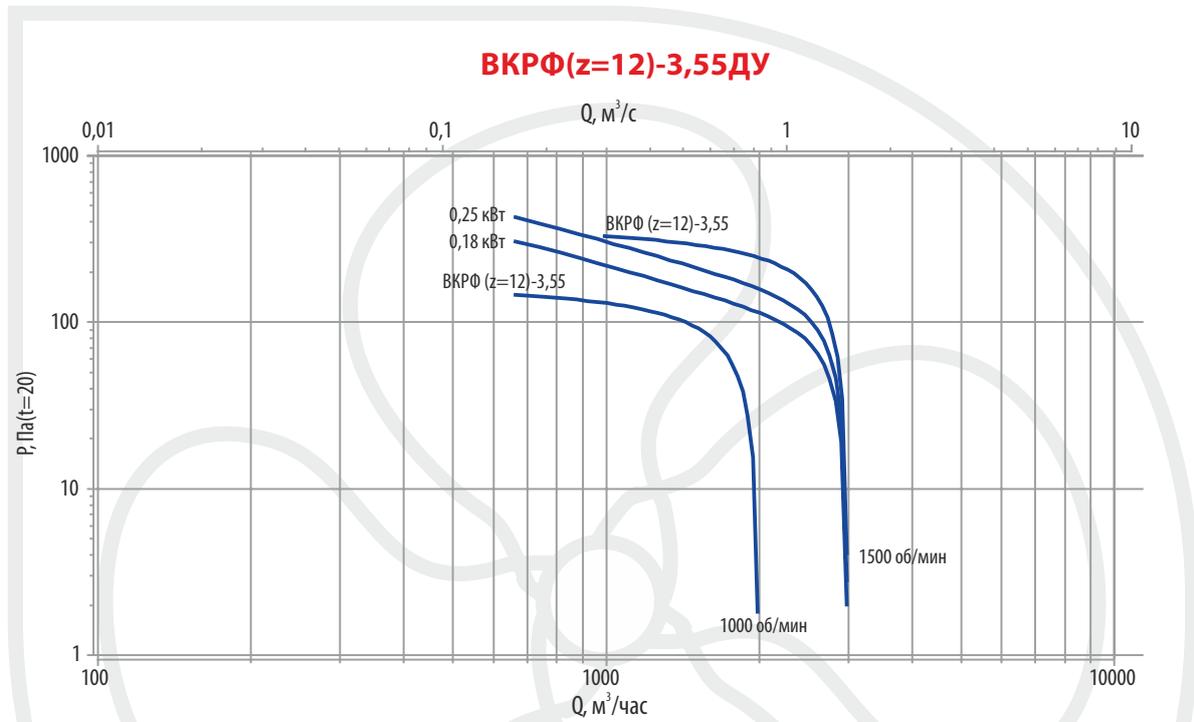
#### Дополнительная комплектация

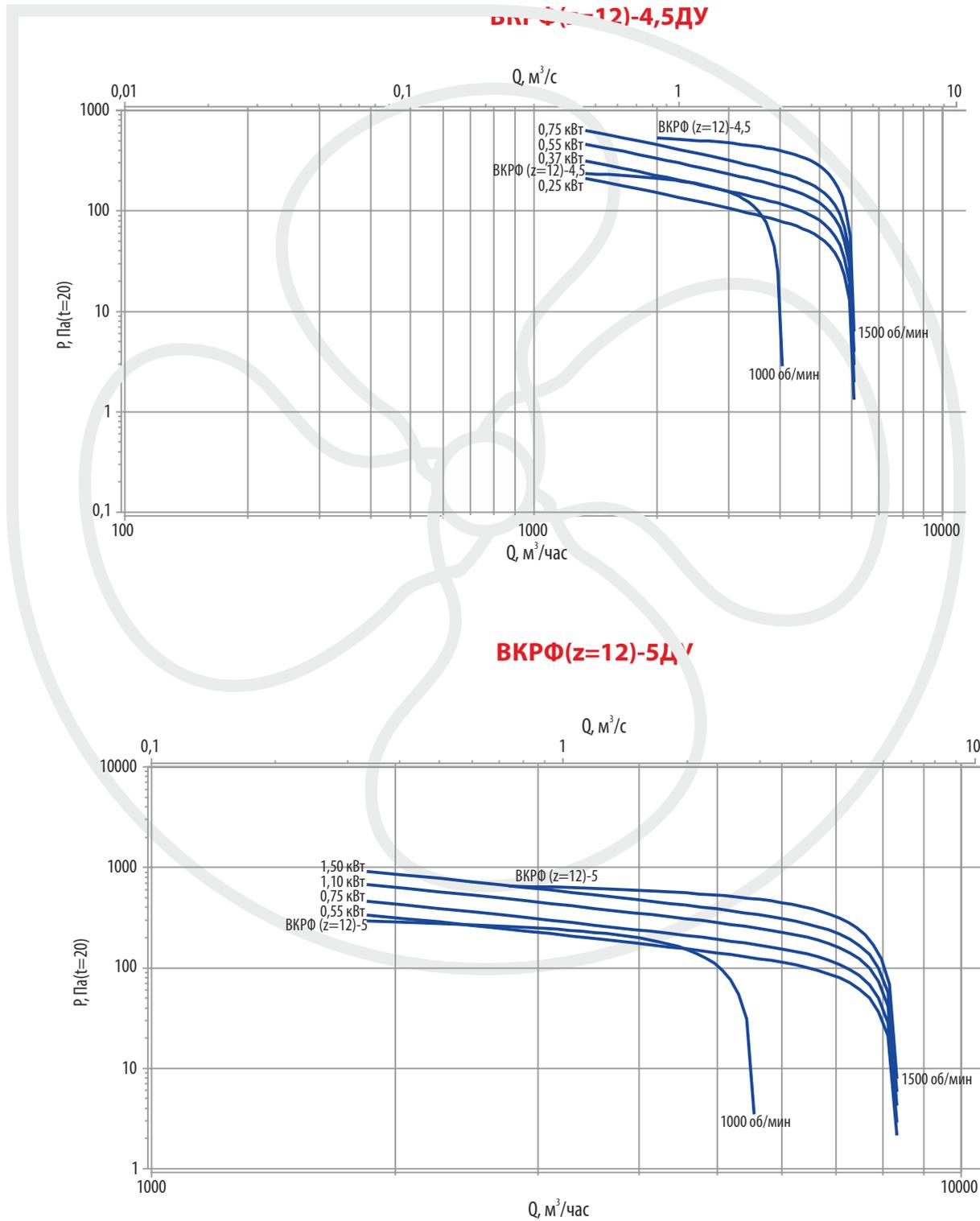


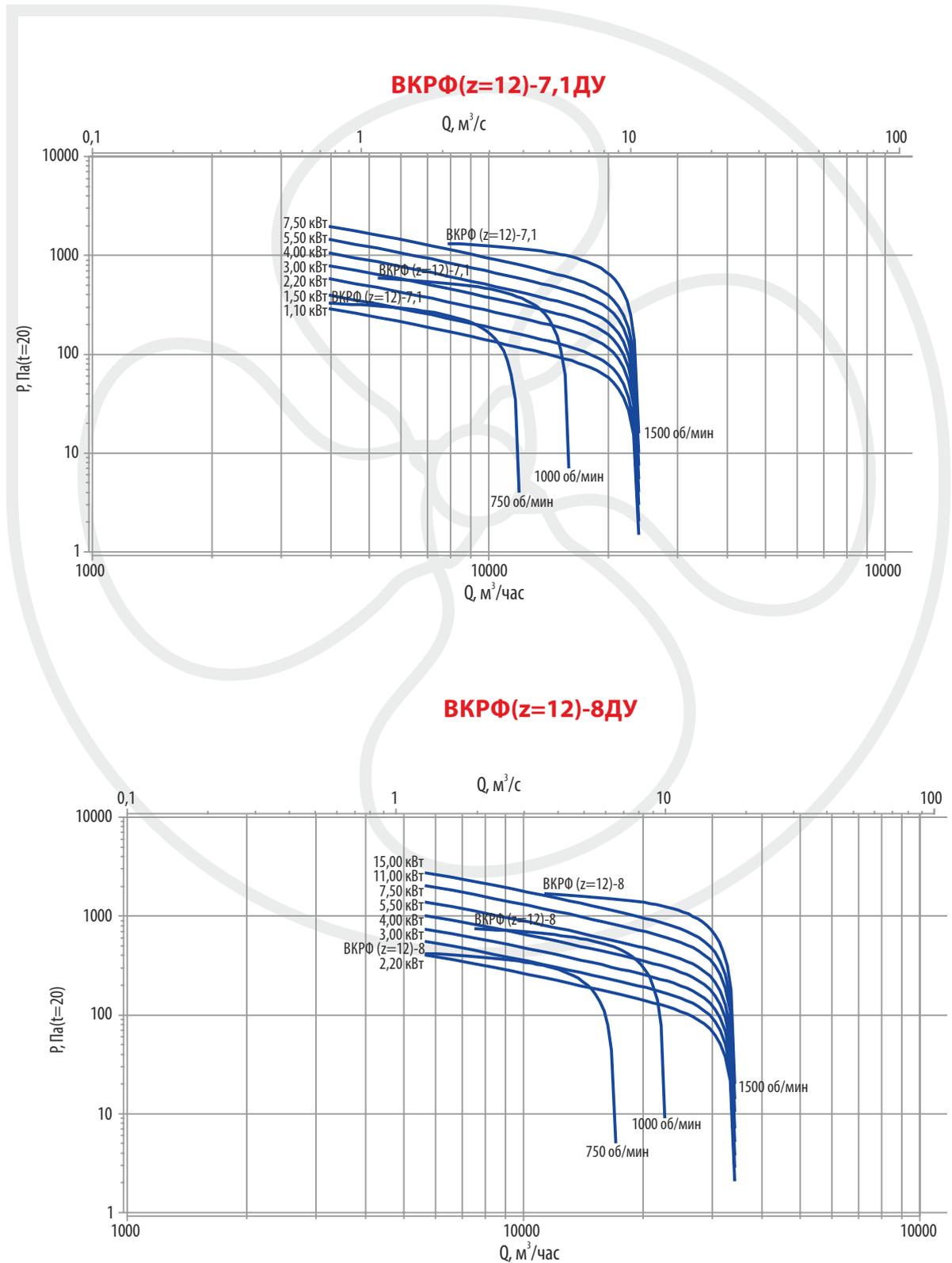


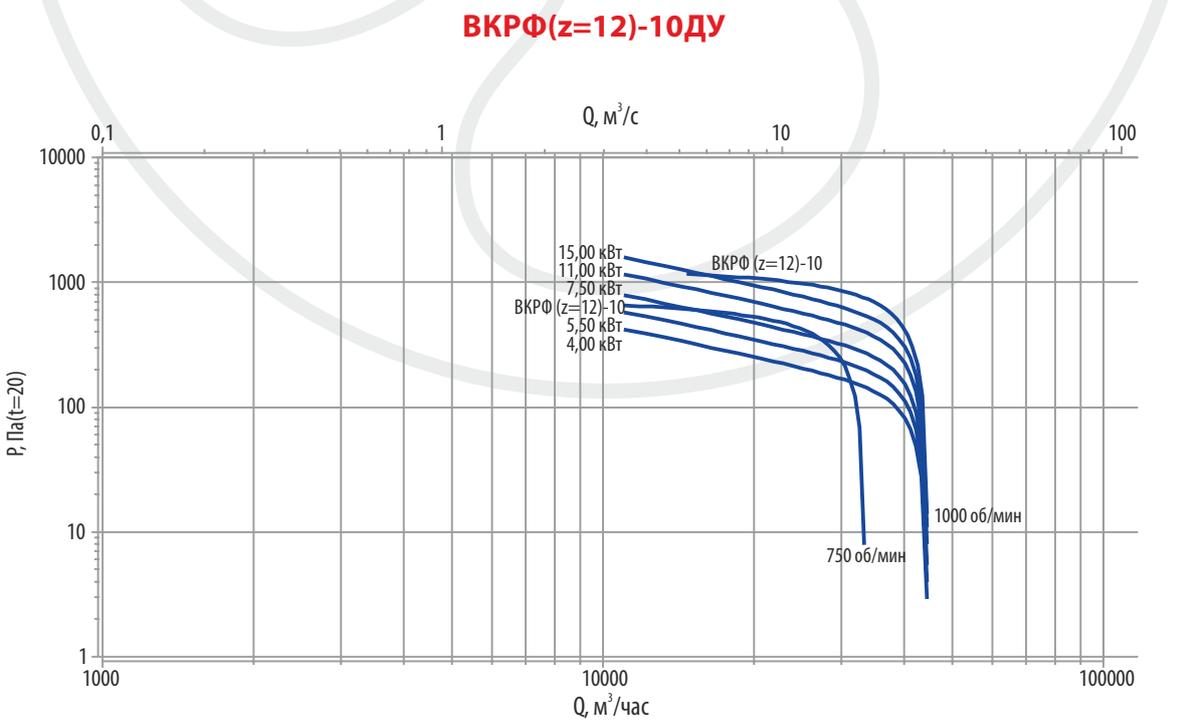
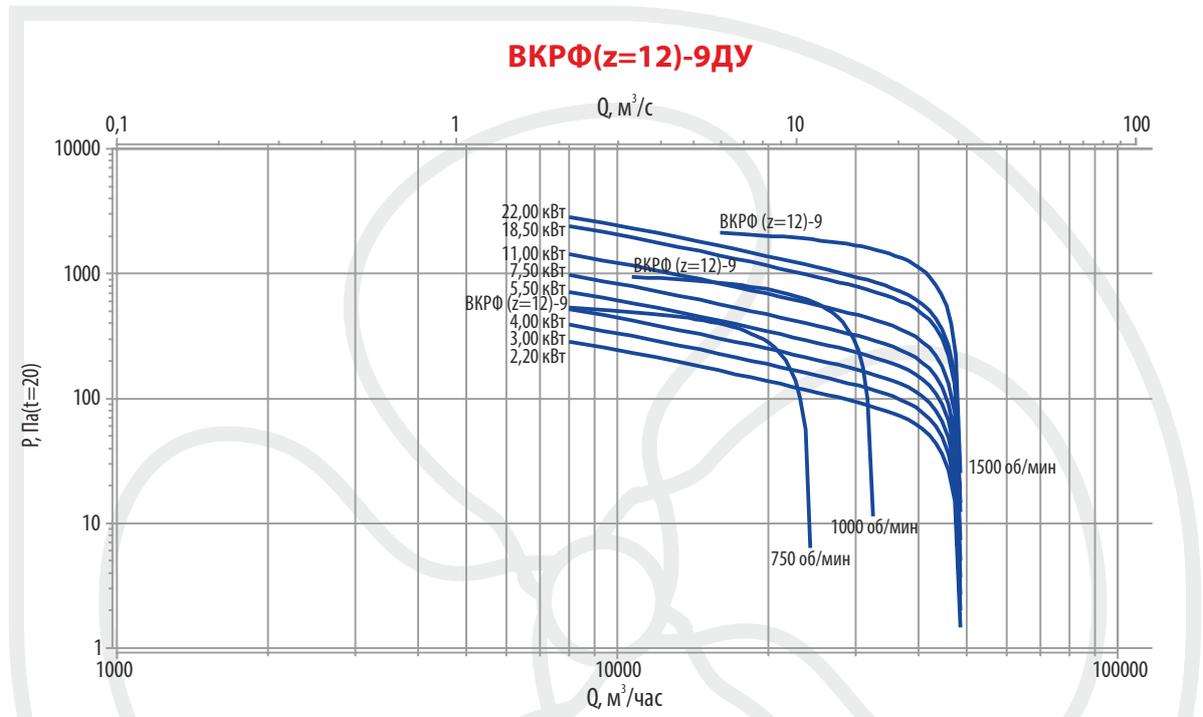
**Примечание:**

Динамическое давление вентилятора не используется, поэтому приведены кривые статического давления

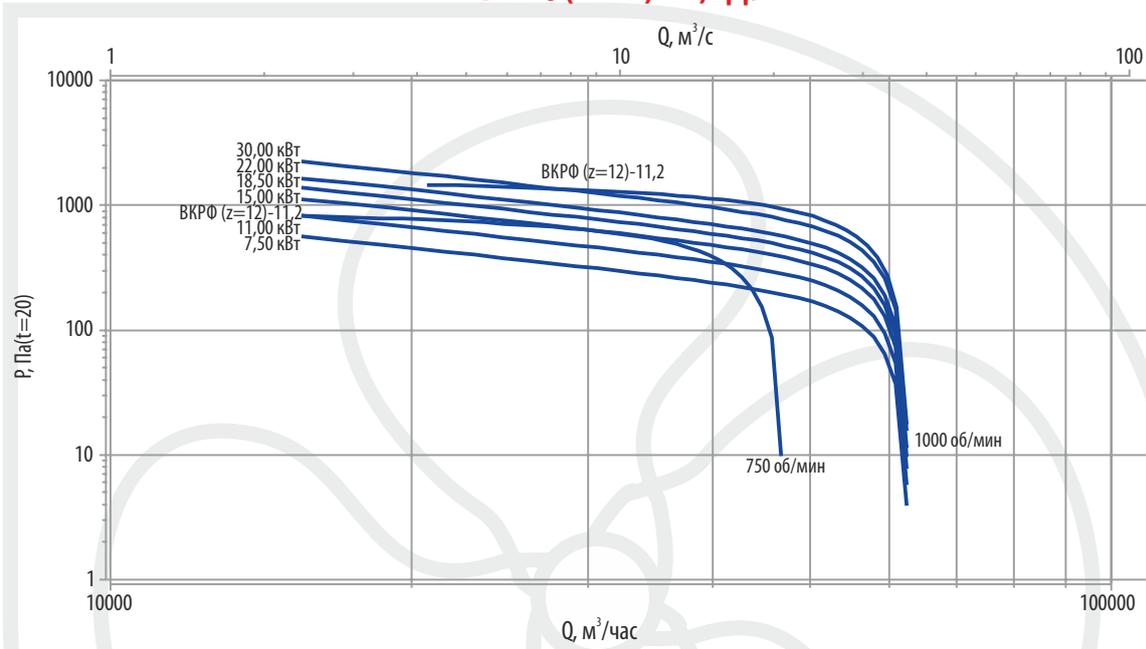




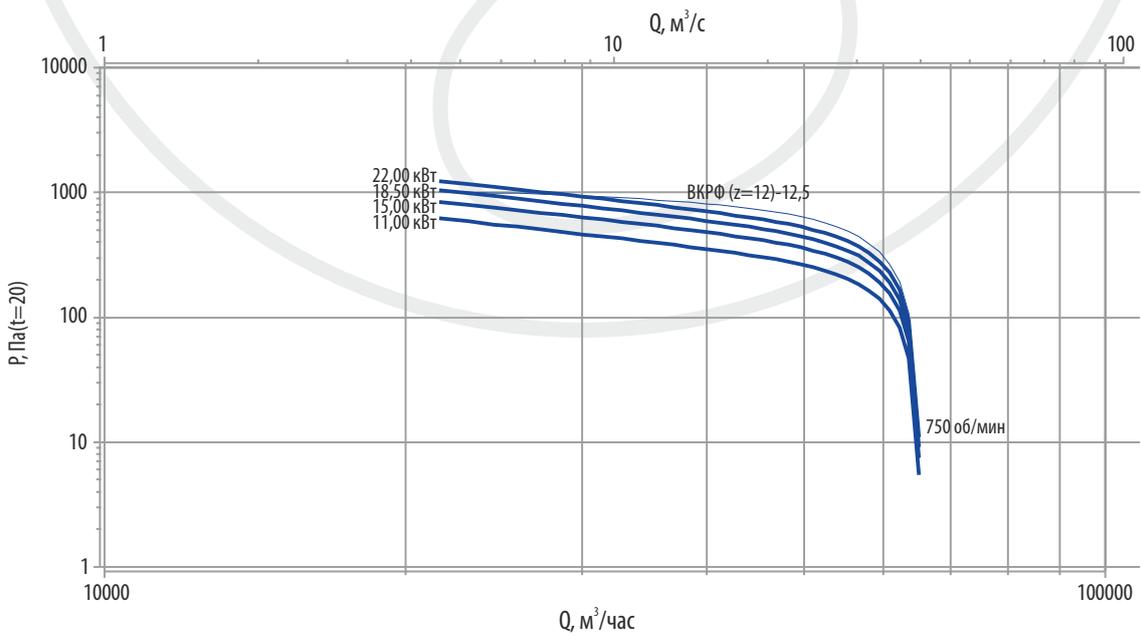




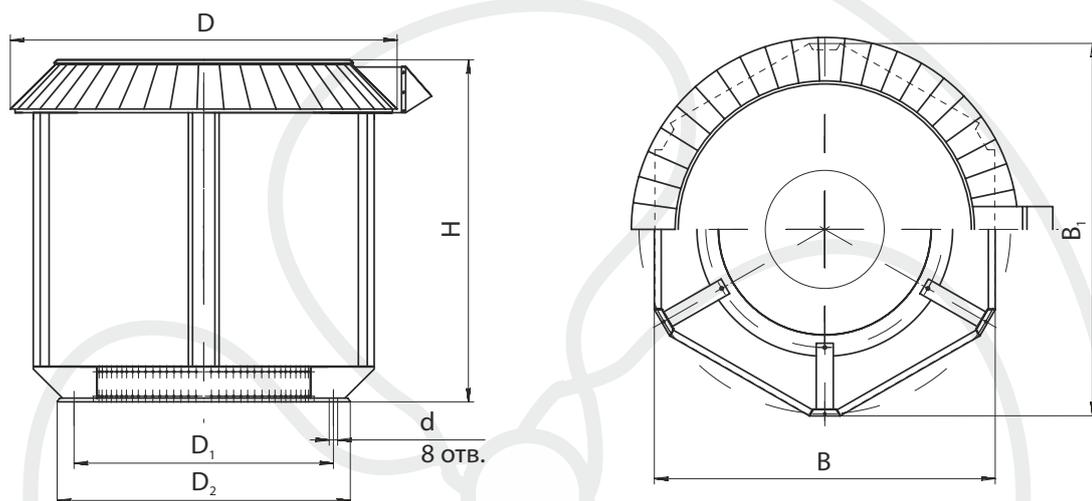
**ВКРФ(z=12)-11,2ДУ**



**ВКРФ(z=12)-12,5ДУ**



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**



Номер вентилятора	Размеры, мм						
	B	B <sub>1</sub>	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H
3,55	565	625	16	720	445	496	815
4	640	690	16	840	595	640	1000
4,5	720	780	16	845	595	640	1100
5	800	885	16	960	595	690	942
5,6	900	980	16	1070	772	858	1215
6,3	1010	1100	16	1165	772	858	1330
7,1	1140	1250	16	1310	772	858	1370
8	1290	1410	16	1470	1072	1200	1425
9	1445	1590	16	1660	1072	1190	1685
10	1600	1765	16	1785	1272	1370	1760
11,2	1795	1990	16	2055	1272	1438	2030
12,5	2000	2205	16	2270	1522	1720	2100

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Крышные агрегаты устанавливаются на кровле зданий и обеспечивают прямую подачу наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные и лифтовые зоны, создавая избыточное давление в этих зонах не допуская поступление дыма в эти помещения. При этом упрощается вентиляционная система и освобождается рабочее пространство на техническом этаже.

**КОНСТРУКЦИЯ:**

В крышном агрегате используются осевые вентиляторы: ВО 25-188, ВО 30-160, ВО 12-303. Тип и номер вентилятора зависят от требуемых параметров. Входная часть агрегата выполнена в виде входной шахты, предотвращающей поступление атмосферных осадков в вентилятор и обслуживаемое помещение. Форма и размеры этой шахты выбраны таким образом, чтобы обеспечить равномерный поток перед вентилятором и уменьшить потери давления. Агрегат имеет две компоновки: без обратного клапана (компоновка 02) и с обратным клапаном (компоновка 01), который не допускает возможное перетекание воздуха наружу из помещения при неработающем вентиляторе.

**НОВИЗНА:**

Предложен новый принцип подачи наружного воздуха с надкровельного пространства в приточную систему. Выбраны оптимальная форма и размеры входной шахты для защиты от атмосферных осадков.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды:

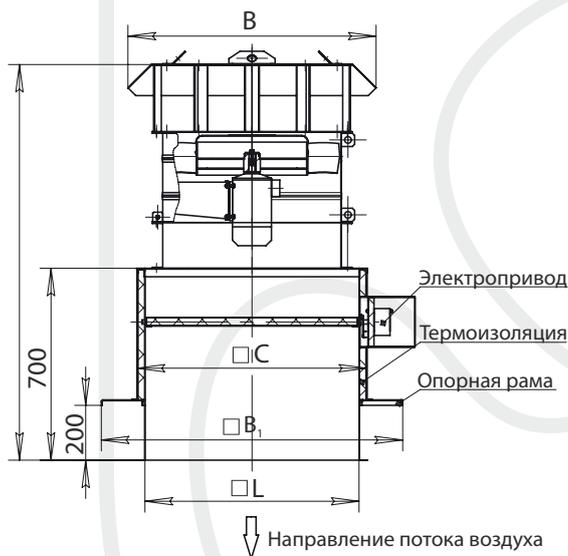
– от -40 до +45 °С для умеренного климата,

– от -10 до +50 °С для тропического климата;

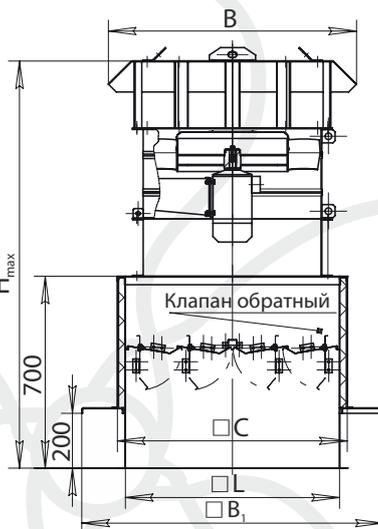
перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м<sup>3</sup>; среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

**Компоновка 01**

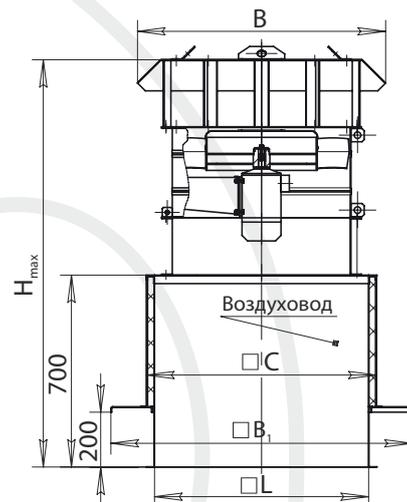
**с клапаном установленным сверху**



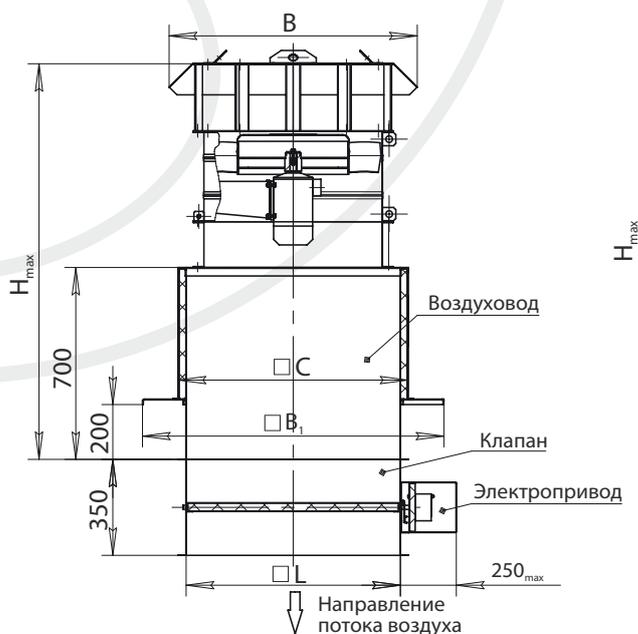
**с обратным клапаном**



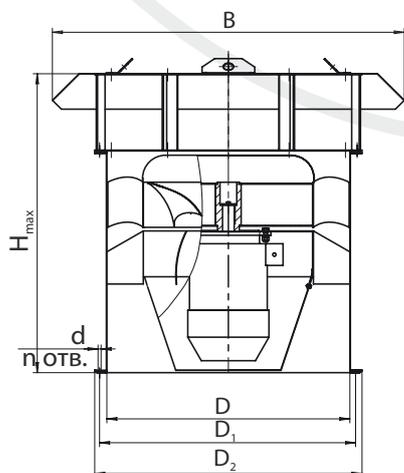
**без клапана**



**с клапаном установленным внизу**



**Компоновка 02**



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

Тип вентилятора	Номер вентилятора	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	d, мм	H, мм		n	M, кг, не более	
						компоновка			компоновка	
						01	02		01	02
BO 12-303	10	1000	1045	1800	10	1380	830	16	233	195
BO 12-303	12,5	1250	1295	2165	10	1525	950	16	279	227
BO 25-188	8	800	830	1440	10	1575	1075	12	214	190
BO 25-188	9	900	940	1600	10	1590	1090	12	229	203
BO 25-188	10	1000	1040	1800	10	1700	1150	16	328	290
BO 25-188	11,2	1120	1170	1990	10	1940	1390	16	294	256
BO 25-188	12,5	1250	1295	2165	10	2000	1425	16	454	403
BO 30-160	6,3	630	690	1130	12	1330	880	12	145	130
BO 30-160	7,1	710	770	1280	12	1400	950	16	195	180
BO 30-160	8	800	860	1440	12	1645	1145	16	258	233
BO 30-160	10	1000	1070	1800	14	1930	1380	16	462	424
BO 30-160	12,5	1250	1320	2165	14	2200	1625	20	746	695

**Пример:**

Агрегат крышный осевой ВКОП общепромышленного исполнения; климатическое исполнение У1; компоновка 01; в состав входит вентилятор осевой ВО 25-188 номер 8 с двигателем с установочной мощностью  $N_y=11$  кВт и частотой вращения  $n=1435$  мин<sup>-1</sup>; номинальное напряжение сети 220/380 В; угол установки лопаток колеса 35°; угол установки лопаток направляющего аппарата 10°:

**ВКОП-Н-У1-01-ВО 25-188-8-11x1435-220/380-35-10**

Обозначение: **ВКОП**

Исполнение: **Н** – общепромышленное;

Климатическое исполнение: **У1; Т1**

Компоновка: **01; 02; 03**

Тип осевого вентилятора: **ВО 12-303-№**

**ВО 25-188-№**

**ВО 30-160-№**

№ - номер осевого вентилятора

Параметры двигателя:  **$N_y n$**

**$N_y$**  – установочная мощность, кВт

**$n$**  – частота вращения, мин<sup>-1</sup>

Номинальное напряжение сети, В: **220/380; 380/660**

Угол установки лопаток колеса\*, град.

Угол установки лопаток направляющего аппарата\*\*, град.

**Примечание:**

\* 0 – для вентилятора ВО 12-303

\*\* 0 – для вентиляторов ВО 12-303 и ВО 30-160

Дополнительная комплектация заказывается отдельной строкой (см. раздел 4)

Специальные требования к агрегату указываются дополнительно

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

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 изготавливают девяти типоразмеров: 040; 050; 063; 071; 080; 090; 100; 112; 125

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Рабочее колесо с большим относительным диаметром втулки, составляющим 70% от диаметра колеса. Особенностью вентиляторов является возможность установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор с одним диаметром колеса обеспечивает целую область режимов. Спрямяющий аппарат и встроенный диффузор осуществляют снижение скорости потока в выходном сечении вентилятора и динамического давления вентилятора с одновременным увеличением создаваемого им статического давления. Вентилятор имеет две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (компоновка 01) и на стойке (компоновка 02). При отсутствии сети на входе необходимо перед вентилятором устанавливать входной коллектор.

**НОВИЗНА:**

Предложена новая серия осевых высоконапорных высокорасходных вентиляторов со спрямяющим аппаратом и внутренним диффузором. Введен густой типоразмерный ряд. Обеспечены малая скорость и сниженное динамическое давление в выходном сечении вентилятора.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от -40 до +45°C (от -10 до +50°C для тропического климата); среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

**Пример:**

Вентилятор осевой ВО 30-160; типоразмер 080; общепромышленного исполнения; температура перемещаемой среды 20°C; климатическое исполнение У2; установочная мощность  $N_y=5,5$ кВт, частота вращения  $n=1450$  мин<sup>-1</sup>; номинальное напряжение сети 220/380 В; компоновка 01; угол установки лопаток колеса 26°:

**ВО 30-160-080-Н-20-У2-5,5x1450-220/380-01-26**

Обозначение: **ВО 30-160**

Типоразмер

Исполнение: **Н** – общепромышленное;

Температура перемещаемой среды, °С

Климатическое исполнение: **У2; Т2**

Параметры двигателя:  **$N_y, n$**

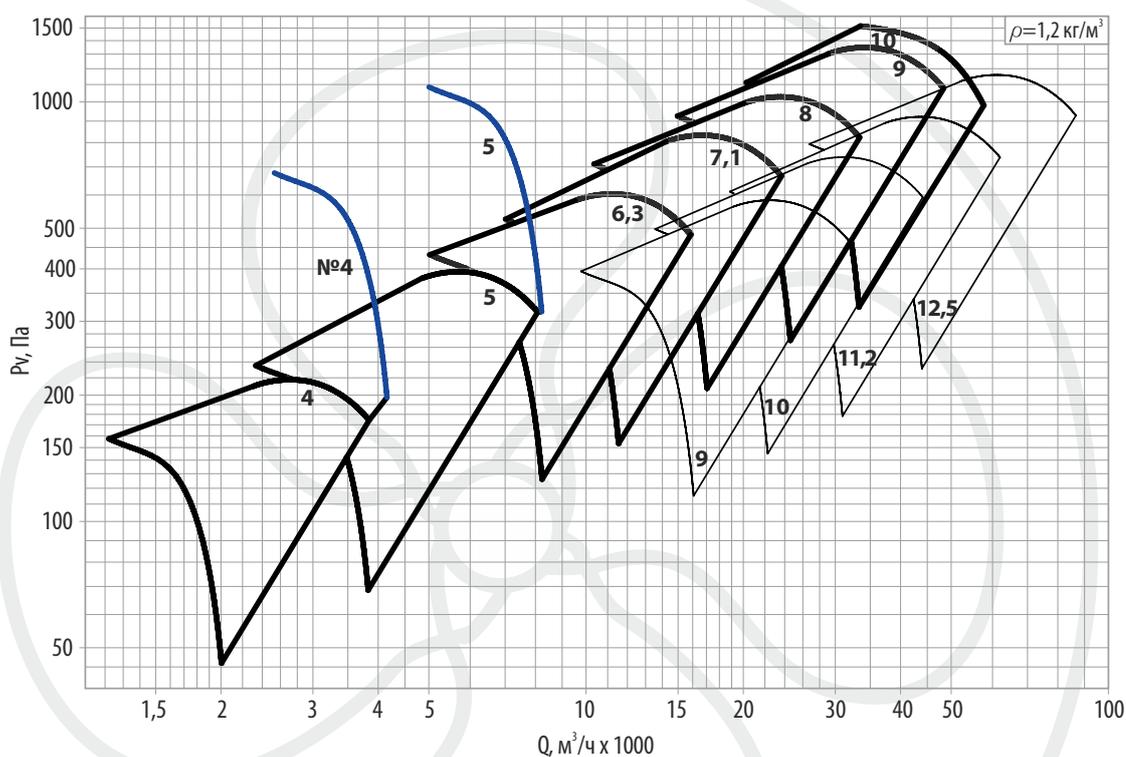
**$N_y$**  – установочная мощность, кВт

**$n$**  – частота вращения, мин<sup>-1</sup>

Номинальное напряжение сети, В: **220/380; 380/660**

Компоновка: **01; 02**

Угол установки лопаток колеса, град.: **18; 26; 38; 46**

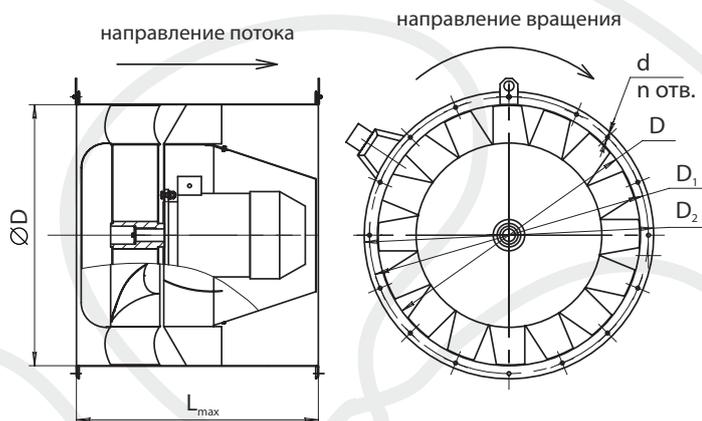


**Примечание:**

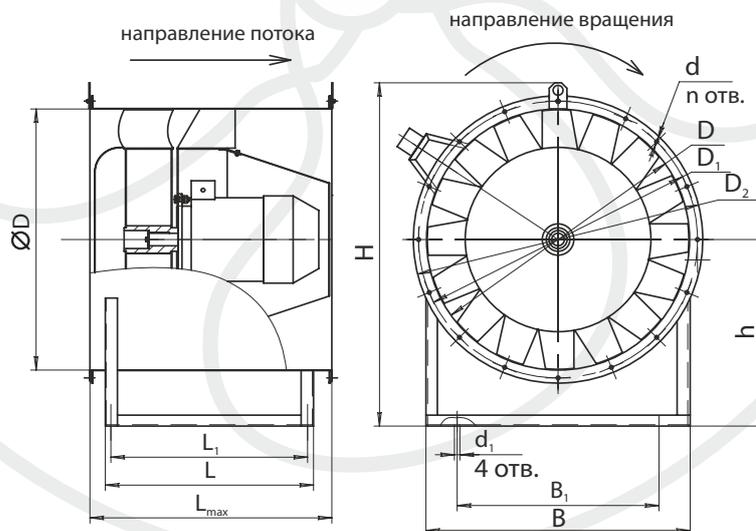
- частота вращения двигателя  $1000 \text{ мин}^{-1}$
- частота вращения двигателя  $1500 \text{ мин}^{-1}$
- частота вращения двигателя  $3000 \text{ мин}^{-1}$

Аэродинамические характеристики и комплектация двигателями вентиляторов ВО 30-160 компоновок 01, 02 совпадают с аэродинамическими характеристиками и комплектацией двигателями вентиляторов ВОД-ДУ компоновок 02 и 04, тех же типоразмеров, с теми же углами установки лопаток.

**Компоновка 01**



**Компоновка 02**



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм												n
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	h	L <sub>max</sub>	L	L <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	
040	400	450	475	575	290	380	290	260	350	300	12	12	8
050	500	560	600	700	360	540	430	380	440	360	12	12	12
063	630	690	730	855	450	710	590	540	600	440	12	12	12
071	710	770	810	945	500	750	640	590	690	545	12	12	16
080	800	860	900	1050	560	930	780	730	760	610	12	12	16
090	900	960	1000	1170	650	1120	980	930	850	650	14	14	16
100	1000	1070	1110	1285	690	1115	980	930	930	730	14	14	16
112	1120	1195	1220	1415	790	1330	1200	1130	930	730	14	18	20
125	1250	1320	1350	1510	790	1330	1200	1130	990	790	14	18	20



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

№ вентилятора	Угол установки лопатки	n <sub>кр</sub> мин <sup>-1</sup>	N <sub>γ</sub> кВт	Масса, кг	
				компоновка	
				01	02
040	18	1350	0,18	29,5	31,5
040	26	1350	0,18	30,5	32,5
040	38	1320	0,25	31,5	33,5
040	46	1320	0,37	31,5	33,5
040	18	2800	1,1	37,5	39,5
050	18	1320	0,37	45,6	49,0
050	26	1400	0,55	46,6	50,0
050	38	1400	0,75	50,6	54,0
050	46	1420	1,1	54,6	58,0
050	18	2835	3	57,6	61,0
063	18	1420	1,1	88	97
063	26	1390	2,2	91	100
063	38	1390	2,2	91	100
063	46	1395	3	94	103
071	18	1390	2,2	77	87,4
071	26	1395	3	81	90,4
071	38	1450	5,5	105	115
071	46	1455	7,5	112	122,4
080	18	1435	4	102	114
080	26	1450	5,5	120	131
080	38	1435	11	135,5	148
080	46	1435	11	136	148

№ вентилятора	Угол установки лопатки	n <sub>кр</sub> мин <sup>-1</sup>	N <sub>γ</sub> кВт	Масса, кг	
				компоновка	
				01	02
090	18	950	2,2	165	170
090	26	960	3	176	181
090	38	950	5,5	191	196
090	46	960	7,5	202	207
090	18	1455	7,5	187	192
090	26	1435	11	197	202
090	38	1460	15	233	238
090	46	1460	22	263	268
100	18	960	4	222	236
100	26	950	5,5	228	242
100	38	960	7,5	233	247
100	46	970	11	297	311
100	18	1435	11	232	246
100	26	1460	18,5	314	327
100	38	1460	30	362	376
112	18	950	5,5	261	266
112	26	970	11	298	303
112	38	970	15	330	335
112	46	970	18,5	337	342
125	18	970	11	302	319
125	26	970	15	403	419
125	38	970	22	468	488
125	46	973	37	635	655

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:** ТУ 4861-008-16967454-06, низкого давления, количество лопаток – 3.

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для комплектации вентустановок, применяемых для подпора воздуха при пожаре в лифтовых шахтах и на лестничных клетках жилых домов

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от -40°C до +40°C. Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +50°C. Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 10 мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> / час	Полное давление, Па	
ВОП-12,5-01	1	1,0	4A132M6Y2	7,5	970	41,2-73,1	345,1-155,4	190
ОВ-143-10С	1	1,0	RA112M4	5,5	1430	37,0	420	145

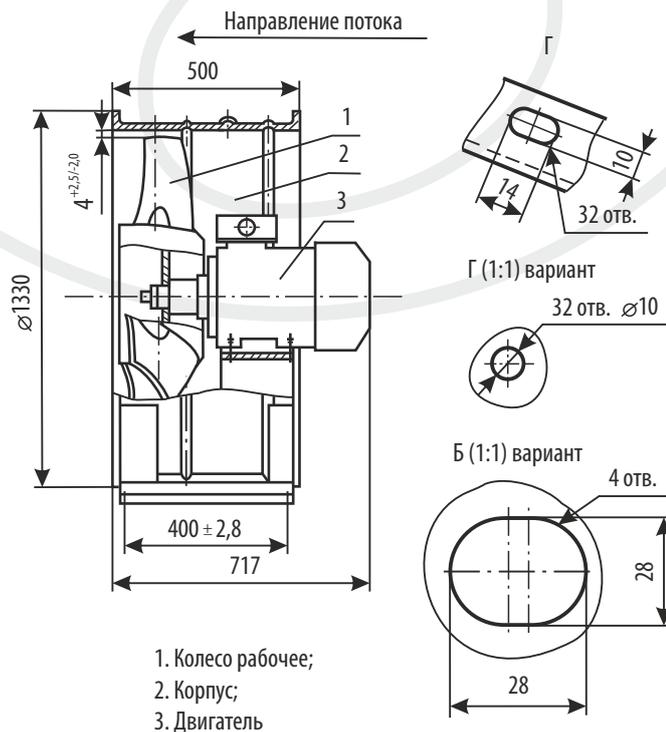
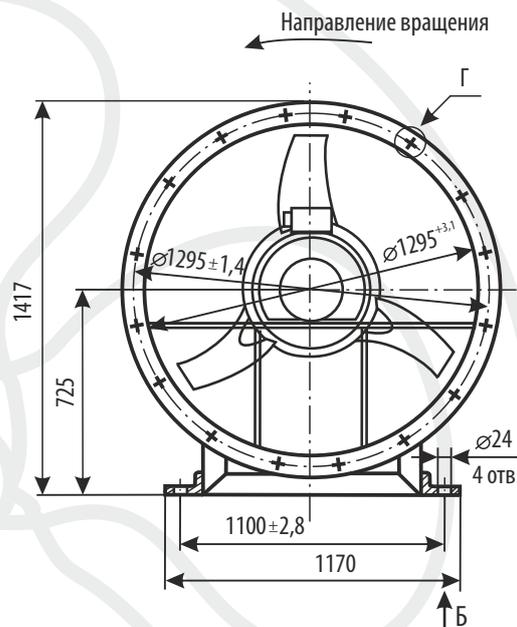
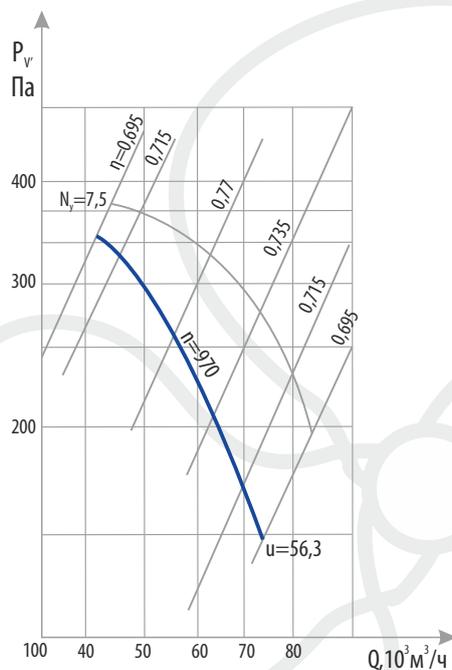
**Акустические характеристики**

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-12,5	970	104	105	106	107	103	98	88	83	113

**Аэродинамические характеристики  
Габаритные, установочные и присоединительные размеры**



- 1. Колесо рабочее;
- 2. Корпус;
- 3. Двигатель

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Вентиляторы предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью проведения работ по борьбе с пожаром, по спасению людей и оборудования. Вентиляторы могут перемещать газы с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Вентиляторы с торговой маркой ВОД-13-284-ДУ состоят из корпуса, рабочего колеса, электродвигателя, защитного кожуха. Высоконапорные и высокорасходные вентиляторы имеют большую долю динамического давления в создаваемом полном давлении. Для снижения потерь давления на участках сети, примыкающих к выходному сечению вентилятора, и особенно при отсутствии сети на выходе, рекомендуется за вентилятором устанавливать выходной канал со спрямляющим аппаратом (модификация 2). При этом достигается снижение динамического давления вентилятора почти в 2,5 раза. Колесо имеет большой относительный диаметр втулки, составляющий 70% от диаметра колеса, что обусловлено большими размерами двигателя и наличием защитного кожуха. Отличительной особенностью вентиляторов ВОД является возможность установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор с одним диаметром колеса обеспечивает целую область режимов. Вентиляторы имеют две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (компоновка 01) и на стойке (компоновка 02). Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.

**НОВИЗНА:**

Расширен типоразмерный ряд. Увеличено создаваемое давление в области малых расходов. Снижена установочная мощность двигателей. При установке канала со спрямляющим аппаратом значительно повышено статическое давление вентилятора, несмотря на некоторое снижение полного давления.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей. При монтаже вентилятора перед ним и после него должны быть прямые участки канала диаметром  $D$ , равным диаметру колеса, и длиной  $4D$  перед вентилятором и  $2D$  за вентилятором. Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды:

- от -40 до + 45 °С для умеренного климата,
- от -10 до +50 °С для тропического климата;

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/с.

# ВОД 13-284-ДУ

## Технические характеристики

### ВОД 13-284-ДУ-4

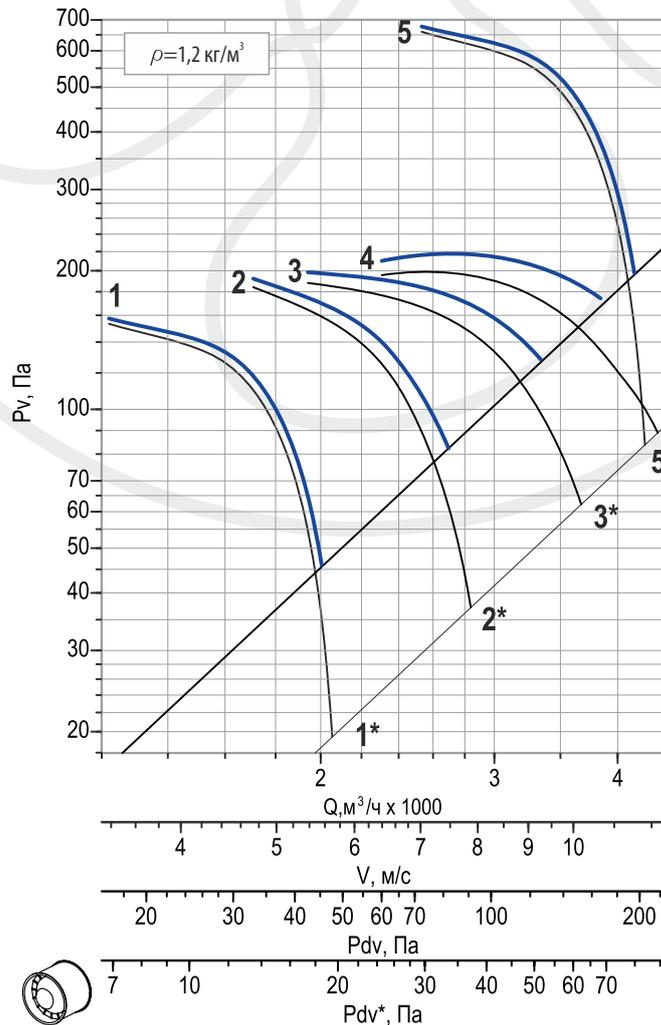
Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_k$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_y$ , кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	1350	АИР56В4	0,18	72	74	90	92
2	26	1350	АИР56В4	0,18	72	74	90	92
3	38	1320	АИР63А4	0,25	73	75	91	93
4	46	1320	АИР63В4	0,37	74	76	92	94
5	18	2800	А71В2	1,1	79	81	97	99

\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

#### Примечание:

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



### ВОД 13-284-ДУ-5

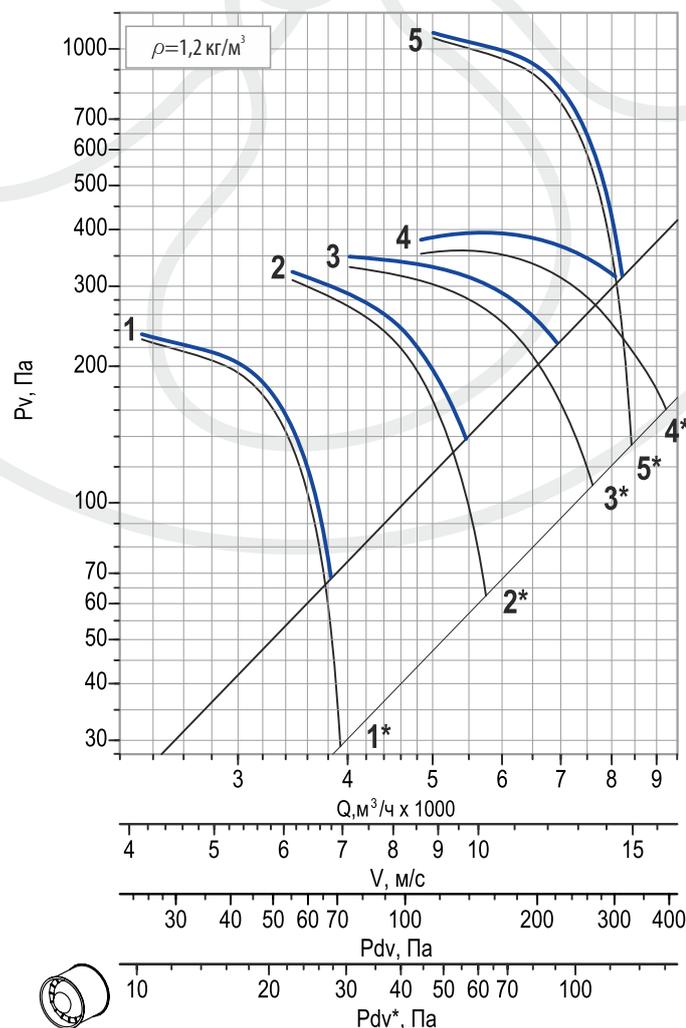
Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_k, \text{мин}^{-1}$	Двигатель	Установочная мощность $N_y, \text{кВт}$	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	1320	AIP63B4	0,37	99	106	123	130
2	26	1400	A71A4	0,55	110	117	134	141
3	38	1400	A71B4	0,75	101	108	125	132
4	46	1420	A80A4	1,1	103	110	127	134
5	18	2835	A90L2	3	107	114	131	138

\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

#### Примечание:

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



# ВОД 13-284-ДУ

## Технические характеристики

### ВОД 13-284-ДУ-6,3

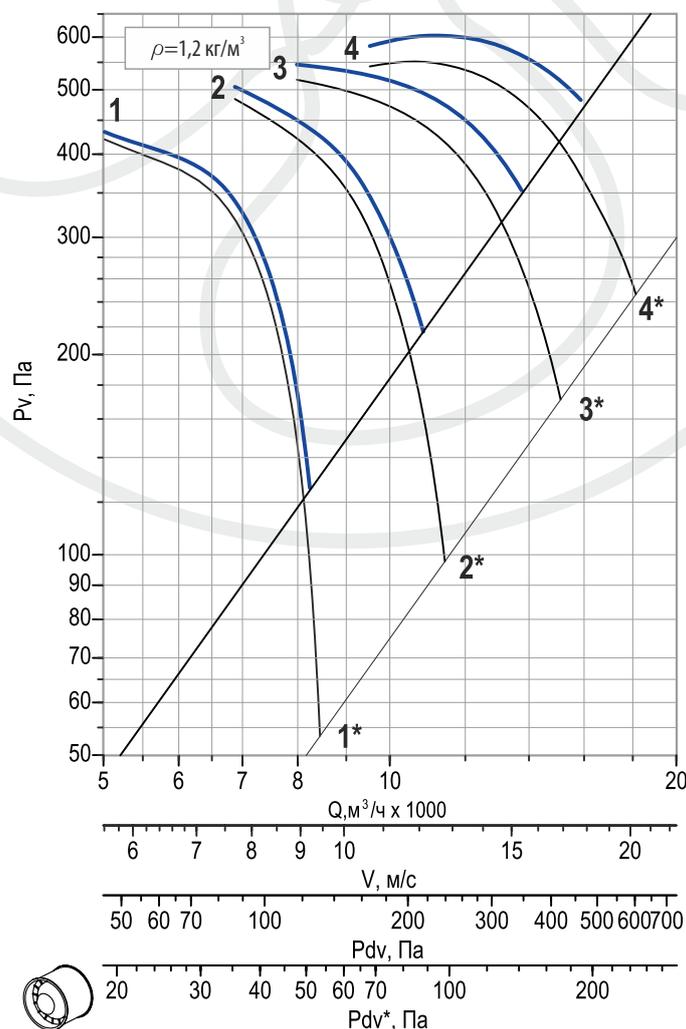
Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_k$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_y$ , кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	1420	A80A4	1,1	148	158	180	190
2	26	1390	A90L4	2,2	151	161	183	193
3	38	1390	A90L4	2,2	151	161	183	193
4	46	1395	A100S4	3	155	165	187	197

\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

#### Примечание:

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



# ВОД 13-284-ДУ

## Технические характеристики

### ВОД 13-284-ДУ-7,1

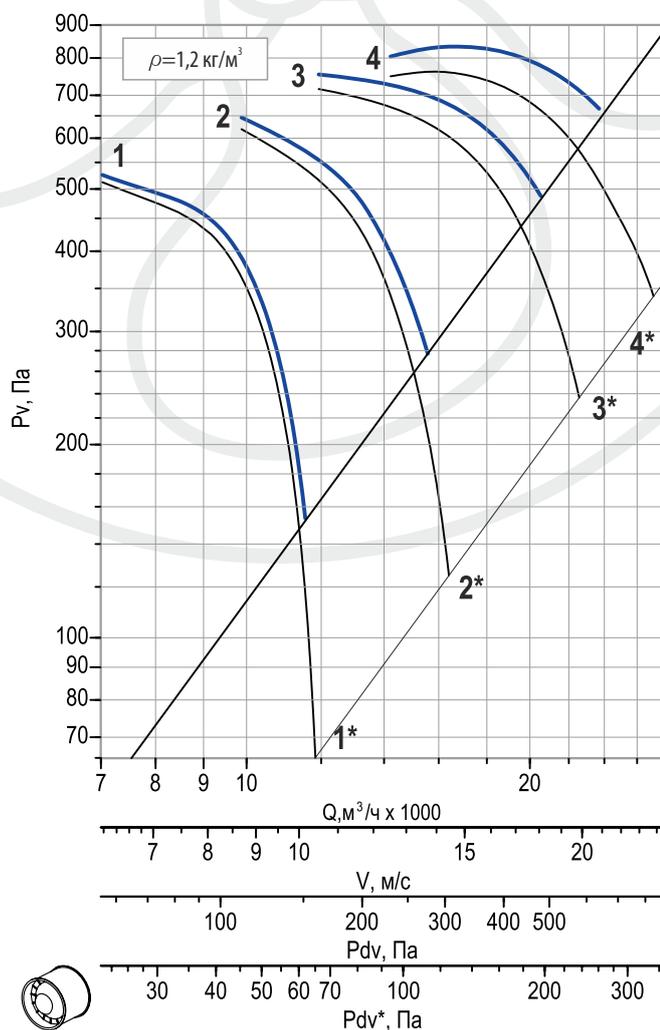
Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_y$ , кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	1390	A90L4	2,2	177	187	237	247
2	26	1395	A100S4	3	181	191	241	251
3	38	1450	A112M4	5,5	205	215	265	275
4	46	1455	A132S4	7,5	212	222	272	282

\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

**Примечание:**

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



#### ВОД 13-284-ДУ-8

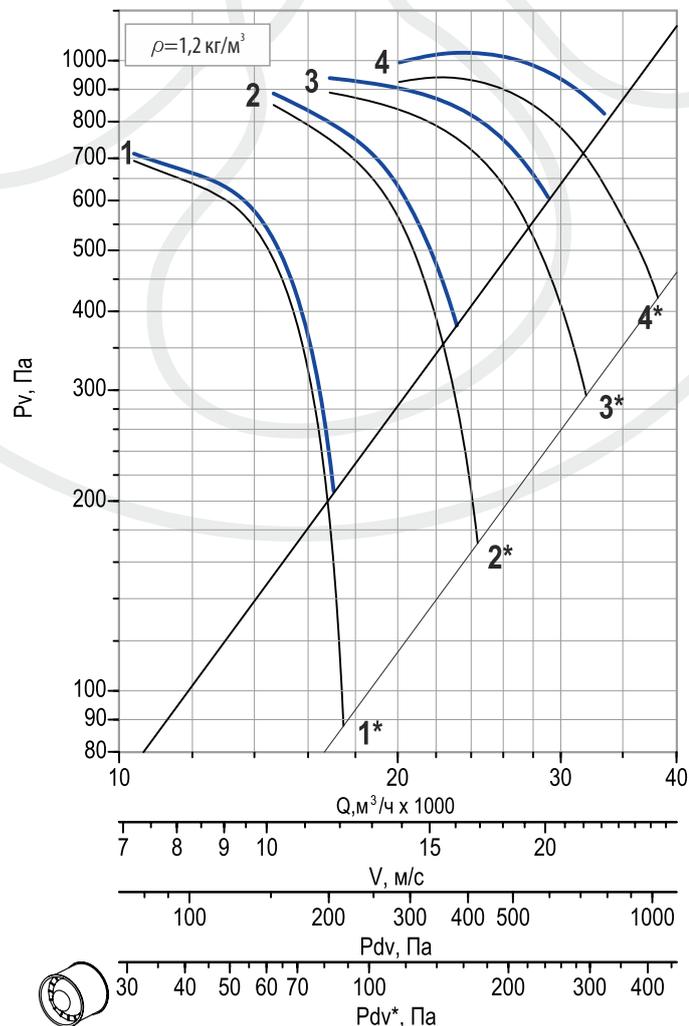
Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_{кр}$ мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_{у}$ кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
	1	2	1	2				
1	18	1435	A100L4	4	265	277	348	360
2	26	1450	A112M4	5,5	273	285	356	368
3	38	1435	A132M4	11	288	300	377	389
4	46	1435	A132M4	11	288	300	377	389

\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

#### Примечание:

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



# ВОД 13-284-ДУ

## Технические характеристики

### ВОД 13-284-ДУ-9

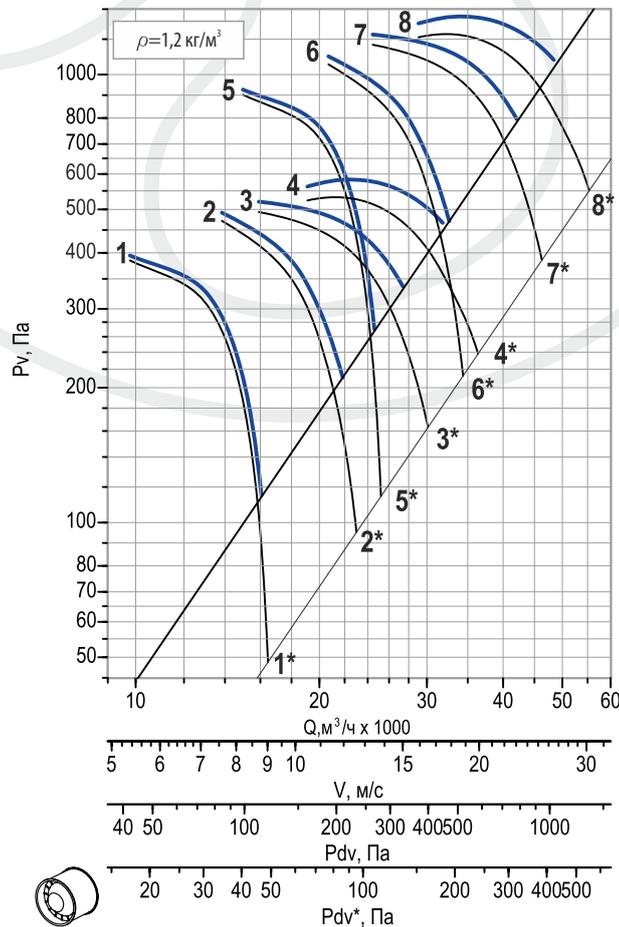
Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_{уr}$ , кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	950	A100L6	2,2	310	324	404	428
2	26	960	A112MA6	3	332	346	426	440
3	38	950	A132S6	5,5	317	331	411	425
4	46	960	A132M6	7,5	336	350	430	444
5	18	1455	A132S4	7,5	337	351	431	445
6	26	1435	A132M4	11	426	440	520	534
7	38	1460	AIP160S4	15	328	342	422	436
8	46	1460	A180S4	22	436	450	530	544

\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

**Примечание:**

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



# ВОД 13-284-ДУ

## Технические характеристики

### ВОД 13-284-ДУ-10

Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_y$ , кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	960	A112MB6	4	371	386	476	491
2	26	950	A132S6	5,5	381	396	486	501
3	38	960	A132M6	7,5	377	392	482	497
4	46	970	AIP160S6	11	463	478	568	583
5	18	1435	A132M4	11	382	397	487	502
6	26	1460	AIP160M4	18,5	511	526	616	631
7	38	1460	A180M4	30	446	461	551	566

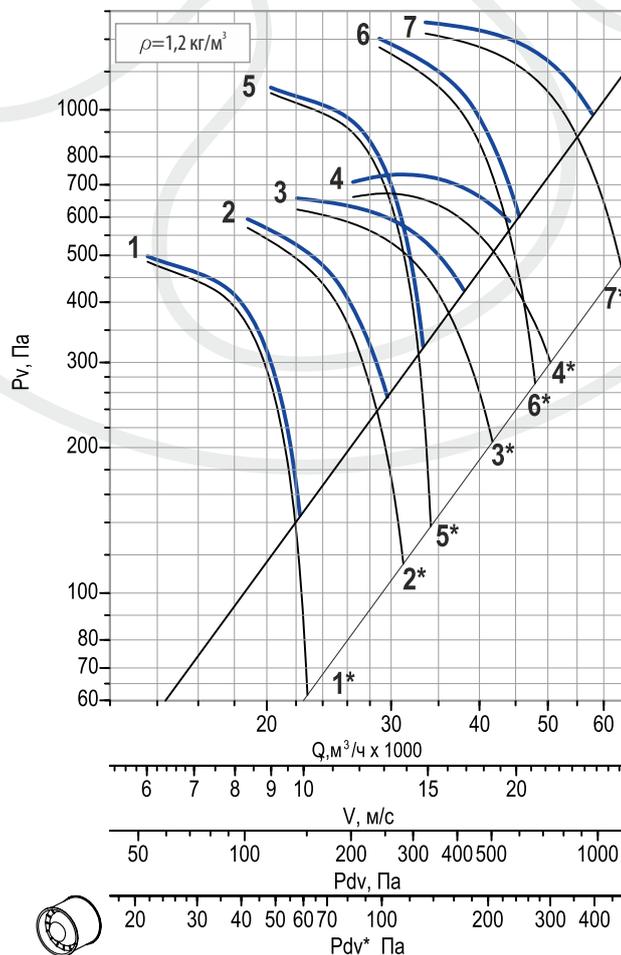
\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

**Примечание:**

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения

Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



# ВОД 13-284-ДУ

## Технические характеристики

### ВОД 13-284-ДУ-11,2

Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_{у}$ , кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	950	A132S6	5,5**	463	481	611	629
2	26	970	AIP160S6	11	532	550	680	698
3	38	970	AIP160M6	15	563	581	711	729
4	46	970	A180M6	18,5	567	585	715	733

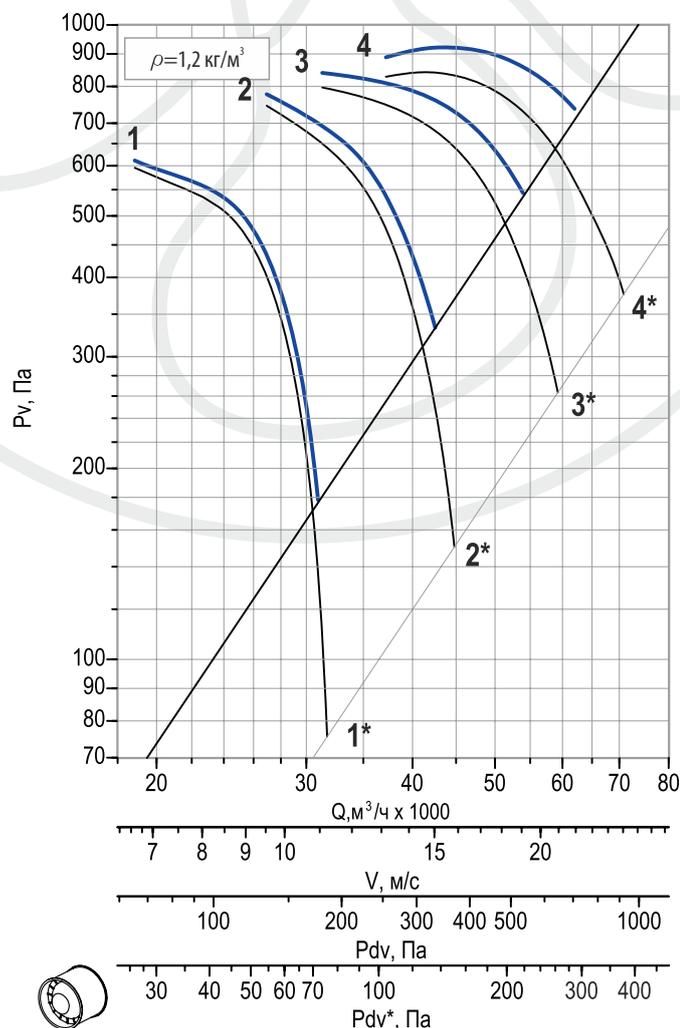
\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

\*\* – двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики

#### Примечание:

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя



# ВОД 13-284-ДУ

## Технические характеристики

### ВОД 13-284-ДУ-12,5

Номер кривой	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса $n_{кр}$ , мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_{у}$ , кВт	Масса вентилятора, кг			
					компоновка			
					01		02	
					модификация			
					1	2	1	2
1	18	970	АИР160S6	11	613	630	801	818
2	26	970	АИР160М6	15**	644	661	832	849
3	38	970	А200М6	22**	683	700	871	888
4	46	973	А225М6	37	848	865	1036	1053

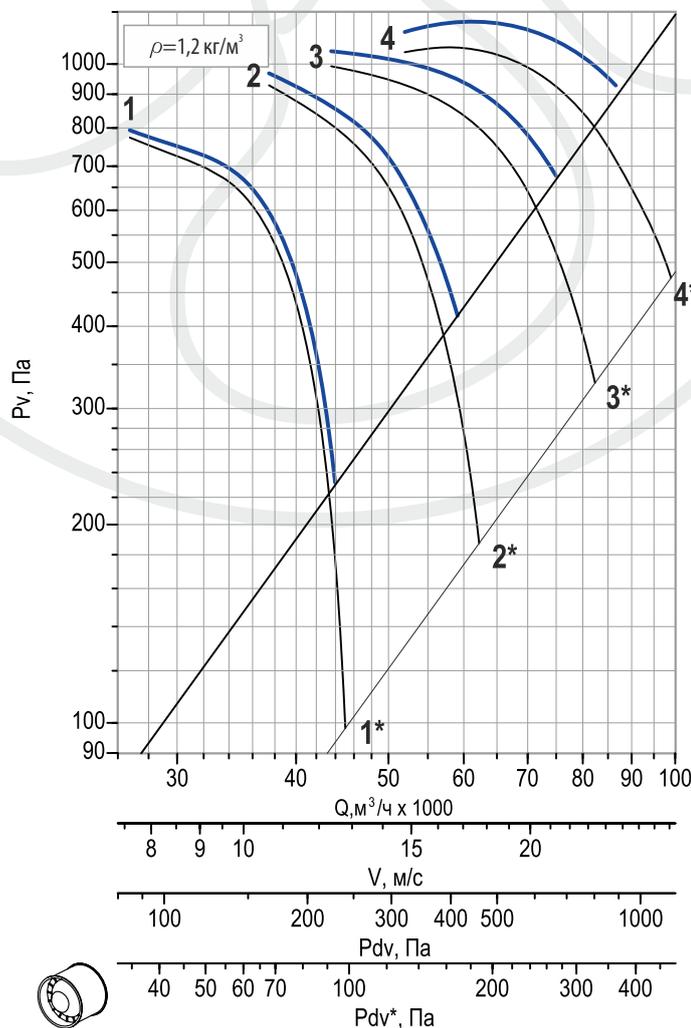
\* – характеристики вентилятора с выходным каналом (модификация 2)

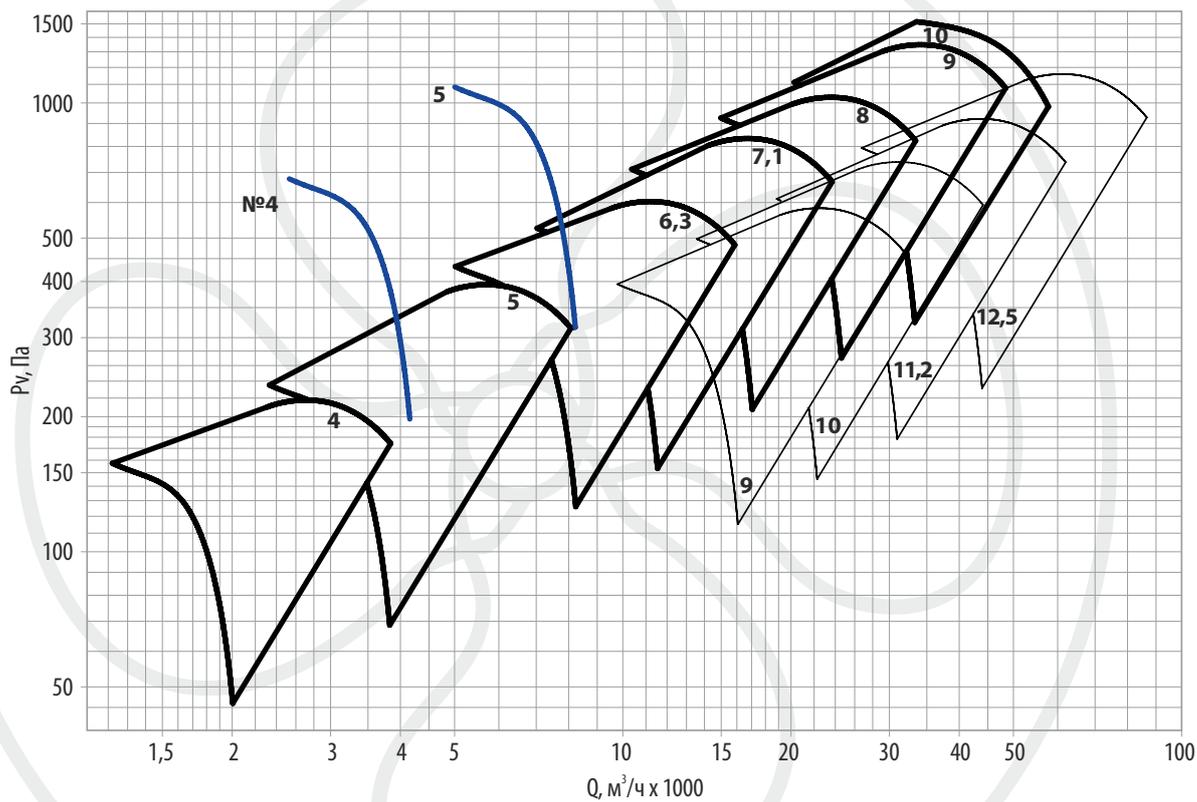
$P_{dv}^*$ , Па – шкала динамического давления вентилятора при установленном на выходе канале со спрямляющим аппаратом

\*\* – двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики

#### Примечание:

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения  
Изготовитель оставляет за собой право использовать аналоги двигателя





**Примечание:**

- частота вращения двигателя 1000  $min^{-1}$
- частота вращения двигателя 1500  $min^{-1}$
- частота вращения двигателя 3000  $min^{-1}$

# ВОД 13-284-ДУ

## Маркировка

**ВОД 13-284-040-ДУ-600-У2-0,18х1350-220/380-01-26-1**

Обозначение: **ВОД 13-284**

Типоразмер

Исполнение: **ДУ** – общепромышленное;

Температура перемещаемой среды, °С: **400°С; 600°С**

Климатическое исполнение: **У2; Т2**

Параметры двигателя: **N, n**

**N<sub>y</sub>** – установочная мощность, кВт

**n** – частота вращения, мин<sup>-1</sup>

Номинальное напряжение сети, В: **220/380; 380/660**

Компоновка: **01; 02**

Угол установки лопаток колеса, град.: **18; 26; 38; 46**

Модификация: **1; 2**

**Примечание:**

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

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. Вентилятор имеет две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (компоновка 01) и на стойке (компоновка 02).

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

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.

**ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

Изготавливаются в соответствии с ТУ 4861-007-16967454-06

Сертификат соответствия №РОСС RU.МГ01.В02245

Вентиляторы изготавливаются пяти типоразмеров: 8; 9; 10; 11,2; 12,5.

**НОВИЗНА:**

- предложен новый расширенный типоразмерный ряд высокорасходных вентиляторов
- предусмотрены различные углы установки лопаток колеса и направляющего аппарата
- снижена установочная мощность двигателей
- уменьшены габариты и масса.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

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 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С (от -10 до +50 °С 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/с.

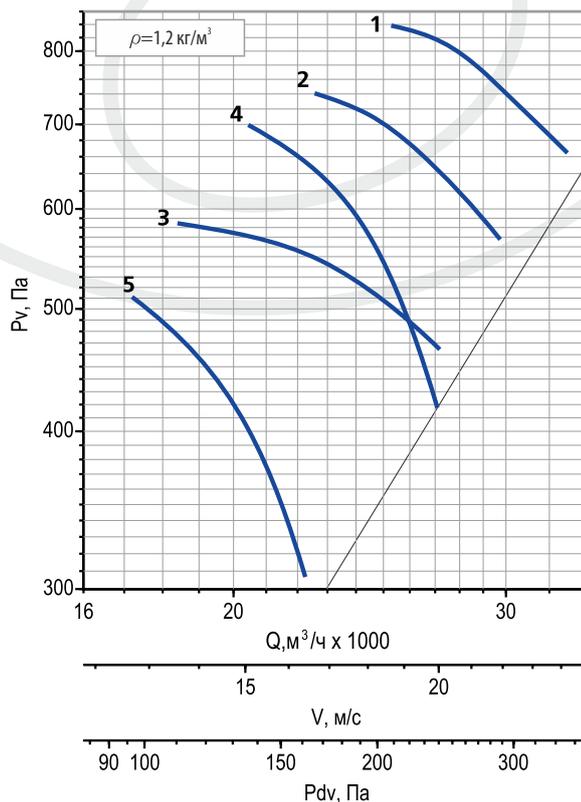
Номер модификации и кривой	Угол установки лопатки, градус		Частота вращения раб. колеса $n_k, \text{мин}^{-1}$	Двигатель	Установочная мощность $N_y, \text{кВт}$	Масса, кг	
	колеса	НА				компоновка	
						01	02
1	35	10	1435	A132M4	11	175	187
2	35	5	1455	A132S4	7,5	167	179
3	35	-	1450	A112M4	5,5	109	121
4	30	5	1450	A112M4	5,5*	160	172
5	30	-	1435	A100L4	4	101	113

Номер модификации	Суммарный уровень звуковой мощности, дБа	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		1	107	92	97	105	105	103	96
2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
5	103	84	92	103	102	98	92	84	76

**Примечание:**

\* возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения



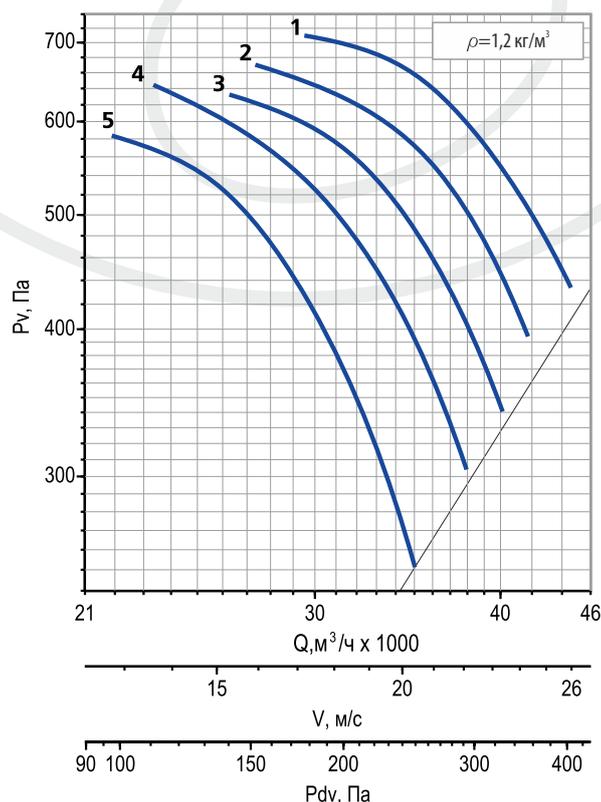
Номер модификации и кривой	Угол установки лопатки, градус		Частота вращения раб. колеса $n_k, \text{мин}^{-1}$	Двигатель	Установочная мощность $N_y, \text{кВт}$	Масса, кг	
	колеса	НА				компоновка	
						01	02
1	35	10	1435	A132M4	11	189	203
2	35	5	1435	A132M4	11	189	203
3	35	-	1455	A132S4	7,5*	101	115
4	30	5	1455	A132S4	7,5	181	195
5	30	-	1455	A132S4	7,5	101	115

Номер модификации	Суммарный уровень звуковой мощности, дБа	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
5	107	89	97	108	107	102	96	89	81

**Примечание:**

\* возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения



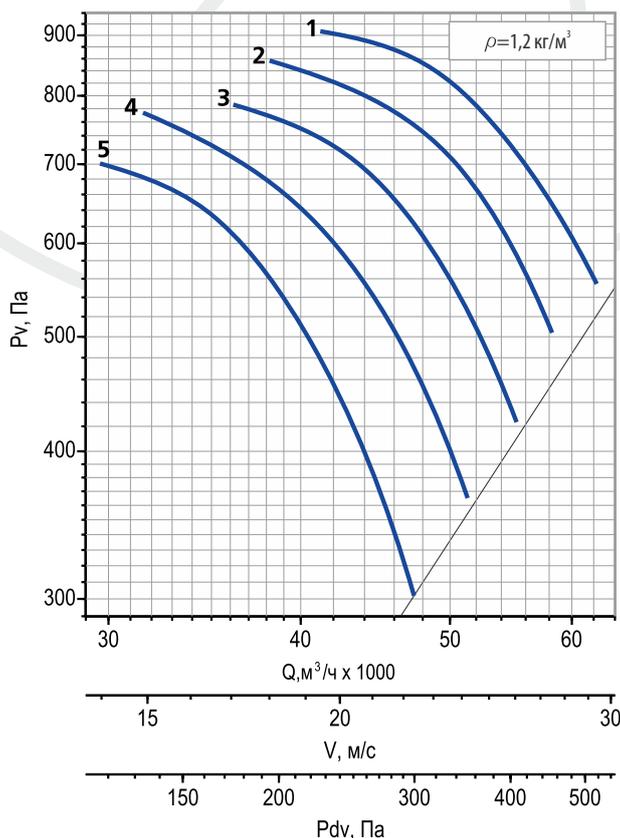
Номер модификации и кривой	Угол установки лопатки, градус		Частота вращения раб. колеса $n_{кр}, \text{мин}^{-1}$	Двигатель	Установочная мощность $N_{у}, \text{кВт}$	Масса, кг	
	колеса	НА				компоновка	
						01	02
1	35	10	1460	AIP160S4	15*	273	288
2	35	5	1460	AIP160S4	15	273	288
3	35	-	1460	AIP160S4	15	241	256
4	30	5	1435	A132M4	11	215	230
5	30	-	1435	A132M4	11	183	198

Номер модификации	Суммарный уровень звуковой мощности, дБа	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		1	114	100	105	113	113	111	104
2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
5	110	92	100	111	110	105	99	92	84

**Примечание:**

\* возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения



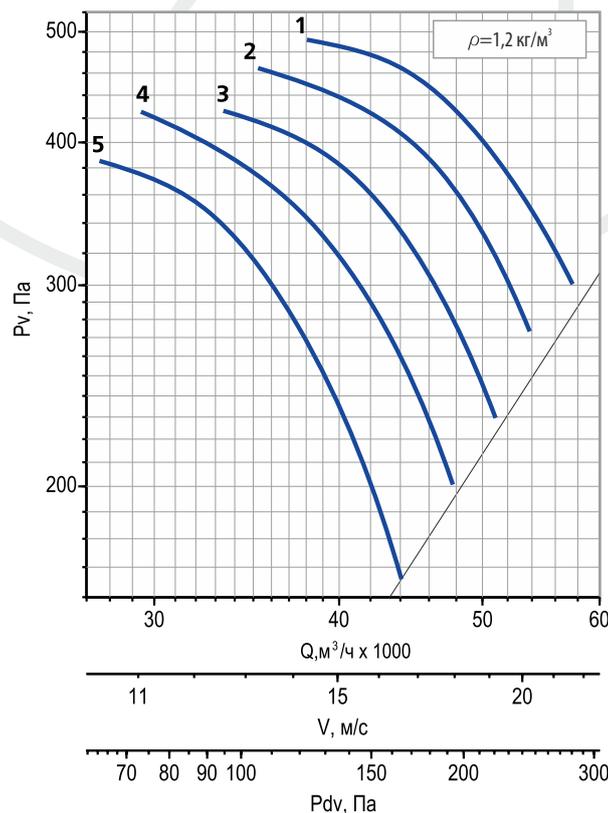
Номер модификации и кривой	Угол установки лопатки, градус		Частота вращения раб. колеса $n_k, \text{мин}^{-1}$	Двигатель	Установочная мощность $N_{y, \text{кВт}}$	Масса, кг	
	колеса	НА				компоновка	
						01	02
1	35	10	960	A132M6	7,5*	238	256
2	35	5	960	A132M6	7,5	238	256
3	35	-	960	A132M6	7,5	198	216
4	30	5	950	A132S6	5,5*	229	247
5	30	-	950	A132S6	5,5	193	211

Номер модификации	Суммарный уровень звуковой мощности, дБа	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		1	108	94	99	107	107	105	98	92
2	107	94	99	107	106	103	97	91	83	
3	107	88	95	106	105	104	97	90	84	
4	105	85	94	104	103	100	94	87	79	
5	104	86	94	105	104	99	93	86	78	

**Примечание:**

\* возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения



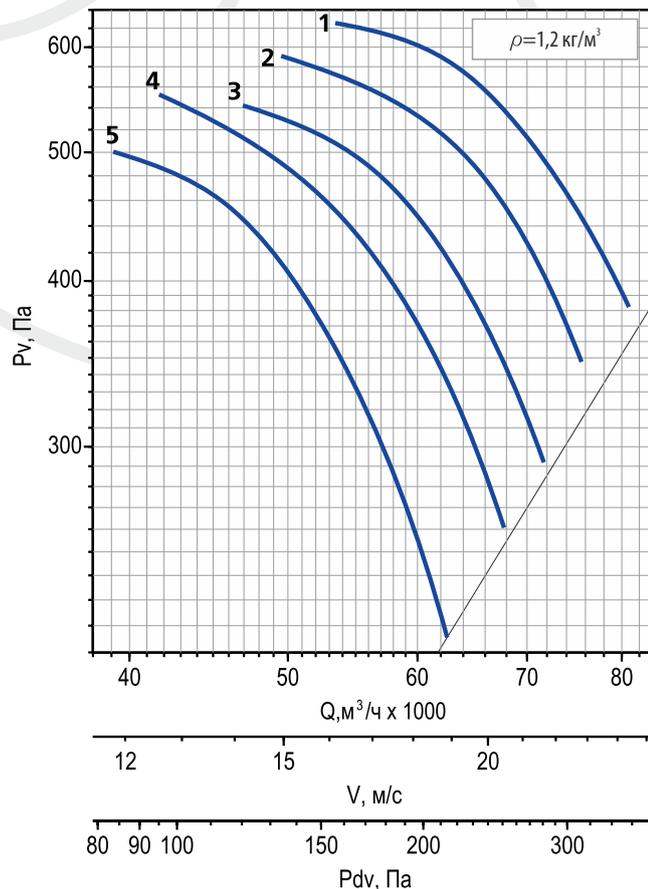
## ВО 25-188-12,5 Технические характеристики

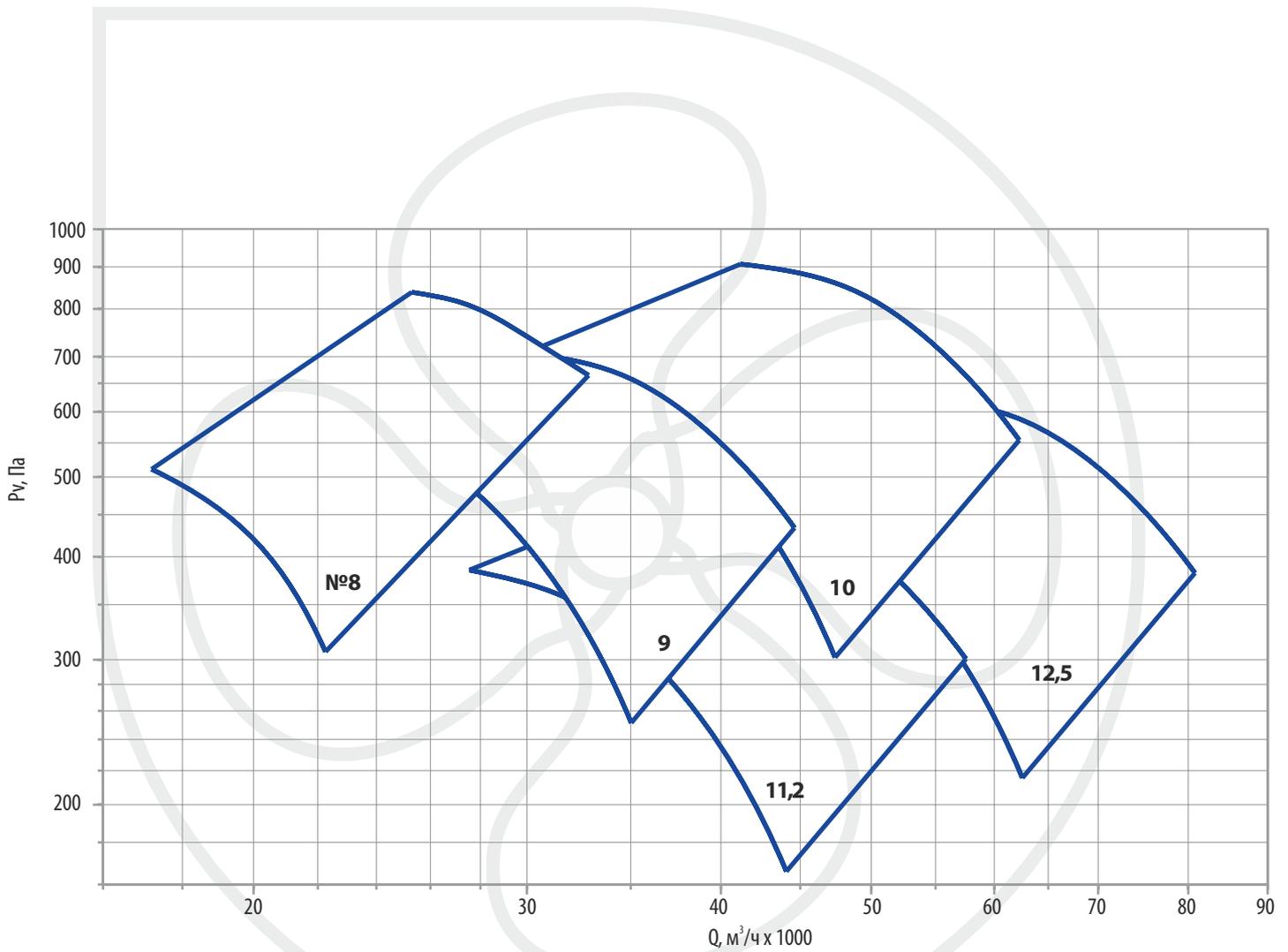
Номер модификации и кривой	Угол установки лопатки, градус		Частота вращения раб. колеса $n_{кр}$ мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность $N_{у}$ кВт	Масса, кг	
	колеса	НА				компоновка	
						01	02
1	35	10	970	АИР160М6	15	386	403
2	35	5	970	АИР160М6	15	386	403
3	35	-	970	АИР160М6	15	346	363
4	30	5	970	АИР160S6	11	356	373
5	30	-	970	АИР160S6	11	316	333

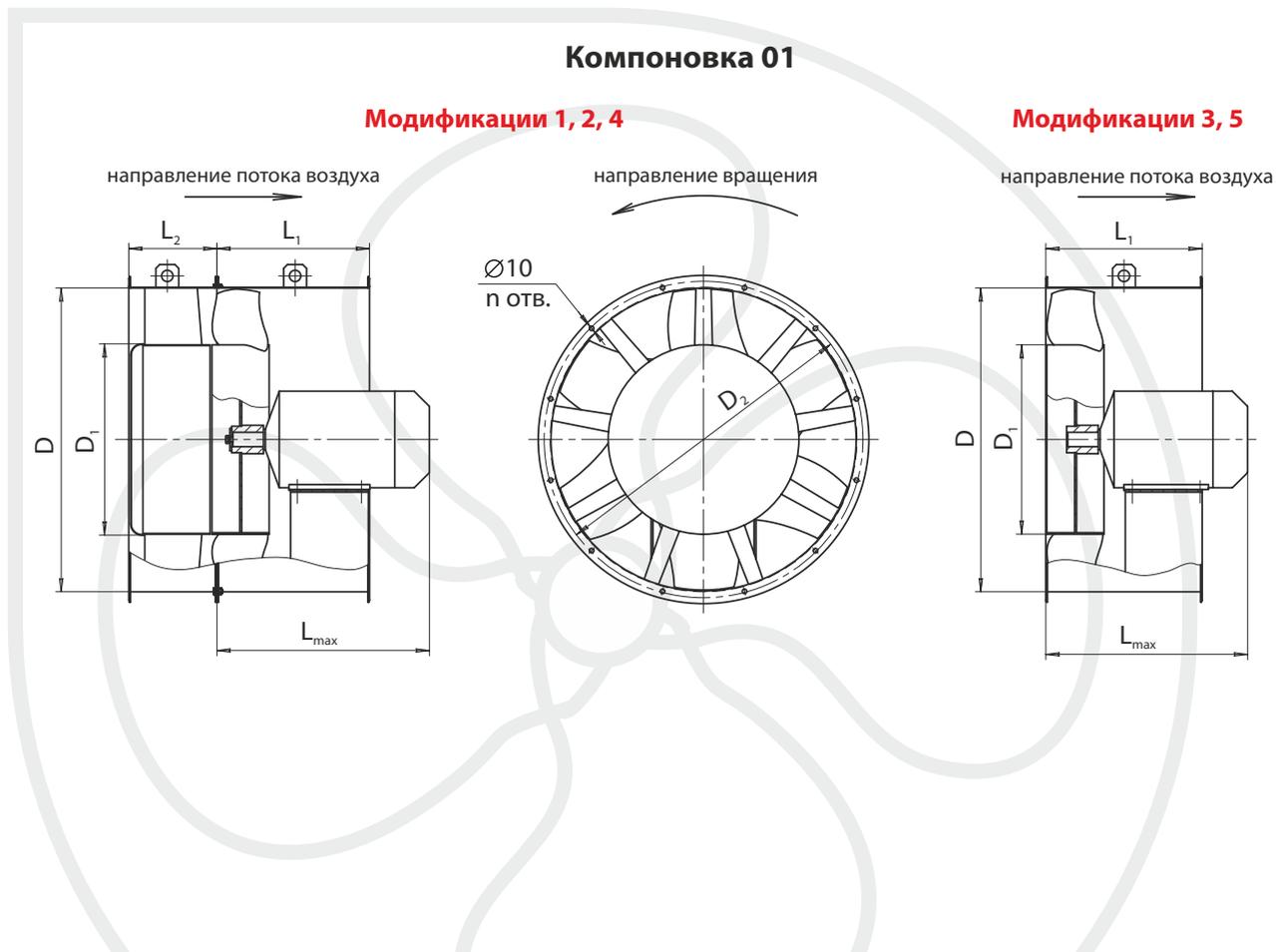
Номер модификации	Суммарный уровень звуковой мощности, дБа	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
4	109	89	98	108	107	104	98	91	83
5	108	90	98	109	108	103	97	90	82

**Примечание:**

Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения







Номер вентилятора	Размеры, мм												n
	A	A <sub>1</sub>	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	H	H <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
8	700	310	740	800	500	830	18	947	495	800	410	260	12
9	800	350	846	900	450	940	18	1040	550	840	450	260	12
10	900	415	946	1000	500	1040	20	1140	595	917	485	225	16
11,2	1000	460	1060	1120	560	1170	22	1270	670	970	560	225	16
12,5	1100	530	1160	1250	625	1295	22	1412	750	1150	630	225	16



Номер вентилятора	Размеры, мм											n	
	A	A <sub>1</sub>	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	H	H <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>
8	700	310	740	800	500	830	18	947	495	800	410	260	12
9	800	350	846	900	450	940	18	1040	550	840	450	260	12
10	900	415	946	1000	500	1040	20	1140	595	917	485	225	16
11,2	1000	460	1060	1120	560	1170	22	1270	670	970	560	225	16
12,5	1100	530	1160	1250	625	1295	22	1412	750	1150	630	225	16

Клапан противопожарный РПК-1 по функциональному назначению может применяться только в качестве огнезадерживающего в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05\*, СНиП 2.01.02\* и СНиП 21.01. Поставка данного клапана предусматривается с использованием Знака пожарной безопасности, его производство осуществляется в соответствии с ТУ 4854-00116967454-05 и на основе:

- сертификата пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В05130;
- сертификата соответствия РОСС RU.0001.11ББ02.

При любом варианте исполнения и комплектации приводом клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации. Клапан РПК-1 может исполняться в общепромышленном, коррозионно стойком или (и) взрывозащищенном исполнении.

Клапан РПК-1 может быть оснащен:

- электроприводом со встроенной возвратной пружиной и плавким предохранителем;
- электромагнитным приводом и плавким предохранителем (только для общепромышленного исполнения «Н»);
- плавким предохранителем и возвратной пружиной.

В качестве исполнительного механизма могут использоваться:

- электропривод типа BF230(T) и BF24(T) или BLF230(T) и BLF24(T);
- электромагнит (220 и 24В) с возвратной пружиной;
- пружина и плавкий предохранитель с температурой срабатывания 72° или 95°С.

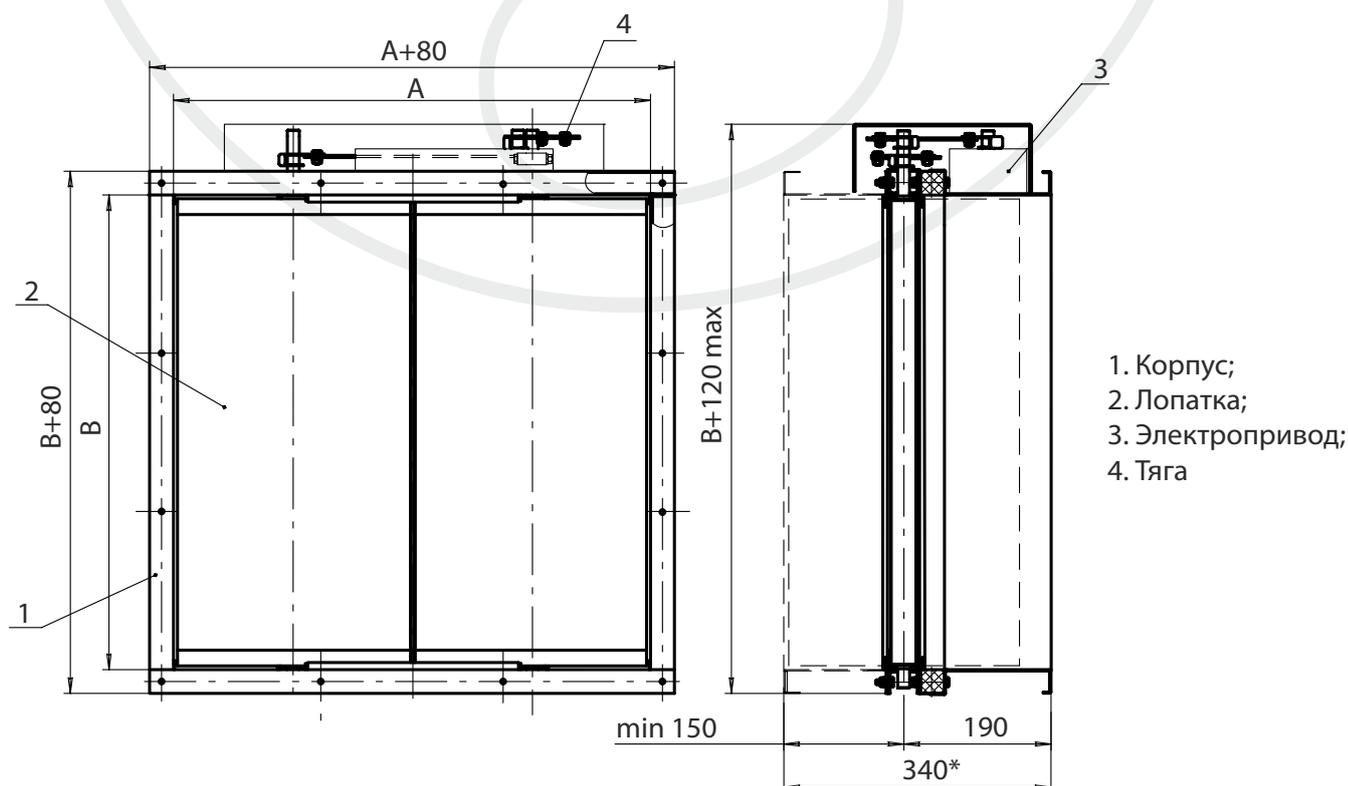
\* При необходимости клапан может комплектоваться дополнительным терморазмыкающим устройством дублирующего действия. Необходимость комплектации клапана датчиком ТРУ обозначается буквой «Т» после обозначения привода.

При указании в заказе клапана могут комплектоваться электроприводами отечественного производства: реверсивными (открыто/закрыто) серии ДСРК и ПМЭО или электроприводом с пружинным возвратом F230, а так же реверсивными электроприводами и электроприводами с пружинным возвратом фирмы SIEMENS. Информация по таким электроприводам предоставляется по дополнительному требованию.

Наименование параметра	Норма	
Предел огнестойкости, не менее	EI 90	
Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20°C в закрытом положении клапана, кг <sup>-1</sup> м <sup>-1</sup> , не менее	8000/Фкл	
Инерционность срабатывания секунд, не более	20	
Потребляемая мощность электропривода: при движении, Вт при удержании, Вт потребляемая мощность электромагнита, Вт	24 В	220 В
	7	8
	2	3
	132	1210
Степень защиты корпуса электропривода и взрывонепроницаемой оболочки	IP54	
Средний срок службы клапана при отсутствии огневого воздействия, лет, не менее	6	

### С электроприводом установленным снаружи (только канальное исполнение)

Предназначен для использования в воздуховодах или для присоединения к стене, при этом температура окружающей среды может устанавливаться в пределах 30...+40° С. Может иметь только прямоугольное сечение. Управление таким клапаном осуществляется полностью дистанционно: лопатки автоматически устанавливаются в нормальное (охранное) положение, когда на электропривод подается напряжение питания, при снятии напряжения – лопатки приводятся в рабочее положение. При раскрывании клапана лопатки не имеют вылета за габарит корпуса.





Живое сечение клапана РПК-1 с электроприводом установленным снаружи

S, мм <sup>2</sup>	A, мм																										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1550	1600	1700	1800	1900
100	0,007	0,012	0,017	0,022	0,027	0,032	0,037	0,042	0,047	0,052	0,057	0,062	0,067	0,077	0,087	0,092	0,097	0,107	0,117	0,127	0,137	0,147	0,152	0,157	0,167	0,177	0,187
150	0,011	0,018	0,026	0,033	0,041	0,048	0,056	0,063	0,071	0,078	0,086	0,093	0,101	0,116	0,131	0,138	0,146	0,161	0,176	0,191	0,206	0,221	0,228	0,236	0,251	0,266	0,281
200	0,014	0,024	0,034	0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,124	0,134	0,154	0,174	0,184	0,194	0,214	0,234	0,254	0,274	0,294	0,304	0,314	0,334	0,354	0,374
250	0,018	0,030	0,043	0,055	0,068	0,080	0,093	0,105	0,118	0,130	0,143	0,155	0,168	0,193	0,218	0,230	0,243	0,268	0,293	0,318	0,343	0,368	0,380	0,393	0,418	0,443	0,468
300	0,021	0,036	0,051	0,066	0,081	0,096	0,111	0,126	0,141	0,156	0,171	0,186	0,201	0,231	0,261	0,276	0,291	0,321	0,351	0,381	0,411	0,441	0,456	0,471	0,501	0,531	0,561
350	0,025	0,042	0,060	0,077	0,095	0,112	0,130	0,147	0,165	0,182	0,200	0,217	0,235	0,270	0,305	0,322	0,340	0,375	0,410	0,445	0,480	0,515	0,532	0,550	0,585	0,620	0,655
400	0,028	0,048	0,068	0,088	0,108	0,128	0,148	0,168	0,188	0,208	0,228	0,248	0,268	0,308	0,348	0,368	0,388	0,428	0,468	0,508	0,548	0,588	0,608	0,628	0,668	0,708	0,748
450	0,032	0,054	0,077	0,099	0,122	0,144	0,167	0,189	0,212	0,234	0,257	0,279	0,302	0,347	0,392	0,414	0,437	0,482	0,527	0,572	0,617	0,662	0,684	0,707	0,752	0,797	0,842
500	0,035	0,060	0,085	0,110	0,135	0,160	0,185	0,210	0,235	0,260	0,285	0,310	0,335	0,385	0,435	0,460	0,485	0,535	0,585	0,635	0,685	0,735	0,760	0,785	0,835	0,885	0,935
550	0,039	0,066	0,094	0,121	0,149	0,176	0,204	0,231	0,259	0,286	0,314	0,341	0,369	0,424	0,479	0,506	0,534	0,589	0,644	0,699	0,754	0,809	0,836	0,864	0,919	0,974	1,029
600	0,042	0,072	0,102	0,132	0,162	0,192	0,222	0,252	0,282	0,312	0,342	0,372	0,402	0,462	0,522	0,552	0,582	0,642	0,702	0,762	0,822	0,882	0,912	0,942	1,002	1,062	1,122
650	0,046	0,078	0,111	0,143	0,176	0,208	0,241	0,273	0,306	0,338	0,371	0,403	0,436	0,501	0,566	0,598	0,631	0,696	0,761	0,826	0,891	0,956	0,988	1,021	1,086	1,151	1,216
700	0,049	0,084	0,119	0,154	0,189	0,224	0,259	0,294	0,329	0,364	0,399	0,434	0,469	0,539	0,609	0,644	0,679	0,749	0,819	0,889	0,959	1,029	1,064	1,099	1,169	1,239	1,309
750	0,053	0,090	0,128	0,165	0,203	0,240	0,278	0,315	0,353	0,390	0,428	0,465	0,503	0,578	0,653	0,690	0,728	0,803	0,878	0,953	1,028	1,103	1,140	1,178	1,253	1,328	1,403
800	0,056	0,096	0,136	0,176	0,216	0,256	0,296	0,336	0,376	0,416	0,456	0,496	0,536	0,616	0,696	0,736	0,776	0,856	0,936	1,016	1,096	1,176	1,216	1,256	1,336	1,416	1,496
850	0,060	0,102	0,145	0,187	0,230	0,272	0,315	0,357	0,400	0,442	0,485	0,527	0,570	0,655	0,740	0,782	0,825	0,910	0,995	1,080	1,165	1,250	1,292	1,335	1,420	1,505	1,590
900	0,063	0,108	0,153	0,198	0,243	0,288	0,333	0,378	0,423	0,468	0,513	0,558	0,603	0,693	0,783	0,828	0,873	0,963	1,053	1,143	1,233	1,323	1,368	1,413	1,503	1,593	1,683
950	0,067	0,114	0,162	0,209	0,257	0,304	0,352	0,399	0,447	0,494	0,542	0,589	0,637	0,732	0,827	0,874	0,922	1,017	1,112	1,207	1,302	1,397	1,444	1,492	1,587	1,682	1,777
1000	0,070	0,120	0,170	0,220	0,270	0,320	0,370	0,420	0,470	0,520	0,570	0,620	0,670	0,770	0,870	0,920	0,970	1,070	1,170	1,270	1,370	1,470	1,520	1,570	1,670	1,770	1,870
1100	0,077	0,132	0,187	0,242	0,297	0,352	0,407	0,462	0,517	0,572	0,627	0,682	0,737	0,847	0,957	1,012	1,067	1,177	1,287	1,397	1,507	1,617	1,672	1,727	1,837	1,947	2,057
1200	0,084	0,144	0,204	0,264	0,324	0,384	0,444	0,504	0,564	0,624	0,684	0,744	0,804	0,924	1,044	1,104	1,164	1,284	1,404	1,524	1,644	1,764	1,824	1,884	2,004	2,124	2,244
1300	0,091	0,156	0,221	0,286	0,351	0,416	0,481	0,546	0,611	0,676	0,741	0,806	0,871	1,001	1,131	1,196	1,261	1,391	1,521	1,651	1,781	1,911	1,976	2,041	2,171	2,301	2,431
1400	0,098	0,168	0,238	0,308	0,378	0,448	0,518	0,588	0,658	0,728	0,798	0,868	0,938	1,078	1,218	1,288	1,358	1,498	1,638	1,778	1,918	2,058	2,128	2,198	2,338	2,478	2,618

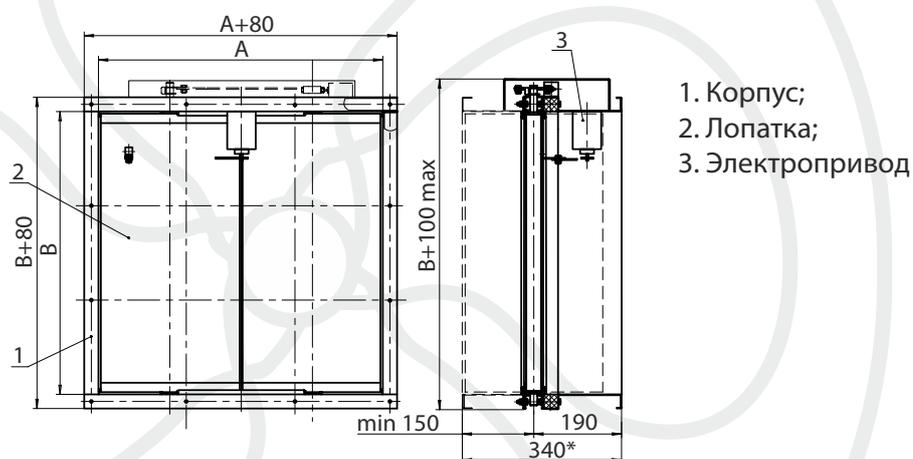
**Примечание:**

В зависимости от размеров клапан может исполняться как в односекционном, так и многосекционном исполнении с использованием 2-х и более электроприводов, что отражено в данной таблице.

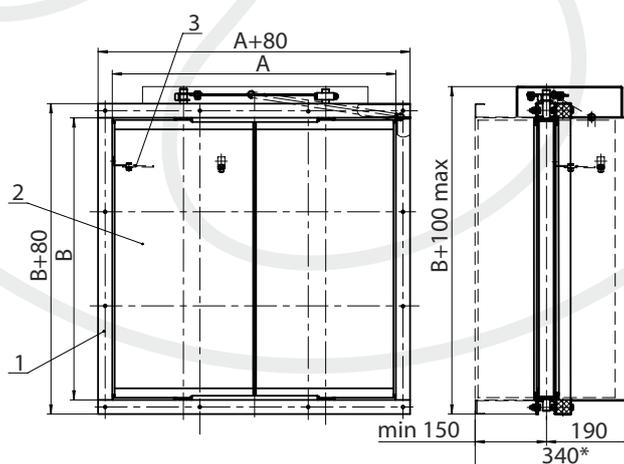
- 0000 1 электропривод типа BLF...
- 0000 1 электропривод типа BF...
- 0000 2 электропривода типа BF...
- 0000 4 электропривода типа BF...
- 0000 Область сечений, наиболее предпочтительных при заказе клапанов

## С электромагнитным приводом установленным снаружи (только каналное исполнение)

Предназначен для использования в воздуховодах или при присоединении к стене, при этом температура окружающей среды может устанавливаться в пределах 60...+400°C. Может иметь только прямоугольное сечение. Лопатки клапана в данном исполнении устанавливаются в рабочее положение при подаче электрического импульса на электромагнит (220 В или 24 В), в охранное положение лопатки необходимо возвращать вручную. В случае подачи напряжения 220 В необходимо учитывать, что во избежание перегорания магнита длительность импульса не должна превышать 10 сек. При раскрывании клапана лопатки не имеют вылета за габарит корпуса.



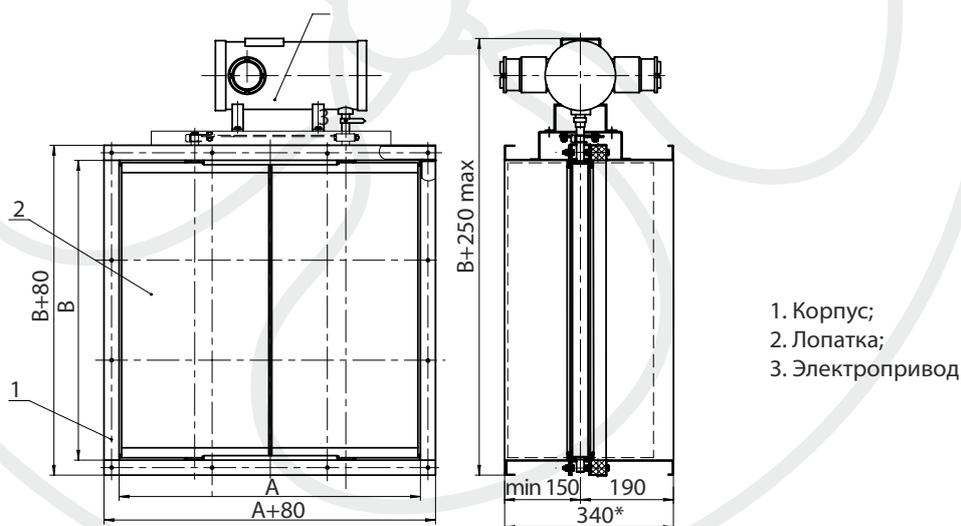
1. Корпус;
2. Лопатка;
3. Плавкая вставка



Предназначен для использования в воздуховодах или при присоединении к стене, при этом температура окружающей среды может устанавливаться в пределах 60...+400°C. Может иметь только прямоугольное сечение. Лопатки клапана в данном исполнении устанавливаются в рабочее положение под воздействием усилия пружины, срабатывающей при разрушении плавкого предохранителя. Температура размыкания плавкого предохранителя может быть 72° или 95°C (в зависимости от заказа). В охранное положение лопатки необходимо возвращать вручную. При раскрывании клапана лопатки не имеют вылета за габарит корпуса. Живое сечение данного исполнения клапана РПК-1 аналогично клапану с электроприводом установленным снаружи.

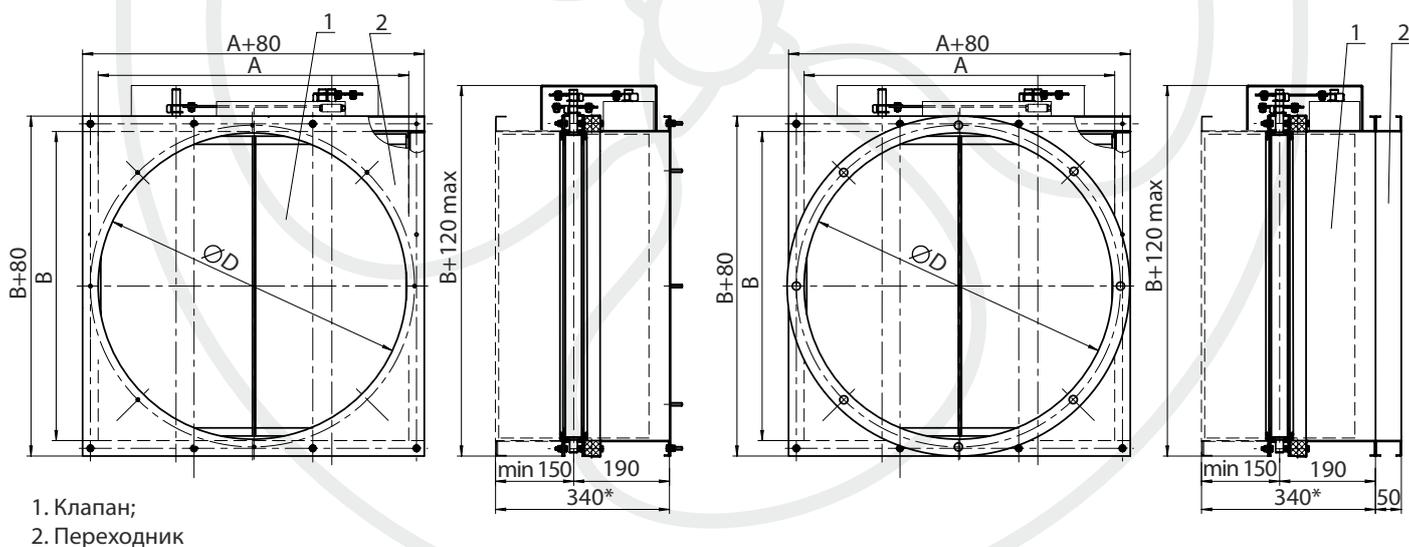
## Взрывозащитный (только канальное исполнение)

Клапаны РПК-1 исполнения «В» используются в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011, и во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В1, В1а и В1б по классификации ПУЭ в соответствии с требованиями главы СНиП 2.04.0591 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Конструктивно такой клапан отличается от типового исполнения тем, что электропривод в данном случае помещается в герметичную взрывонепроницаемую оболочку, также в конструкции клапана отсутствуют искрящие пары материалов. Предназначен для использования в воздуховодах или при присоединении к стене, при этом температура окружающей среды может устанавливаться в пределах 60...+40°C. Может иметь только прямоугольное сечение. Принцип действия и живое сечение данного исполнения клапана РПК-1 полностью аналогично клапану с электроприводом установленным снаружи.



## С переходником на круглое сечение

Для использования прямоугольного клапана РПК-1 совместно с круглым воздуховодом изготавливаются специальные переходники с прямоугольного сечения на стандартный ряд типоразмеров круглых воздуховодов. Применяемые переходники могут иметь два варианта исполнения: цилиндрические и листовые. Длина цилиндрического переходника, как правило, составляет 50 мм. Переходник может прикрепляться, как к одному, так и к двум присоединительным фланцам клапана. Следует отметить, что при использовании клапана с таким типом переходника в ответных воздуховодах необходимо предусмотреть обязательное наличие монтажных лючков. При указании в заказе монтажные лючки могут быть изготовлены непосредственно в клапане.



**Живое сечение клапана РПК-1 прямоугольного с переходником на круглое сечение**

АхВ, мм	100х100	150х150	200х200	200х200	250х250	350х350	400х400	500х500	600х600	650х650	800х800	1000х1000
D, мм	100	125	160	200	250	315	400	500	600	630	800	1000
S, м <sup>2</sup>	0,006	0,010	0,018	0,029	0,047	0,076	0,124	0,194	0,281	0,310	0,500	0,783

«Живое» сечение клапана РПК-1 с переходником определяется проходным сечением переходника

**Масса клапана РПК-1 прямоугольного (без привода)**

АхВ, мм	100х100	150х150	200х200	300х300	400х400	500х500	600х600	800х800	1000х1000
Масса без привода, кг	10,5	13,7	14,7	17,9	21	26,5	31,5	42	63

Клапан противопожарный РПК-2 по функциональному назначению применяется в качестве клапана дымоудаления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05\*, СНиП 2.01.02\* и СНиП 21.01. Поставка данного клапана предусматривается с использованием Знака пожарной безопасности, его производство осуществляется в соответствии с ТУ 4854-002-16967454-05 и на основе:

- сертификата пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В05131;
- сертификата соответствия РОСС RU.ББ02.Н02956.

Клапан РПК-2 может исполняться в общепромышленном или коррозионностойком исполнении. Данный тип клапана изготавливается только прямоугольного сечения.

Клапан РПК-2 может быть оснащен:

- электроприводом;
- электромагнитным приводом.

В качестве исполнительного механизма могут использоваться:

- электропривод типа ВF230 и ВF24 или ВLF230 и ВLF24;
- электромагнит (220 и 24В) и пружиной.

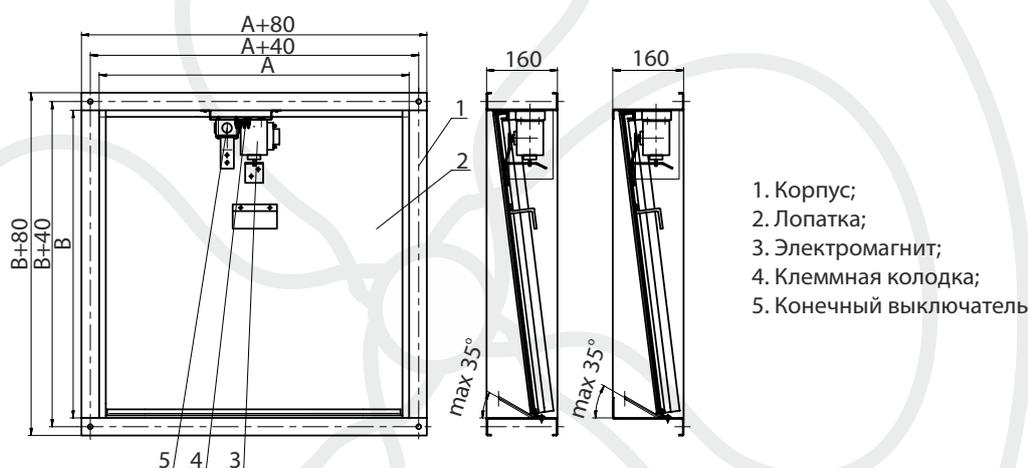
При указании в заказе клапана могут комплектоваться электроприводами отечественного производства: реверсивными (открыто/закрыто) серии ДСРК и ПМЭО или электроприводом с пружинным возвратом F230, а так же реверсивными электроприводами и электроприводами с пружинным возвратом

### Технические характеристики

Наименование параметра	Норма	
Предел огнестойкости, не менее	Е 90	
Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20°C в закрытом положении клапана, кг <sup>-1</sup> м <sup>-1</sup> , не менее	8000/Фкл	
Инерционность срабатывания, секунд, не более	20	
Потребляемая мощность электропривода:	24 В	220 В
при движении, Вт	7	8
при удержании, Вт	2	3
потребляемая мощность электромагнита, Вт	132	1210
Степень защиты корпуса электропривода и взрывонепроницаемой оболочки	IP54	
Средний срок службы клапана при отсутствии огневого воздействия, лет, не менее	6	

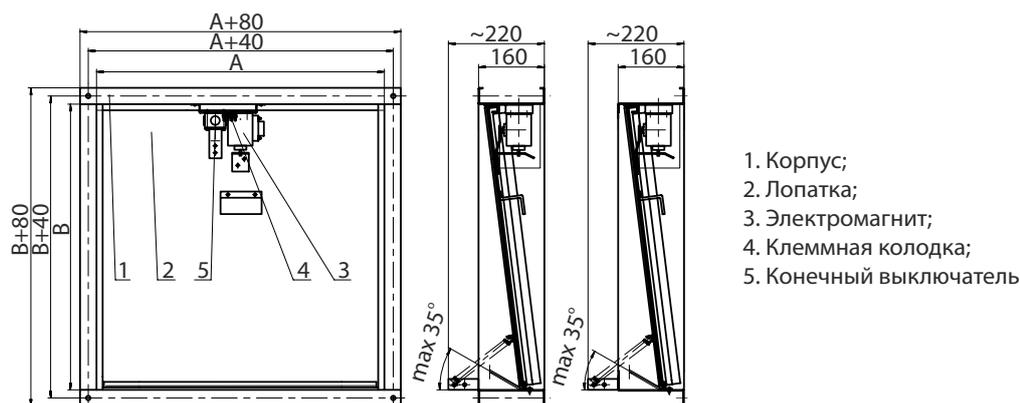
### Исполнение 01 (стенное или канальное исполнение)

Исполнение 01 клапана РПК-2 предусматривает использование в качестве исполнительного механизма электромагнита (220 или 24 В). Данное исполнение может использоваться только при вертикальной установке, горизонтальный монтаж такого клапана исключен. Изготавливается в стенном или канальном исполнении. После пробного или аварийного пуска клапана створка может быть возвращена в исходное положение только вручную. Длина корпуса в данном исполнении составляет 160 мм.



### Исполнение 02 (стенное или канальное исполнение)

Исполнение 02 клапана РПК-2 предусматривает использование в качестве исполнительного механизма электромагнита (220 или 24 В). Данное исполнение может использоваться при горизонтальной установке, в потолочных перекрытиях и т.п. Изготавливается в стенном или канальном исполнении. После пробного или аварийного пуска клапана створка может быть возвращена в исходное положение только вручную. Длина корпуса в данном исполнении составляет 160 мм. Живое сечение исполнения 02 клапана РПК-2 аналогично живому сечению клапана РПК-2 с электромагнитным приводом.





**Живое сечение клапана РПК-2 с электромагнитом исполнений 01, 02, 04**

S, мм <sup>2</sup>	A, мм																								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1750	1800	1900
300	0,082	0,097	0,111	0,126	0,140	0,155	0,169	0,184	0,198	0,213	0,227	0,242	0,256	0,271	0,285	0,300	0,314	0,343	0,372	0,401	0,430	0,459	0,488	0,517	0,546
350	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165	0,182	0,199	0,216	0,233	0,250	0,267	0,284	0,301	0,318	0,335	0,352	0,369	0,403	0,437	0,471	0,505	0,539	0,573	0,607	0,641
400	0,112	0,132	0,151	0,171	0,190	0,210	0,229	0,249	0,268	0,288	0,307	0,327	0,346	0,366	0,385	0,405	0,424	0,463	0,502	0,541	0,580	0,619	0,658	0,697	0,736
450	0,127	0,149	0,171	0,193	0,215	0,237	0,259	0,281	0,303	0,325	0,347	0,369	0,391	0,413	0,435	0,457	0,479	0,523	0,567	0,611	0,655	0,699	0,743	0,787	0,831
500	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,583	0,632	0,681	0,730	0,779	0,828	0,877	0,926
550	0,157	0,184	0,216	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,643	0,697	0,751	0,805	0,859	0,913	0,967	1,021
600	0,172	0,202	0,231	0,261	0,290	0,320	0,349	0,379	0,408	0,438	0,467	0,497	0,526	0,556	0,585	0,615	0,644	0,703	0,762	0,821	0,880	0,939	0,998	1,057	1,116
650	0,187	0,219	0,251	0,283	0,315	0,347	0,379	0,411	0,443	0,475	0,507	0,539	0,571	0,603	0,635	0,667	0,699	0,763	0,827	0,891	0,955	1,019	1,083	1,147	1,211
700	0,202	0,237	0,271	0,306	0,340	0,375	0,409	0,444	0,478	0,513	0,547	0,582	0,616	0,651	0,685	0,720	0,754	0,823	0,892	0,961	1,030	1,099	1,168	1,237	1,306
750	0,217	0,254	0,291	0,328	0,365	0,402	0,439	0,476	0,513	0,550	0,587	0,624	0,661	0,698	0,735	0,772	0,809	0,883	0,957	1,031	1,105	1,179	1,253	1,327	1,401
800	0,232	0,272	0,311	0,351	0,390	0,430	0,469	0,509	0,548	0,588	0,627	0,667	0,706	0,746	0,785	0,825	0,864	0,943	1,022	1,101	1,180	1,259	1,338	1,417	1,496
850	0,247	0,289	0,331	0,373	0,415	0,457	0,499	0,541	0,583	0,625	0,667	0,709	0,751	0,793	0,835	0,877	0,919	1,003	1,087	1,171	1,255	1,339	1,423	1,507	1,591
900	0,262	0,307	0,351	0,396	0,440	0,485	0,529	0,574	0,618	0,663	0,707	0,752	0,796	0,841	0,885	0,930	0,974	1,063	1,152	1,241	1,330	1,419	1,508	1,597	1,686
950	0,277	0,324	0,371	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,653	0,700	0,747	0,794	0,841	0,888	0,935	0,982	1,029	1,123	1,217	1,311	1,405	1,499	1,593	1,687	1,781
1000	0,292	0,342	0,391	0,441	0,490	0,540	0,589	0,639	0,688	0,738	0,787	0,837	0,886	0,936	0,985	1,035	1,084	1,183	1,282	1,381	1,480	1,579	1,678	1,777	1,876
1050	0,295	0,345	0,395	0,445	0,495	0,545	0,595	0,645	0,695	0,745	0,795	0,845	0,895	0,945	0,995	1,045	1,095	1,195	1,295	1,395	1,495	1,595	1,695	1,795	1,895
1100	0,322	0,377	0,431	0,486	0,540	0,595	0,649	0,704	0,758	0,813	0,867	0,922	0,976	1,031	1,085	1,140	1,194	1,303	1,412	1,521	1,630	1,739	1,848	1,957	2,066
1200	0,352	0,412	0,471	0,531	0,590	0,650	0,709	0,769	0,828	0,888	0,947	1,007	1,066	1,126	1,185	1,245	1,304	1,423	1,542	1,661	1,780	1,899	2,018	2,137	2,256
1300	0,382	0,447	0,511	0,576	0,640	0,705	0,769	0,834	0,898	0,963	1,027	1,092	1,156	1,221	1,285	1,350	1,414	1,543	1,672	1,801	1,930	2,059	2,188	2,317	2,446
1400	0,412	0,482	0,551	0,621	0,690	0,760	0,829	0,899	0,968	1,038	1,107	1,177	1,246	1,316	1,385	1,455	1,524	1,663	1,802	1,941	2,080	2,219	2,358	2,497	2,636

**Примечание:**

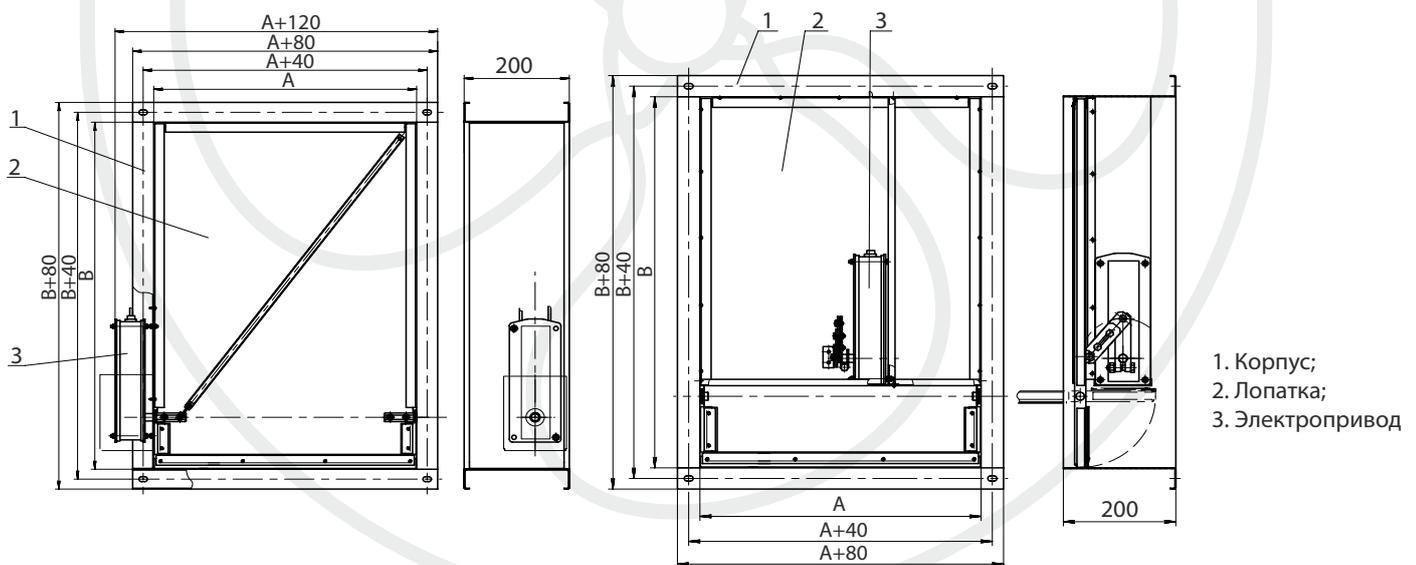
В зависимости от размеров клапан может исполняться как в однокосеционном, так и многокосеционном исполнении с использованием 2-х и более электромагнитов, что отражено в данной таблице.

0000	1 электромагнит
0000	2 электромагнита
0000	3 электромагнита
0000	Область сечений, наиболее предпочтительных при заказе клапанов

**Живое сечение клапана РПК-2 с электромагнитом исполнений 01, 02, 04**

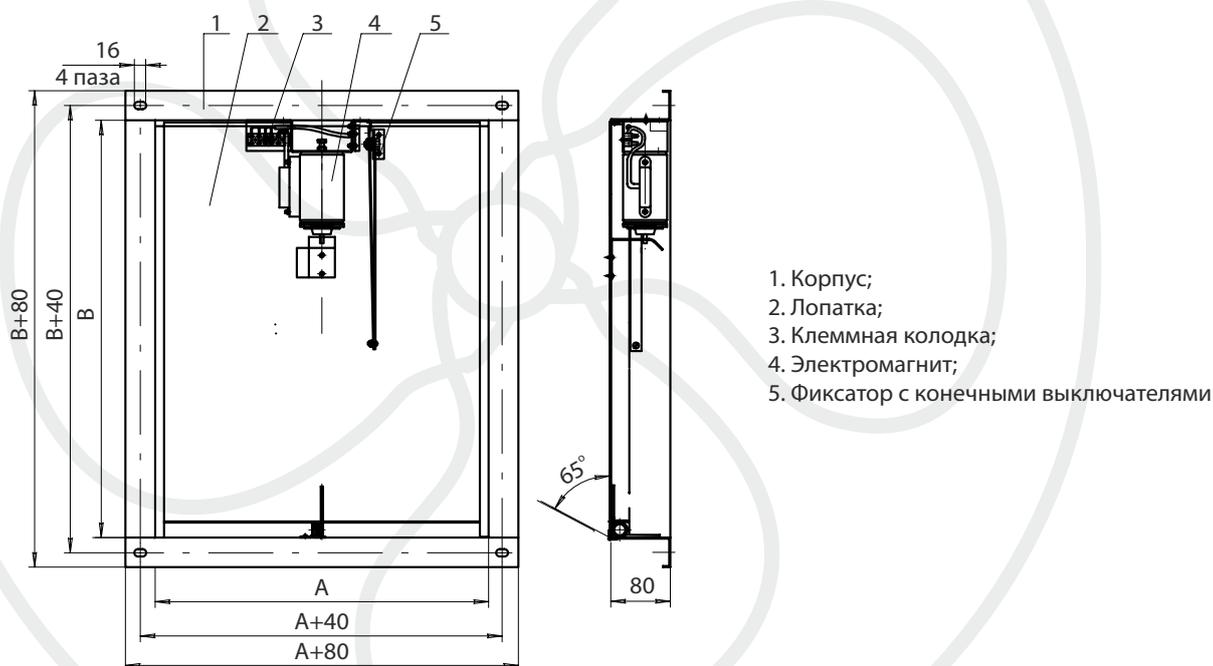
Исполнение 03 клапана РПК-2 предусматривает использование в качестве исполнительного механизма электропривода (220 или 24 В). Данное исполнение клапана РПК-2 сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации. Изготавливается в стеновом или канальном исполнении:

в стеновом исполнении электропривод располагается внутри клапана, в канальном – снаружи. При указании в заказе возможно изготовление клапана в канальном исполнении с электроприводом, установленным внутри. Управление клапаном РПК-2 в исполнении 03 осуществляется полностью автоматически. Длина корпуса в данном исполнении составляет 200 мм.



**РПК-2 исполнение 04 (только стеновое исполнение)**

Исполнение 04 клапана РПК-2 предусматривает использование в качестве исполнительного механизма электромагнита (220 или 24 В). Данное исполнение предназначено для использования в качестве поэтажного клапана дымоудаления в шахтах и стеновых перекрытиях. Может использоваться только при вертикальной установке, горизонтальный монтаж такого клапана исключен. Изготавливается только в стеновом исполнении. После пробного или аварийного пуска клапана его лопатка может быть возвращена в исходное положение только вручную. Длина корпуса в данном исполнении составляет 80 мм. Живое сечение аналогично клапану РПК-2 с электромагнитным приводом.



### Живое сечение стенового клапана РПК-2 с электроприводом установленным снаружи клапана исполнения 03

S, мм <sup>2</sup>	A, мм																									
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
250	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240	0,252	0,264	0,288	0,312	0,336	0,360	0,384	0,408	0,432	0,456
300	0,073	0,087	0,102	0,116	0,131	0,145	0,160	0,174	0,189	0,203	0,218	0,232	0,247	0,261	0,276	0,290	0,305	0,319	0,348	0,377	0,406	0,435	0,464	0,493	0,522	0,551
350	0,085	0,102	0,119	0,136	0,153	0,170	0,187	0,204	0,221	0,238	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323	0,340	0,357	0,374	0,408	0,442	0,476	0,510	0,544	0,578	0,612	0,646
400	0,098	0,117	0,137	0,156	0,176	0,195	0,215	0,234	0,254	0,273	0,293	0,312	0,332	0,351	0,371	0,390	0,410	0,429	0,468	0,507	0,546	0,585	0,624	0,663	0,702	0,741
450	0,110	0,132	0,154	0,176	0,198	0,220	0,242	0,264	0,286	0,308	0,330	0,352	0,374	0,396	0,418	0,440	0,462	0,484	0,528	0,572	0,616	0,660	0,704	0,748	0,792	0,836
500	0,123	0,147	0,172	0,196	0,221	0,245	0,270	0,294	0,319	0,343	0,368	0,392	0,417	0,441	0,466	0,490	0,515	0,539	0,588	0,637	0,686	0,735	0,784	0,833	0,882	0,931
550	0,135	0,162	0,189	0,216	0,243	0,270	0,297	0,324	0,351	0,378	0,405	0,432	0,459	0,486	0,513	0,540	0,567	0,594	0,648	0,702	0,756	0,810	0,864	0,918	0,972	1,026
600	0,148	0,177	0,207	0,236	0,266	0,295	0,325	0,354	0,384	0,413	0,443	0,472	0,502	0,531	0,561	0,590	0,620	0,649	0,708	0,767	0,826	0,885	0,944	1,003	1,062	1,121
650	0,160	0,192	0,224	0,256	0,288	0,320	0,352	0,384	0,416	0,448	0,480	0,512	0,544	0,576	0,608	0,640	0,672	0,704	0,768	0,832	0,896	0,960	1,024	1,088	1,152	1,216
700	0,173	0,207	0,242	0,276	0,311	0,345	0,380	0,414	0,449	0,483	0,518	0,552	0,587	0,621	0,656	0,690	0,725	0,759	0,828	0,897	0,966	1,035	1,104	1,173	1,242	1,311
750	0,185	0,222	0,259	0,296	0,333	0,370	0,407	0,444	0,481	0,518	0,555	0,592	0,629	0,666	0,703	0,740	0,777	0,814	0,888	0,962	1,036	1,110	1,184	1,258	1,332	1,406
800	0,198	0,237	0,277	0,316	0,356	0,395	0,435	0,474	0,514	0,553	0,593	0,632	0,672	0,711	0,751	0,790	0,830	0,869	0,948	1,027	1,106	1,185	1,264	1,343	1,422	1,501
850	0,210	0,252	0,294	0,336	0,378	0,420	0,462	0,504	0,546	0,588	0,630	0,672	0,714	0,756	0,798	0,840	0,882	0,924	1,008	1,092	1,176	1,260	1,344	1,428	1,512	1,596
900	0,223	0,287	0,312	0,356	0,401	0,445	0,490	0,534	0,579	0,623	0,668	0,712	0,757	0,801	0,846	0,890	0,935	0,979	1,068	1,157	1,246	1,335	1,424	1,513	1,602	1,691
950	0,235	0,282	0,329	0,376	0,423	0,470	0,517	0,564	0,611	0,658	0,705	0,752	0,799	0,846	0,893	0,940	0,987	1,034	1,128	1,222	1,316	1,410	1,504	1,598	1,692	1,786
1000	0,248	0,297	0,347	0,396	0,446	0,495	0,545	0,594	0,644	0,693	0,743	0,792	0,842	0,891	0,941	0,990	1,040	1,089	1,188	1,287	1,386	1,485	1,584	1,683	1,782	1,881
1050	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,750	0,800	0,850	0,900	0,950	1,000	1,050	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
1100	0,273	0,327	0,382	0,436	0,491	0,545	0,600	0,654	0,709	0,763	0,818	0,872	0,927	0,981	1,036	1,090	1,145	1,199	1,308	1,417	1,526	1,635	1,744	1,853	1,962	2,071
1200	0,293	0,357	0,417	0,476	0,536	0,595	0,655	0,714	0,774	0,833	0,893	0,952	1,012	1,071	1,131	1,190	1,250	1,309	1,428	1,547	1,666	1,785	1,904	2,023	2,142	2,261
1300	0,323	0,387	0,452	0,516	0,581	0,645	0,710	0,774	0,839	0,903	0,968	1,032	1,097	1,161	1,226	1,290	1,355	1,419	1,548	1,677	1,806	1,935	2,064	2,193	2,322	2,451
1400	0,348	0,417	0,487	0,556	0,626	0,695	0,765	0,834	0,904	0,973	1,043	1,112	1,182	1,251	1,321	1,390	1,460	1,529	1,668	1,807	1,946	2,085	2,224	2,363	2,502	2,641

#### Примечание:

В зависимости от размеров клапан может исполняться как в односекционном, так и многосекционном исполнении с использованием 2-х и более электромагнитов, что отражено в данной таблице.

0000	1 электромагнит
0000	2 электромагнита
0000	3 электромагнита
0000	Область сечений, наиболее предпочтительных при заказе клапанов



**Живое сечение стенового клапана РПК-2 с электроприводом установленным внутри клапана исполнения 03**

S <sub>г</sub> , мм <sup>2</sup>	А, мм																								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1750	1800	1900
300	0,070	0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273	0,287	0,302	0,331	0,360	0,389	0,418	0,447	0,476	0,505	0,534
350	0,985	0,102	0,119	0,136	0,153	0,170	0,187	0,204	0,221	0,238	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323	0,340	0,357	0,391	0,425	0,459	0,493	0,527	0,561	0,595	0,629
400	0,100	0,119	0,139	0,158	0,178	0,197	0,217	0,236	0,256	0,275	0,295	0,314	0,334	0,353	0,373	0,392	0,412	0,451	0,490	0,529	0,568	0,607	0,646	0,685	0,724
450	0,115	0,137	0,159	0,181	0,203	0,225	0,247	0,269	0,291	0,313	0,335	0,357	0,379	0,401	0,423	0,445	0,467	0,511	0,555	0,599	0,643	0,687	0,731	0,775	0,819
500	0,130	0,154	0,179	0,203	0,228	0,252	0,277	0,301	0,326	0,350	0,375	0,399	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,571	0,620	0,669	0,718	0,767	0,816	0,865	0,914
550	0,145	0,172	0,199	0,226	0,253	0,280	0,307	0,334	0,361	0,388	0,415	0,442	0,469	0,496	0,523	0,550	0,577	0,631	0,685	0,739	0,793	0,847	0,901	0,955	1,009
600	0,160	0,189	0,219	0,248	0,278	0,307	0,337	0,366	0,396	0,425	0,455	0,484	0,514	0,543	0,573	0,602	0,632	0,691	0,750	0,809	0,868	0,927	0,986	1,045	1,104
650	0,175	0,207	0,239	0,271	0,303	0,335	0,367	0,399	0,431	0,463	0,495	0,527	0,559	0,591	0,623	0,655	0,687	0,751	0,815	0,879	0,943	1,007	1,071	1,135	1,199
700	0,190	0,224	0,259	0,293	0,328	0,362	0,397	0,431	0,466	0,500	0,535	0,569	0,604	0,638	0,673	0,707	0,742	0,811	0,880	0,949	1,018	1,087	1,156	1,225	1,294
750	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,612	0,649	0,686	0,723	0,760	0,797	0,871	0,945	1,019	1,093	1,167	1,241	1,315	1,389
800	0,220	0,259	0,299	0,338	0,378	0,417	0,457	0,496	0,536	0,575	0,615	0,654	0,694	0,733	0,773	0,812	0,852	0,931	1,010	1,089	1,168	1,247	1,326	1,405	1,484
850	0,235	0,277	0,319	0,361	0,403	0,445	0,487	0,529	0,571	0,613	0,655	0,697	0,739	0,781	0,823	0,865	0,907	0,991	1,075	1,159	1,243	1,327	1,411	1,495	1,579
900	0,250	0,294	0,339	0,383	0,428	0,472	0,517	0,561	0,606	0,650	0,695	0,739	0,784	0,828	0,873	0,917	0,962	1,051	1,140	1,229	1,318	1,407	1,496	1,585	1,674
950	0,265	0,312	0,359	0,406	0,453	0,500	0,547	0,594	0,641	0,688	0,735	0,782	0,829	0,876	0,923	0,970	1,017	1,111	1,205	1,299	1,393	1,487	1,581	1,675	1,769
1000	0,230	0,329	0,379	0,428	0,478	0,527	0,577	0,626	0,676	0,725	0,775	0,824	0,874	0,923	0,973	1,022	1,072	1,171	1,270	1,369	1,468	1,567	1,666	1,765	1,864
1050	0,282	0,332	0,382	0,432	0,482	0,532	0,582	0,632	0,682	0,732	0,782	0,832	0,882	0,932	0,982	1,032	1,082	1,182	1,282	1,382	1,482	1,582	1,682	1,782	1,882
1100	0,310	0,364	0,419	0,473	0,528	0,582	0,637	0,691	0,746	0,800	0,855	0,909	0,964	1,018	1,073	1,127	1,182	1,291	1,400	1,509	1,618	1,727	1,836	1,945	2,054
1200	0,340	0,399	0,459	0,518	0,578	0,637	0,697	0,756	0,816	0,875	0,935	0,994	1,054	1,113	1,173	1,232	1,292	1,411	1,530	1,649	1,768	1,887	2,006	2,125	2,244
1300	0,370	0,434	0,499	0,563	0,628	0,692	0,757	0,821	0,886	0,950	1,015	1,079	1,144	1,208	1,273	1,337	1,402	1,531	1,660	1,789	1,918	2,047	2,176	2,305	2,434
1400	0,400	0,469	0,539	0,608	0,678	0,747	0,817	0,886	0,956	1,025	1,095	1,164	1,234	1,303	1,373	1,442	1,512	1,651	1,790	1,929	2,068	2,207	2,346	2,485	2,624

- 0000 1 электромагнит
- 0000 2 электромагнита
- 0000 3 электромагнита
- 0000 Область сечений, наиболее предпочтительных при заказе клапанов

**Примечание:**

В зависимости от размеров клапан может исполняться как в односекционном, так и многосекционном исполнении с использованием 2-х и более электромагнитов, что отражено в данной таблице.

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

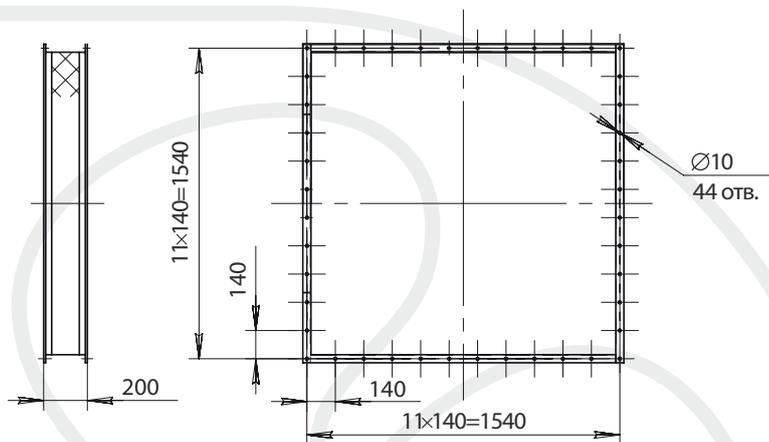
Вставки гибкие термостойкие предназначены для соединения вентиляторов дымоудаления с воздуховодами или клапанами. Через вставки могут перемещаться газозвушнные смеси с температурой до 400°С и до 600°С в течение не менее 120 минут.

**КОНСТРУКЦИЯ:**

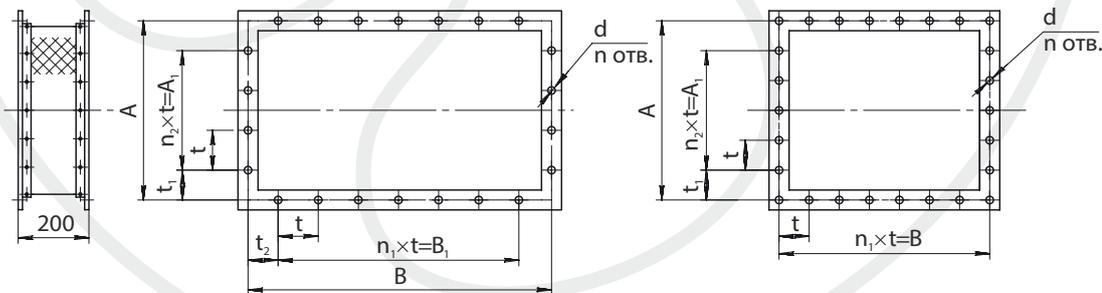
Вставка состоит из рукава и фланцев, закрепленных на рукаве через обечайки заклепками. Вставки разных размеров могут иметь квадратное (ВГТ-1), прямоугольное (ВГТ-2) и круглое (ВГТ-3) сечения. Гибкий рукав вставки состоит из слоев материалов: ткани прорезининой типа Л-10-601; полотна иглопробивного кремнеземного типа ИПП-КВ; ткани кремнеземной КТ-11-ТО.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вставки гибкие термостойкие предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от -45°С до +40°С. Вставки могут использоваться в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ Р 51330.11-99, и устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1а и В-1б по классификации ПУЭ в соответствии с требованиями главы СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Условия применения вставок в проектах определяются требованиями СНиП 41-01-2003. Вставки могут устанавливаться в вентиляционных системах взрывоопасных производств с перепадом давления до 2000 Па.

**Вставка гибкая квадратная ВГТ-1**


Номер вентилятора	Масса, кг	
	400°C	600°C
14	30,2	33,1

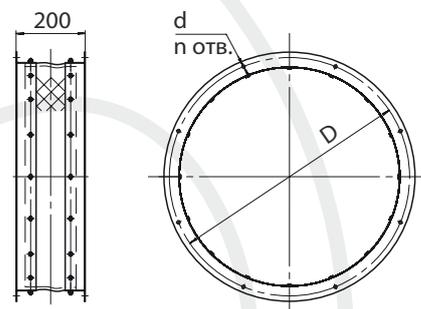
**Вставка гибкая квадратная ВГТ-2**
**№4...№12,5**
**№14**


Номер вентилятора	Размеры, мм							n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	Масса, кг	
	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	d	t	t <sub>1</sub>				400°C	600°C
4	310	200	538	400	9	100	55	16	4	2	8,9	10,1
4,5	350	240	604	480	9	120	55	16	4	2	9,3	10,5
5	380	300	668	600	9	100	40	22	6	3	10,1	11,2
5,6	426	300	749	600	9	100	63	22	6	3	11,5	12,7
6,3	470	400	830	700	9	100	35	26	7	4	13,0	14,2
7,1	540	270	941	675	9	135	135	18	5	2	14,9	16,4
8	600	300	1047	750	9	150	150	18	5	2	16,8	20,4
9	670	600	1170	1050	9	150	35	26	7	4	19,4	20,8
10	750	450	1317	1050	12	150	150	24	7	3	20,1	21,9
11,2	830	750	1463	1350	12	150	40	32	9	5	21,6	23,1
12,5	925	750	1638	1500	12	150	87,5	34	10	6	22,2	24,3
14	1040	672	1176	-	12	168	184	34	9	4	27,8	30,5

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры

## Вставка гибкая круглая ВГТ-3

Номер вентилятора	Размеры, мм		n	Масса, кг	
	D	d		400°C	600°C
4	430	9	8	3,9	4,7
4,5	480	9	8	4,4	5,3
5	530	9	8	6,7	7,6
5,6	600	9	8	7,2	8,3
6,3	660	9	16	8,1	9,3
7,1	740	9	16	9,8	11,0
8	835	9	16	11,1	12,4
9	940	9	16	13,0	14,7
10	1050	12	24	14,4	16,3
11,2	1170	12	24	16,3	18,4
12,5	1285	12	24	18,1	20,4

**Пример:**

Вставка гибкая термостойкая ВГТ-2 для вентилятора ВР 80-75У-ДУ номер 5; температура перемещаемой среды 600°C:

**ВГТ-2-5-600**Обозначение: **ВГТ-1; ВГТ-2; ВГТ-3**

Номер вентилятора

Температура перемещаемой среды, °С: **400°C; 600°C**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

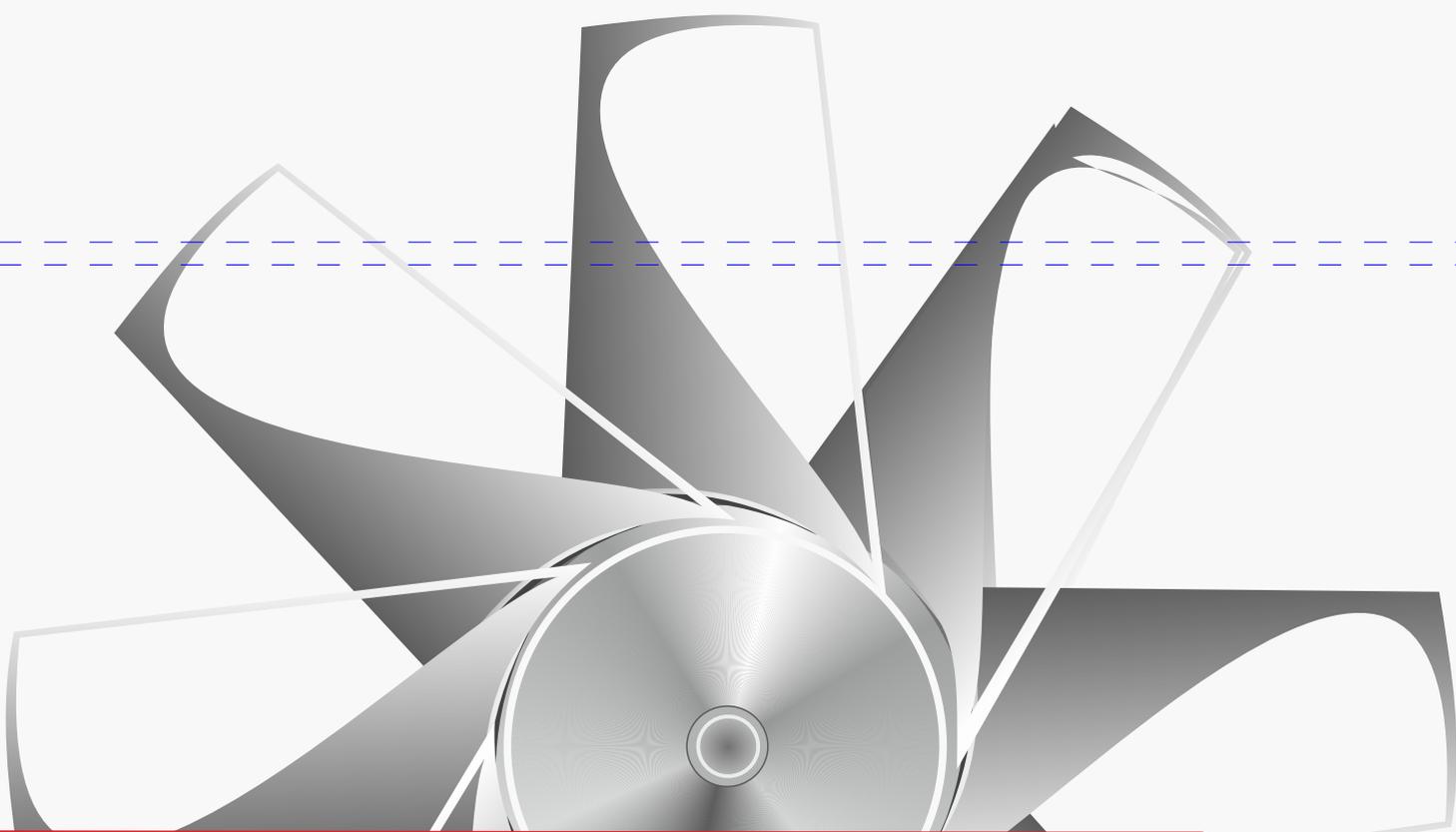


**ДЛЯ ЗАМЕТОК**





[www.vpk-radoneg.ru](http://www.vpk-radoneg.ru)



нет дыма.нет огня