

<b>Общие сведения .....</b>	<b>4</b>
 <b>Вентиляторы радиальные</b>	
Вентилятор радиальный низкого давления для дымоудаления ВР 80-75 ДУ .....	17
Вентилятор радиальный среднего давления для дымоудаления ВР 280-46 ДУ .....	51
 <b>Вентиляторы крышные с радиальными рабочими колесами</b>	
Вентилятор крышный с выбросом потока в стороны для дымоудаления ВКР ДУ.....	65
Вентилятор крышный с выбросом потока в стороны для дымоудаления ВКРС ДУ .....	89
Вентилятор крышный с факельным выбросом потока для дымоудаления ВКРФ ДУ.....	103
Вентилятор крышный с факельным выбросом потока для дымоудаления ВКРФм ДУ ..	117
 <b>Вентиляторы осевые и крышные для подпора воздуха</b>	
Вентилятор осевой ВО 25-188 / Крышный ВКОПв 25-188 для подпора воздуха.....	146
Вентилятор осевой ВО 30-160 / Крышный ВКОПв 30-160 для подпора воздуха.....	154
Вентилятор осевой ВО 13-284 / Крышный ВКОПв 13-284 для подпора воздуха .....	164
Вентилятор осевой ВО 21-12 / Крышный ВКОПв 21-12 для подпора воздуха.....	194
 <b>Вентиляторы осевые для систем дымоудаления</b>	
Вентилятор осевой для дымоудаления ВО 13-284ДУ .....	164
 <b>Комплектующие для систем дымоудаления</b>	
Гибкие вставки .....	215
Виброизоляторы.....	218
Стакан монтажный .....	219
Поддон (зонт).....	223
Преобразователь частоты .....	224
Клапаны .....	225
Щиты управления .....	226
 <b>Сертификаты .....</b>	<b>227</b>
 <b>Опросный лист. Подбор вентилятора .....</b>	<b>238</b>

## ДЫМОУДАЛЕНИЕ

Дымоудаление – это процесс удаления дыма и подачи чистого воздуха системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений.

Система противодымной вентиляции (система дымоудаления) здания или сооружения должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения.

В соответствии с правилами СП 7.13130.2013 и регламентом ФЗ-123 системами дымоудаления оснащаются: коридоры; холлы; лестничные клетки; подвальные помещения; тоннели.

Система дымоудаления выводит из помещений дым и угарный газ, повышая вероятность выживания людей – стоит задача удалить весь загрязненный воздух из помещения в кратчайшие сроки и препятствует распространению дыма и угарного газа между помещениями (противопожарными зонами).

Помимо удаления продуктов горения система дымоудаления отводит избыточное тепло.

Наряду с выводом дыма, в системе дымоудаления предусматривается процесс подачи свежего воздуха, так называемый «подпор воздуха». Задача «подпора воздуха» – создание давления воздуха, в отдельных зонах, являющихся путями эвакуации, большего чем в других помещениях. Благодаря этому задымленный воздух не проникнет в эти зоны и не помешает эвакуации.

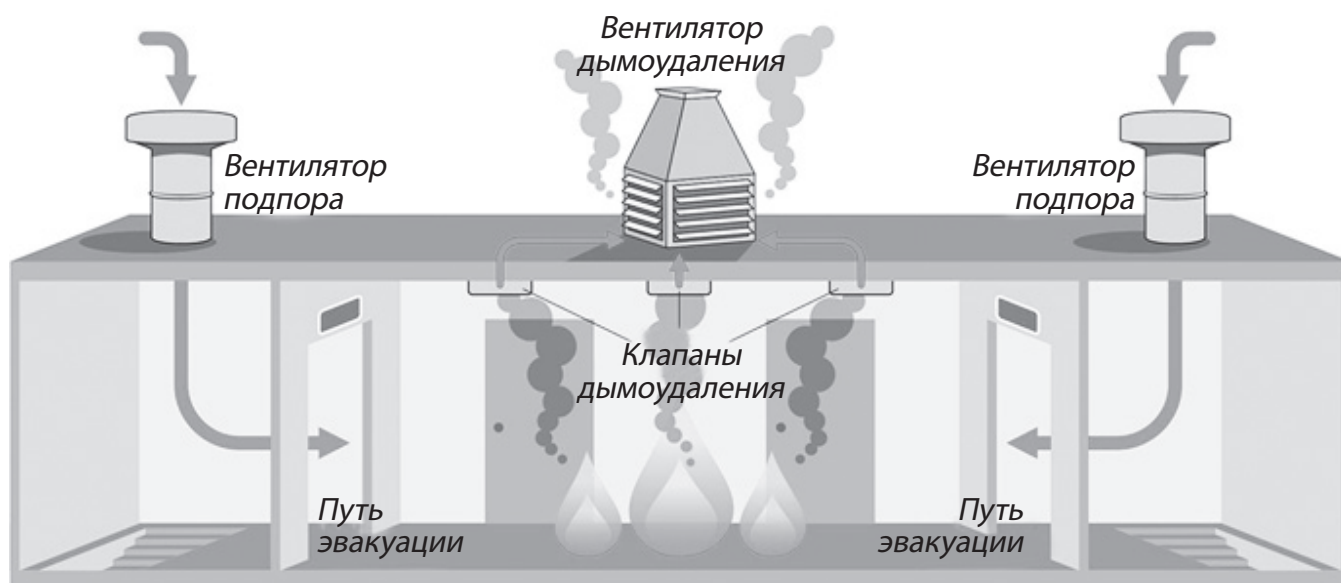


Схема дымоудаления

Таким образом система дымоудаления условно делят на приточную и вытяжную, которые тем не менее всегда используются вместе.



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Основными элементами системы дымоудаления являются:

- **вентиляторы дымоудаления** (перемещают среду с высокой температурой);
- **клапаны дымоудаления;**
- **клапаны огнезадерживающие;**
- **вентиляторы подпора воздуха;**
- **воздуховоды**

Вентиляторы дымоудаления (далее – вентиляторы ДУ) выпускаются в различных конструктивных исполнениях:

- **крышные вентиляторы ДУ** – приспособлены к установке на кровле зданий и сооружений, устойчивы к атмосферным осадкам, подразделяются на типы по направлению выброса потока перемещаемой среды (в стороны или вверх);
- **радиальные вентиляторы ДУ** – устанавливаются в систему воздуховодов, имеют спиральный поворотный корпус, подразделяются на типы по величине создаваемого давления (низкое или среднее);
- **осевые вентиляторы ДУ** – оснащены осевыми рабочими колёсами, отличаются способностью перемещать значительные объёмы среды

Вентиляторы подпора воздуха выпускается в различных конструктивных исполнениях:

- **крышные вентиляторы с осевыми рабочими колёсами** – приспособлены к установке на кровле зданий и сооружений, оснащены осевыми рабочими колёсами, отличаются способностью перемещать значительные объёмы среды
- **осевые вентиляторы** – устанавливаются в систему воздуховодов, оснащены осевыми рабочими колёсами, отличаются способностью перемещать значительные объёмы среды

Все вентиляторы ДУ, в независимости от конструктивного исполнения, типа и типоразмера имеют эксплуатационные ограничения и рассчитаны на работу в течение не более:

- **120 минут** – при температуре перемещаемой среды 400 °С
- **90 минут** – при температуре перемещаемой среды 600 °С

Данные ограничения продиктованы требованиями Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»

Вентиляторы подпора воздуха не имеют подобных эксплуатационных ограничений и сопровождаются Декларацией соответствия Техническим регламентам Таможенного союза № 004/2011, № 010/2011, № 020/2011

## ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

В данном каталоге представлены все типы вентиляторов, предназначенных для установки в состав системы противодымной вентиляции (системе дымоудаления). Вентиляторы описаны с точки зрения конструктивного исполнения, назначения, и участка (зоны) применения.

Краткая классификация вентиляторов представлена в Таблице 1:

Таблица 1

Радиальные вентиляторы	Крышные вентиляторы с радиальными рабочими колёсами	Крышные вентиляторы с осевыми рабочими колёсами	Осевые вентиляторы
Низкое давление <b>ВР 80-75</b>	Выброс потока в стороны <b>ВКР</b>	На базе ВО 25-188 <b>ВКОПв 25-188</b>	<b>ВО 25-188</b>
Среднее давление <b>ВР 280-46</b>	Выброс потока в стороны <b>ВКРС</b>	На базе ВО 30-160 <b>ВКОПв 30-160</b>	<b>ВО 30-160</b>
	Выброс потока вверх <b>ВКРФ</b>	На базе ВО 13-284 <b>ВКОПв 13-284</b>	<b>ВО 13-284</b>
Дымоудаление	Выброс потока вверх <b>ВКРФм</b>	Подпор воздуха	Дымоудаление*
Подпор воздуха	Дымоудаление		Подпор воздуха

Примечание: \* справедливо только для вентиляторов типа ВО 13-284

**РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО)  
СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

<b>ВР 132-30</b>	<b>№10</b>	<b>K1</b>	<b>исп.5</b>	<b>Npk = 1800 об/мин.</b>	<b>Пр</b>	<b>90°</b>	<b>55,0 кВт</b>	<b>1500 об/мин</b>	<b>У1</b>
------------------	------------	-----------	--------------	---------------------------	-----------	------------	-----------------	--------------------	-----------

**Пример:** вентилятор радиальный низкого давления ВР 80-75; типоразмер №10; предназначенный для системы ДУ; конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 «исп.1»; номинальный диаметр рабочего колеса « $D_k = 1.05D_{ном}$ »; рассчитан на работу в течение не более 90 минут – при температуре перемещаемой среды 600 °С; направление вращения рабочего колеса – правое «Пр»; угол поворота корпуса в градусах «0°»; с номинальной мощностью приводного электродвигателя «22,0 кВт»; скоростью вращения рабочего колеса 1000 (960) об/мин.; климатическое исполнение приводного электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1».

**1. Обозначения типа вентилятора**

«ВР 80-75» вентилятор радиальный низкого давления

«ВР 280-46» вентилятор радиальный среднего давления

«ВКР», «ВКРС» вентилятор радиальный крышный с выбросом потока в стороны

«ВКРФ» вентилятор радиальный крышный с выбросом потока вверх

**2. Типоразмер вентилятора (диаметр рабочего колеса, выраженный в дм)****3. Индекс назначения вентилятора**

«ДУ» вентилятор предназначенный для удаления дыма (среда с высокой температурой)

«-» вентилятор предназначенный для подпора воздуха

**4. Эксплуатационные ограничения по части температуры перемещаемой среды**

120 минут – при температуре перемещаемой среды 400 °С

90 минут – при температуре перемещаемой среды 600 °С

**5. Конструктивное исполнение вентилятора**

«исп.1» – рабочее колесо вентилятора смонтировано на валу приводного электродвигателя

**6. Номинальный диаметр рабочего колеса по кромкам лопаток**

« $D_k = 1.05D_n$ » диаметр колеса увеличен на 5% по отношению к значению типоразмера

« $D_k = 1.1D_n$ » диаметр колеса увеличен на 10% по отношению к значению типоразмера

« $D_k = 0.95D_n$ » диаметр колеса уменьшен на 5% по отношению к значению типоразмера

« $D_k = 0.9D_n$ » диаметр колеса уменьшен на 10% по отношению к значению типоразмера

**7. Направление вращения рабочего колеса**

«Пр» правое – по часовой стрелке при взгляде со стороны входа воздуха в вентилятор

«Лев» левое – против часовой стрелки при взгляде со стороны входа воздуха в вентилятор

**8. Угол поворота спирального корпуса вентилятора возможные варианты: 0°, 45°, 90°, 135°, 225°, 270°, 315°****9. Номинальная мощность приводного электродвигателя возможные варианты: от 0,18 до ~200,0 кВт (согласно ГОСТ 31606-2012)****10. Скорость вращения рабочего колеса возможные варианты: 3000, 1500, 1000, 750, 600 об/мин.****11. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69**

«У1» для районов с умеренным климатом и категорией размещения «1»

«УХЛ1» для районов с умеренным и холодным климатом и категорией размещения «1»

## ВЫБОР ВЕНТИЛЯТОРОВ

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

#### Принятые обозначение характеристик и единицы измерения:

**Q, м³/ч** – производительность вентилятора – это объемное количество воздуха (газа), поступающего в вентилятор в единицу времени, отнесенное к условиям входа в вентилятор;

**P<sub>v</sub>, Па** – полное давление вентилятора – разность абсолютных полных давлений потока воздуха (газа) при выходе из вентилятора и перед входом в вентилятор (с учётом определенной плотности воздуха);

**P<sub>av</sub>, Па** – динамическое давление вентилятора – это динамическое давление потока воздуха при выходе из вентилятора, рассчитанное по средней скорости в выходном сечении вентилятора;

**P<sub>sv</sub>, Па** – статистическое давление вентилятора – это разность его полного и динамического давления;

**N, кВт** – номинальная мощность приводного электродвигателя;

**η, %** – КПД вентилятора;

**V<sub>вых</sub>, м/с** – средняя скорость потока воздуха в выходном сечении вентилятора;

**u, м/с** – окружная скорость рабочего колеса на внешнем диаметре лопаток;

**n, об/мин** – скорость вращения рабочего колеса;

**t, °C** – температура перемещаемой среды;

**ρ, кг/м³** – плотность перемещаемой среды;

**L<sub>p1</sub>, дБА** – уровень звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 125 до 8000 Гц;

**L<sub>pA</sub>, дБА** – скорректированный уровень звуковой мощности

Типоразмер или «номер» вентилятора соответствует номинальному диаметру рабочего колеса по внешним кромкам лопаток – D<sub>ном</sub>, измеренному в дециметрах, например, вентилятор №6,3 имеет рабочее колесо, диаметр которого составляет 6,3 дм (630 мм).

Допускаются модификации вентиляторов с диаметрами рабочих колес, отличающихся от указанных на следующие величины:

+5% – Dk = 1,05 D<sub>ном</sub>

+10% – Dk = 1,1 D<sub>ном</sub>

-5% – Dk = 0,95 D<sub>ном</sub>

-10% – Dk = 0,9 D<sub>ном</sub>

Для выбора вентиляторов необходимо учитывать следующие параметры и характеристики:

- Производительность (расход) вентилятора по воздуху, м³/ч (м³/с)
- Заданное (расчетное) значение полного давления, Па
- Допустимые габаритные размеры вентилятора (длина/ширина/высота)
- Требуемый КПД вентилятора, %
- Допустимый уровень шума, дБ
- Допустимая мощность приводного электродвигателя, кВт

Аэродинамические характеристики вентилятора указываются в виде соответствующей диаграммы (графика) и в таблице технических характеристик вентилятора с привязкой к определённому типоразмеру вентилятора (указывается диапазон производительности и полного давления).

При выборе вентилятора при помощи диаграммы аэродинамических характеристик необходимо руководствоваться следующим: рабочая точка вентилятора выбирается в зоне максимального КПД вентилятора (в центральной части рабочей кривой) и не падать в зоны «срывного режима» (крайние левая и правая зоны рабочей кривой).

Аэродинамические параметры и характеристики приведены для нормальных условий (плотность 1,2 кг/м³, барометрическое давление 101,34 кПа, температура +20 °C и относительная влажность 50%)

Для вентиляторов, перемещающих воздух и газ, который имеет плотность, отличающуюся от 1,2 кг/м³, аэродинамические характеристики должны пересчитываться по ГОСТ 10616-90.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

### Принятые обозначение характеристик и их краткое описание

Для комплектации вентиляторов традиционно используются асинхронные электрические двигатели с короткозамкнутым ротором (далее – электродвигатели)

В сокращённом обозначении (маркировке) электродвигателей обязательно учитываются:

- обозначение серии (AIP, A, 4A, 5A, 5AM, 5AI);
- высота оси вращения (габаритная высота), мм: 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250;
- установочный размер длины станины: S/M/L или вариант длины сердечника статора: A/B;
- число пар полюсов 2р: 2, 4, 6, 8, 10;
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, У2, У3, УХЛ1

Дополнительно (на маркировочной табличке электродвигателя) указываются:

- степень защиты IP;
- напряжение питающей сети, В: 380, 220/380, 380/660;
- мощность электродвигателя, кВт;
- значение асинхронной скорости вращения электродвигателя, об/мин: 720 (750), 960 (1000), 1450 (1500), 2990 (3000);

Наиболее актуальными характеристиками для выбора электродвигателя для вентилятора являются:

- климатическое исполнение и категория размещения;
- степень защиты IP;
- значение асинхронной скорости вращения электродвигателя, об/мин: 720 (750), 960 (1000), 1450 (1500), 2990 (3000);

Электродвигатели могут изготавливаться для эксплуатации в районах с разным климатом:

- с умеренным, обозначение исполнения – «У»
- тропическим, обозначение исполнения – «Т»
- умеренно холодным, обозначение исполнения – «УХЛ»
- холодным, обозначения исполнения «ХЛ»

Категория размещения электродвигателя обозначается цифрами и определяет возможность его эксплуатации на улице или в помещении:

- 1 – для использования на открытом воздухе;
- 2 – для использования под навесом при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков;
- 3 – для использования в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- 4 – для использования в закрытых помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

В таблице приведены значения температуры и влажности окружающей среды, соответствующие описанным выше обозначениям (согласно ГОСТ 15150-69)

Таблица 2

Климатическое исполнение	Категория размещения	Рабочая температура		Максимальное значение относительной влажности, %
		Верхнее значение	Нижнее значение	
<b>У</b>	1,2	+40	-45	100 при 25°C
<b>У</b>	3	+40	-45	98 при 25°C
<b>УХЛ</b>	4	+35	+1	80 при 25°C
<b>Т</b>	2	+50	-10	100 при 35°C
<b>ХЛ, УХЛ</b>	1,2	+40	-60	100 при 25°C

## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

**Степень защиты двигателя** – это стандарт, который определяет защиту электродвигателя от попадания в него посторонних предметов и влаги. Обозначается латинскими буквами IP и двумя арабскими цифрами (например, IP54 или IP55).

**Первая цифра** обозначения показывает степень защиты электродвигателя от попадания в него посторонних предметов (пыль, твёрдые частицы):

- 0** – защита отсутствует;
- 1** – двигатель защищен от попадания внутрь предметов размером более 50 мм или, например, руки;
- 2** – двигатель защищен от попадания внутрь предметов размером больше 12 мм и длиной не более 80 мм или пальца;
- 3** – защита от попадания внутрь предметов диаметром или толщиной больше 2,5 мм (например, проволоки);
- 4** – защита от попадания предметов размером больше 1 мм;
- 5** – двигатель защищен от попадания пыли (полностью попадание пыли не предотвращено, но внутрь двигателя не может попасть количество пыли, которое может помешать его работе);
- 6** – двигатель полностью защищен от попадания внутрь него пыли.

**Вторая цифра** показывает степень защиты двигателя от попадания внутрь него влаги:

- 0** – защита отсутствует;
- 1** – внутрь двигателя не попадут капли, падающие на двигатель вертикально сверху вниз;
- 2** – внутрь двигателя не попадут капли, падающие на двигатель под углом до 15°;
- 3** – защита от капель дождя, внутрь не смогут попасть капли, падающие под углом до 60°;
- 4** – двигатель защищен от брызг воды, летящих на него в различных направлениях;
- 5** – защита от водяных струй
- 6** – даже если на двигатель попадет волна воды, он не будет поврежден.

Таблица 3

Степень защиты IP		IP 0x	IP 1x	IP 2x	IP 3x	IP 4x	IP 5x	IP 6x	IP 7x	IP 8x	IP 9x
		Защита отсутствует	Защита от вертикально падающих капель воды	Защита от падающих под углом 15° от вертикали капель воды	Защита от дождя	Защита от водных брызг	Защита от водяных брызг под давлением	Защита от мощных водяных струй	Защита от попадания воды при погружении на определенную глубину и время	Защита от затопления (глубина указывается дополнительно, в м.)	Вода при чистке под паром/ под высоким давлением
<b>IP x0</b>	Защита отсутствует	IP00									
<b>IP x1</b>		IP10	IP11	IP12							
<b>IP x2</b>	Защита от частиц	> 50,0мм	IP20	IP21	IP22	IP23					
<b>IP x3</b>		> 12,5мм	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
<b>IP x4</b>		> 2,5мм	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44				
<b>IP x5</b>		> 1,0мм	IP50			IP54	IP55				
<b>IP x5</b>	Защита от пыли частично	IP50				IP54	IP55				
<b>IP x6</b>	Защита от пыли полностью	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

## ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

**Применяемые электродвигатели** – это электродвигатели переменного тока, в которых скорость вращения ротора отличается от скорости вращающегося магнитного поля статора, создаваемого питающим напряжением. Другими словами, ротор вращается не синхронно с вращающимся магнитным полем статора.

Скорость вращения магнитного поля зависит от числа пар магнитных полюсов обмоток статора:

- 1 пара полюсов – «2Р» – соответствует 3000 об/мин;
- 2 пары полюсов – «4Р» – соответствует 1500 об/мин;
- 3 пары полюсов – «6Р» – соответствует 1000 об/мин;
- 4 пары полюсов – «8Р» – соответствует 750 об/мин;
- 5 пар полюсов – «10Р» – соответствует 600 об/мин.

Разность между скоростью вращения магнитного поля статора и скоростью вращения ротора электродвигателя характеризуется скольжением.

На маркировочных табличках электродвигателей и в технических паспортах скорость вращения ротора – то самое значение, которое не совпадает со скоростью вращения поля, например, для электродвигателя с двумя парами полюсов «4Р» – АИР100S4У1 указано 1450 об/мин.

Во всех номенклатурных каталогах, ценовых листах, а также в технических паспортах продукции, которая укомплектована электродвигателем (вентилятор, насос, компрессор) указывается скорость вращения магнитного поля статора, совпадающая с количеством пар полюсов, например, для АИР100S4У1 указано 1500 об/мин. Это продиктовано удобством ориентирования в номенклатуре электродвигателей.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО ИСПОЛНЕНИЮ И МАТЕРИАЛАМ

Таблица 4

Материальное исполнение (назначение) вентилятора	Материал изготовления элементов проточной части	Условное обозначение (индекс)	Допустимая температура перемещаемой среды, °С*	Назначение (эксплуатационные ограничения)
Общепромышленное	Углеродистая сталь/оцинкованная сталь	Индекс не указывается	-40 до +80	Перемещения воздуха и других невзрывоопасных сред, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год
				С содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³
Коррозионно-стойкое	Нержавеющая сталь	К1	-40 до +80	Перемещения воздуха с примесью паров и газов, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали
				С содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ для радиальных вентиляторов

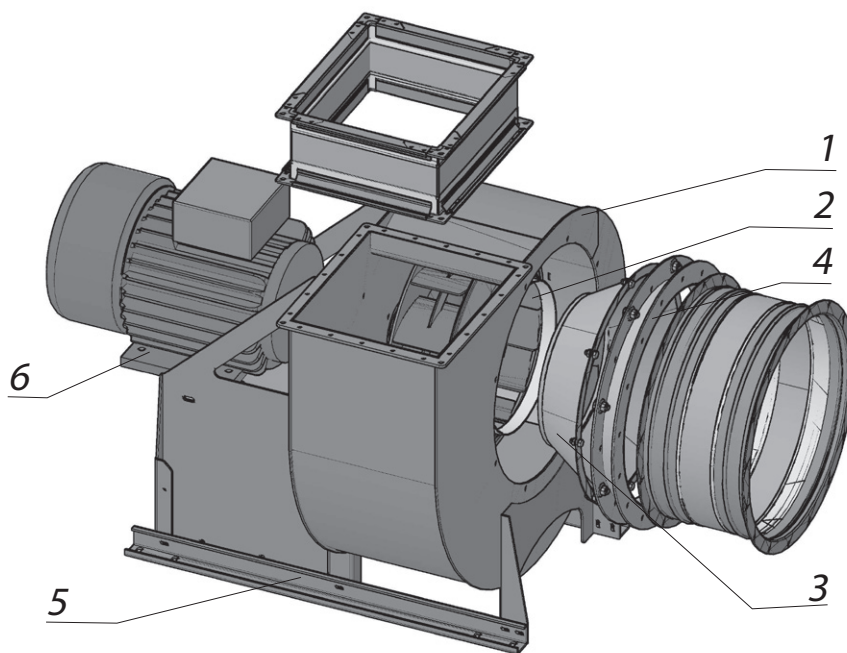
**Примечание:** \*для вентиляторов осевых и крышных с осевыми колесами (в случае, когда приводной электродвигатель располагается непосредственно в потоке перемещаемой среды) допустимая температура перемещаемой среды имеет ограничение до +60°С.



## РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### Основные узлы, детали и элементы конструкции радиального вентилятора:

1. Металлический корпус спиральный поворотный, выполненный по технологии «Питтсбургский фальц»;
2. Металлическое рабочее колесо (количество лопаток колеса зависит от типа вентилятора);
3. Металлический конфузор всасывающей части корпуса вентилятора;
4. Металлический фланец всасывающей части корпуса вентилятора;
5. Сварная металлическая конструкция, выполняющая функцию единой рамы;
6. Электрический двигатель – трёхфазный асинхронный, с короткозамкнутым ротором



Радиальные вентиляторы поставляются в виде полностью готового к монтажу моноблока

Для снижения вибрационных нагрузок и шумов при монтаже вентиляторов радиальных вытяжных и приточных рекомендуется использовать:

- гибкие вставки (при соединении патрубков вентилятора к воздуховодной магистрали)
- виброизоляторы (резиновые или пружинные, для снижения влияния вибраций на фундамент)

При работе вентилятора вход воздуха (или газозоудшной смеси) производится через круглый патрубок всасывающей части корпуса – вдоль оси вращения рабочего колеса.

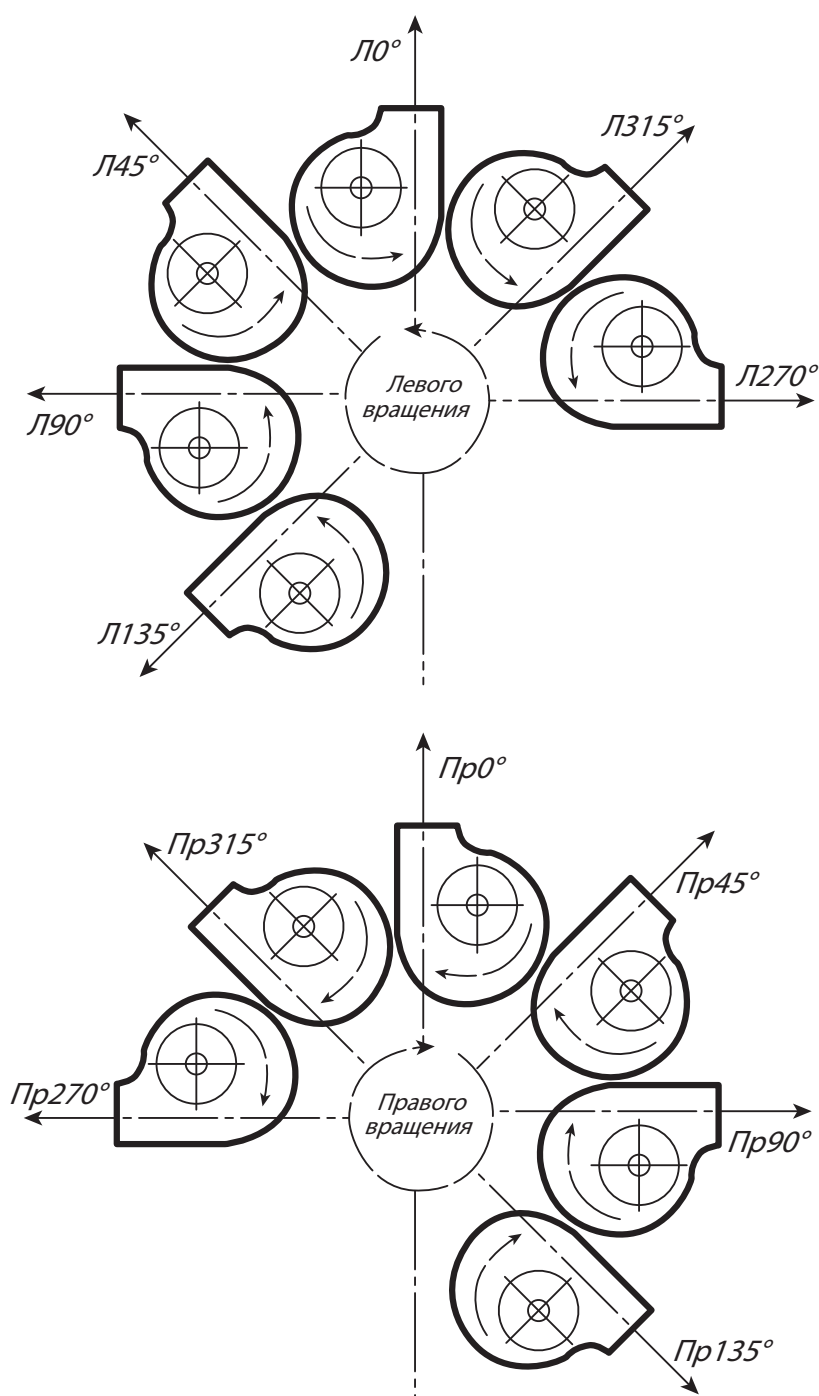
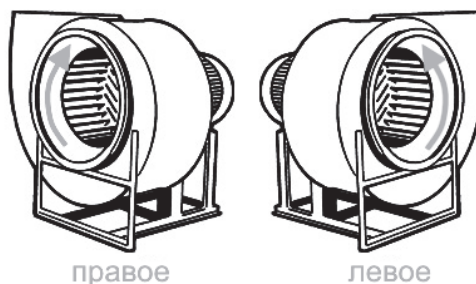
Поток воздуха, поступающий во вращающееся колесо, изменяет направление движения с осевого на радиальное, двигаясь при этом к периферии колеса. Выход воздуха осуществляется через нагнетающее отверстие корпуса вентилятора, уже в перпендикулярном направлении к оси вращения.

Радиальные вентиляторы, применяющиеся в системах противодымной вентиляции, изготавливаются в одном из семи вариантов конструктивного исполнения, описанных в ГОСТ 5976-90 – в исполнении «1»: рабочее колесо вентилятора монтируется непосредственно на валу приводного электродвигателя.



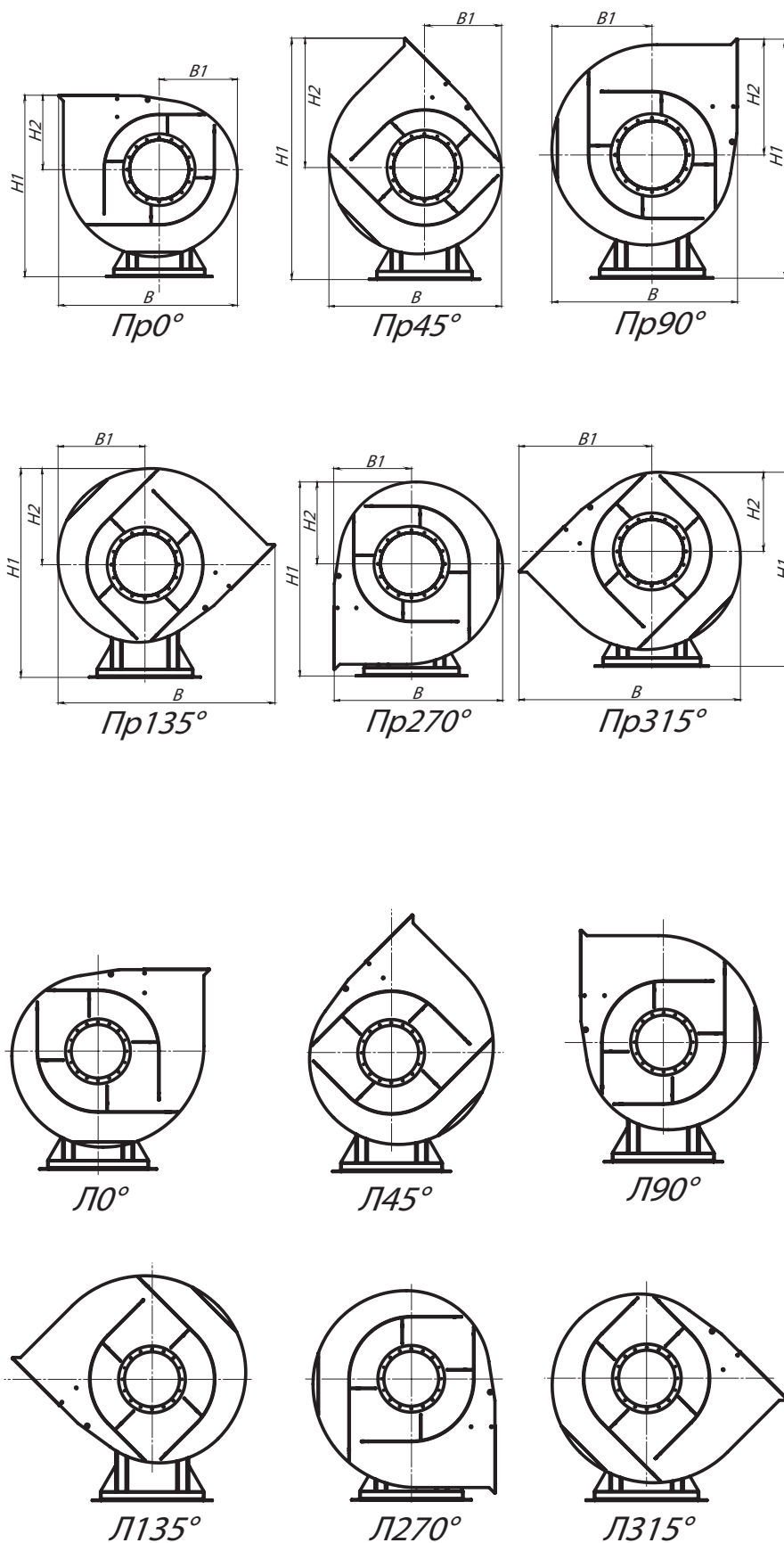
Радиальные вентиляторы изготавливаются с рабочими колёсами правого или левого вращения.

Правое – рабочее колесо вращается по часовой стрелке. Левое – рабочее колесо вращается против часовой стрелки. При определении направления вращения взгляд на вентилятор со стороны всасывающей части.



## Положение корпуса радиального вентилятора

Положения спирального корпуса радиального вентилятора определяют углом поворота относительно исходного нулевого положения. Углы поворота корпуса отсчитывают по направлению вращения рабочего колеса



### ВОЗДУХОВОДЫ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ

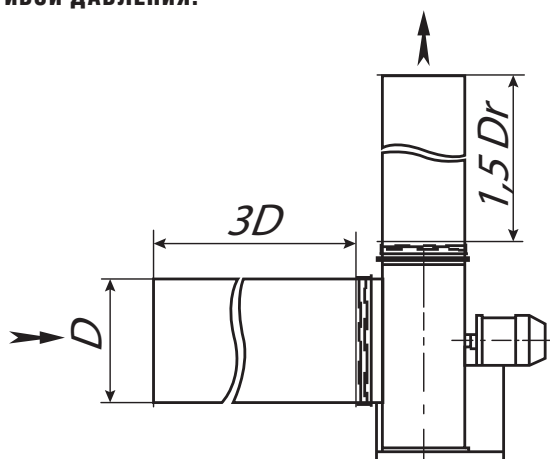
#### Рекомендуется

- перед входом в вентилятор и за ним обеспечивать наличие прямолинейных воздуховодов достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора

#### Не рекомендуется

- уменьшать длину примыкающих к вентилятору прямолинейных участков воздуховодов;
- монтировать воздуховоды с резкими поворотами в непосредственной близости к вентилятору

Рекомендации по монтажу и установке радиальных вентиляторов в вентиляционных системах для наиболее распространенных вариантов компоновки.  
**НАРУШЕНИЕ ДАННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ КРИВОЙ ДАВЛЕНИЯ.**



Dr-гидравлический диаметр прямоугольного выходного сечения

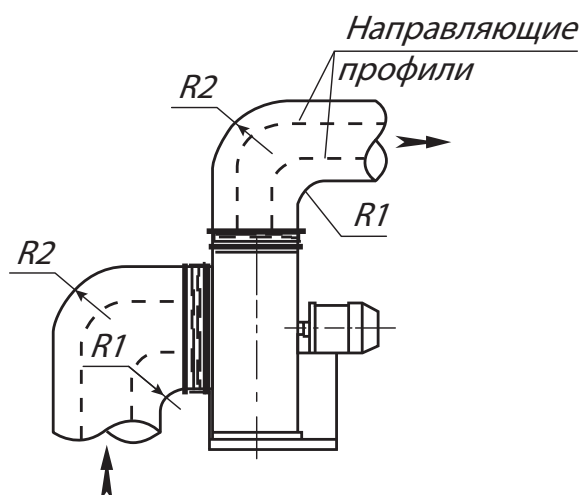
### ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ

#### Рекомендуется

- при установке поворотных участков воздуховодов непосредственно вблизи вентилятора, использовать составное колено или участок с большим радиусом закругления;
- оборудовать во внутреннем сечении воздуховодов направляющие профили

#### Не рекомендуется

- использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором

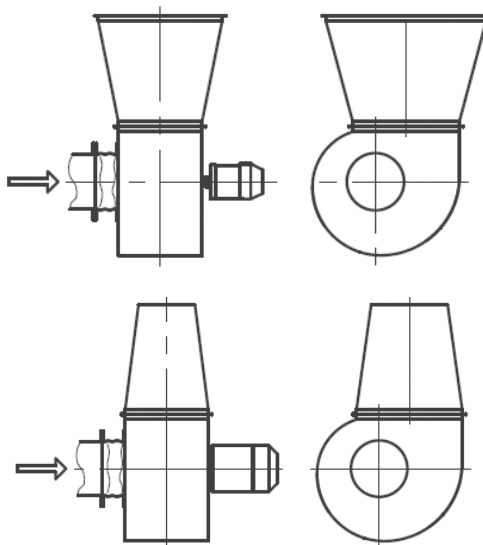


#### Рекомендуется

- при расположении сети на стороне всасывания и свободном выходном сечении, рекомендуется на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для снижения скорости воздушного потока и динамического давления

#### Не рекомендуется

- располагать на выходе из вентилятора конфузор, увеличивающий осевую составляющую скорости потока, его закрутку, а так же неиспользуемое динамическое давление

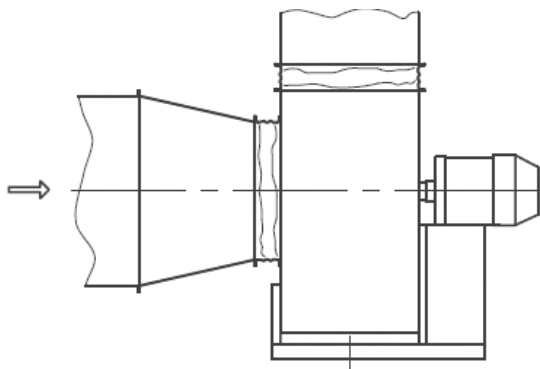


**Рекомендуется**

- в случае, если площадь сечения воздуховода перед вентилятором больше или меньше площади входного сечения вентилятора, рекомендуется устанавливать между воздуховодом и вентилятором переходные элементы: конфузор или диффузор

**Не рекомендуется**

- располагать непосредственно перед входом в вентилятор воздуховод меньшего сечения, чем сечения входа в вентилятор.


**РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО)  
СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

<b>BP 132-30</b>	<b>№10</b>	<b>K1</b>	<b>исп.5</b>	<b>N<sub>рк</sub> = 1800 об/мин.</b>	<b>Пр 90°</b>	<b>55,0 кВт</b>	<b>1500 об/мин</b>	<b>У1</b>
------------------	------------	-----------	--------------	--------------------------------------	---------------	-----------------	--------------------	-----------

**Пример:**

вентилятор радиальный низкого давления BP 80-75;

типоразмер №10;

предназначенный для системы ДУ;

рассчитан на работу в течение не более 90 минут – при температуре перемещаемой среды 600 °С;

конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 «исп.1»;

номинальный диаметр рабочего колеса « $D_k = 1.05D_{ном}$ »;

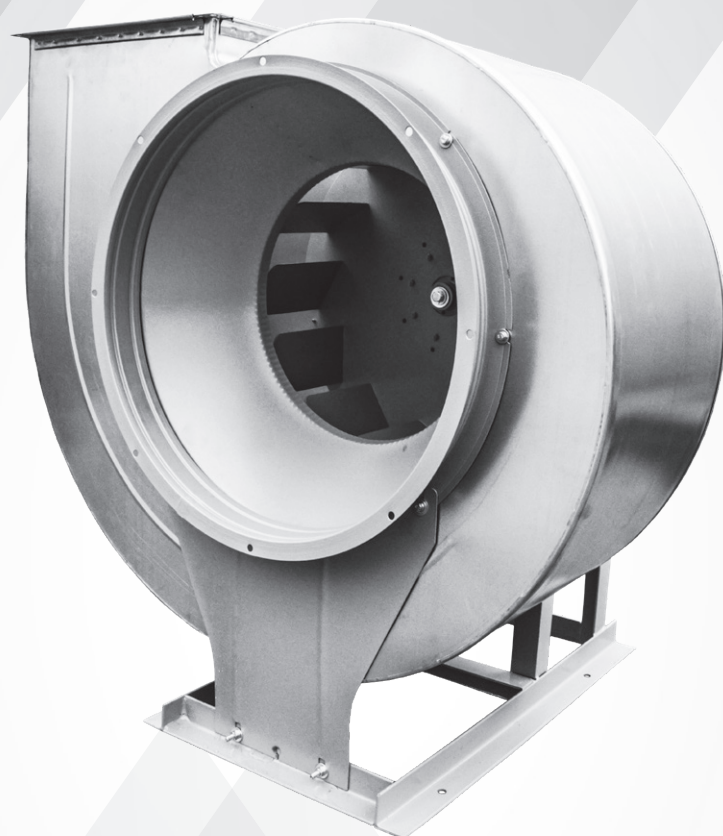
направление вращения рабочего колеса – правое «Пр»;

угол поворота корпуса в градусах «0°»;

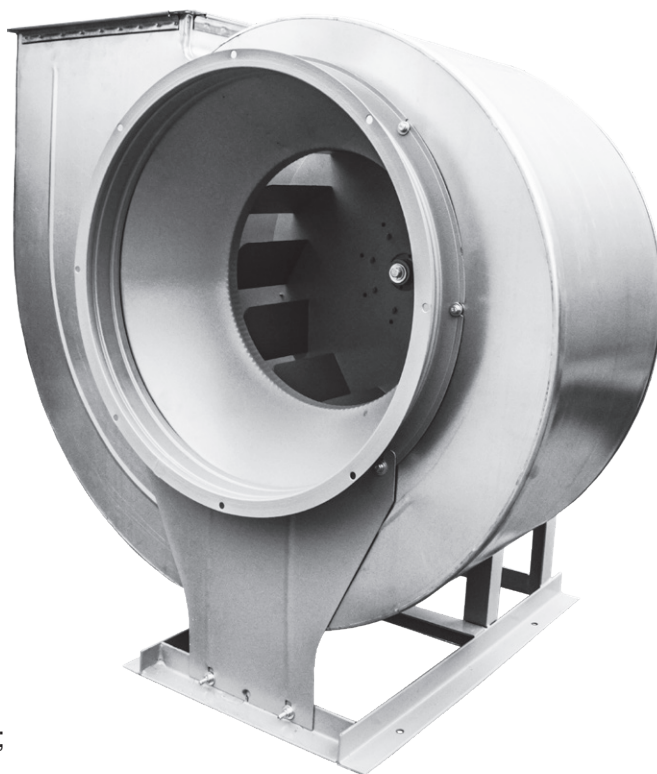
с номинальной мощностью приводного электродвигателя «22,0 кВт»;

скоростью вращения рабочего колеса 1000 (960) об/мин.;

климатическое исполнение приводного электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1».



**Вентиляторы радиальные  
низкого давления ВР 80-75  
для систем противодымной  
вентиляции**



## Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

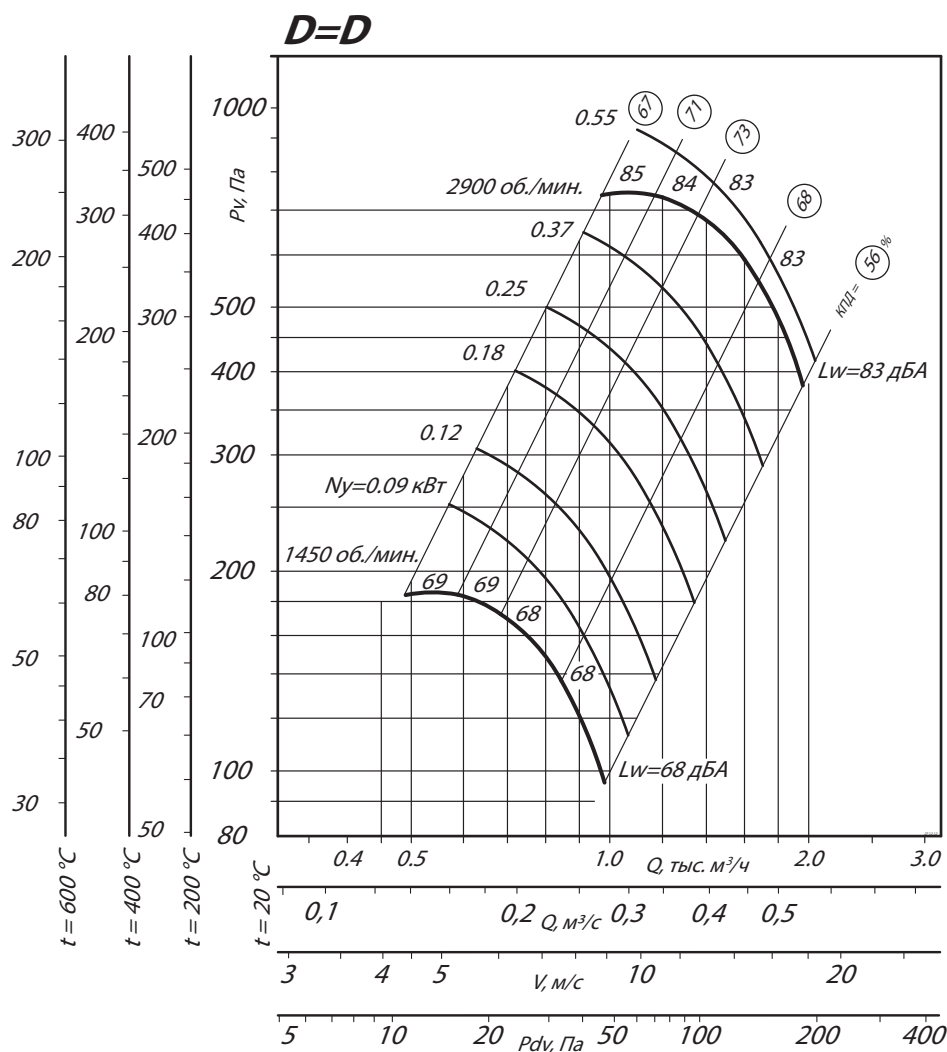
2,5	3,15	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5
-----	------	-----	-----	-----	-----	------	------

- Варианты конструктивное исполнение: исполнение 1;
- Вентиляторы сертифицированы: соответствия требованиям ТР ТПБ (ФЗ №123-ФЗ) и ГОСТ Р 53302-2009;
- Варианты материального исполнения: общепромышленное и коррозионностойкое;
- Назначение: системы противодымной вентиляции;
- Количество лопаток рабочего колеса: 12;
- Конструктивное исполнение лопаток рабочего колеса: загнутые назад;
- Конструктивное исполнение корпуса: спиральный поворотный одностороннего всасывания;
- Применяемый индекс в сокращенном обозначении для систем дымоудаления: ДУ.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5ДУ**

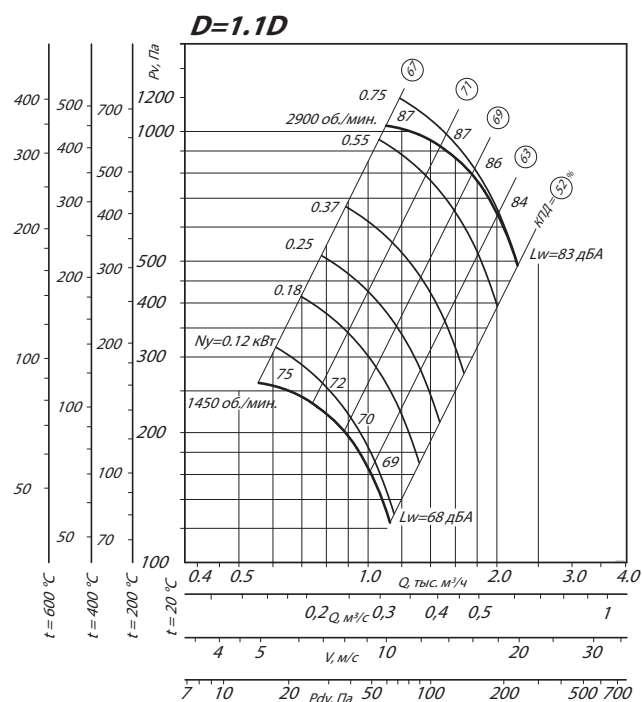
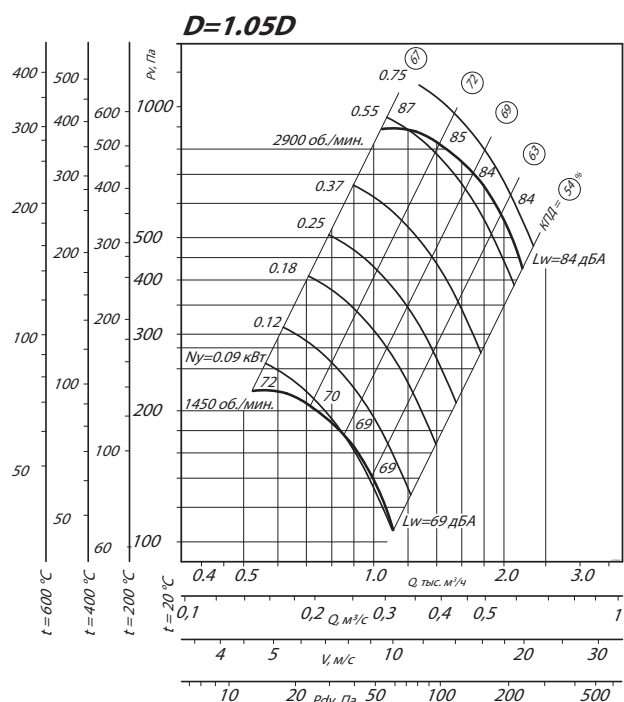
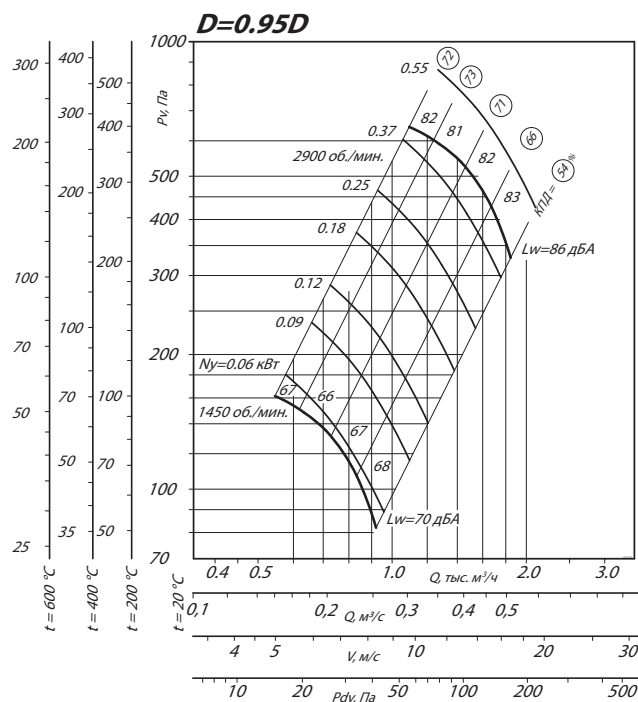
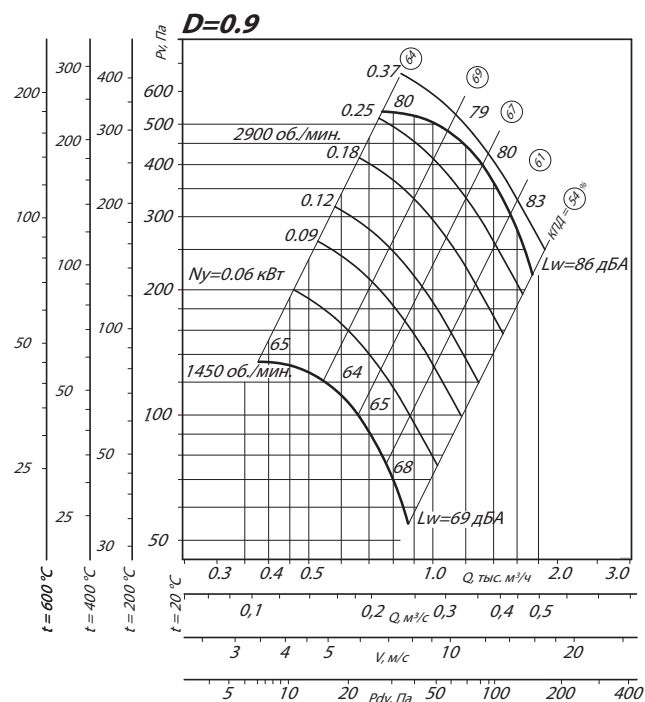
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ min, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Полное давление $P_v$ max, Па	Полное давление $P_v$ min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №2,5ДУ	0,9	1500	0,12	0,54	56A4	0,35	0,85	135	55	22	ДО-38	4
		3000	0,37	0,99	63A2	0,75	1,75	540	225	22		
	0,95	1500	0,12	0,54	56A4	0,55	0,9	160	80	22		
		3000	0,55	1,4	63B2	1,1	1,85	650	325	22		
	1,0	1500	0,12	0,54	56A4	0,5	1,0	185	95	23		
		3000	0,55	1,4	63B2	0,95	1,95	750	375	25		
	1,05	1500	0,12	0,54	56A4	0,55	1,1	225	110	23		
		3000	0,75	1,77	71A2	1,05	2,25	900	425	27		
	1,1	1500	0,12	0,54	56A4	0,55	1,1	260	125	24		
		3000	0,75	1,77	71A2	1,1	2,25	1025	500	27		

\* При изменении типа двигателя масса может меняться

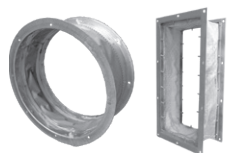
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5ДУ**




## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5ДУ



## Аксессуары и комплектующие



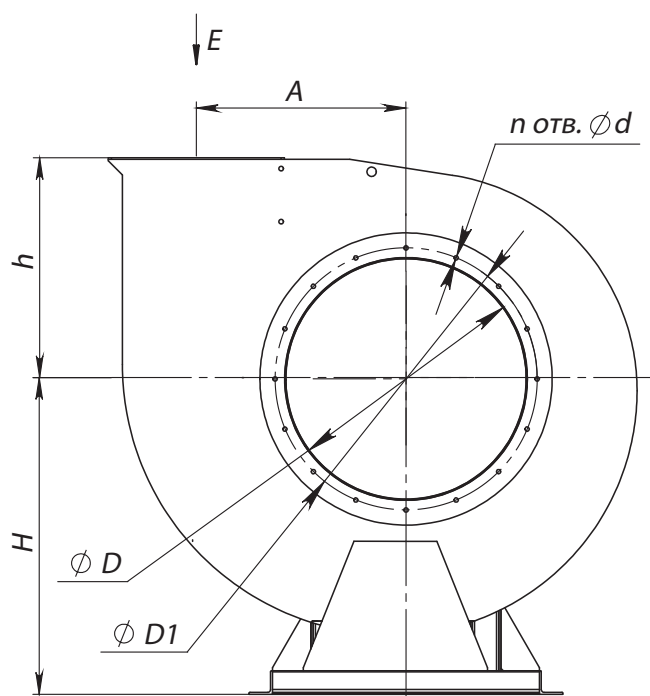
Гибкие вставки, стр. 243



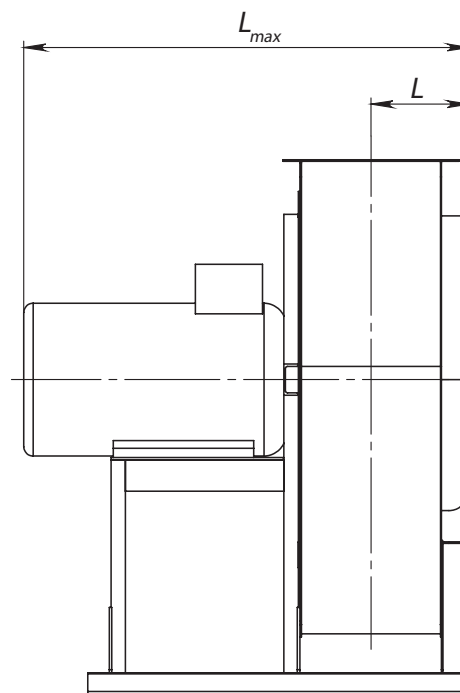
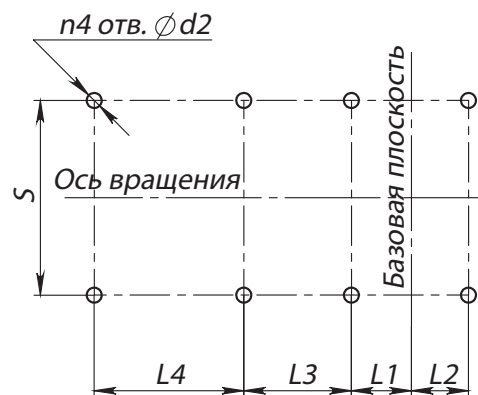
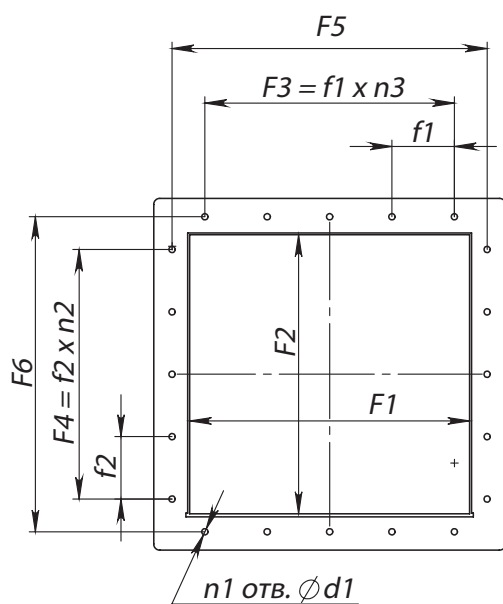
Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5ДУ**


Вид Е


 Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

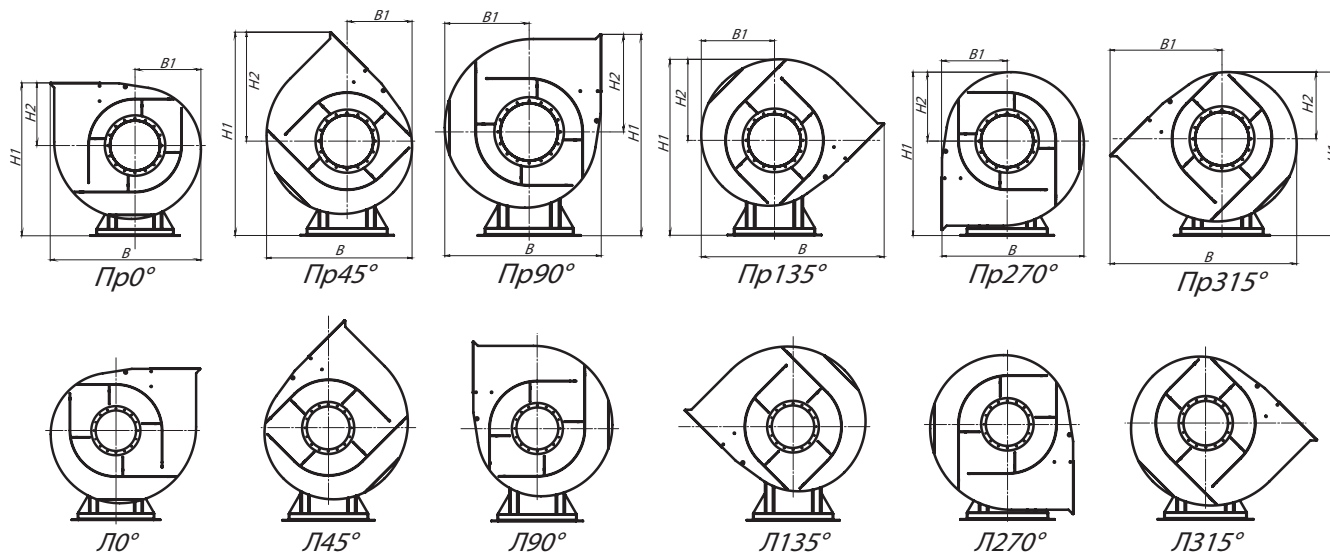
**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5ДУ**

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	
ВР 80-75 №2,5ДУ	162	257	290	175	175	-	-	197	197	320	521	165	265	32	-	-	
Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 80-75 №2,5ДУ	-	220	-	-	8	8	-	-	12	-	-	198	8	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5ДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ ЛО°				ПР45°/ Л45°				ПР90°/ Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №2,5ДУ</b>	458	189	518	198	410	174	650	330	419	221	590	270

Типоразмер вентилятора	ПР135°/ Л135°				ПР270°/ Л270°				ПР315°/ Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №2,5ДУ</b>	535	205	556	236	419	198	510	190	536	331	495	175



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{pi}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pa}$ , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №2,5ДУ</b>	схема 1	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
		3000	72	73	76	84	77	75	73	65	84

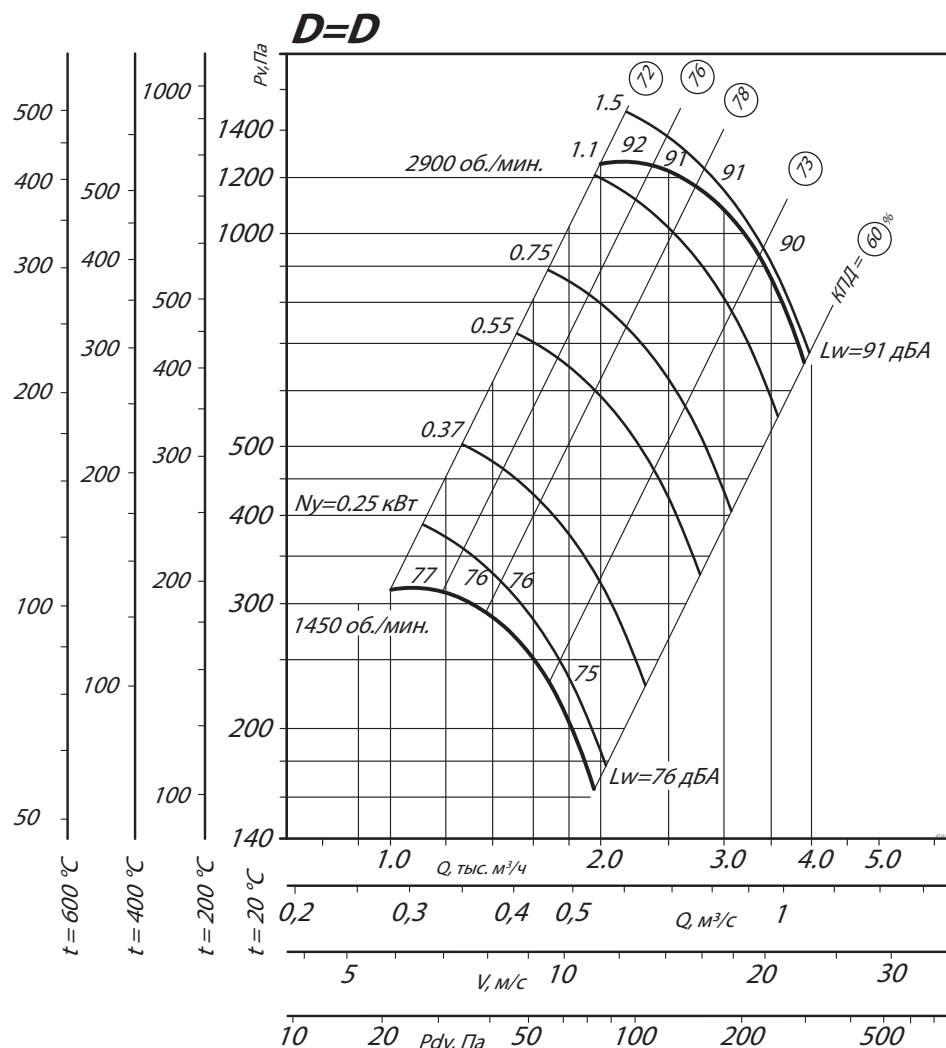
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

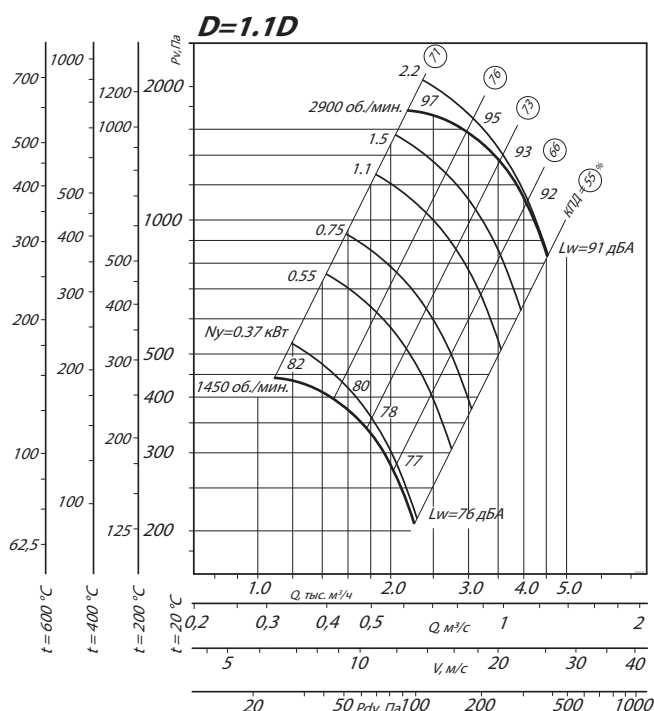
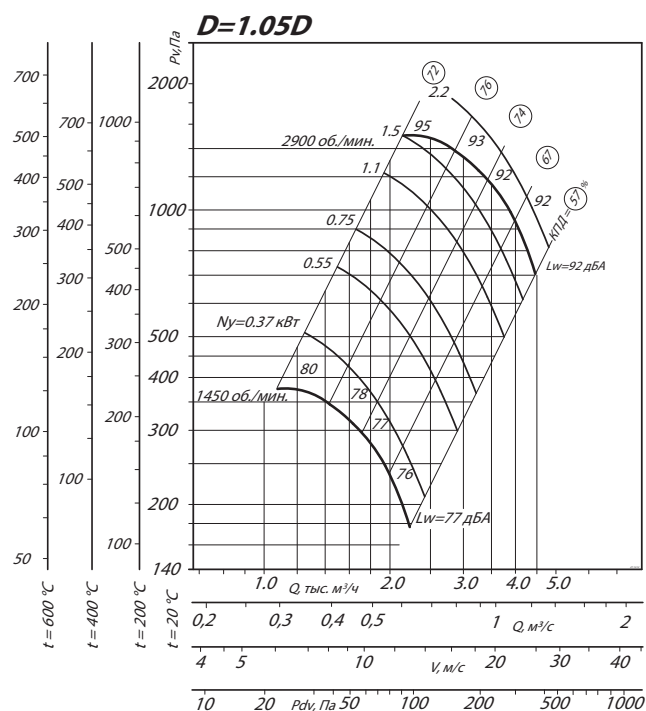
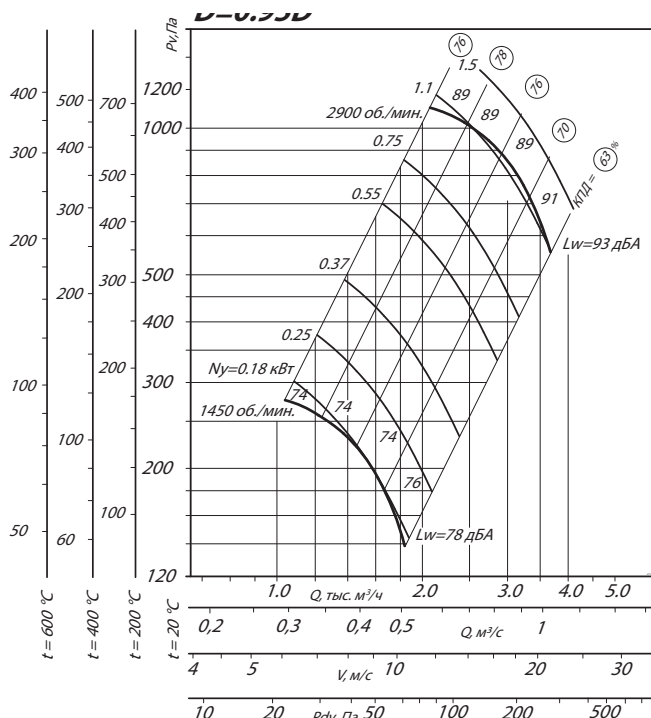
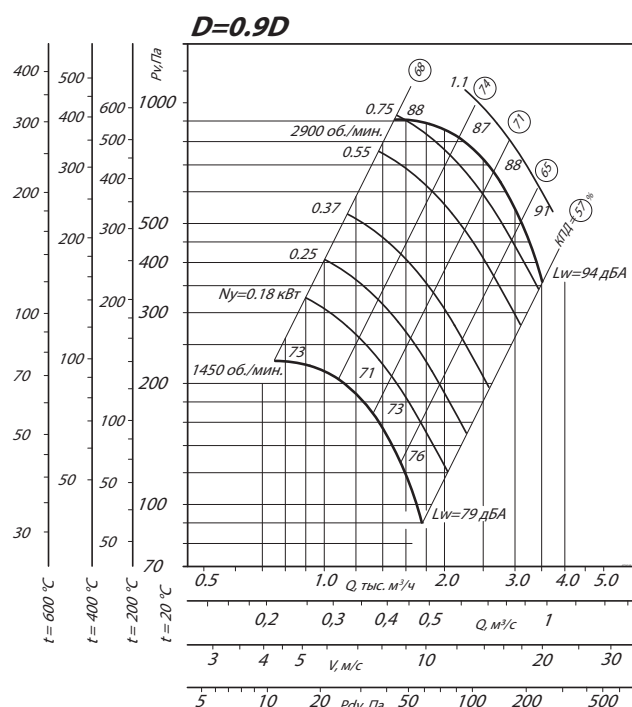
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ min, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Полное давление $P_v$ max, Па	Полное давление $P_v$ min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №3,15ДУ	0,9	1500	0,18	0,73	56В4	0,75	1,7	225	90	25	ДО-38	4
		3000	1,1	2,7	71В2	1,5	3,5	900	370	28		
	0,95	1500	0,25	0,79	63А4	1,05	1,85	275	140	25		
		3000	1,5	3,4	80А2	2,1	3,65	1100	550	30		
	1,0	1500	0,25	0,79	63А4	1,0	1,95	320	170	25		
		3000	1,5	3,4	80А2	2,0	3,8	1250	650	30		
	1,05	1500	0,37	1,12	63В4	1,1	2,25	370	180	28		
		3000	2,2	4,8	80В2	2,25	4,5	1500	700	32		
	1,1	1500	0,37	1,12	63В4	1,1	2,25	430	210	28		
		3000	2,2	4,8	80В2	2,15	4,5	1750	850	32		

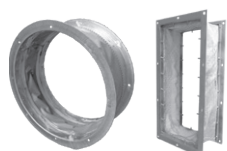
\* При изменении типа двигателя масса может меняться

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15ДУ**


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15ДУ



## Аксессуары и комплектующие



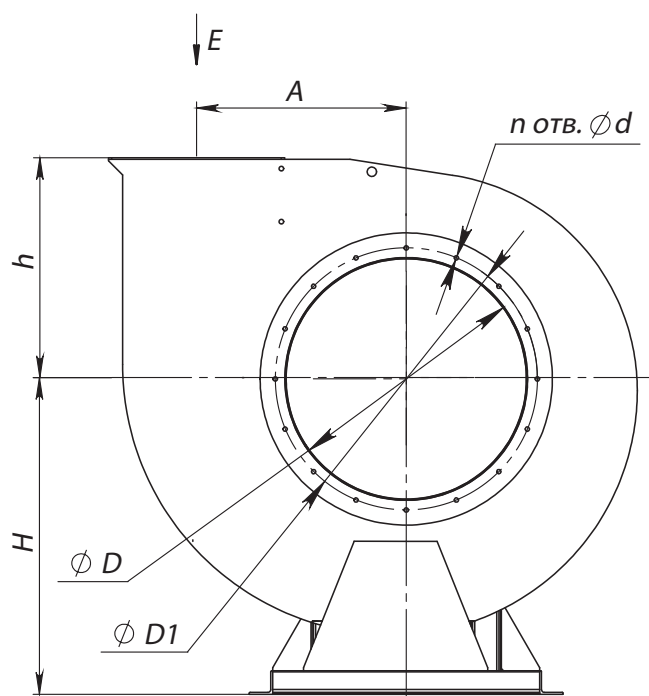
Гибкие вставки, стр. 243



Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15ДУ**


Вид Е

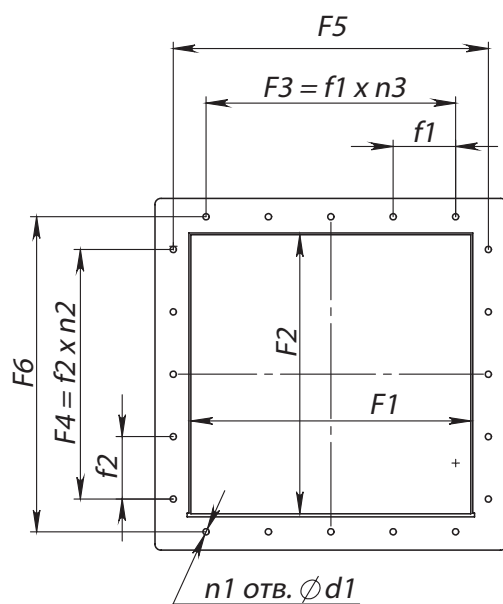
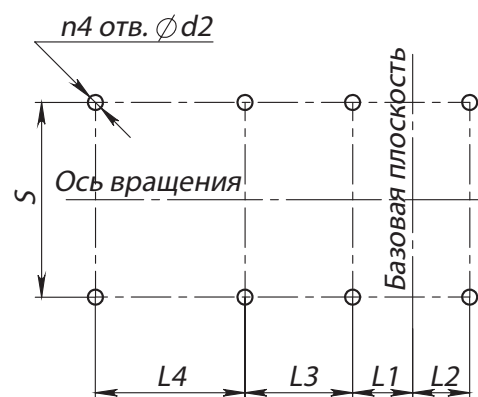


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

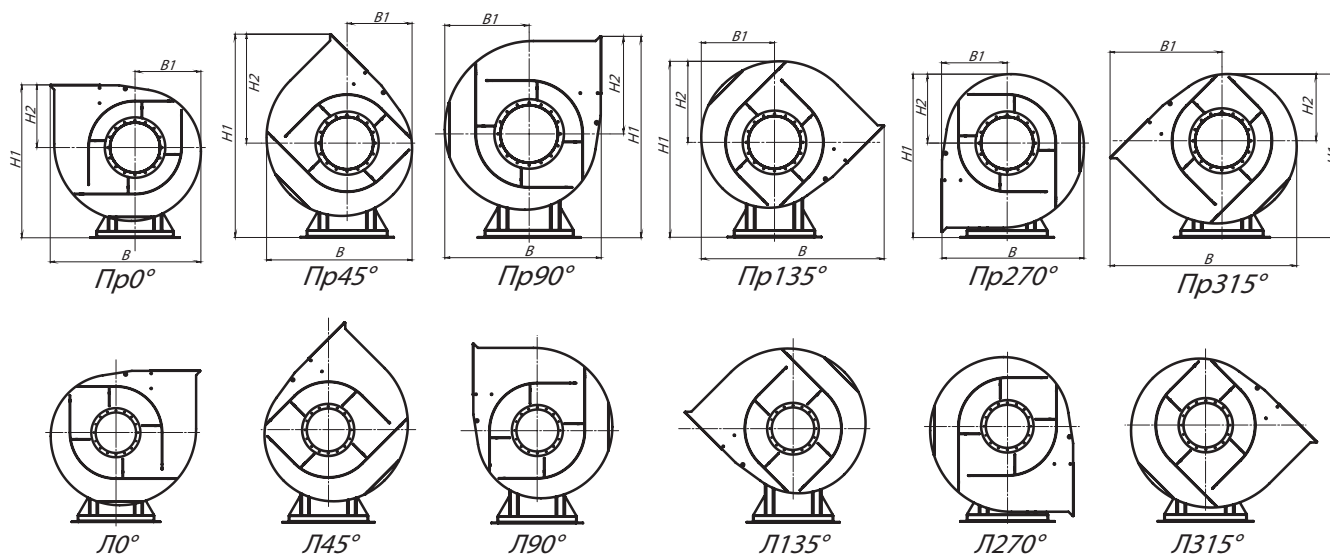
**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15ДУ**

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	
ВР 80-75 №3,15ДУ	205	318	353	221	221	-	-	243	243	410	604	188	316	84	-	-	
Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 80-75 №3,15ДУ	-	220	-	-	8	8	-	-	12	-	-	238	8	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15ДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПР0°/ Л0°				ПР45°/ Л45°				ПР90°/ Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №3,15ДУ</b>	575	240	648	238	516	219	815	405	517	279	746	336

Типоразмер вентилятора	ПР135°/ Л135°				ПР270°/ Л270°				ПР315°/ Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №3,15ДУ</b>	665	259	708	298	517	238	650	240	664	405	630	220



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pa}$ , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №3,15ДУ</b>	схема 1	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
		3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

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

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

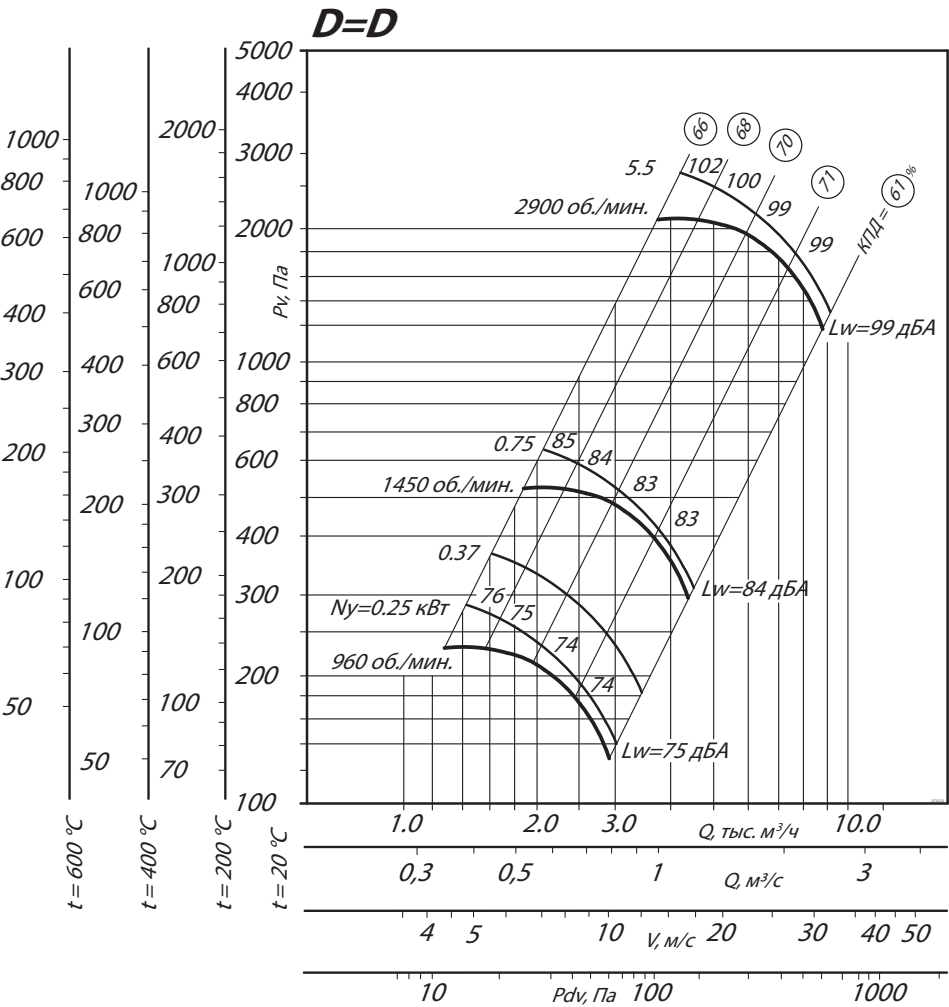


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса Dk = X0n	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q min, тыс. м³/час	Производительность Q max, тыс. м³/час	Полное давление Pv max, Па	Полное давление Pv min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №4ДУ	0,9	1000	0,18	0,74	63A6	1,0	2,3	165	67	38	ДО-39	4
		1500	0,55	1,67	71A4	1,5	3,6	400	155	40		4
	0,95	1000	0,18	0,74	63A6	1,45	2,5	200	105	38		4
		1500	0,55	1,67	71A4	2,15	3,7	455	235	40		4
	1,0	1000	0,25	0,94	63B6	1,3	2,8	230	130	40		4
		1500	0,75	2,18	71B4	1,9	4,4	525	300	42		4
		3000	5,5	11,0	100L2	3,75	8,8	2150	1200	62		6
	1,05	1000	0,37	1,2	71A6	1,5	3,0	280	140	42		4
		1500	1,1	2,9	80A4	2,15	4,5	630	300	46		4
		3000	7,5	15,1	112M2	4,5	9,0	2600	1200	70		6
	1,1	1000	0,37	1,2	71A6	1,5	3,1	325	160	42		4
		1500	1,1	2,9	80A4	2,2	4,65	750	350	46		4
		3000	7,5	15,1	112M2	4,45	9,1	2950	1400	70		6

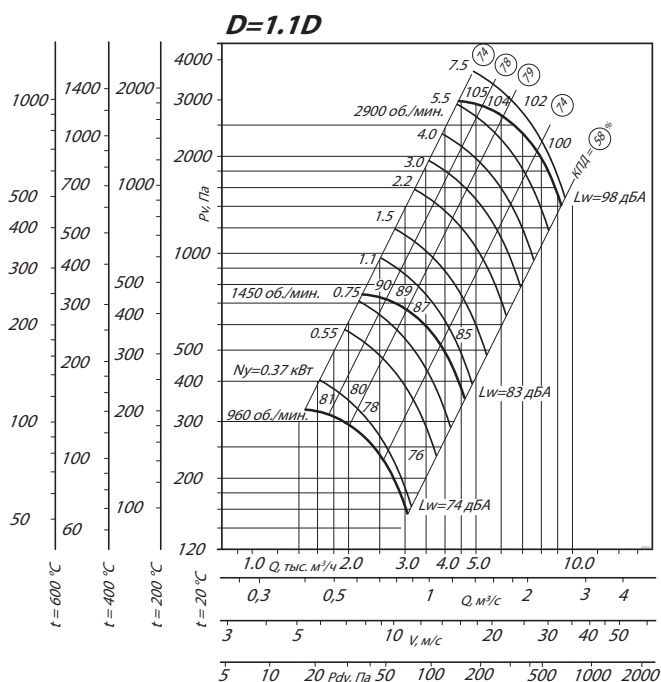
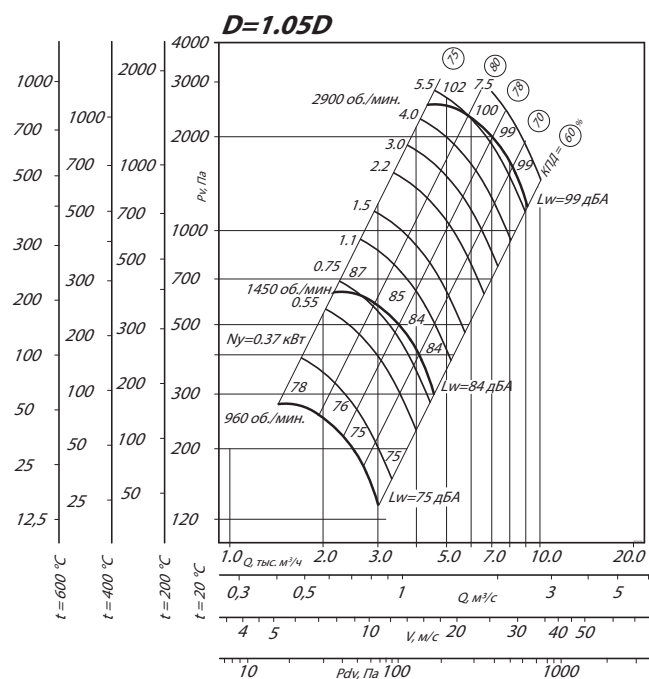
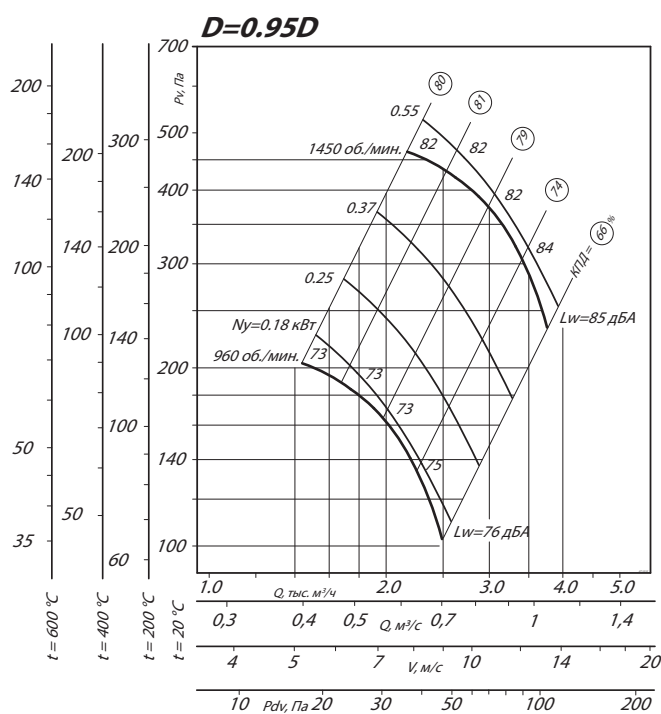
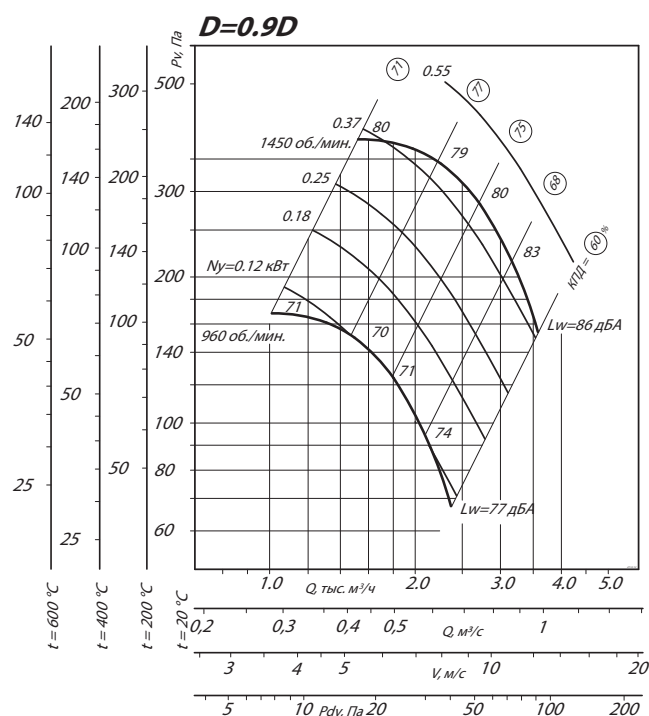
\* При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4ДУ

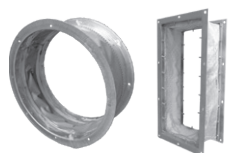


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4ДУ

Противопожарная вентиляция



## Аксессуары и комплектующие



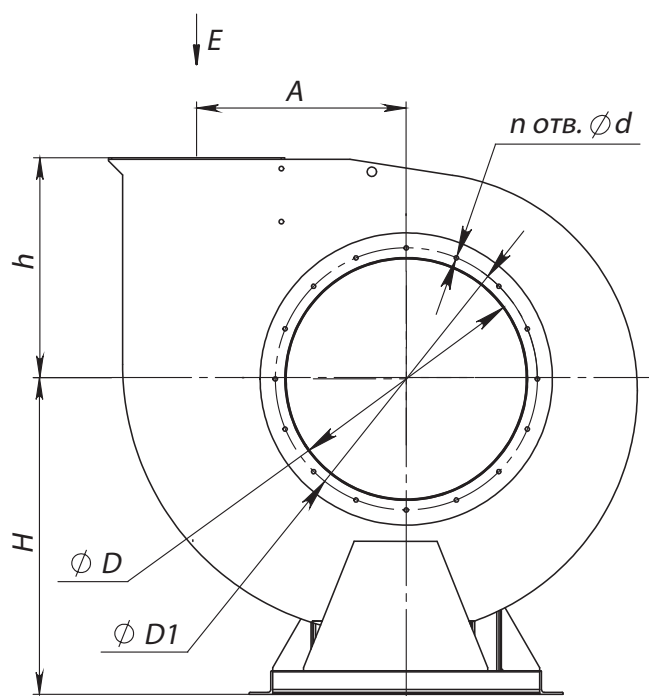
Гибкие вставки, стр. 243



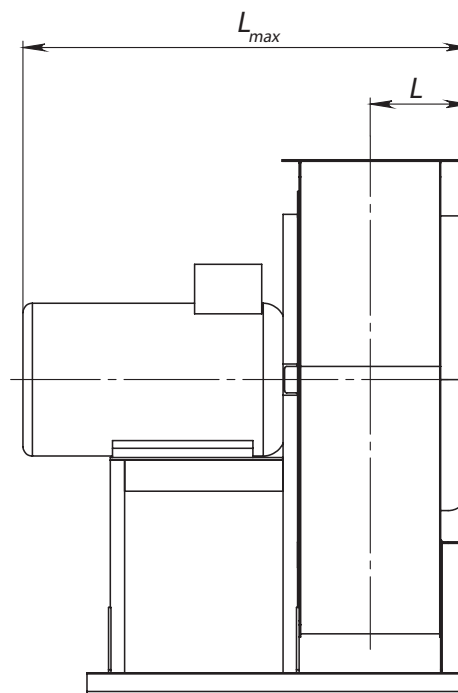
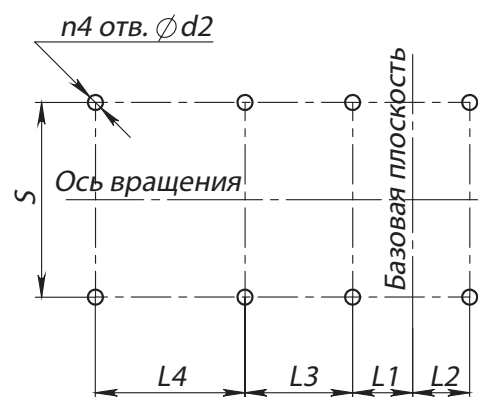
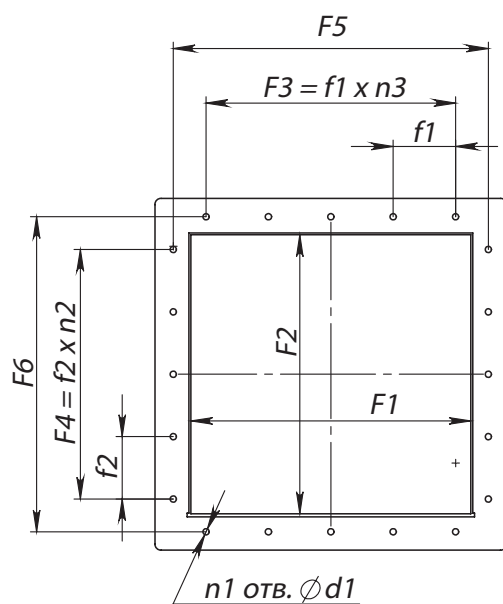
Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-4ДУ**


Вид Е


 Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-4ДУ**

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 80-75 №4ДУ	260	405	440	280	280	-	-	312	312	520	763	218	386	114	-	-

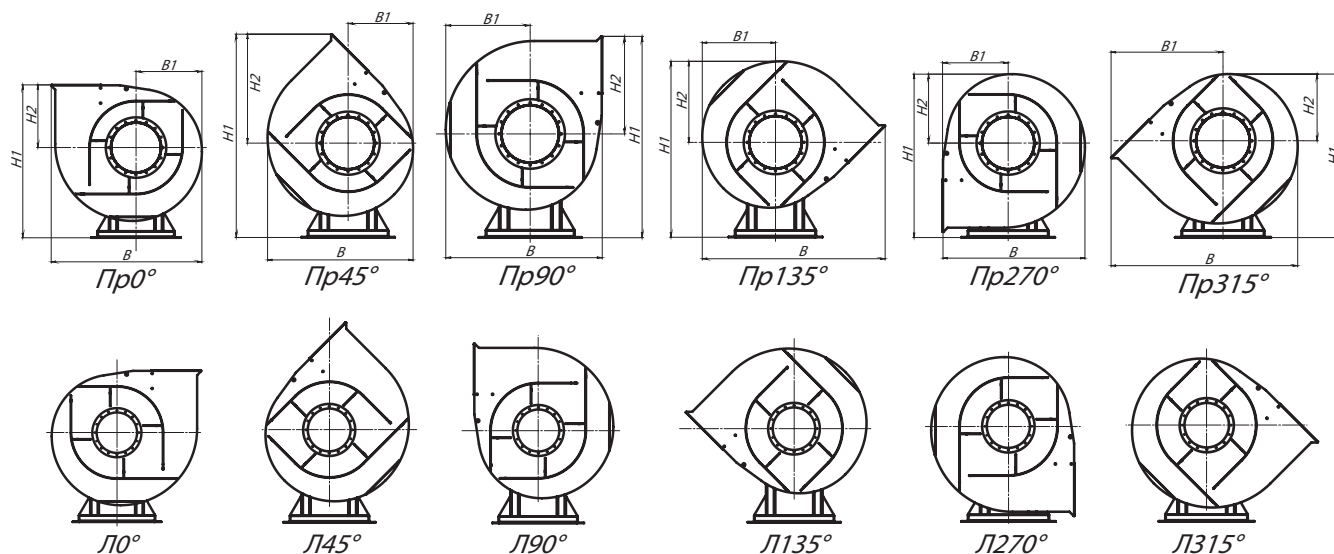
Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 80-75 №4ДУ	-	290	-	-	10	10	-	-	12	-	-	291	8	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-4ДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №4ДУ</b>	732	302	811	291	656	279	1029	509	644	353	950	430

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №4ДУ</b>	826	328	898	378	644	291	823	304	838	509	799	279



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pa}$ , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №4ДУ</b>	схема 1	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
		3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

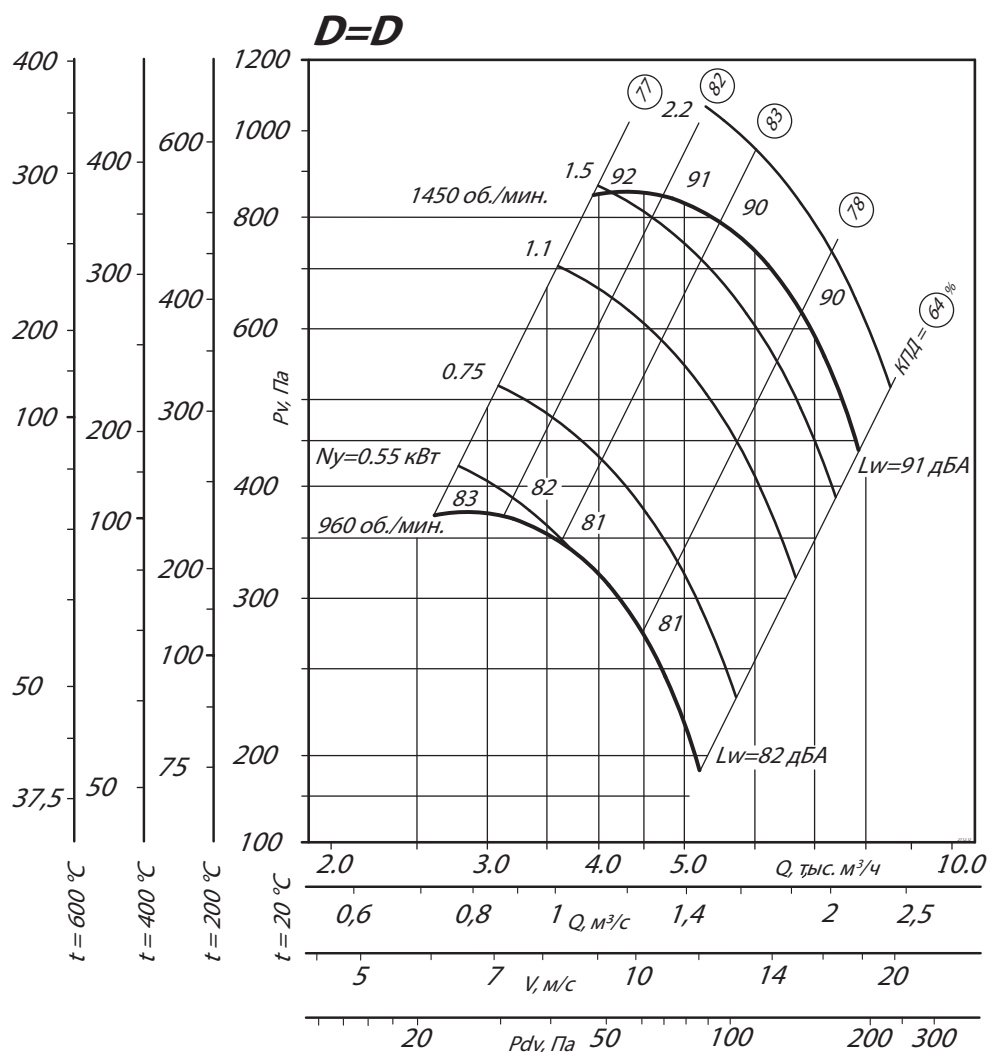
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

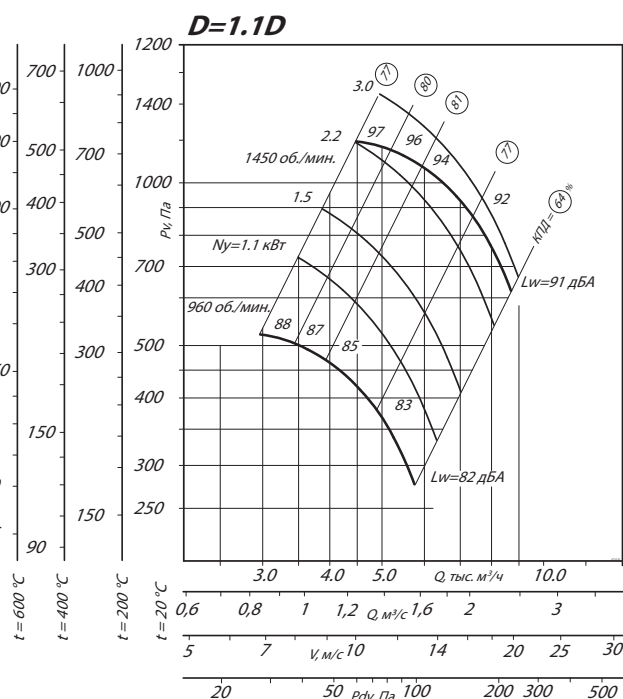
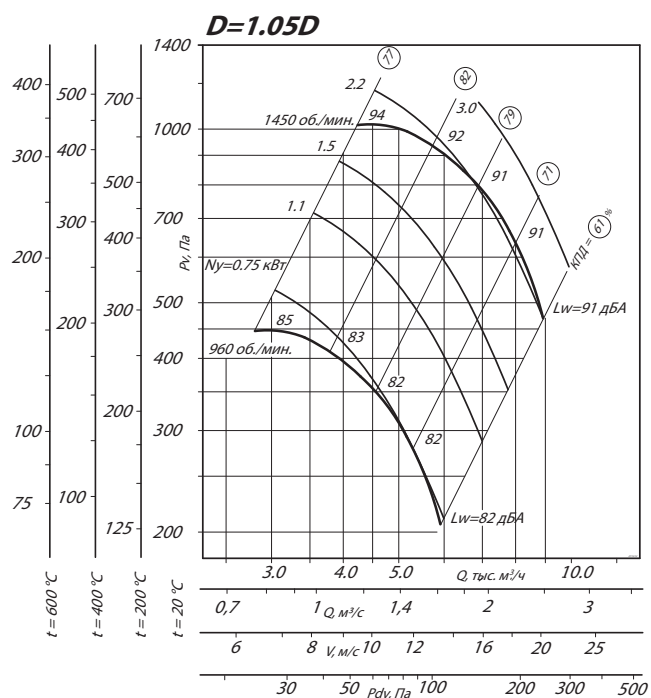
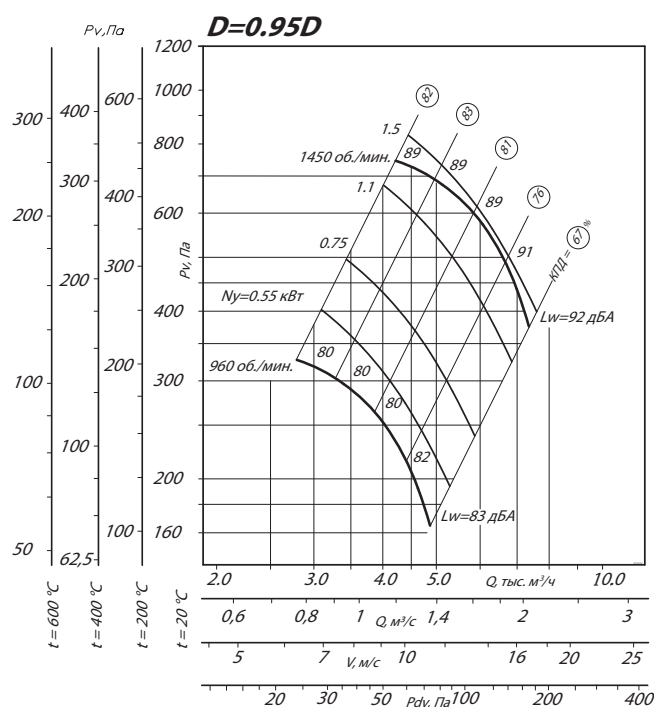
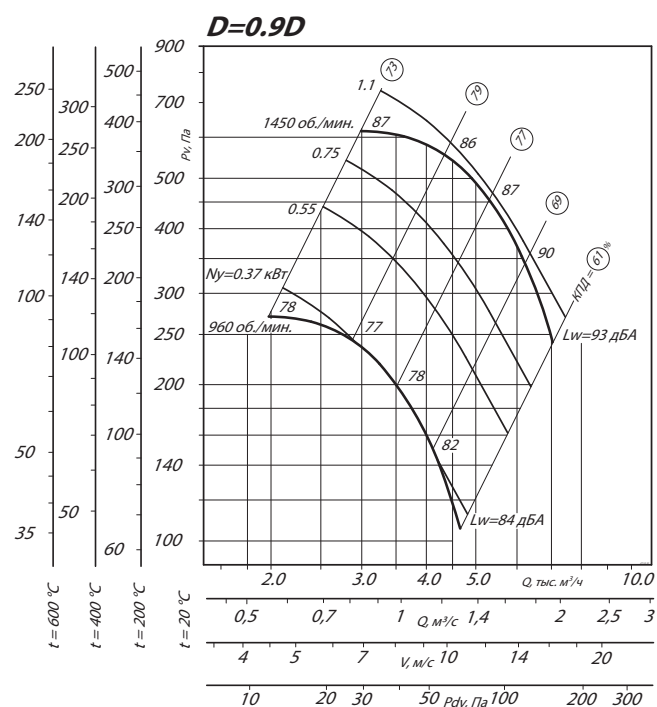
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ min, тыс. м <sup>3</sup> /час	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление $P_v$ max, Па	Полное давление $P_v$ min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №5ДУ	0,9	1000	0,55	1,73	71В6	2,0	4,7	265	110	75	ДО-39	6
		1500	1,1	2,9	80А4	3,0	7,0	615	240	80		
	0,95	1000	0,55	1,73	71В6	2,8	4,85	325	165	75		
		1500	1,5	3,7	80В4	4,3	7,35	750	375	78		
	1,0	1000	0,75	2,3	80А6	2,6	5,2	375	180	78		
		1500	2,2	5,3	90Л4	3,9	7,8	860	440	86		
	1,05	1000	1,1	3,2	80В6	2,9	5,9	450	210	80		
		1500	3,0	6,8	100С4	4,2	8,9	1050	475	92		
	1,1	1000	1,1	3,2	80В6	2,9	5,7	525	280	80		
		1500	3,0	6,8	100С4	4,5	8,6	1200	625	92		

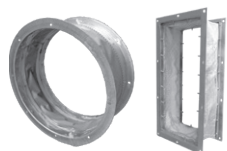
\* При изменении типа двигателя масса может меняться

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5ДУ**


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 243

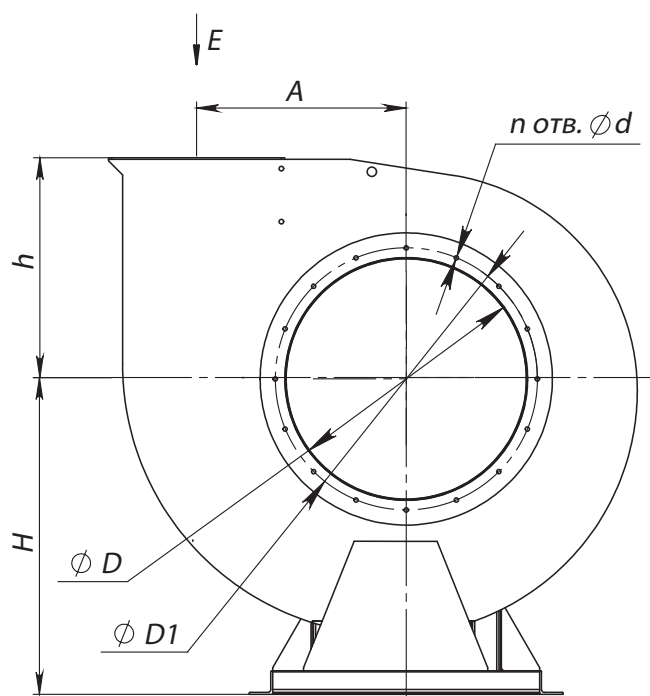


Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-5ДУ



Вид E

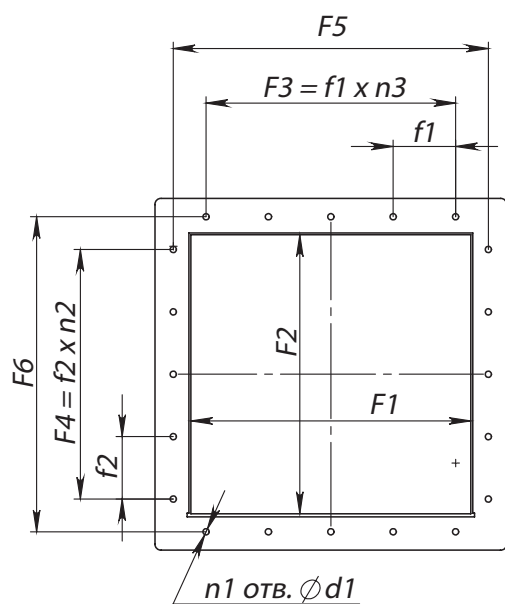
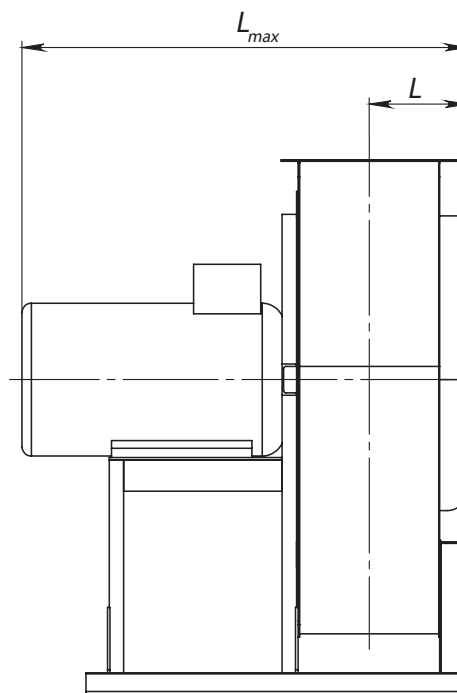
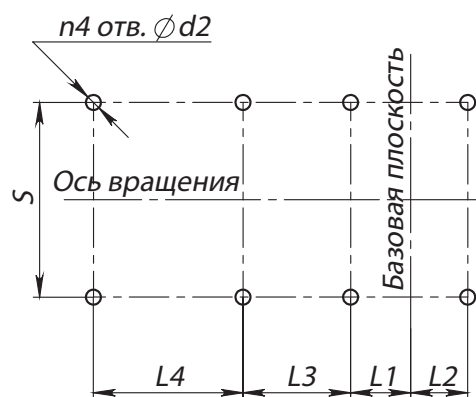


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-5ДУ

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 80-75 №5ДУ	324	502	537	350	350	-	-	382	382	650	845	253	376	104	-	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 80-75 №5ДУ	-	410	-	-	10	10	-	-	15	-	-	340	8	4	-	-	4

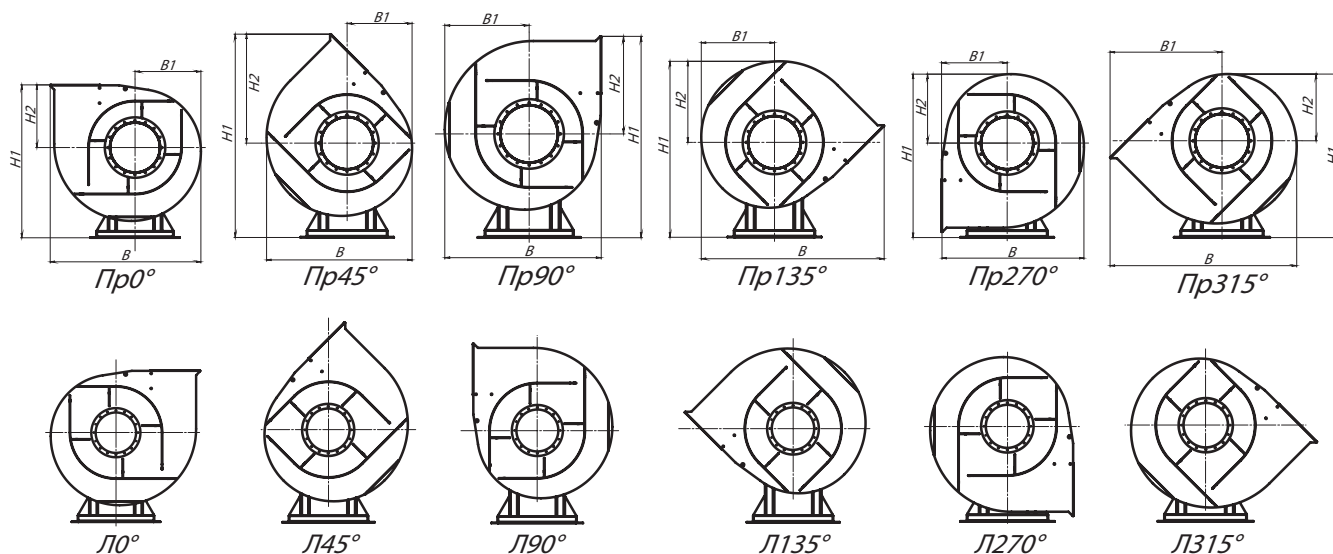


## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-5ДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №5ДУ</b>	906	377	990	340	818	347	1264	614	779	439	1179	529

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №5ДУ</b>	1023	410	1121	471	780	340	1028	377	1023	613	998	348



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №5ДУ</b>	схема 1	1000	71	73	81	71	72	70	62	53	78
		1500	80	84	92	85	83	81	73	64	89

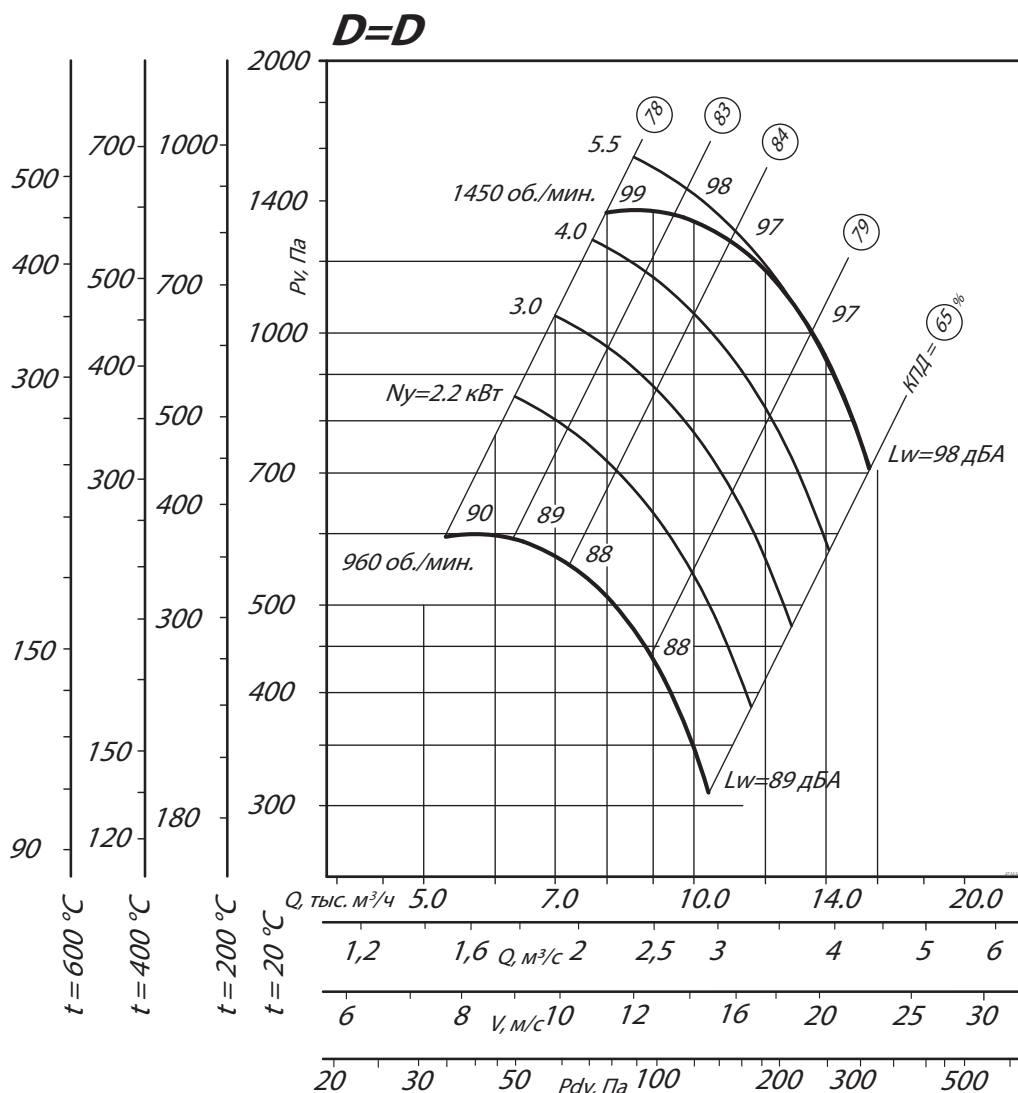
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,ЗДУ**

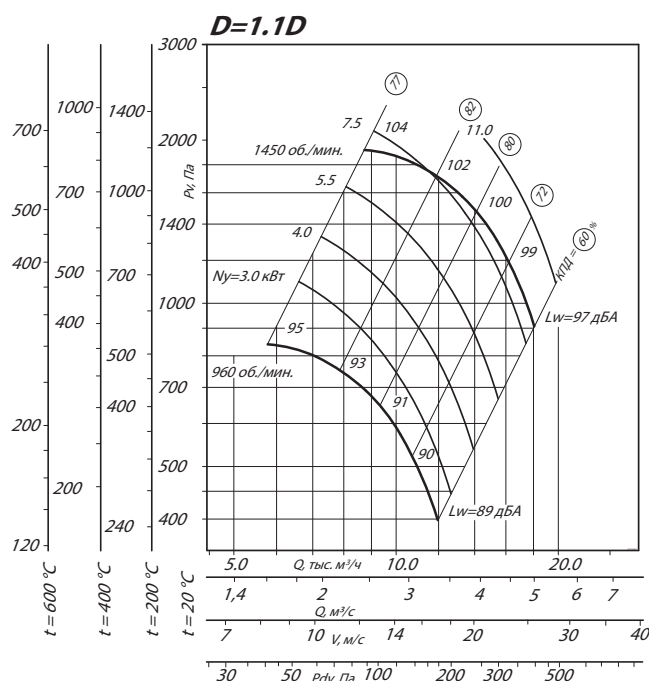
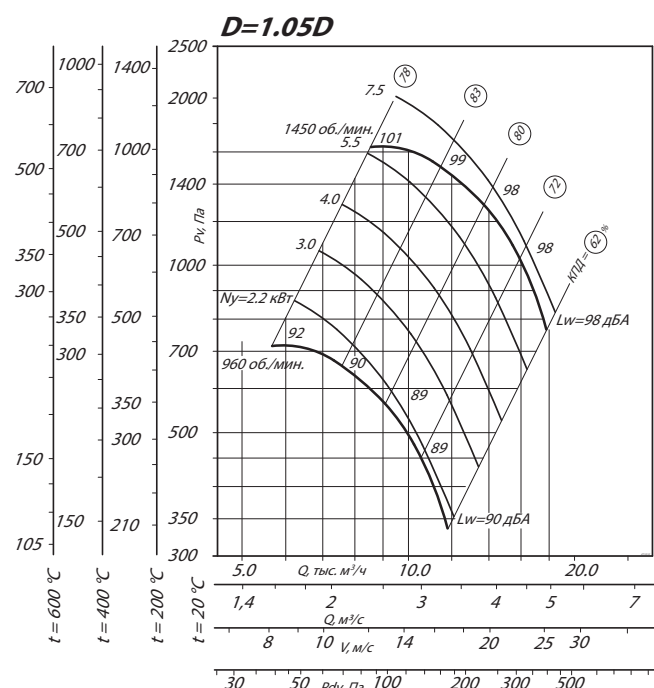
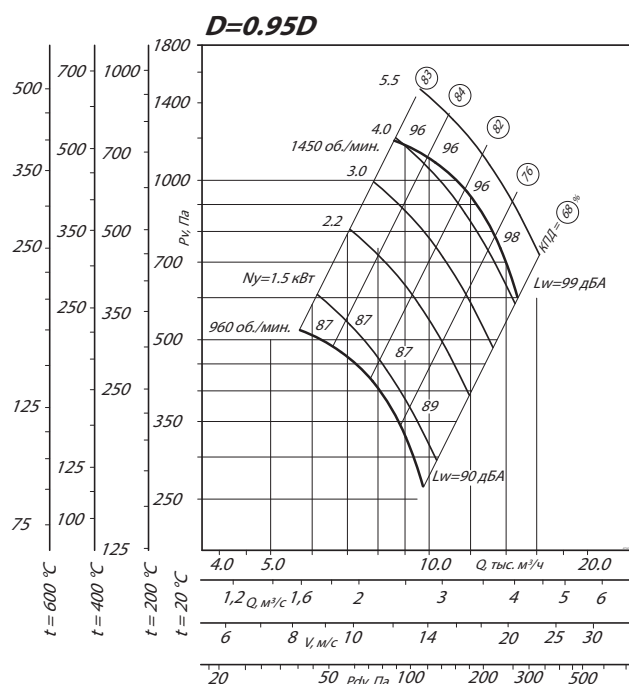
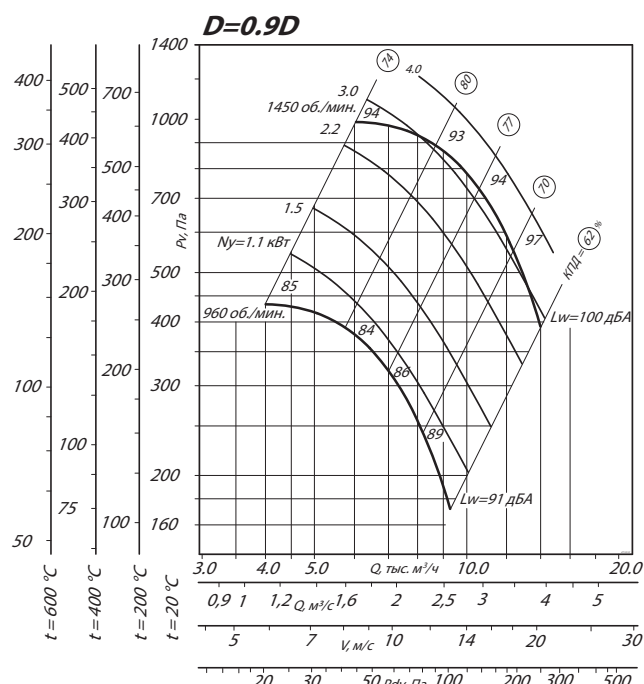
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{min}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /час	Производительность $Q_{\text{max}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление $P_v$ max, Па	Полное давление $P_v$ min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №6,ЗДУ	0,9	1000	1,1	3,2	80B6	4,0	9,25	425	175	110	ДО-40	6
		1500	4,0	8,8	100L4	6,0	14,0	1000	400	125		
	0,95	1000	1,5	4,1	90L6	5,5	9,7	520	260	114		
		1500	5,5	11,7	112M4	8,6	15,0	1200	600	140		
	1,0	1000	2,2	5,6	100L6	5,3	10,5	600	315	130		
		1500	7,5	15,6	132S4	8,0	15,5	1350	710	150		
	1,05	1000	2,2	5,6	100L6	5,6	11,8	720	335	132		
		1500	7,5	15,6	132S4	8,5	17,7	1650	760	152		
	1,1	1000	3,0	7,3	112MA6	5,8	12,0	840	400	145		
		1500	11,0	21,4	132M4	8,6	18,0	1900	910	160		

\* При изменении типа двигателя масса может меняться

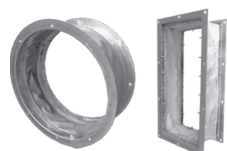
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,ЗДУ**


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,3ДУ

Противопожарная вентиляция



## Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 243

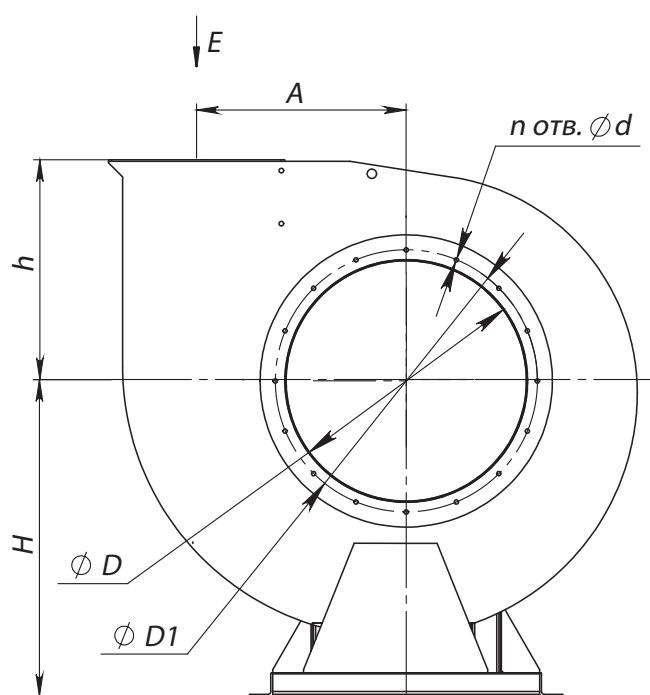


Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-6,3ДУ



Вид E

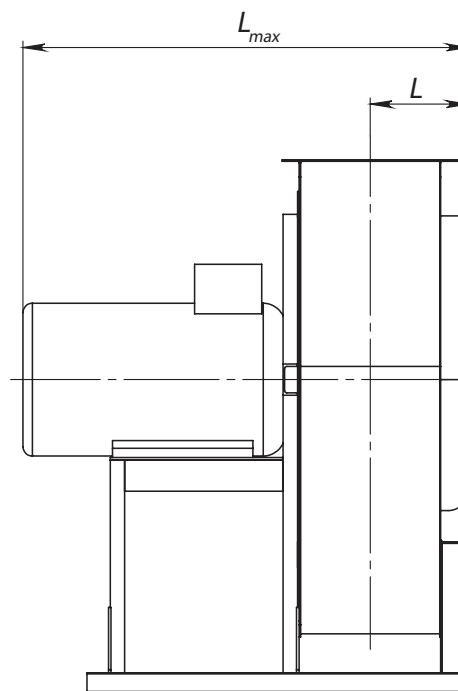
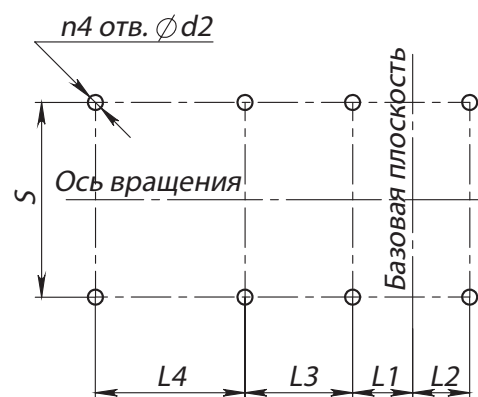
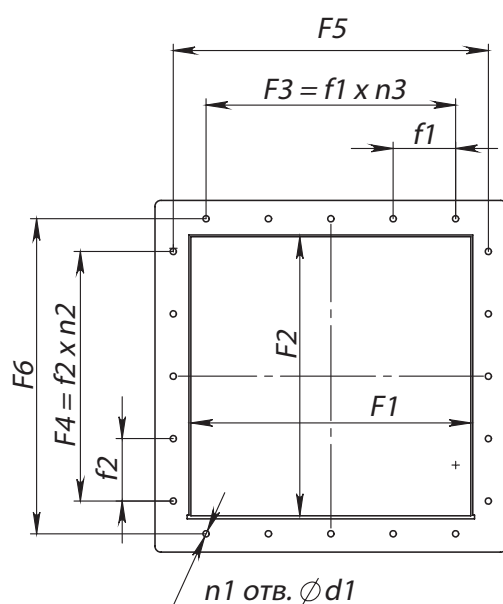


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-6,3ДУ

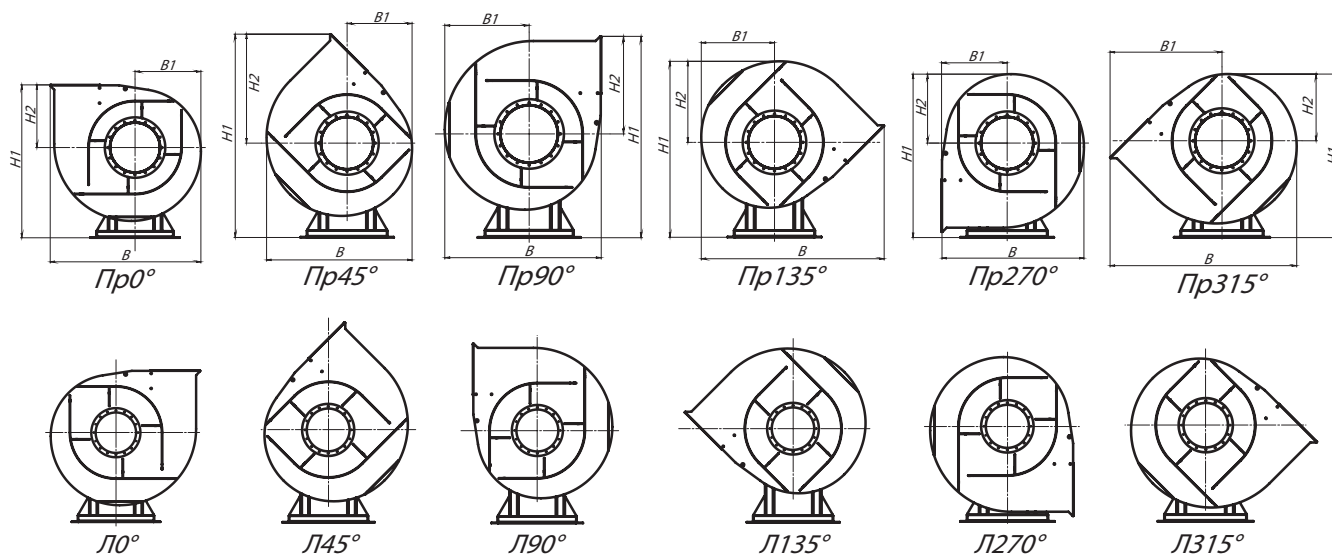
Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 80-75 №6,3ДУ	410	633	668	441	441	-	-	472	472	720	1002	299	395	125	-	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 80-75 №6,3ДУ	-	460	-	-	10	10	-	-	14	-	-	420	8	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-6,ЗДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №6,ЗДУ</b>	1138	478	1140	420	1037	438	1483	763	976	556	1380	660

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №6,ЗДУ</b>	1279	516	1315	595	976	420	1198	478	1280	763	1159	439



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,ЗДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №6,ЗДУ</b>	схема 1	1000	79	81	89	82	80	73	70	61	86
		1500	90	92	100	93	91	89	81	72	97

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

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

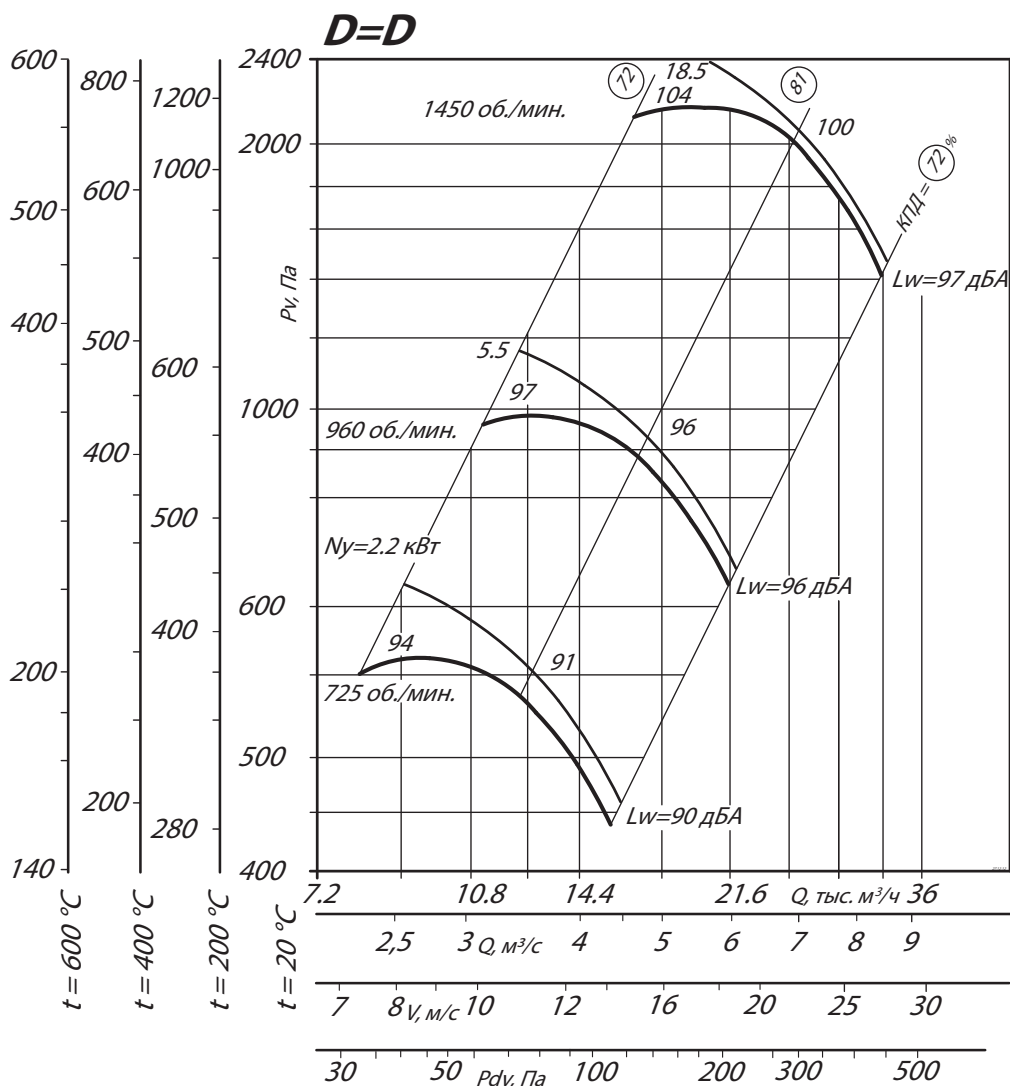
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя*	Производительность $Q$ min, тыс. м <sup>3</sup> /час	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление $P_v$ max, Па	Полное давление $P_v$ min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №8ДУ	0,9	1000	4,0	9,6	112MB6	8,2	19,0	700	275	230	ДО-41	6
	0,95	1000	5,5	12,9	132S6	11,6	19,5	840	430	260		
	1,0	750	2,2	6,3	112MA8	8,0	15,8	550	435	235		
		1000	5,5	12,9	132S6	11,4	21,5	950	615	265		
		1500	18,5	20,7	160M4	17,0	32,4	2140	1420	320		
	1,05	750	4,0	10,5	132S8	8,8	18,2	660	315	265		
		1000	7,5	16,5	132M6	11,6	24,2	1170	535	270		
	1,1	750	4,0	10,5	132S8	9,0	18,2	770	360	270		
		1000	11,0	24,2	160S6	11,8	24,0	1370	640	315		

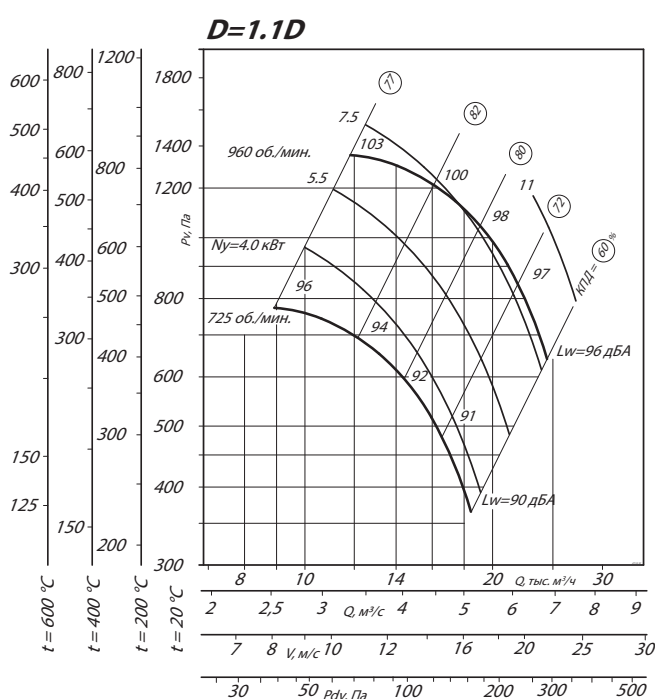
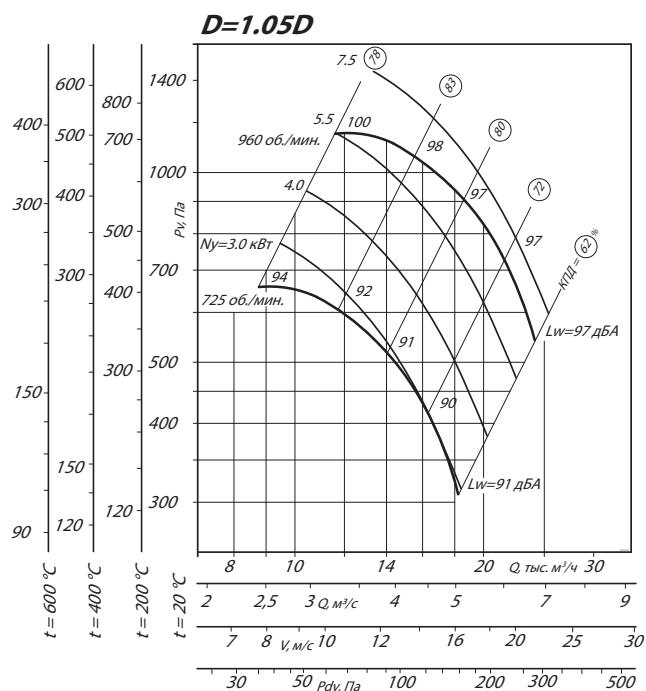
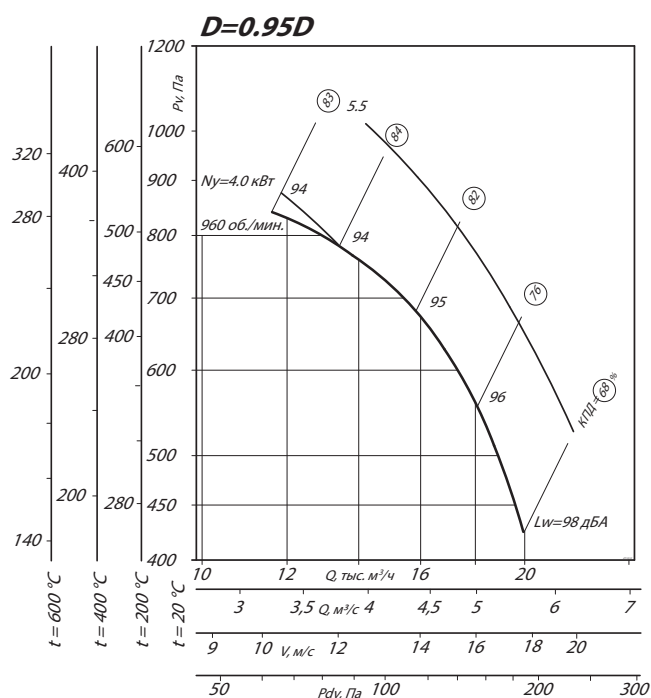
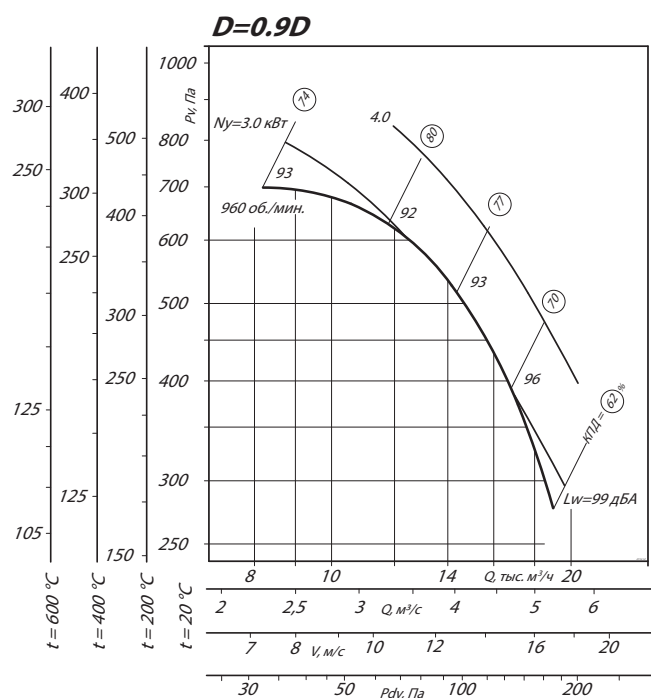
\*При изменении типа двигателя масса может меняться

Примечание: при установке вентиляторов ВР80-75ДУ в типоразмерах с №8 по №12,5 с на кровле зданий применение виброизоляторов/виброопор не рекомендуется

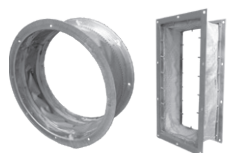
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8ДУ



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 243

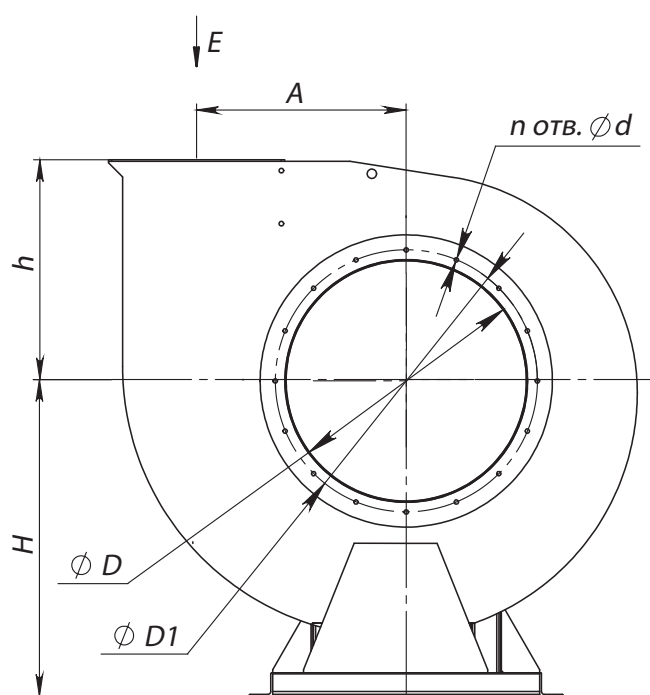


Виброизоляторы, стр. 246

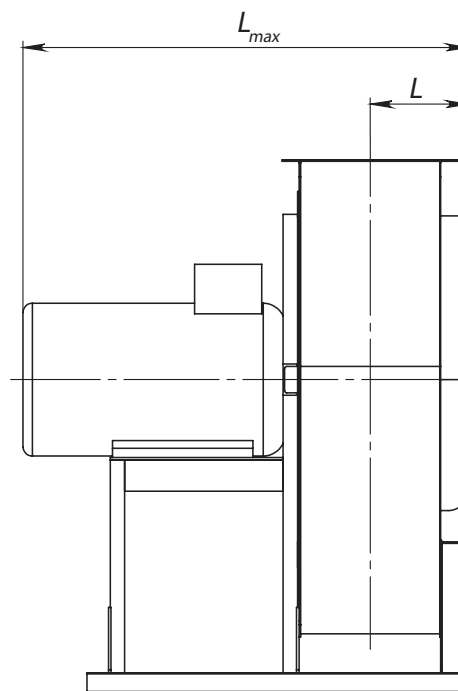
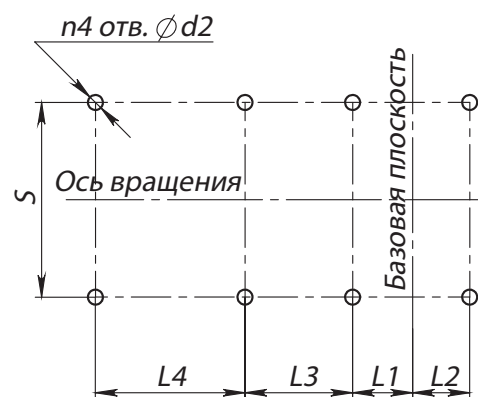
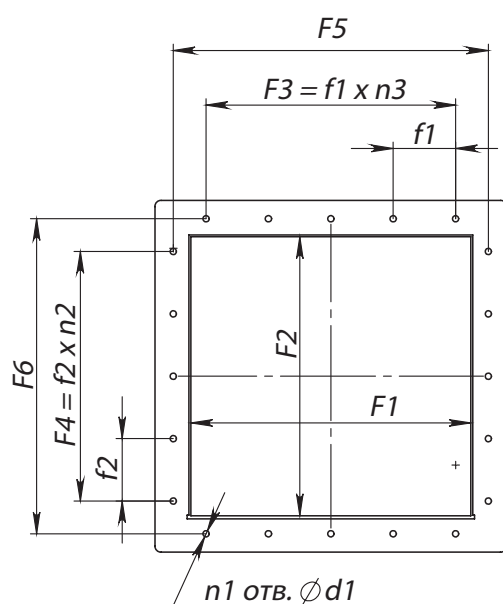


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-8ДУ**


Вид Е


 Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-8ДУ**

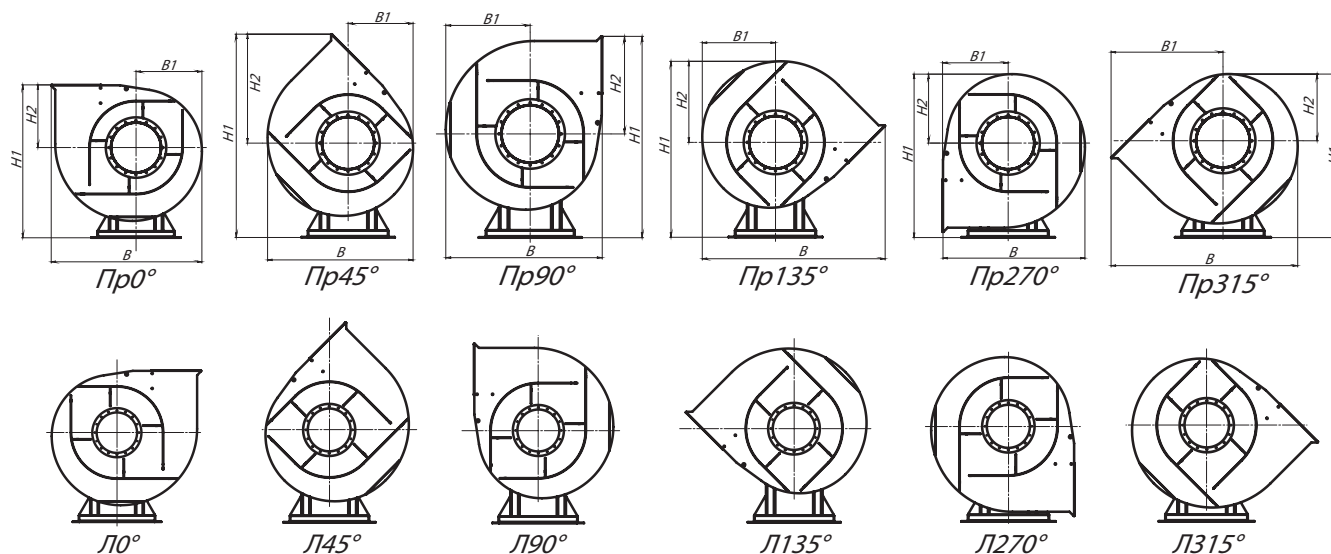
Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 80-75 №8ДУ	520	803	850	560	560	-	-	592	592	905	1300	388	465	135	-	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 80-75 №8ДУ	-	606	-	-	12	10	-	-	14	-	-	533	16	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-8ДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №8ДУ</b>	1436	606	1438	533	1309	555	1868	963	1273	704	1735	830

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №8ДУ</b>	1618	655	1659	754	1238	533	1510	605	1618	963	1460	555



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №8ДУ</b>	схема 1	1000	89	91	99	92	90	88	80	71	96

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

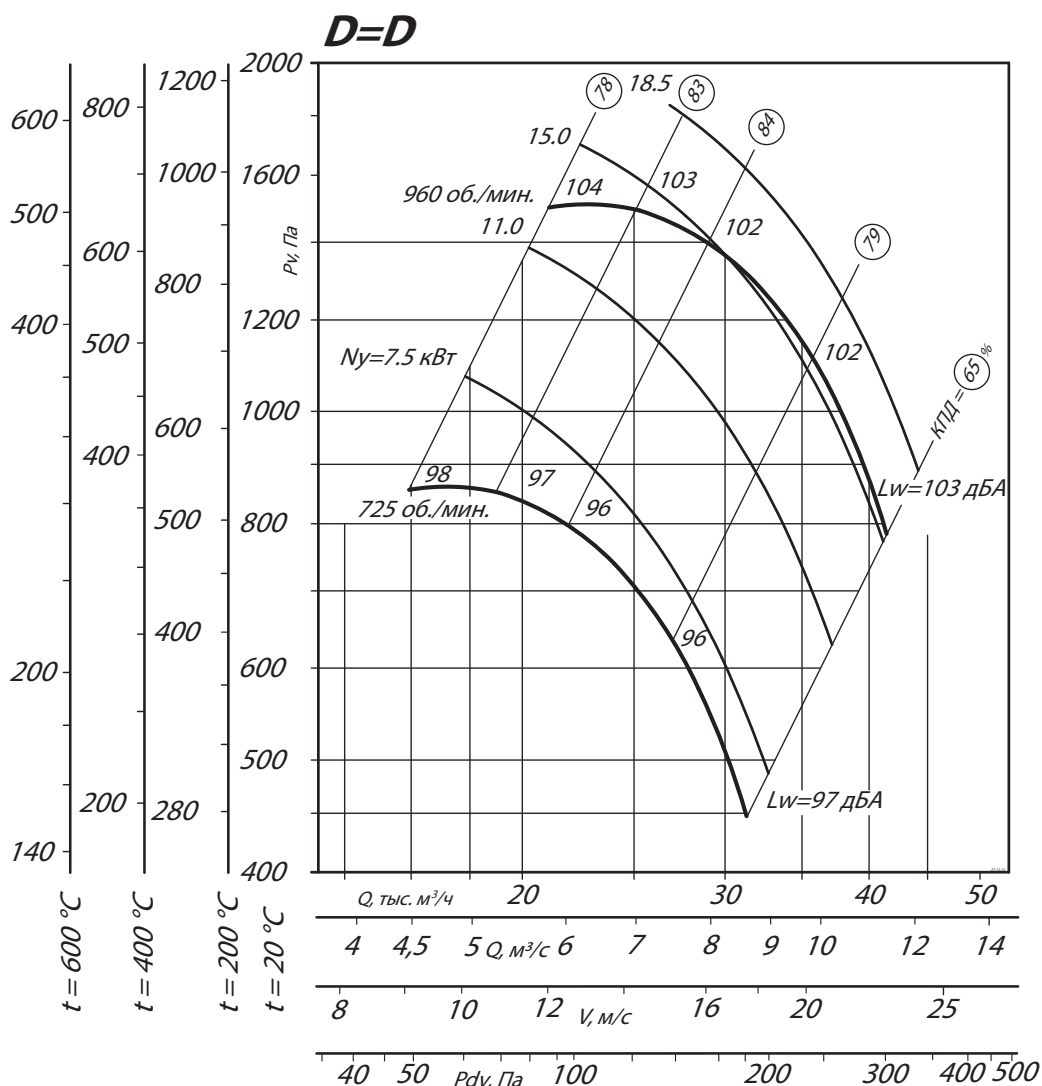
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10ДУ**

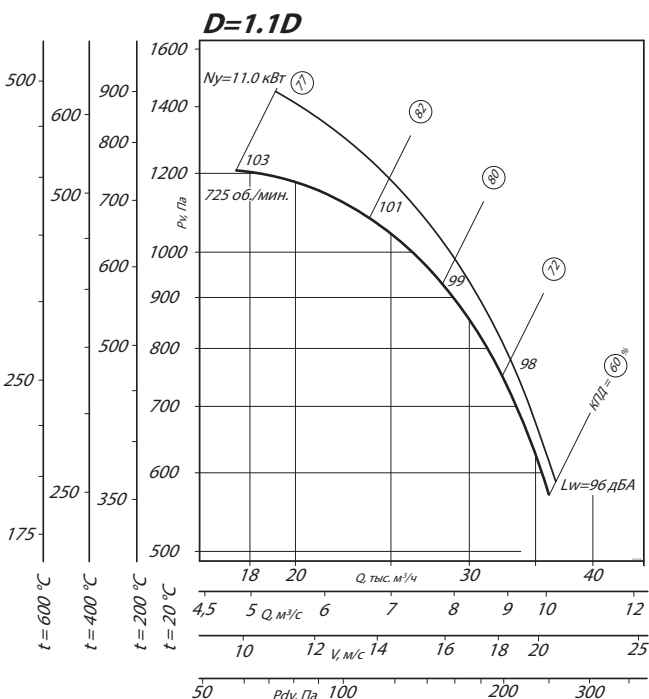
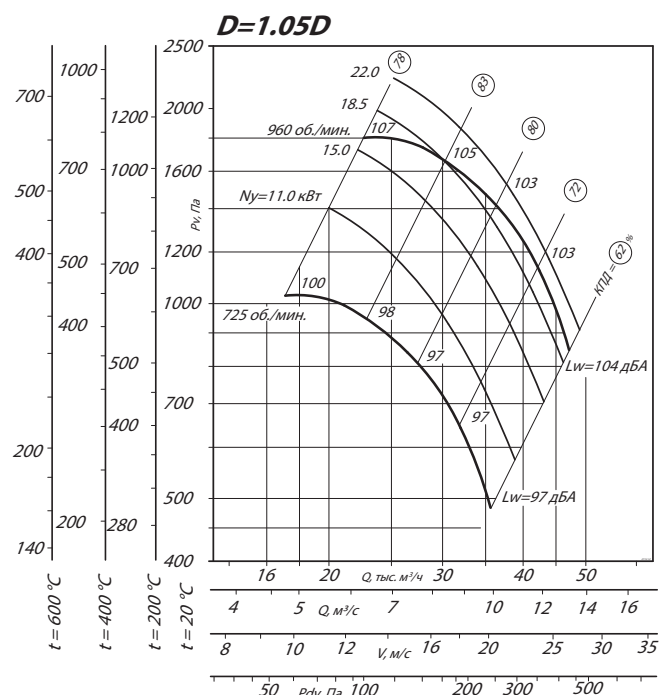
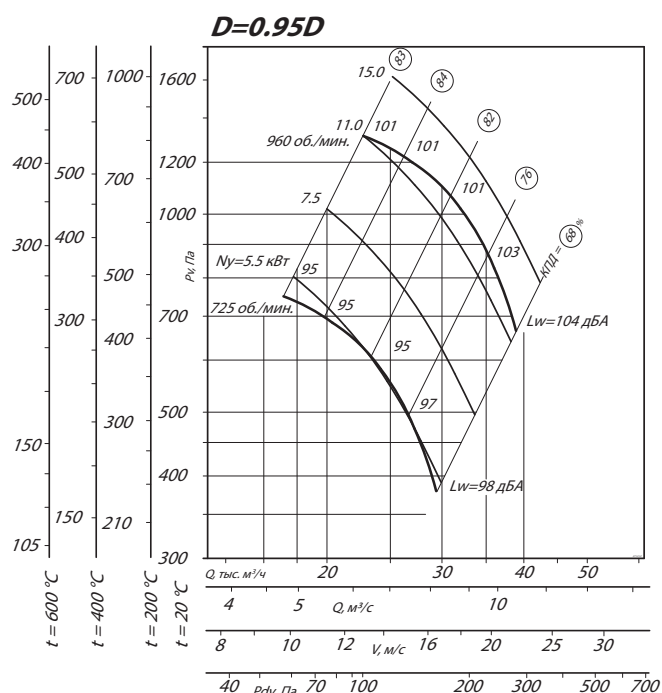
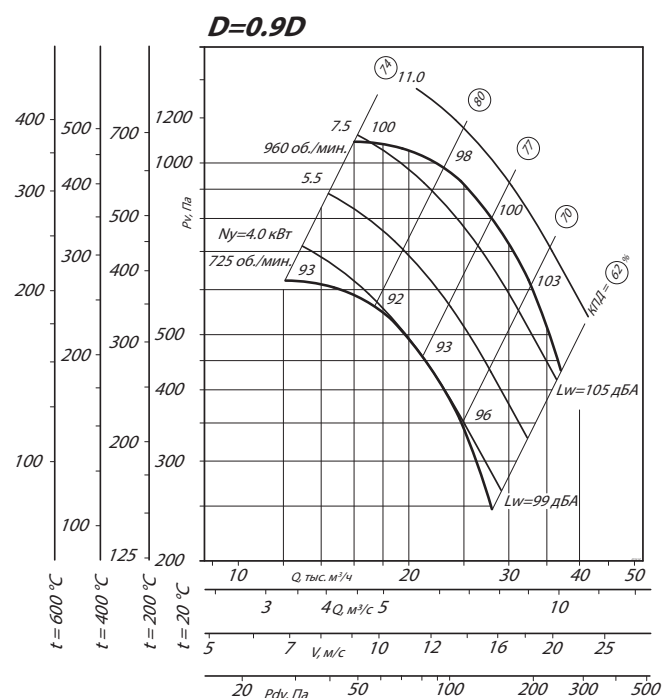
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об./мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ min, тыс. м <sup>3</sup> /час	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление $P_v$ max, Па	Полное давление $P_v$ min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №10ДУ	0,9	750	5,5	13,6	132M8	12,1	28,0	630	245	430	ДО-42	6
		1000	11,0	24,2	160S6	16,0	36,5	1090	430	450		
	0,95	750	7,5	17,8	160S8	17,1	29,0	750	380	450		
		1000	15,0	33,0	160M6	23,0	38,5	1315	665	480		
	1,0	750	7,5	17,8	160S8	16,0	31,2	860	450	460		
		1000	18,5	36,9	180M6	20,6	41,0	1500	780	535		
	1,05	750	11,0	24,9	160M8	17,0	35,0	1045	480	490		
		1000	22,0	44,7	200M6	22,5	47,0	1800	860	570	ДО-43	
	1,1	750	11,0	24,9	160M8	17,5	36,0	1200	580	495	ДО-42	

\* При изменении типа двигателя масса может меняться

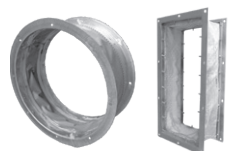
Примечание: при установке вентиляторов ВР80-75ДУ в типоразмерах с №8 по №12,5 с на кровле зданий применение виброизоляторов/виброопор не рекомендуется

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10ДУ**


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 243

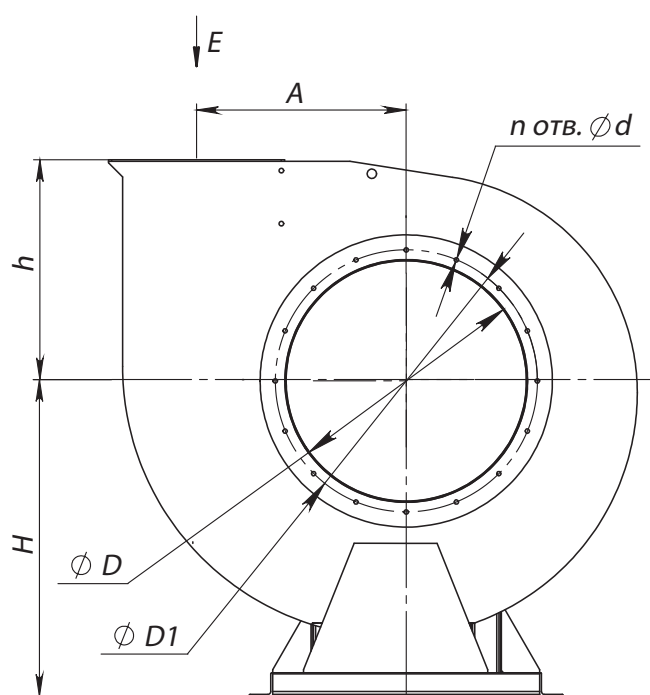


Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10ДУ



Вид E

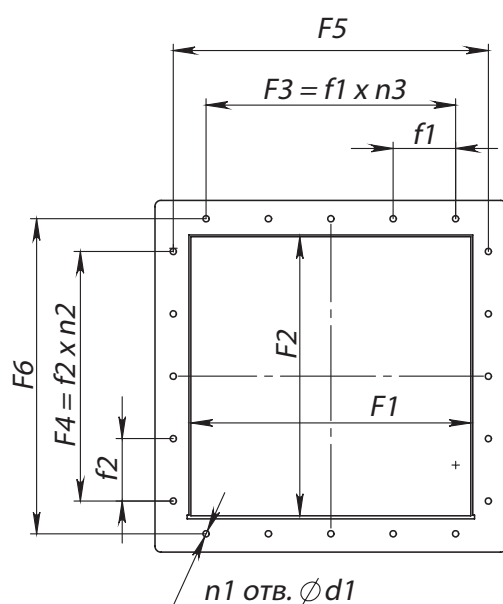
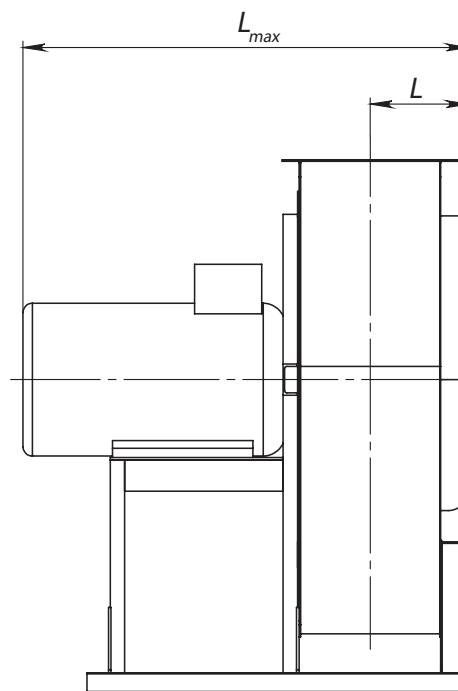
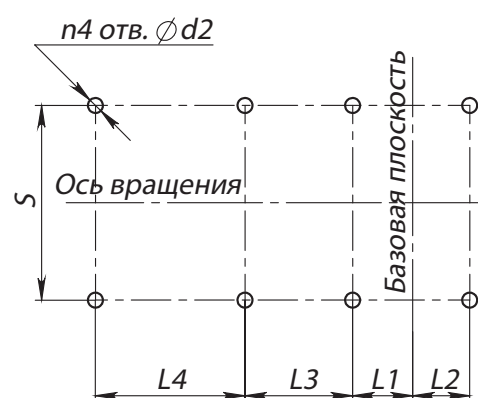


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10ДУ

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 80-75 №10ДУ	650	1000	1040	700	700	-	-	754	754	1212	1534	452	240	382	240	-

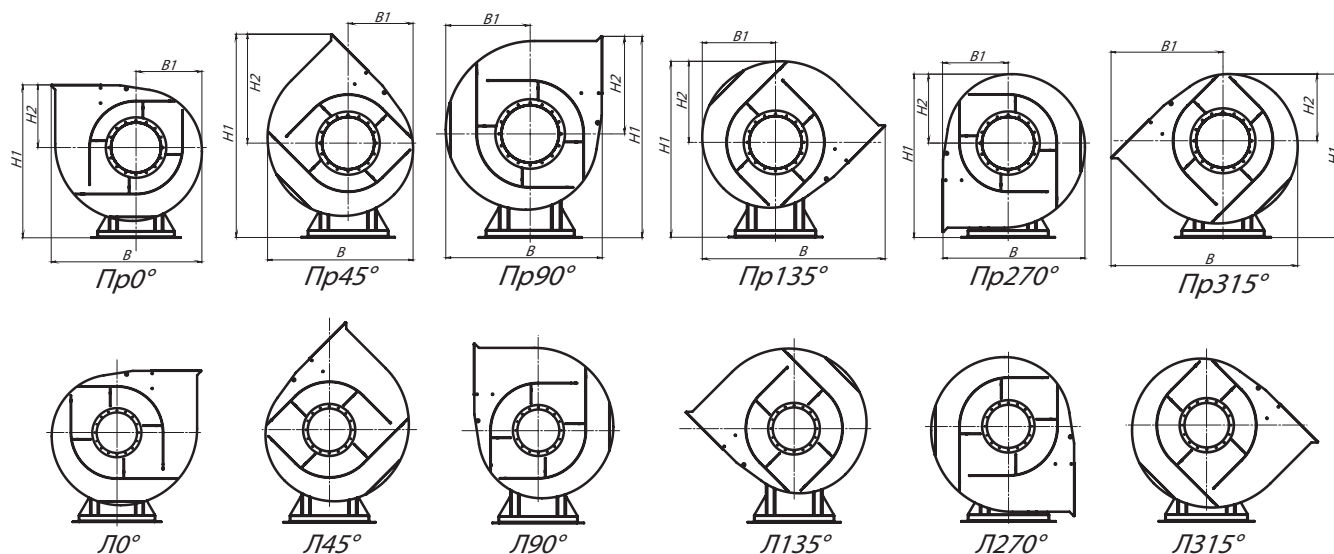
Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 80-75 №10ДУ	-	796	-	-	12	10	-	-	18	-	-	646	16	4	-	-	6

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10ДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПР0°/Л0°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №10ДУ</b>	1774	744	1858	646	1617	679	2396	1184	1519	873	242	1030

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №10ДУ</b>	1993	809	2151	939	1520	646	1956	744	1994	1184	1891	679



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pa}$ , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №10ДУ</b>	схема 1	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
		1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99

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

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

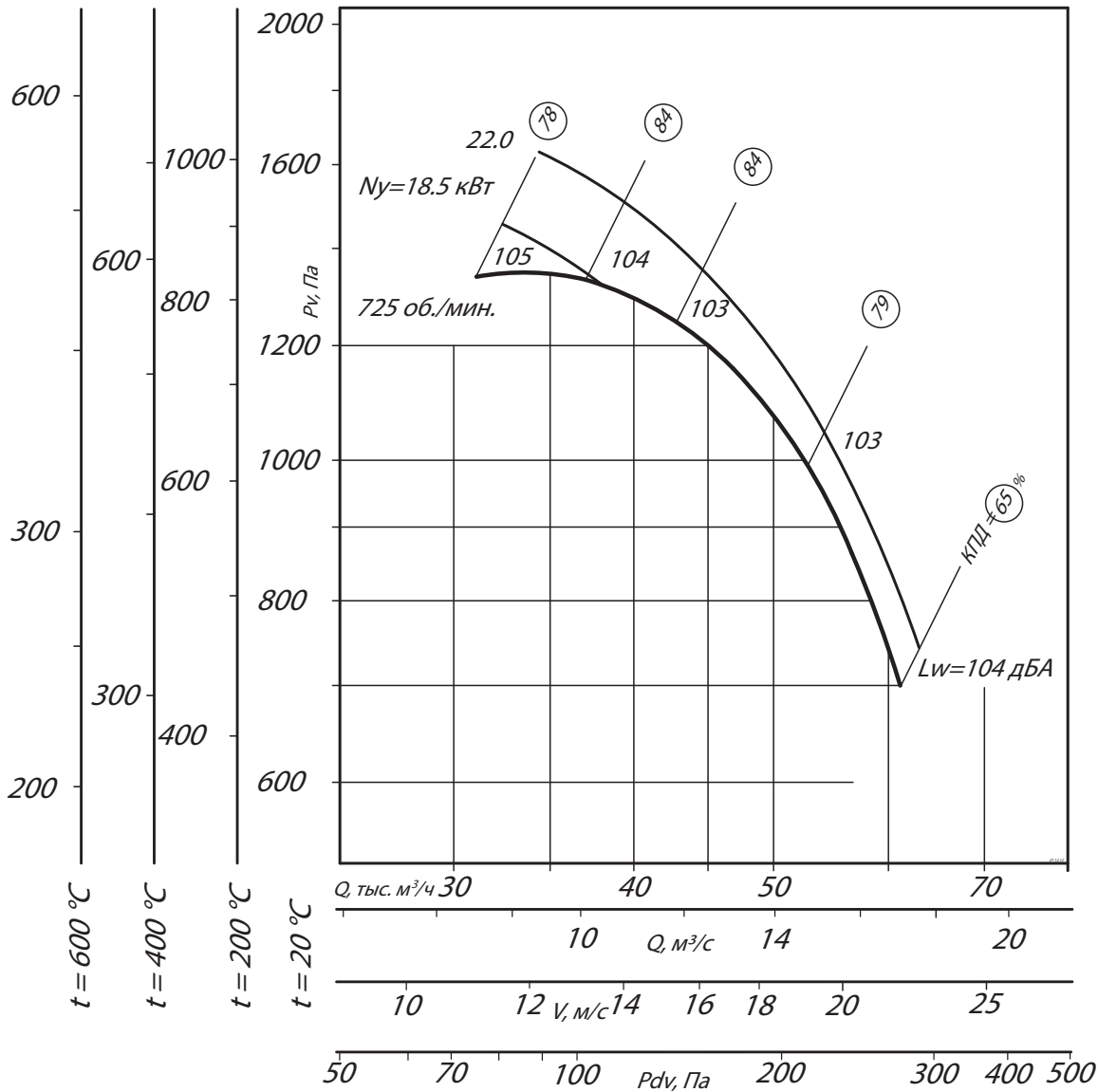
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5ДУ, исполнение 1

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса Dk = XDn	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q min, тыс. м³/час	Производительность Q max, тыс. м³/час	Полное давление Pv max, Па	Полное давление Pv min, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №12,5ДУ	0,9	750	15,0	31,3	180М8	23,8	54,5	970	380	660	ДО-43	6
	0,95	750	18,5	39,0	200М8	33,8	57,5	1165	590	725		
	1,0	750	22,0	45,8	200L8	30,1	61,0	1340	700	735		
	1,05	750	30,0	62,2	225М8	33,0	69,0	1600	780	840		
	1,1	750	37,0	78,3	250S8	34,2	70,0	1880	900	960		8

\*При изменении типа двигателя масса может меняться  
Примечание: при установке вентиляторов ВР80-75ДУ в типоразмерах с №8 по №12,5 с на кровле зданий применение виброизоляторов/виброопор не рекомендуется

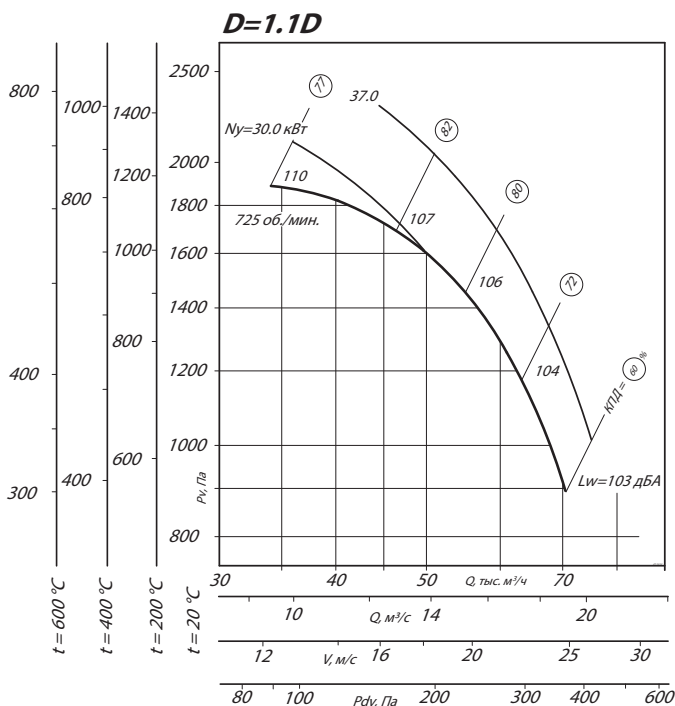
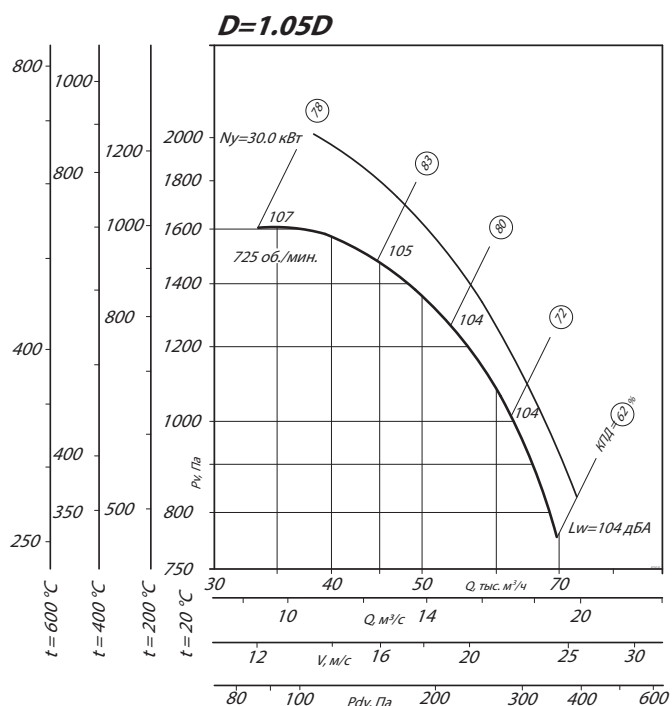
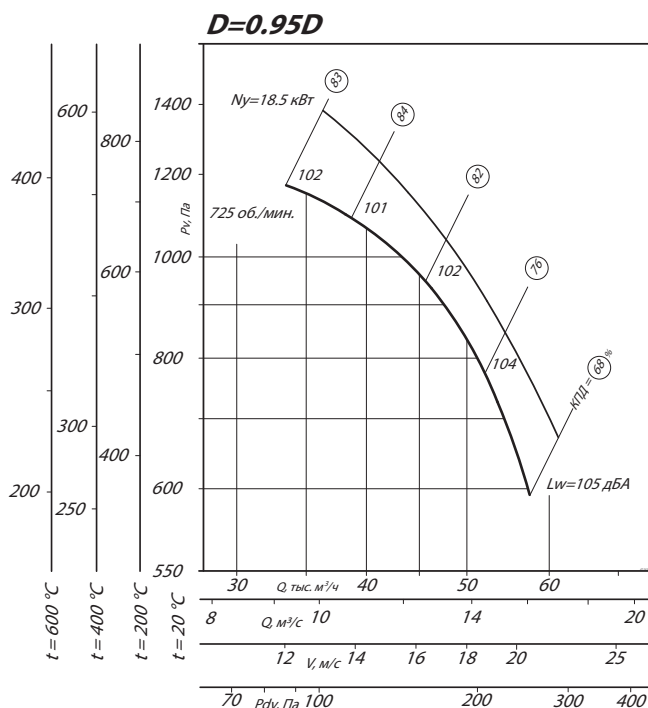
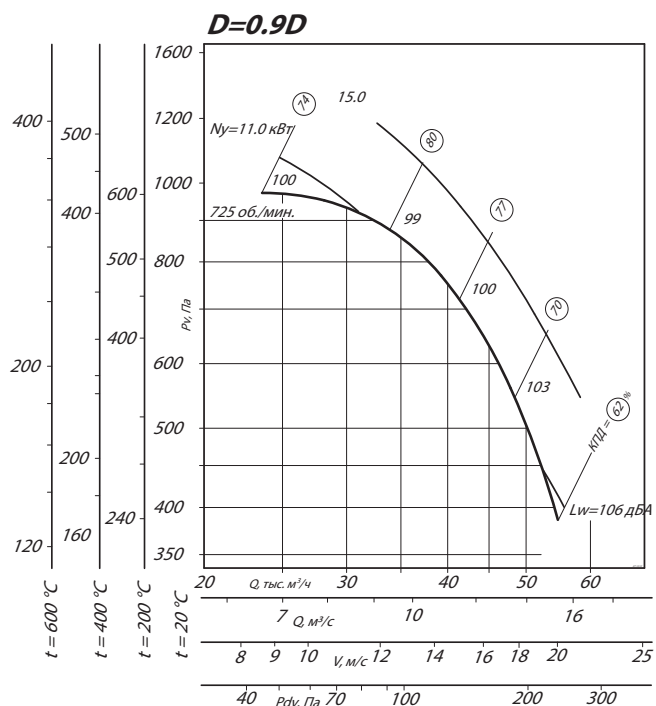
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5ДУ

D=D

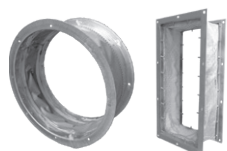




## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5ДУ



## Аксессуары и комплектующие



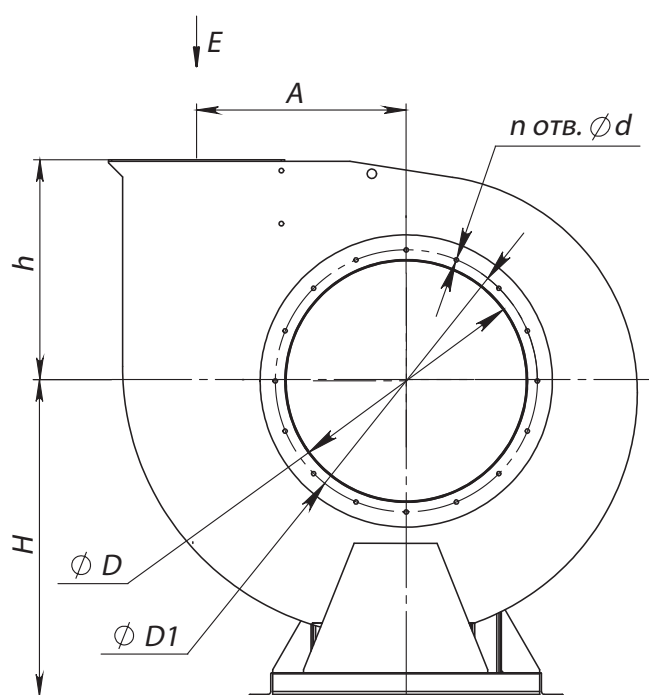
Гибкие вставки, стр. 243



Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5ДУ**


Вид E

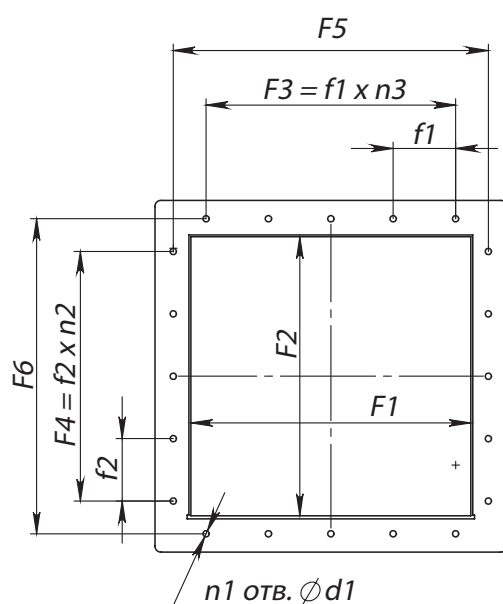
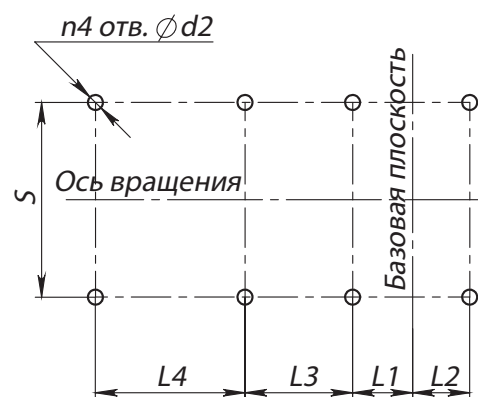


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5ДУ**

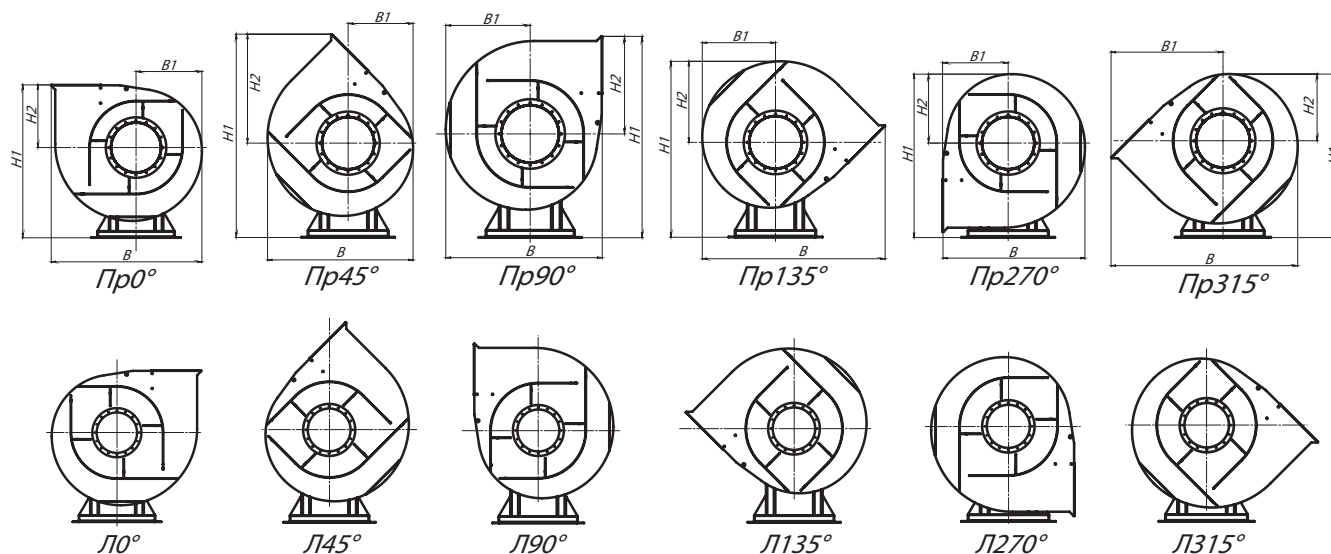
Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
<b>ВР 80-75 №12,5ДУ</b>	813	1250	1310	875	875	-	-	906	906	1350	1826	-	407	268	407	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
<b>ВР 80-75 №12,5ДУ</b>	-	1260	-	-	14	10	-	-	14	-	-	800	16	4	-	-	6

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5ДУ, зависящие от положения корпуса

Типоразмер вентилятора	ПР0°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №12,5ДУ</b>	2204	924	2150	800	2015	842	2820	1470	1890	1090	2630	1280

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Н1, мм	Н2, мм
<b>ВР 80-75 №12,5ДУ</b>	2478	1007	2523	1173	1890	800	2275	925	2478	1470	2192	842

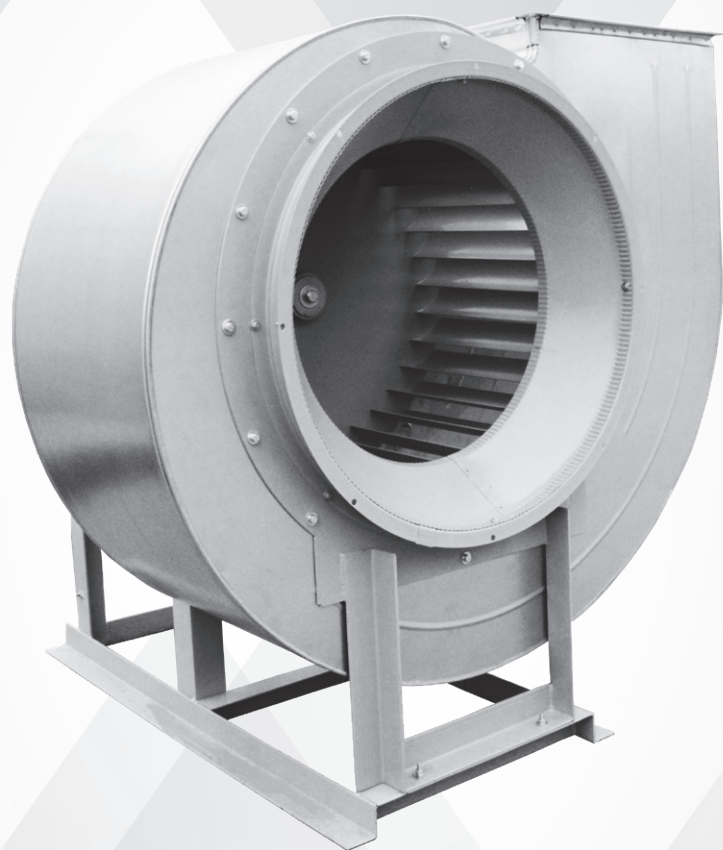


## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5ДУ

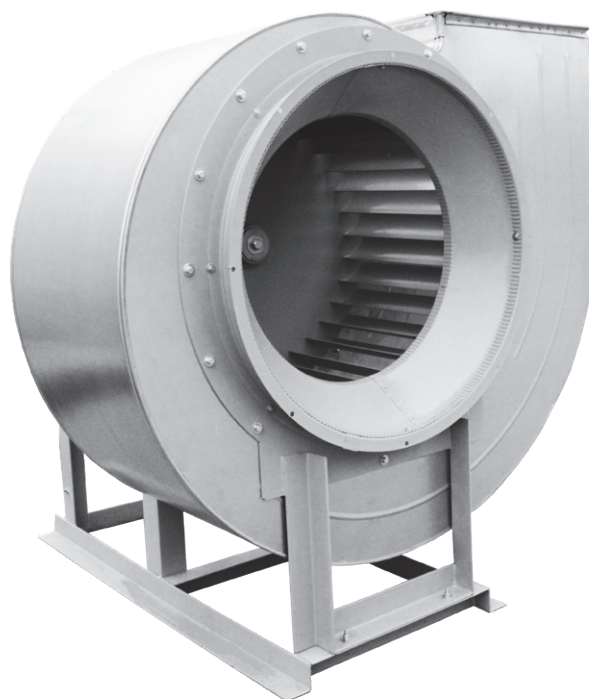
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВР 80-75 №12,5ДУ</b>	схема 1	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97

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

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



**Вентиляторы радиальные  
среднего давления ВР 280-46**  
для систем противодымной  
вентиляции



## Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

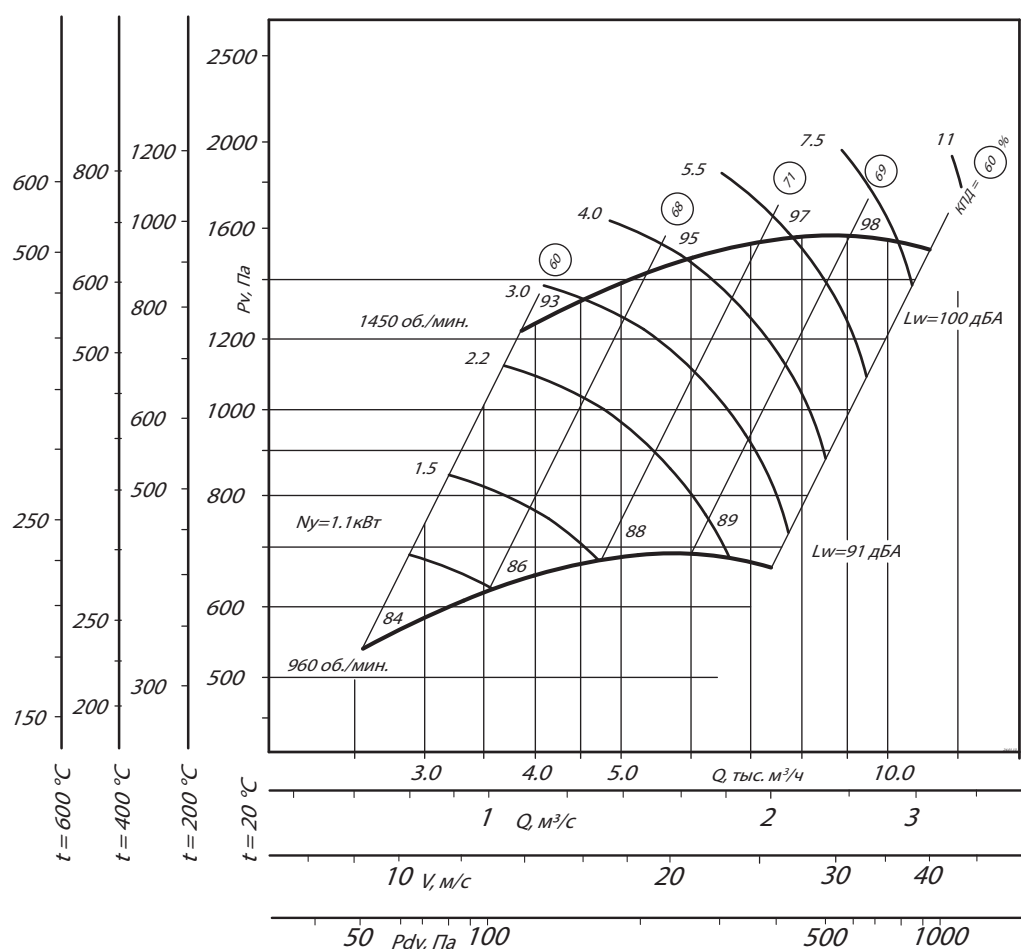
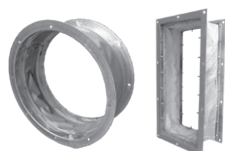
4,0	5,0	6,3	8,0
-----	-----	-----	-----

- Варианты конструктивное исполнение: исполнение 1;
- Вентиляторы сертифицированы: соответствия требованиям ТР ТПБ (ФЗ №123-ФЗ) и ГОСТ Р 53302-2009;
- Варианты материального исполнения: общепромышленное и коррозионностойкое;
- Назначение: системы противодымной вентиляции;
- Количество лопаток рабочего колеса: 32;
- Конструктивное исполнение лопаток рабочего колеса: загнутые вперёд;
- Конструктивное исполнение корпуса: спиральный поворотный одностороннего всасывания;
- Применяемый индекс в сокращенном обозначении для систем дымоудаления: ДУ.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{min}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /час	Производительность $Q_{\text{max}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление $P_v \text{ min}$ , Па	Полное давление $P_v \text{ max}$ , Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №4ДУ	1000	1,5	4,1	90L6	2,6	4,6	540	670	55	ДО-40	4
		2,2	5,6	100L6	2,6	6,6	540	685	63		
		3,0	7,3	112MA6	2,6	7,4	540	660	78		
	1500	5,5	11,7	112M4	3,55	7,6	1215	1590	80		6
		7,5	15,6	132S4	3,55	10,2	1215	1575	106		
		11,0	21,4	132M4	3,55	10,5	1215	1520	110		

\* При изменении типа двигателя масса может меняться

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4ДУ**

**Аксессуары и комплектующие**


Гибкие вставки, стр. 243

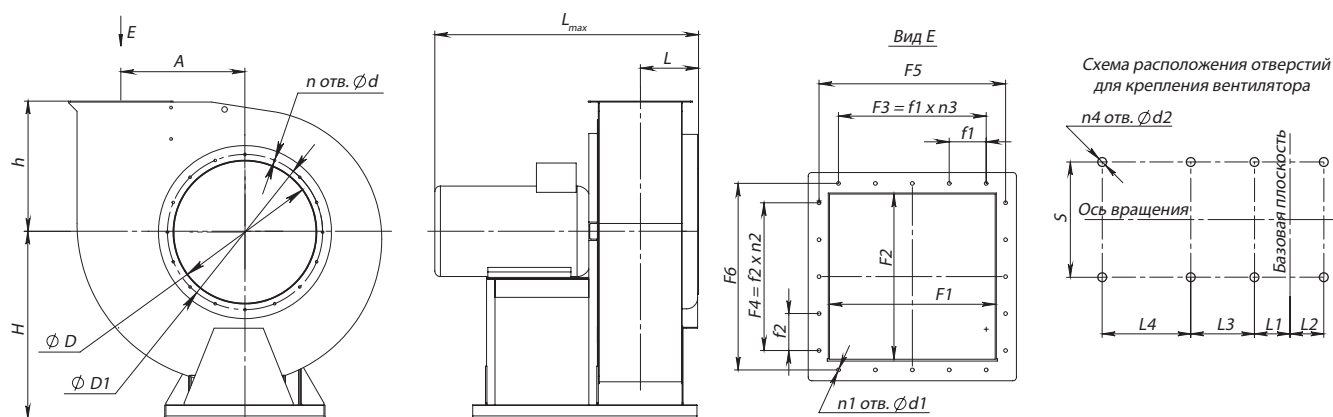


Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4ДУ

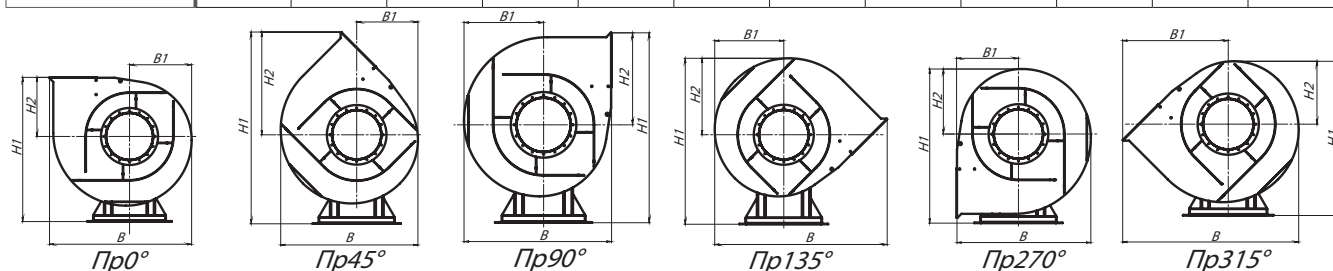
Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 280-46 №4ДУ	260	405	440	280	280	-	-	312	312	520	910	218	386	114	-	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n, мм	n1, мм	n2, мм	n3, мм	n4, мм
ВР 280-46 №4ДУ	-	290	-	-	10	10	-	-	12	-	-	291	8	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4ДУ, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 13)

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №4ДУ	732	302	811	291	656	279	1029	509	644	353	950	430

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №4ДУ	826	328	898	378	644	291	823	304	838	509	799	279



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №4ДУ	схема 1	1000	83	83	85	81	78	75	68	87	90
		1500	92	93	92	94	91	88	75	96	93

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

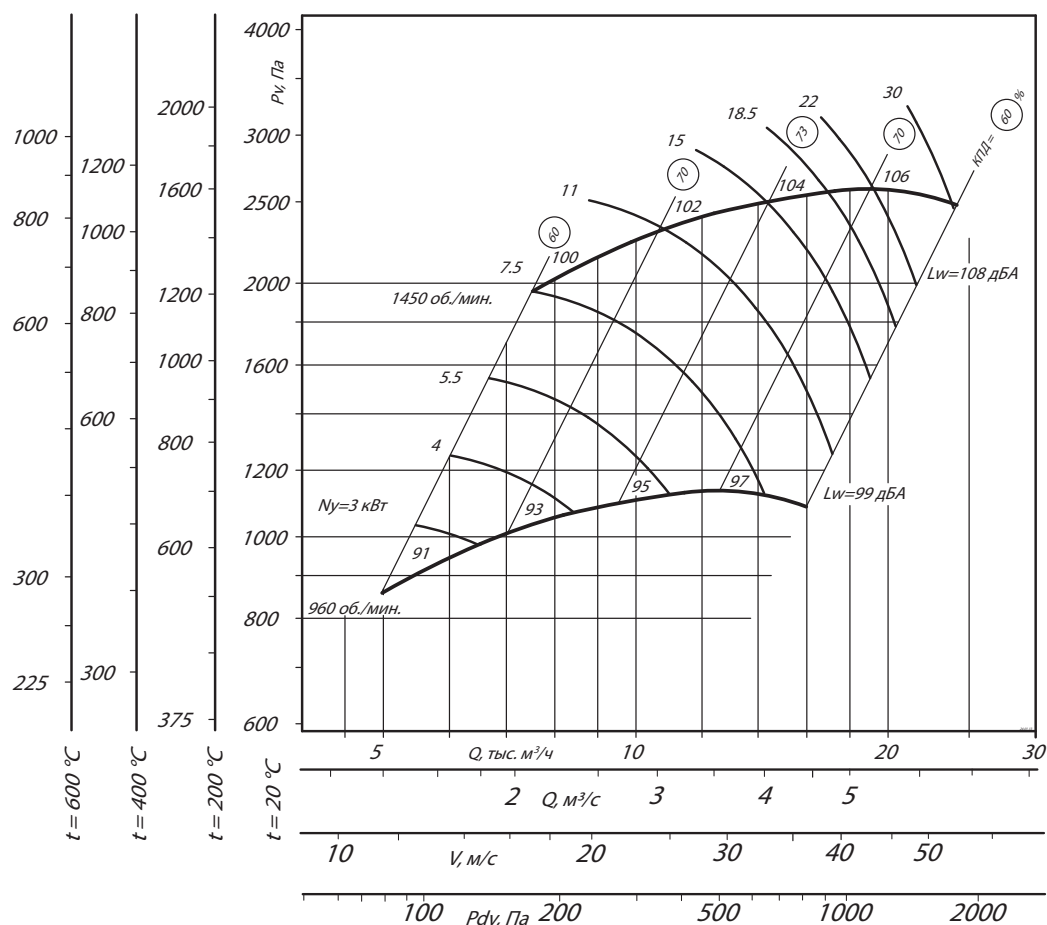
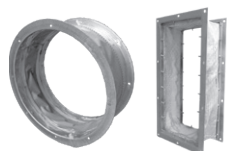
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q min, тыс. м³/час	Производительность Q max, тыс. м³/час	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №5ДУ	1000	5,5	12,9	132S6	5,0	11,0	855	1125	140	ДО-40	6
		7,5	16,5	132M6	5,0	14,2	855	1130	150		
		11,0	24,2	160S6	5,0	16,0	855	1100	203		
	1500	15,0	30,1	160S4	7,5	14,2	1960	2500	195	ДО-41	
		18,5	36,0	160M4	7,5	17,0	1960	2520	200		
		22,0	43,2	180S4	7,5	19,2	1960	2525	242		
		30,0	56,3	180M4	7,5	23,8	1960	2500	265	ДО-42	

\* При изменении типа двигателя масса может меняться

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5ДУ**

**Аксессуары и комплектующие**


Гибкие вставки, стр. 243

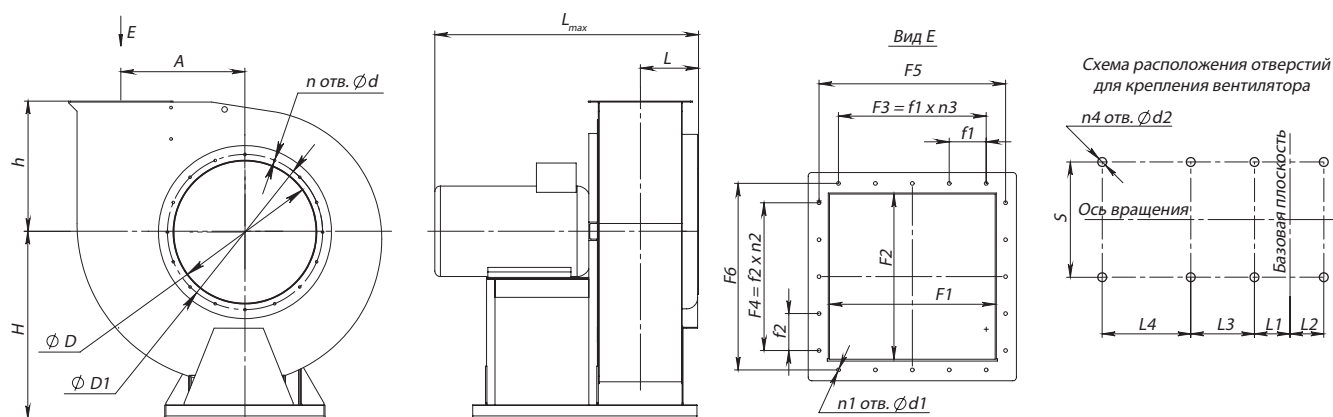


Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5ДУ

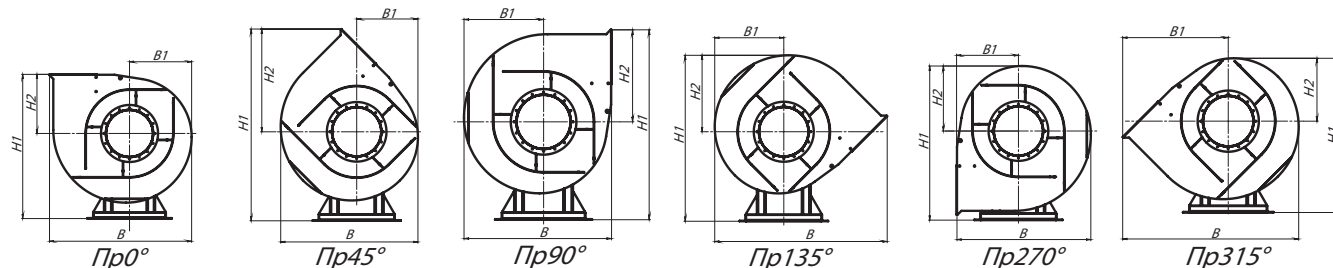
Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 280-46 №5ДУ	324	502	537	350	350	-	-	382	382	650	1188	253	505	95	-	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 280-46 №5ДУ	-	410	-	-	10	10	-	-	15	-	-	340	8	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5ДУ, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 13)

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №5ДУ	906	377	990	340	818	347	1264	614	779	439	1179	529

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №5ДУ	1023	410	1121	471	780	340	1028	377	1023	613	998	348



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №5ДУ	схема 1	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
		1500	97	98	102	104	100	96	91	83	104

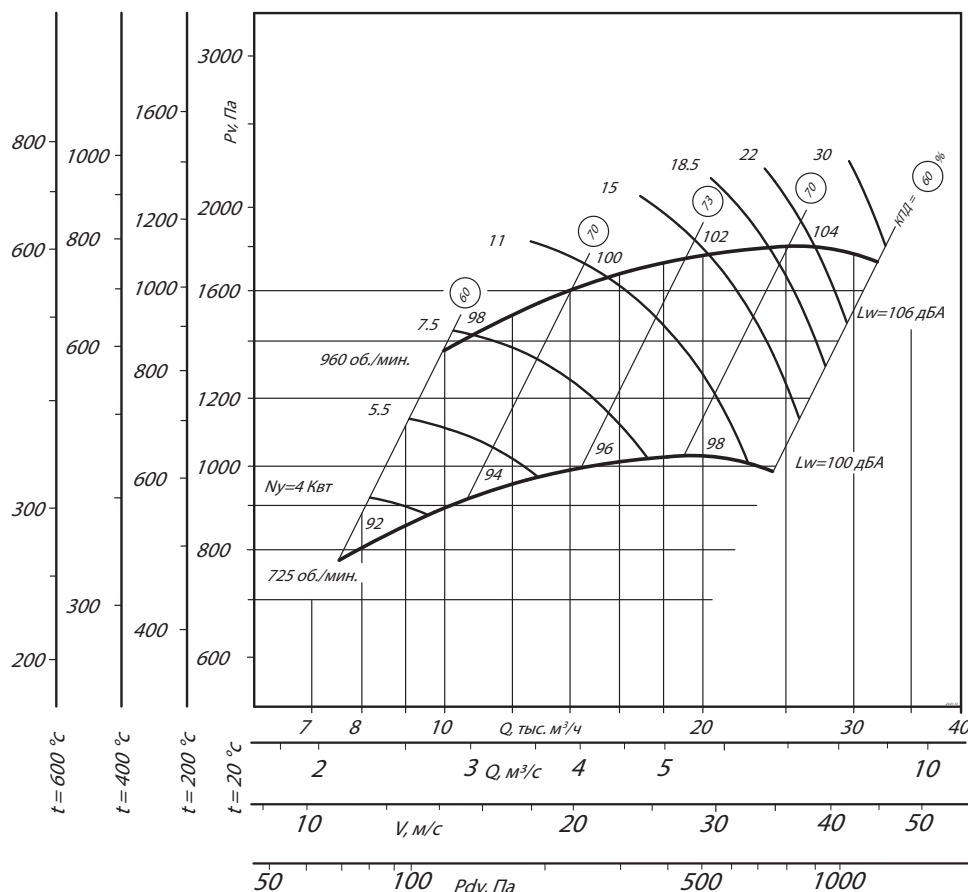
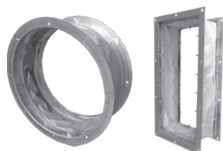
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,ЗДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q min, тыс. м³/час	Производительность Q max, тыс. м³/час	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №6,ЗДУ	750	7,5	17,8	160S8	7,5	17,1	770	1040	230	Д0-41	6
		11,0	24,9	160M8	7,5	23,0	770	980	240		
		15,0	31,3	180M8	7,5	24,2	770	960	275		
	1000	11,0	24,2	160S6	10,0	15,4	1380	1660	235		
		15,0	33,0	160M6	10,0	20,5	1380	1760	240		
		18,5	37,0	180M6	10,0	23,8	1380	1780	280		
		22,0	45,0	200M6	10,0	27,0	1380	1800	330	Д0-42	
		30,0	60,0	200L6	10,0	32,0	1380	1710	342		

\*При изменении типа двигателя масса может меняться

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,ЗДУ**

**Аксессуары и комплектующие**


Гибкие вставки, стр. 243

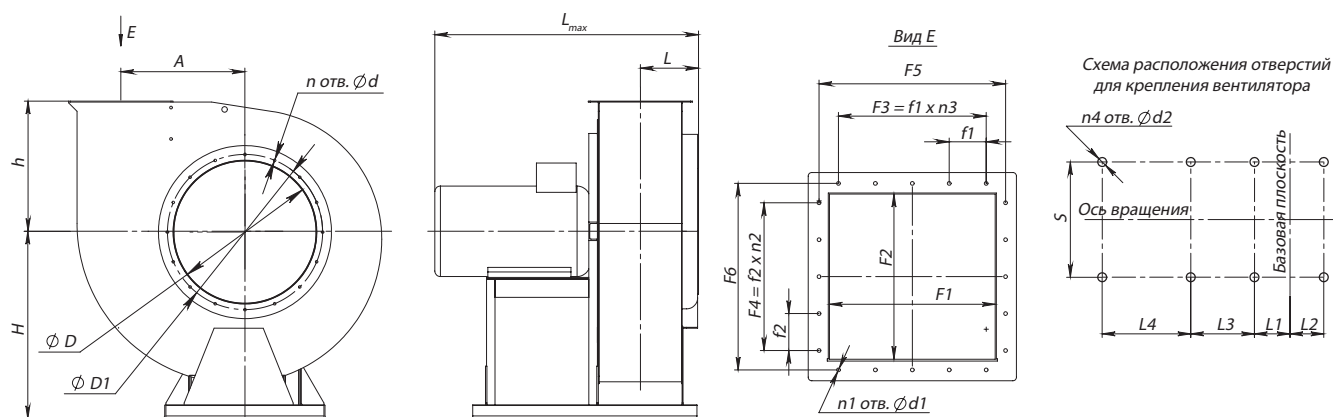


Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,ЗДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,ЗДУ

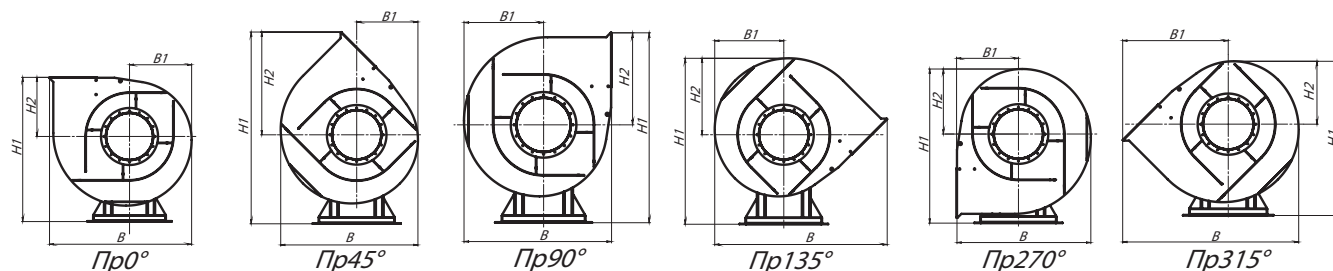
Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 280-46 №6,ЗДУ	410	633	668	441	441	-	-	472	472	720	1243	299	497	153	-	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 280-46 №6,ЗДУ	-	460	-	-	10	10	-	-	14	-	-	420	8	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,ЗДУ, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 13)

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №6,ЗДУ	1138	478	1140	420	1037	438	1483	763	976	556	1380	660

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №6,ЗДУ	1279	516	1315	595	976	420	1198	478	1280	763	1159	439



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,ЗДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №6,ЗДУ	схема 1 или 5	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
		1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110

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

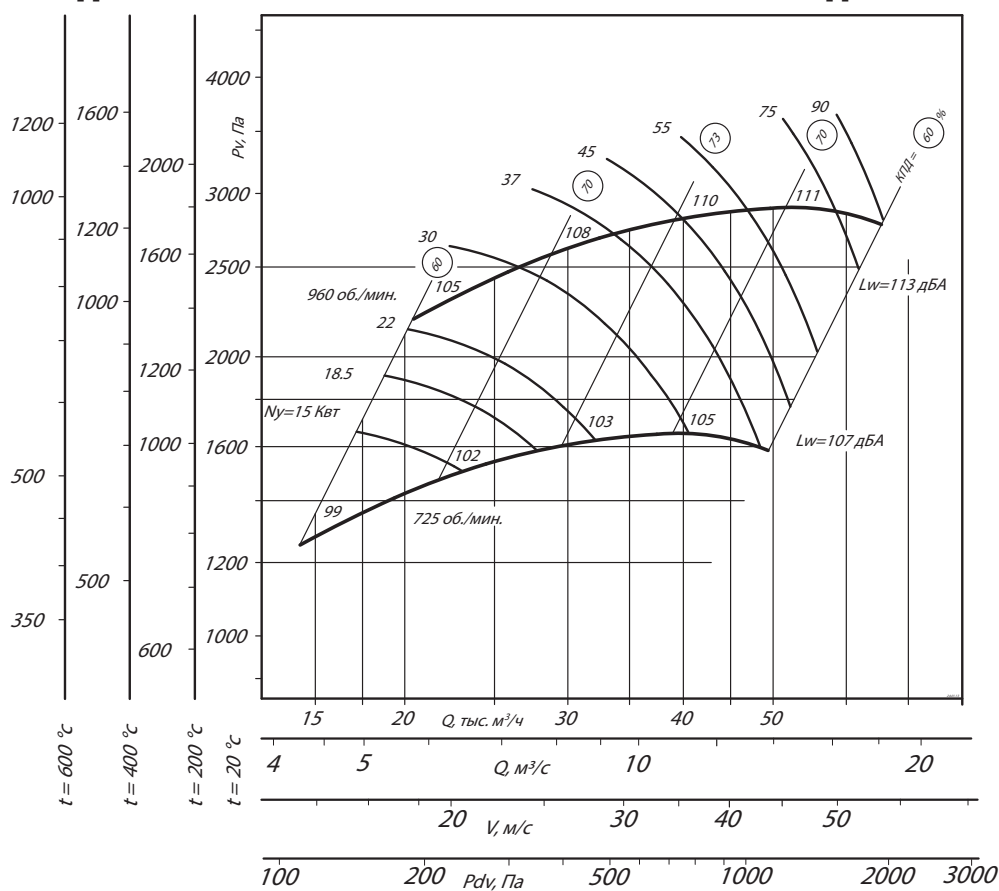
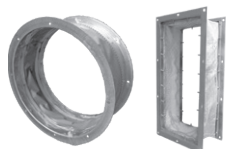
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$				Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380 В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{min}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /час	Производительность $Q_{\text{max}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление $P_v \text{ min}$ , Па	Полное давление $P_v \text{ max}$ , Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №8ДУ	750	18,5	39,0	200M8	14,0	27,5	1260	1590	380	Д0-43	6
		22,0	46,0	200L8	14,0	32,1	1260	1610	385		
		30,0	62,0	225M8	14,0	40,5	1260	1690	530		
		37,0	78,0	250S8	14,0	48,3	1260	1600	635		
	1000	45,0	85,0	250S6	21,2	39,9	2220	2800	630		
		55,0	105,0	250M6	21,2	46,9	2220	2880	690		
		75,0	140,0	280S6	21,2	58,0	2220	2840	860		
		90,0	170,0	280M6	21,2	65,0	2220	2780	970		8

\* При изменении типа двигателя масса может меняться

Примечание: при установке вентиляторов ВР280-46 №8ДУ с на кровле зданий применение виброизоляторов/виброопор не рекомендуется

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8ДУ**

**Аксессуары и комплектующие**


Гибкие вставки, стр. 243

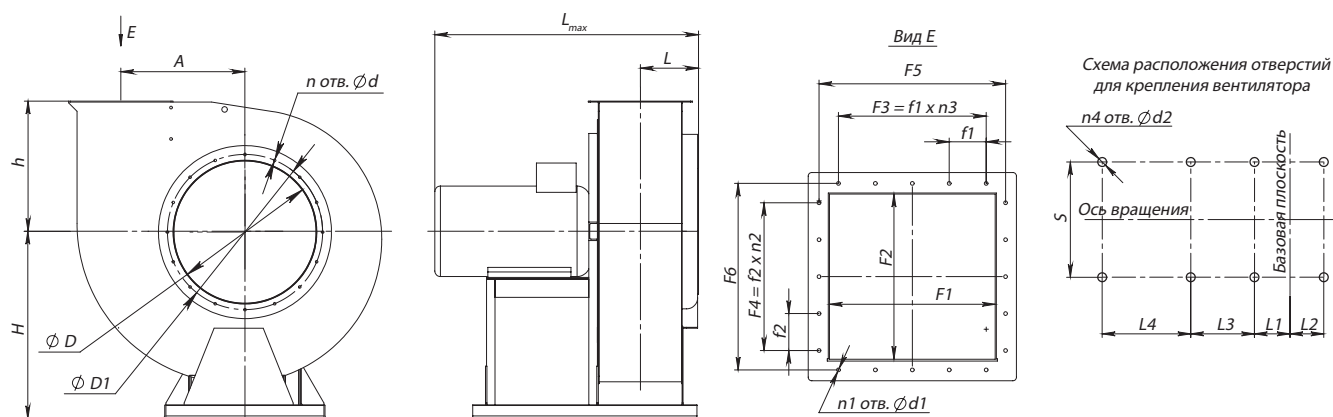


Виброизоляторы, стр. 246



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8ДУ



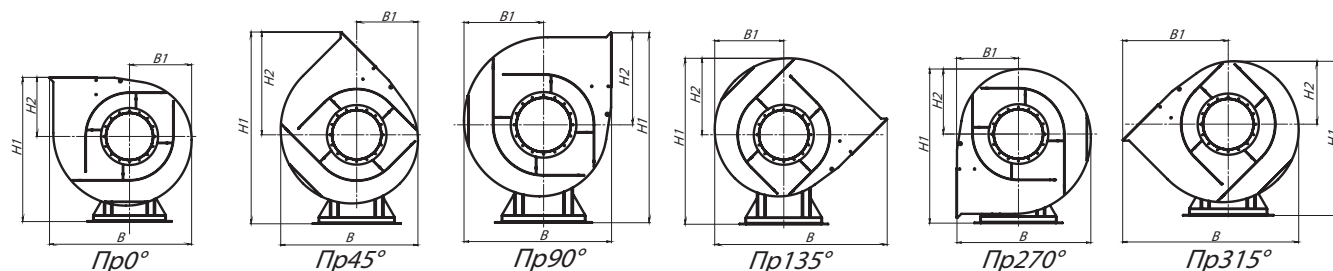
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8ДУ

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L <sub>max</sub> , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	
ВР 280-46 №8ДУ	520	803	850	560	560	-	-	592	592	905	1512	388	838	212	-	-	
Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n <sub>отв.</sub> , шт	n1 <sub>отв.</sub> , шт	n2 <sub>отв.</sub> , шт	n3 <sub>отв.</sub> , шт	n4 <sub>отв.</sub> , шт
ВР 280-46 №8ДУ	-	606	-	-	12	10	-	-	14	-	-	533	16	4	-	-	4

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8ДУ, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 13)

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №8ДУ	1436	606	1438	533	1309	555	1868	963	1273	704	1735	830
Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №8ДУ	1618	655	1659	754	1238	533	1510	605	1618	963	1460	555



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №8ДУ	схема 1 или 5	750	96	97	101	103	99	95	90	82	103
		1000	103	104	108	110	106	102	97	89	110

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

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



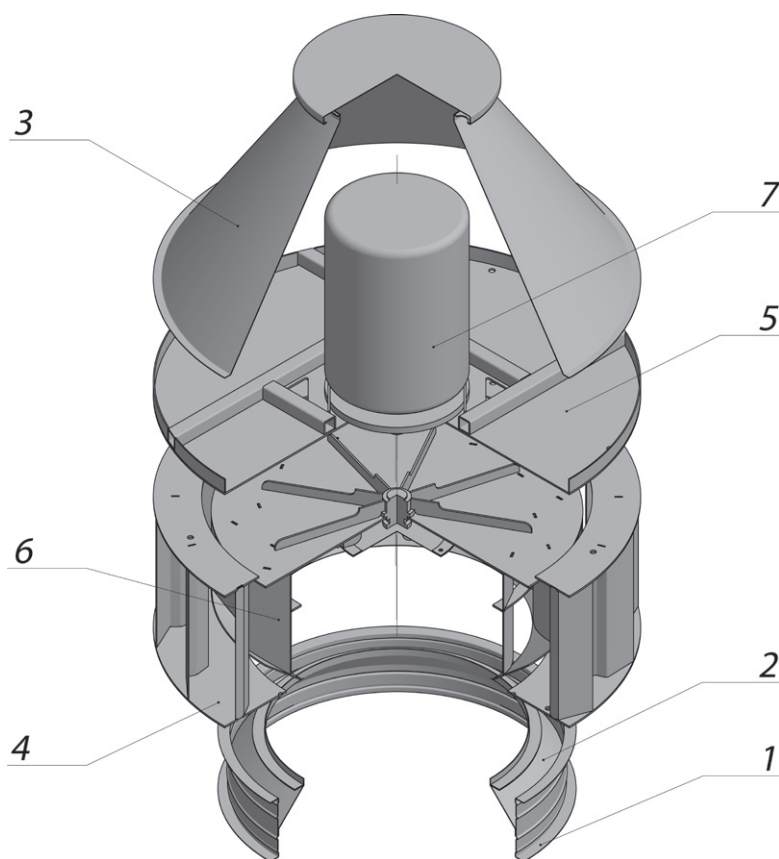


**Крышные вентиляторы с  
радиальными (центробежными)  
рабочими колесами**



## Основные узлы, детали и элементы конструкции радиального вентилятора:

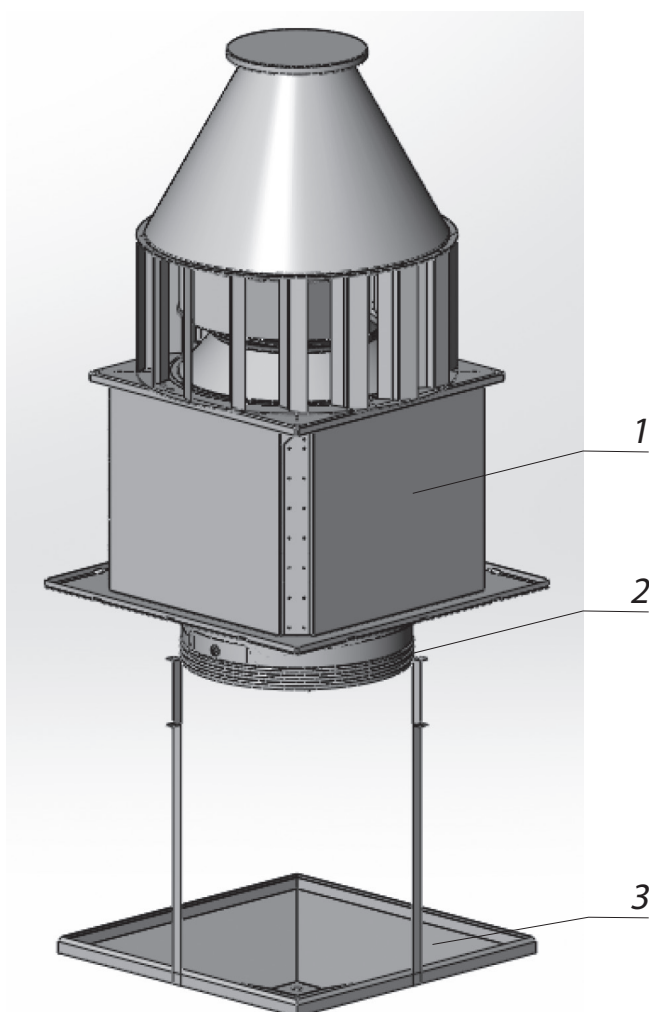
1. металлический фланец всасывающей части вентилятора;
2. металлический конфузор всасывающей части вентилятора, расположенной снизу;
3. металлический кожух, предохраняющий проточную часть вентилятора от атмосферных осадков
4. металлическая конструкция – единая рама вентилятора;
5. сварная металлическая конструкция «стол»;
6. металлическое рабочее колесо (количество лопаток колеса зависит от типа вентилятора);
7. электрический двигатель – трёхфазный асинхронный, фланцевого крепления (IM2081/IM3081), установленный вертикально – валом вниз

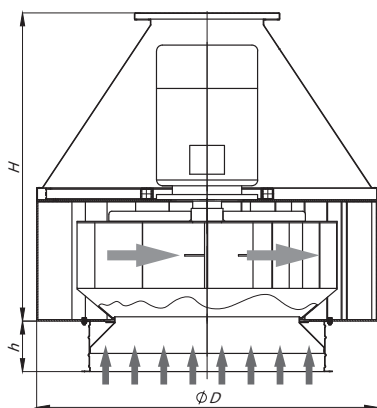


Крышные вентиляторы поставляются в виде полностью готового к монтажу моноблока

При монтаже вентиляторов предлагается использовать следующие изделия (дополнительная комплектация):

1. стакан монтажный типа СТМ;
2. клапан для стакана монтажного типа СТМ (обратный клапан в исполнении «фланец-ниппель»);
3. поддон типа ПОД (устанавливается под вентилятором, внутри помещения)





При работе вентилятора вход воздуха (или газозвушной смеси) производится через круглый патрубок в нижней плоскости вентилятора – вдоль оси вращения рабочего колеса.

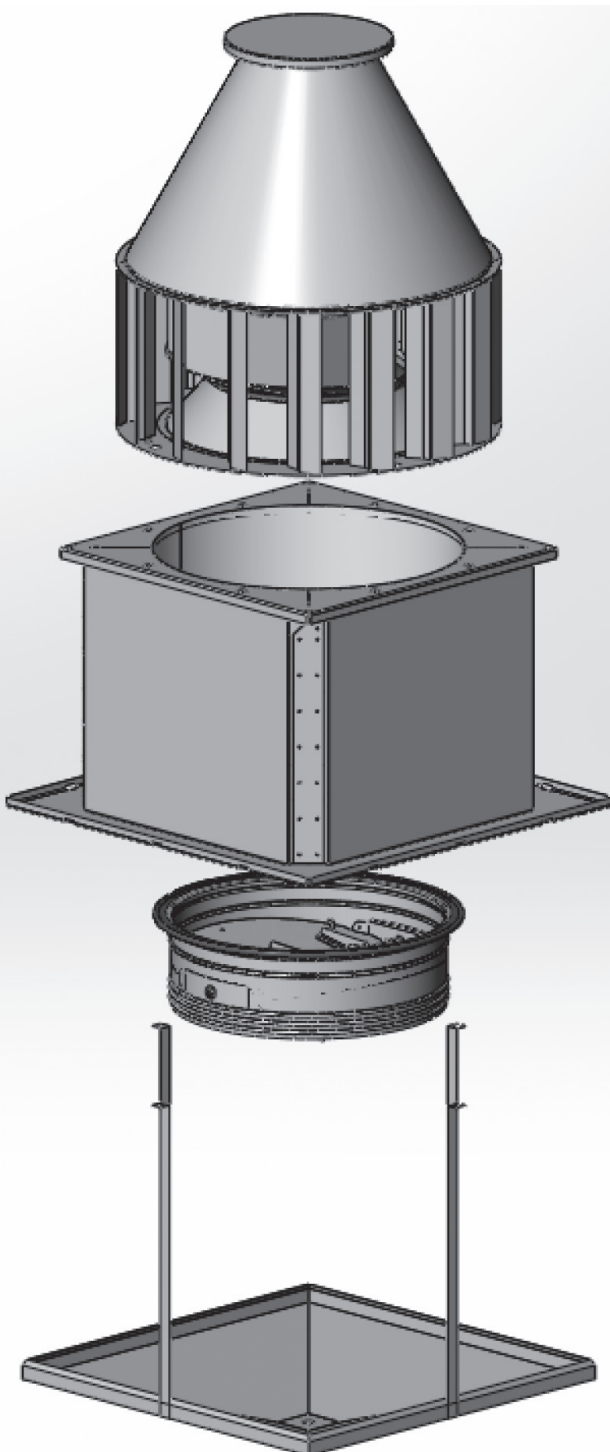
Поток воздуха, поступающий во вращающееся колесо, изменяет направление движения с осевого на радиальное, двигаясь при этом к периферии колеса.

Выход воздуха осуществляется в стороны, через направляющие решётки, единой рамы вентилятора, уже в перпендикулярном направлении к оси вращения.

Крышные вентиляторы с радиальными колёсами, применяющиеся в системах противопожарной вентиляции, изготавливаются в единственном конструктивном исполнении: рабочее колесо вентилятора монтируется непосредственно на вал приводного электродвигателя.

Вентиляторы изготавливаются с рабочими колёсами правого вращения – рабочее колесо вращается по часовой стрелке, при взгляде на вентилятор со стороны всасывающей части (взгляд снизу).

### КРАТКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРА



**Внимание:** перед монтажом необходимо убедиться в соответствии типоразмеров всех монтажных элементов типоразмеру вентилятора

#### УСТАНОВКА СТАКАНА:

- стакан должен опираться на несущую конструкцию кровли строго вертикально;
- крепление стакана к несущей конструкции осуществляется в соответствии со строительными нормами;
- комплект крепежа в комплект поставки не входит

#### УСТАНОВКА ПОДДОНА:

- поддон крепится при помощи тяг поддона, входящих в комплект поставки поддона;
- тяги снабжены отверстиями для болтового соединения на месте монтажа;
- крепёж в комплект поставки не входит

#### УСТАНОВКА КЛАПАНА:

- клапан устанавливается во внутреннем пространстве монтажного стакана;
- фиксация клапанов осуществляется за счёт фиксаторов, расположенных по всей окружности в нижней части стакана;
- клапан опускается в стакан и закрепляется в фиксаторах фланцевой частью обечайки;

## РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО) СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>ВКР</b>	<b>№8</b>	<b>ДУ</b>	<b>600°</b>	<b>Dk=1,05Dn</b>	<b>Z=12</b>	<b>7,5 кВт</b>	<b>1000 об./мин.</b>	<b>У1</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Пример:** вентилятор радиальный низкого давления ВР 80-75; типоразмер №8; предназначенный для системы ДУ; рассчитан на работу в течение не более 90 минут - при температуре перемещаемой среды 600°C; конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 «исп.1»; номинальный диаметр рабочего колеса « $D_k = 1.05D_{ном}$ »; с номинальной мощностью приводного электродвигателя «7,5 кВт»; скоростью вращения рабочего колеса 1000 (960) об/мин.; климатическое исполнение приводного электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1»

### 1. Обозначения типа вентилятора:

«ВКР» – вентилятор с выбросом потока в стороны; колесо с 12 лопатками  
«ВКРС» – вентилятор с выбросом потока в стороны; колесо с 6 или 9 лопатками  
«ВКРФ» – вентилятор с выбросом потока вверх (факельный выброс) колесо с 6 или 9 лопатками

### 2. Типоразмер вентилятора (диаметр рабочего колеса, выраженный в дм)

### 3. Индекс назначения вентилятора

«ДУ» вентилятор предназначенный для удаления дыма (среда с высокой температурой)

### 4. Эксплуатационные ограничения по части температуры перемещаемой среды

### 5. Номинальный диаметр рабочего колеса по кромкам лопаток

### 6. Количество лопаток рабочего колеса

указывается в обозначении вентиляторов типа ВКРС и ВКРФ

### 7. Номинальная мощность приводного электродвигателя

### 8. Скорость вращения рабочего колеса

### 9. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69



**Крышные вентиляторы  
с выбросом потока  
в стороны ВКР**  
для систем противодымной  
вентиляции



## Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

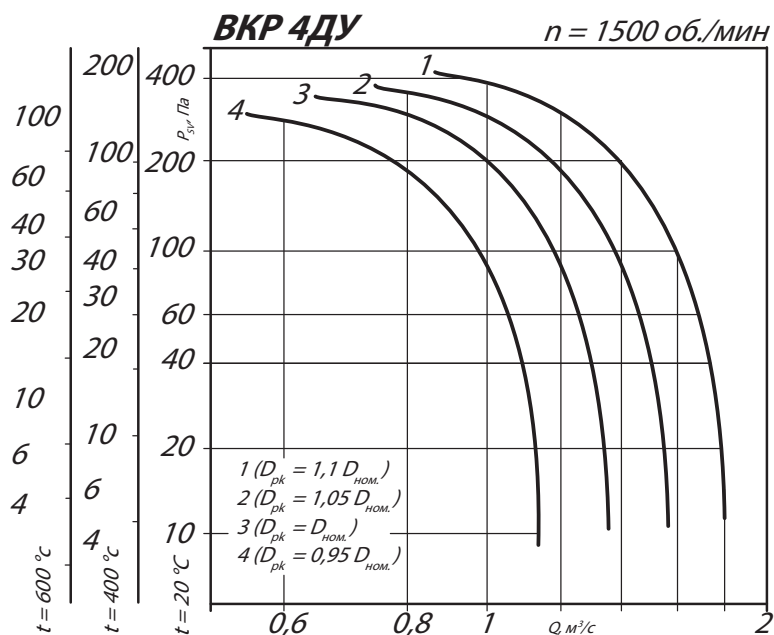
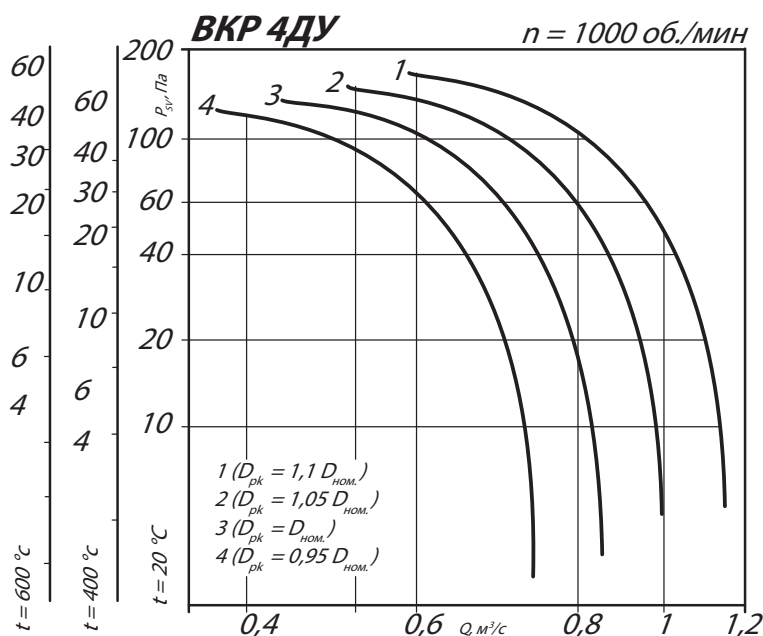
- Варианты конструктивное исполнение: исполнение 1
- Вентиляторы сертифицированы: соответствия требованиям ТР ТПБ (ФЗ №123-ФЗ) и ГОСТ Р 53302-2009
- Варианты материального исполнения: общепромышленное и коррозионностойкое
- Назначение: системы противодымной вентиляции
- Количество лопаток рабочего колеса: 12
- Конструктивное исполнение лопаток рабочего колеса: загнутые назад
- Конструктивное исполнение корпуса: одностороннего всасывания
- Применяемый индекс в сокращенном обозначении для систем дымоудаления: ДУ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 4ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ ( $20^\circ\text{C}$ )	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ max, $\text{м}^3/\text{сек}$	
ВКР №4ДУ	0,95	1000	0,18	0,7	63A6	0,7	38
		1500	0,37	1,1	63B4	1,1	40
	1,0	1000	0,18	0,7	63A6	0,9	40
		1500	0,55	1,6	71A4	1,4	44
	1,05	1000	0,18	0,7	63A6	1,0	40
		1500	0,75	2,0	71B4	1,6	44
	1,1	1000	0,25	0,9	63B6	1,2	42
		1500	0,75	2,0	71B4	1,8	45

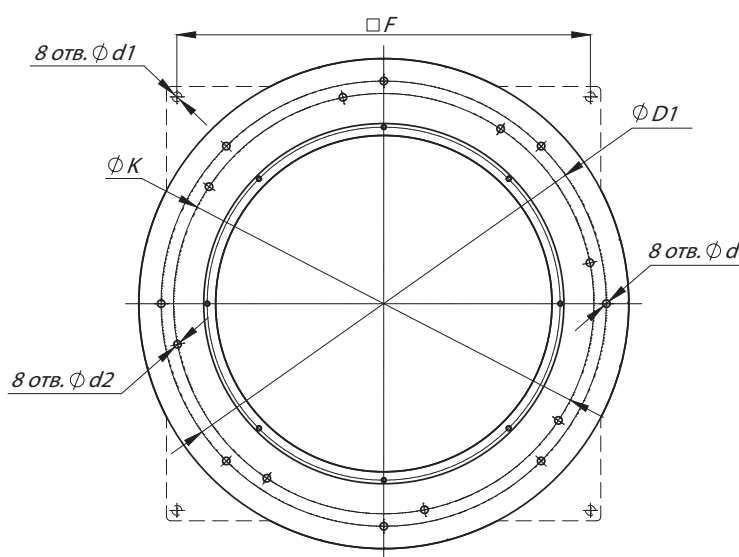
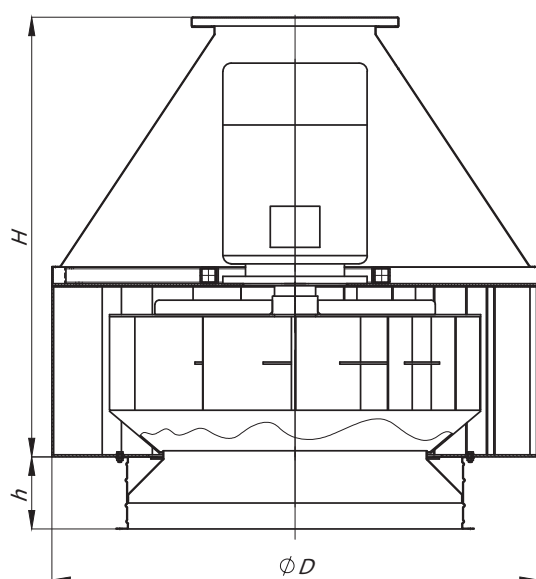
Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в  $\text{м}^3/\text{с}$

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 4ДУ





## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 4ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 4ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №4ДУ	650	595	530	601	-	12	15	-	-

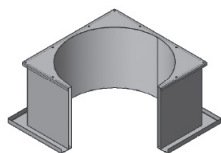
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 4ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах f, Гц								$L_{pa}$ , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №4ДУ	1000	68	75	77	80	74	66	58	51	79

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



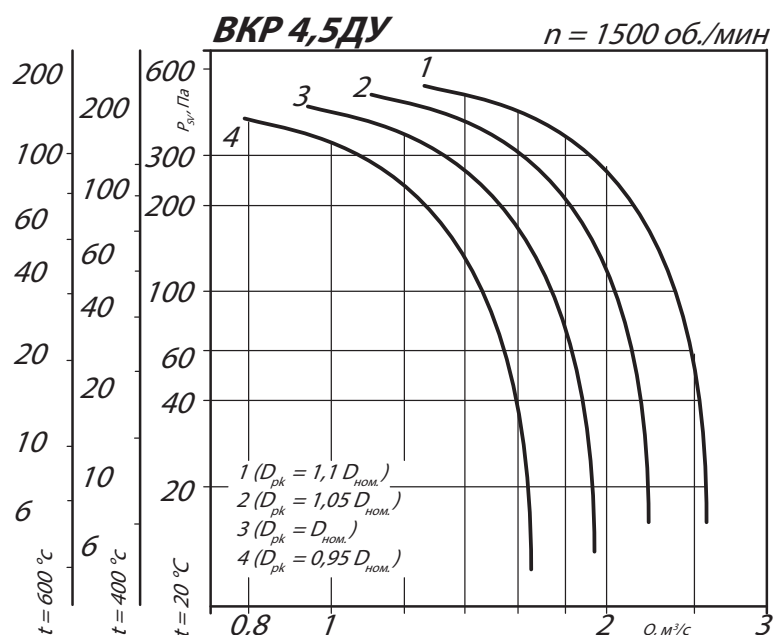
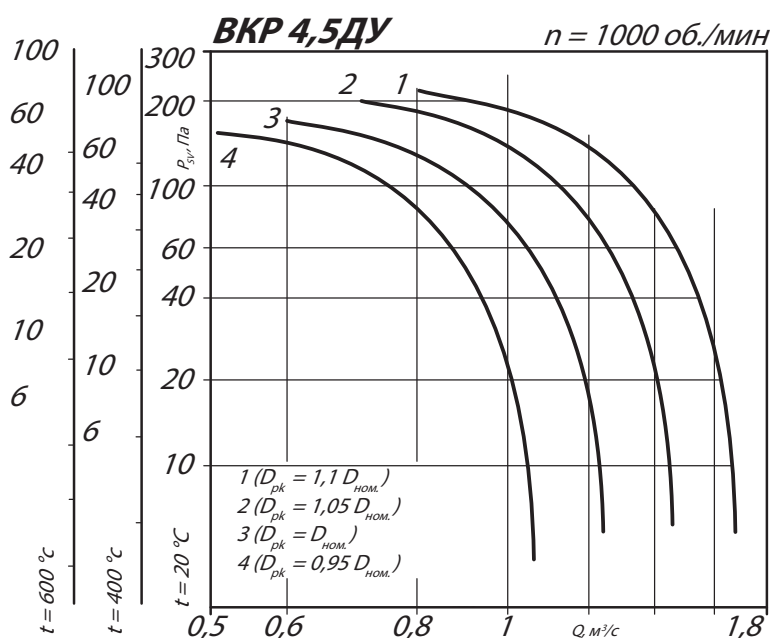
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254



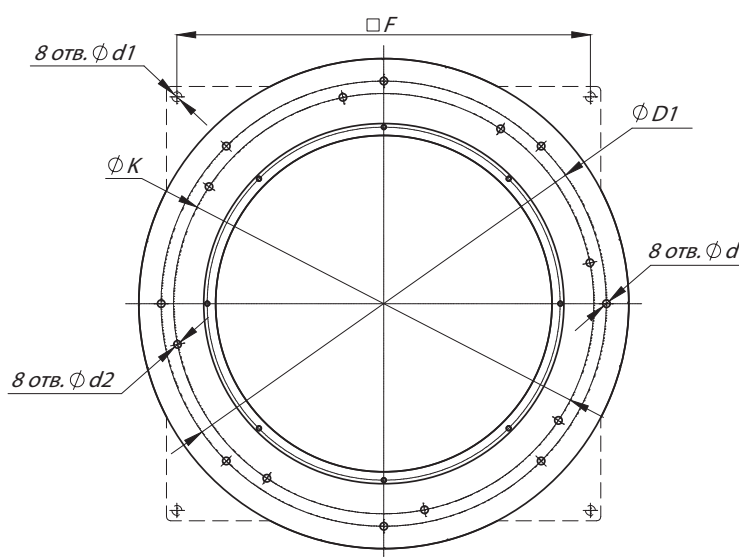
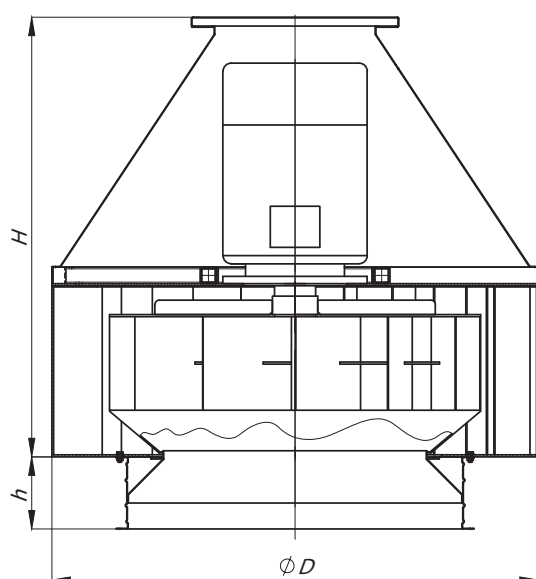
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 4,5ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ max, м³/сек	
<b>ВКР №4,5ДУ</b>	0,95	1000	0,37	1,3	71А6	1,1	48
		1500	0,75	2,0	71В4	1,7	52
	1,0	1000	0,37	1,3	71А6	1,3	48
		1500	1,1	2,9	80А4	1,9	54
	1,05	1000	0,37	1,3	71А6	1,5	49
		1500	1,5	3,7	80В4	2,3	55
	1,1	1000	0,37	1,3	71А6	1,7	50
		1500	1,5	3,7	80В4	2,6	56

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 4,5ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 4,5ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 4,5ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №4,5ДУ	720	595	-	836	-	16	-	-	-

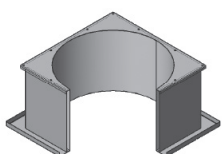
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 4,5ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах f, Гц								$L_{pa}$ , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №4,5ДУ	1500	78	86	89	92	85	77	67	59	91

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253

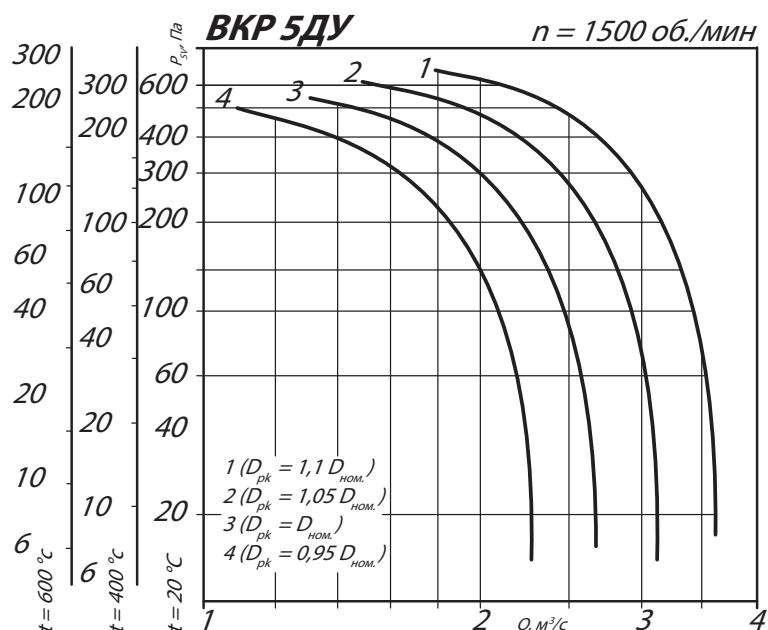
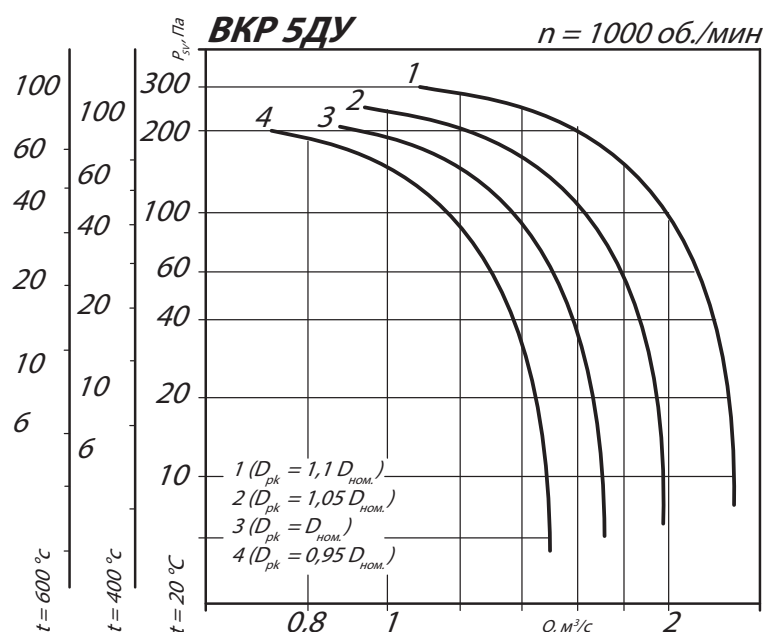


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

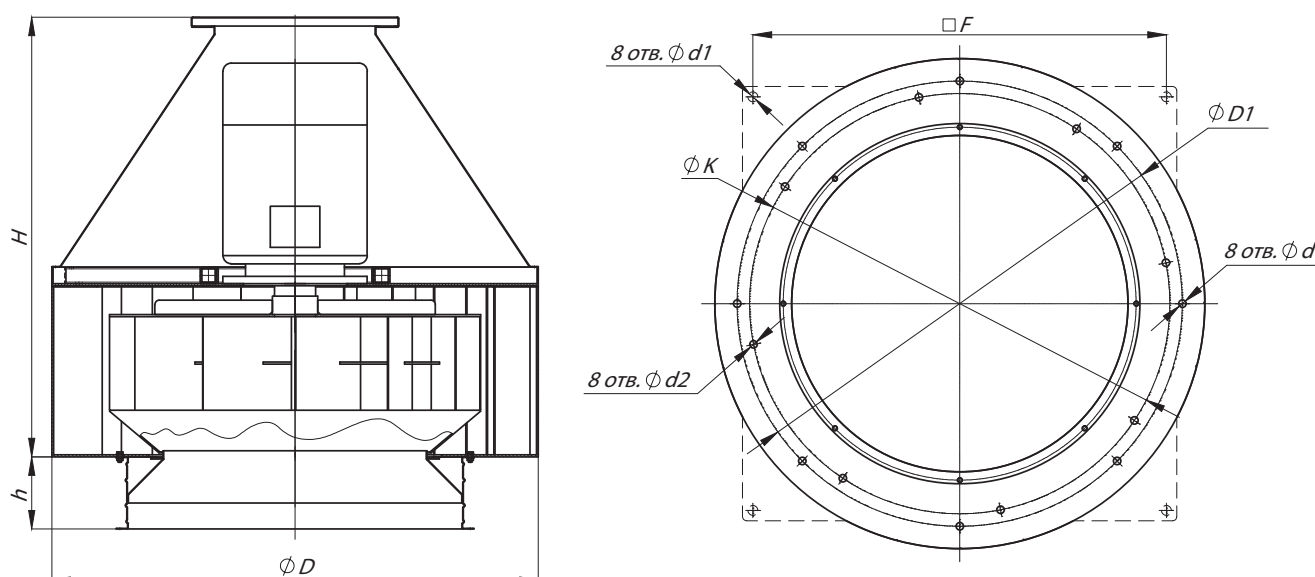
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
<b>ВКР №5ДУ</b>	0,95	1000	0,37	1,3	71A6	1,5	69
		1500	1,1	2,9	80A4	2,4	71
	1,0	1000	0,55	1,8	71B6	1,7	71
		1500	1,5	3,7	80B4	2,7	72
	1,05	1000	0,55	1,8	71B6	2,0	72
		1500	2,2	5,1	90L4	3,2	79
	1,1	1000	0,75	2,3	80A6	2,5	74
		1500	3,0	6,8	100S4	3,7	80

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
<b>ВКР №5ДУ</b>	720	595	-	836	-	16	-	-	-

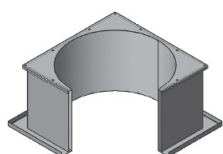
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВКР №5ДУ</b>	1000	78	81	83	81	77	77	71	58	83
	1500	80	83	85	83	79	79	73	60	85

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



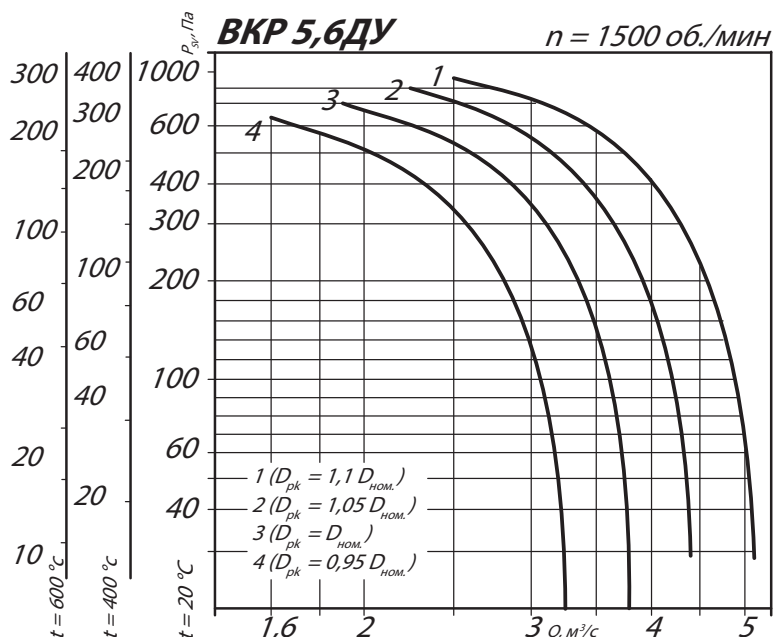
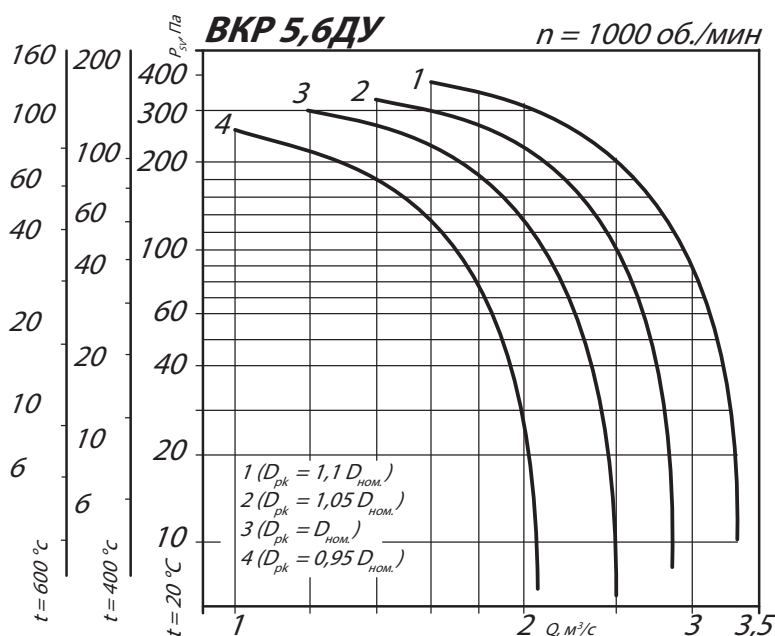
Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



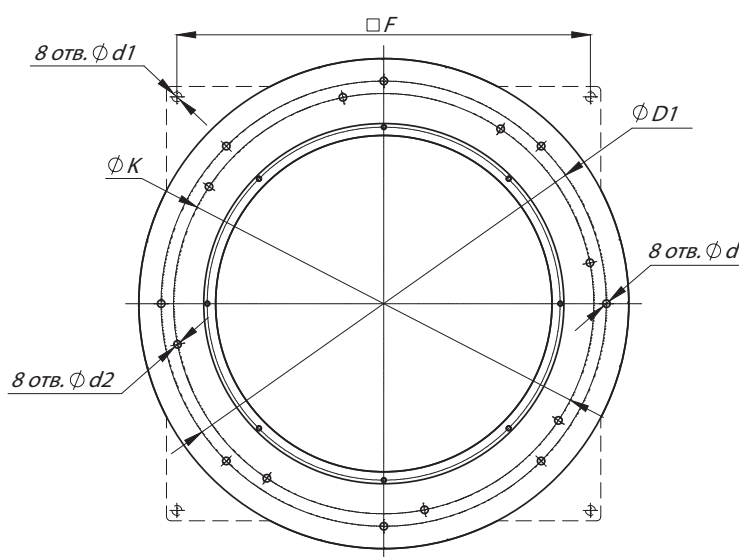
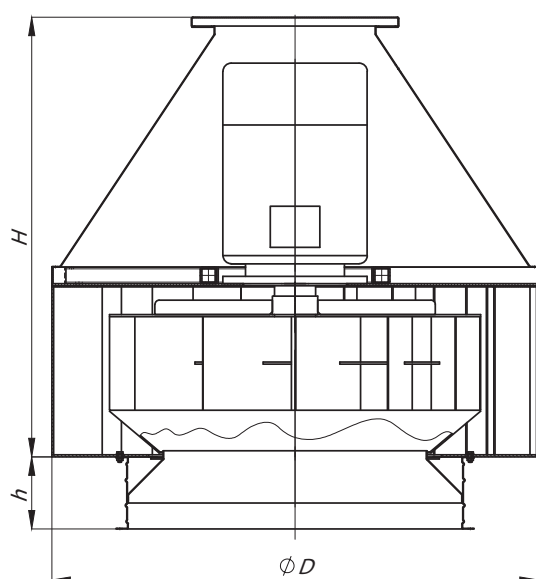
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5,6ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ max, м³/сек	
<b>ВКР №5,6ДУ</b>	0,95	1000	0,75	2,3	80А6	2,2	95
		1500	2,2	5,1	90L4	3,3	110
	1,0	1000	1,1	3,2	80В6	2,5	96
		1500	3,0	6,8	100S4	3,8	112
	1,05	1000	1,5	4,0	90L6	2,9	112
		1500	4,0	8,8	100L4	4,4	114
	1,1	1000	2,2	5,6	100L6	3,4	115
		1500	5,5	11,7	112M4	5,2	140

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5,6ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5,6ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5,6ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №5,6ДУ	870	772	690	770	-	16	15	-	-

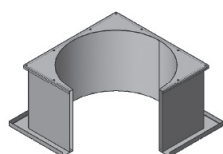
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5,6ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №5,6ДУ	1000	77	81	84	85	81	78	70	60	86
	1500	79	83	86	87	83	80	72	62	88

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



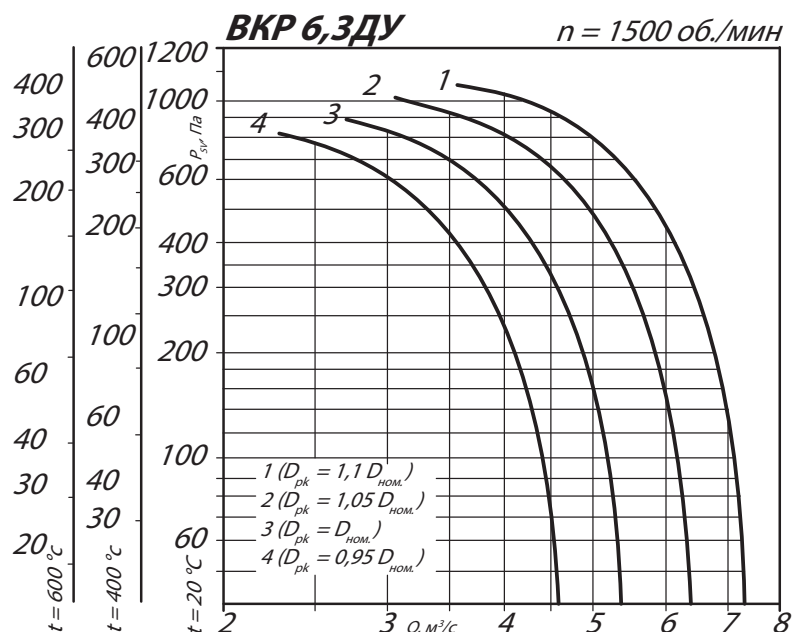
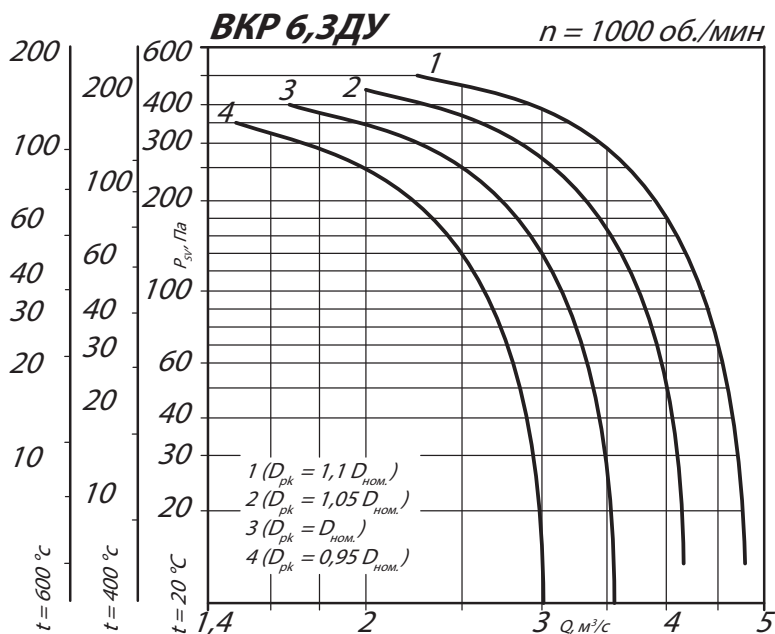
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
ВКР №6,3ДУ	0,95	1000	1,1	3,2	80B6	3,0	95
		1500	4,0	8,8	100L4	4,5	100
	1,0	1000	1,5	4,0	90L6	3,6	98
		1500	5,5	11,7	112M4	5,5	132
	1,05	1000	2,2	5,6	100L6	4,3	105
		1500	7,5	15,6	132S4	6,5	140
	1,1	1000	3,0	7,4	112MA6	4,8	135
		1500	11,0	22,5	132M4	7,5	144

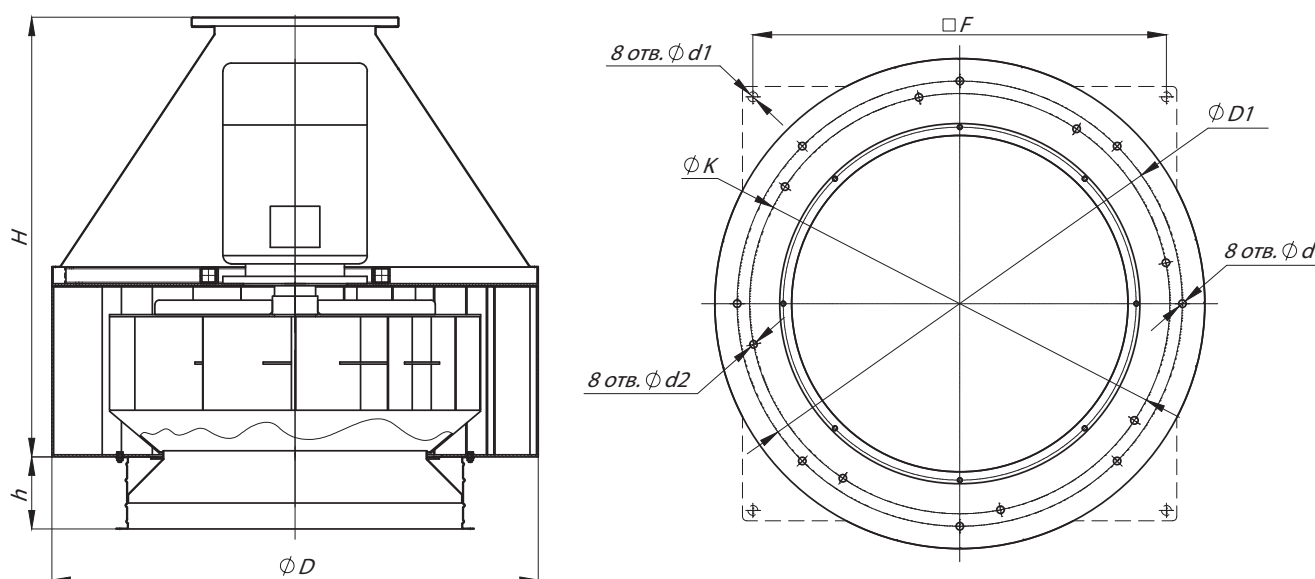
Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3ДУ





## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 6,ЗДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 6,ЗДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №6,ЗДУ	860	772	-	780	-	16	-	-	-

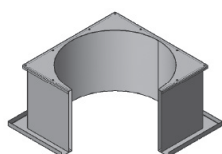
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,ЗДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №6,ЗДУ	1000	75	81	86	89	85	78	69	62	89
	1500	77	83	88	91	83	80	71	64	91

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253

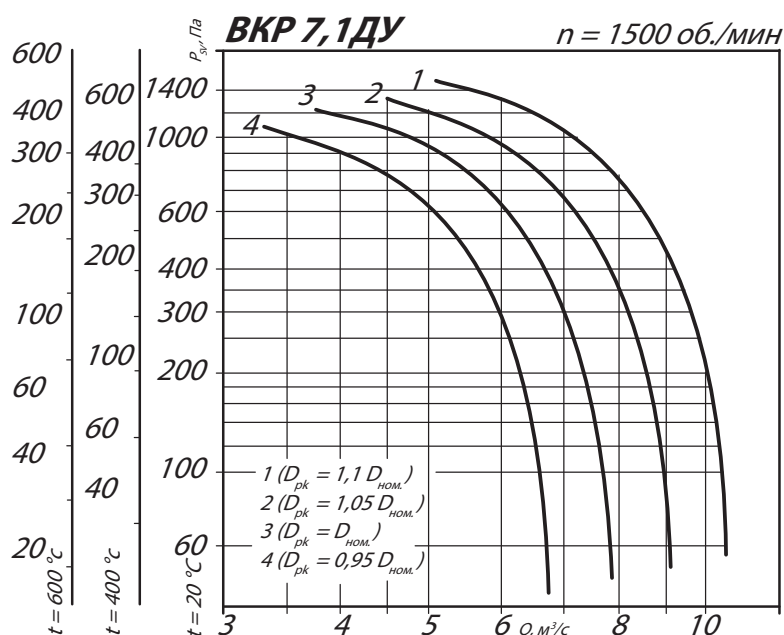
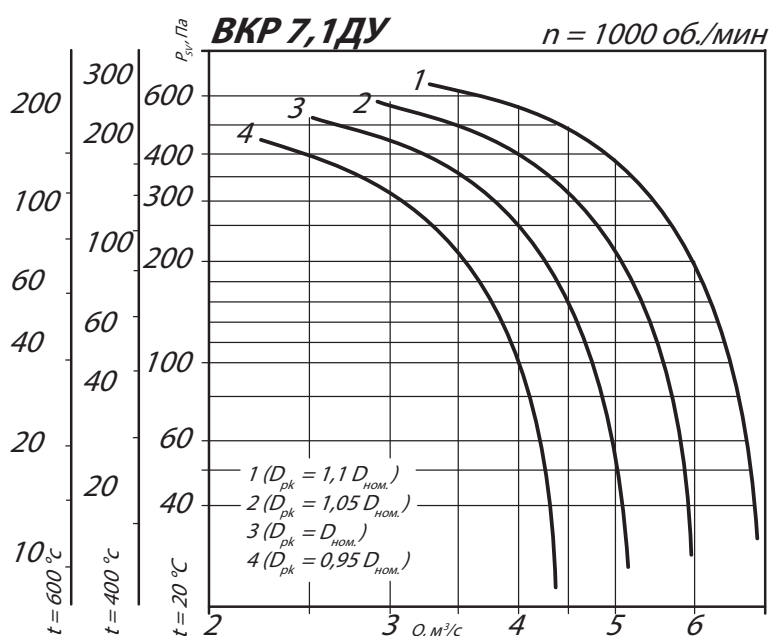


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

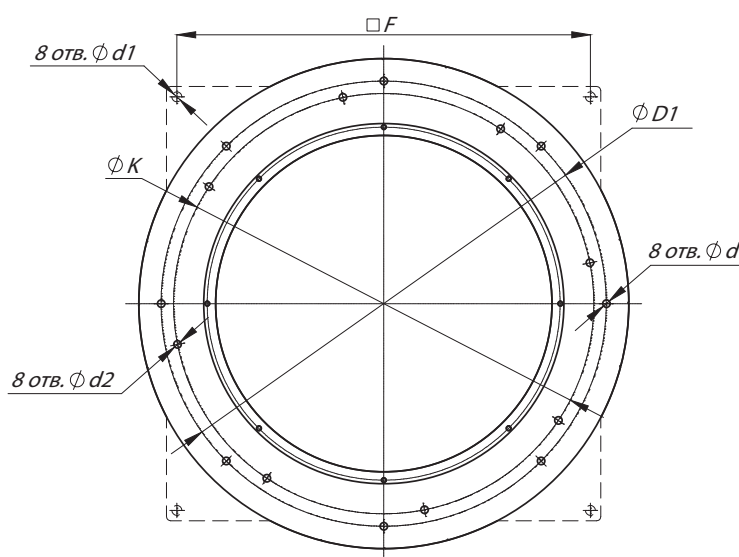
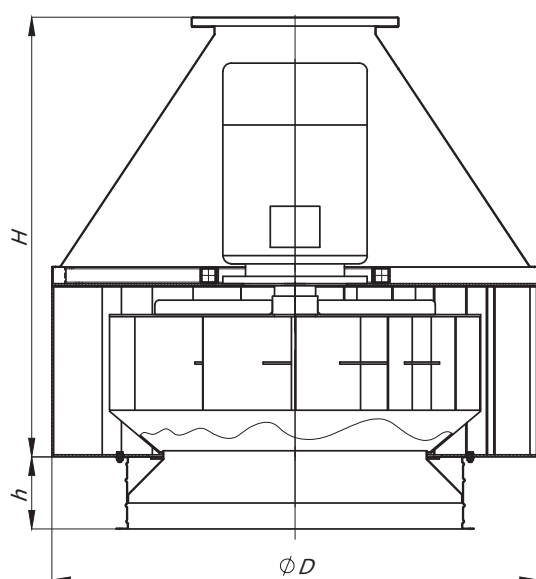
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 7,1ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
<b>ВКР №7,1ДУ</b>	0,95	1000	2,2	5,6	100L6	4,5	145
		1500	7,5	15,6	132S4	6,8	188
	1,0	1000	3,0	7,4	112MA6	5,2	164
		1500	11,0	22,5	132M4	8,0	192
	1,05	1000	4,0	9,8	112MB6	6,0	166
		1500	15,0	30,0	160S4	9,2	250
	1,1	1000	5,5	12,9	132S6	7,0	192
		1500	15,0	30,0	160S4	10,5	252

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 7,1ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 7,1ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 7,1ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №7,1ДУ	870	772	-	890	805	16	-	13	70

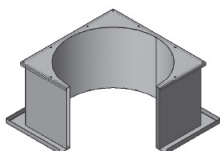
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 7,1ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №7,1ДУ	1000	80	86	87	89	86	80	71	63	90
	1500	82	88	89	91	88	82	73	65	92

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



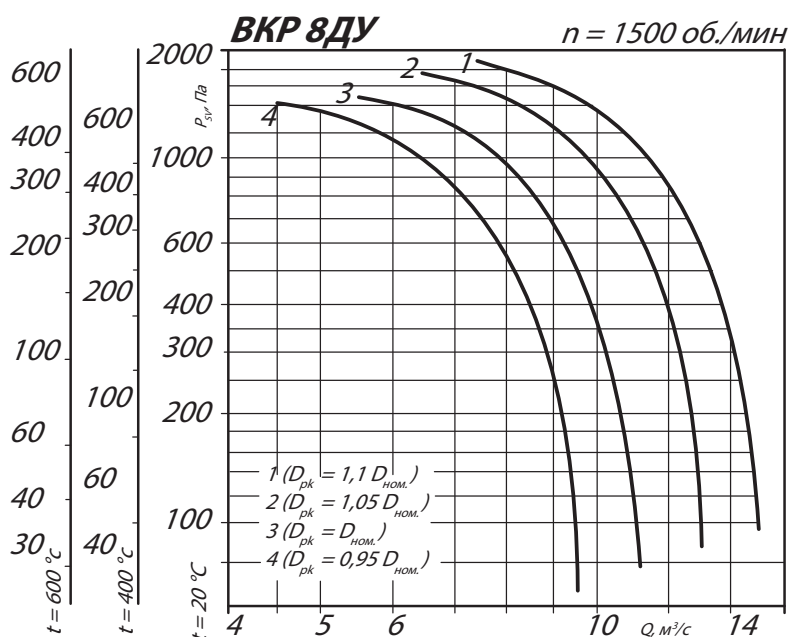
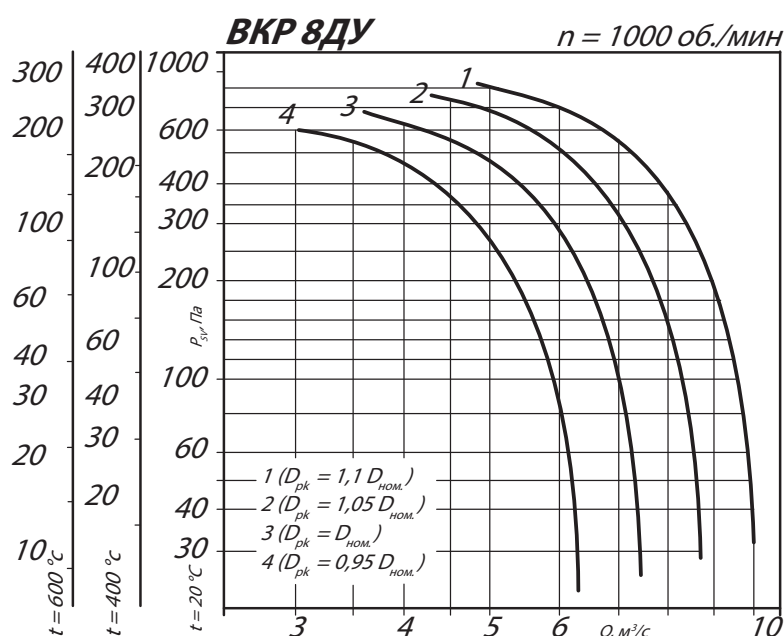
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8ДУ

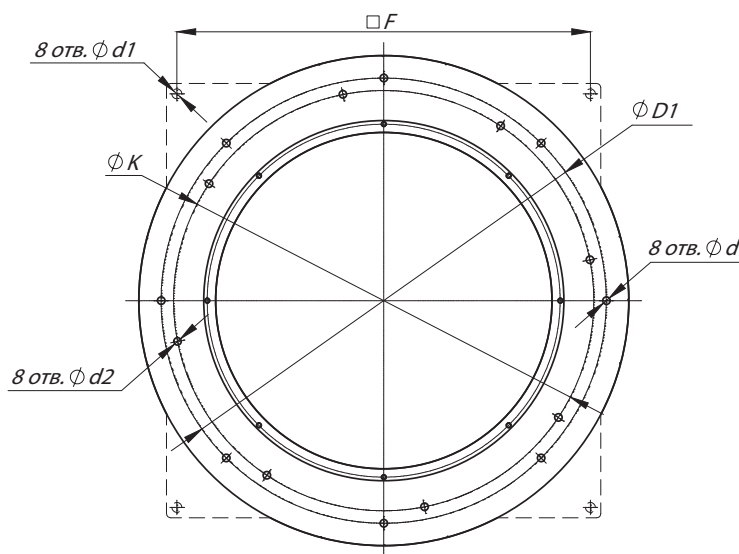
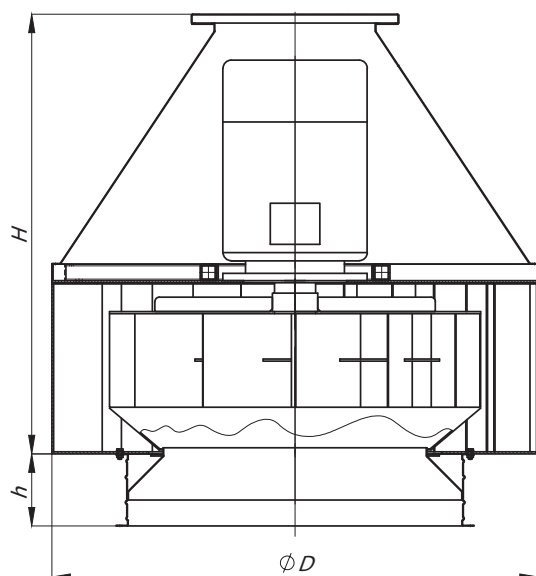
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
ВКР №8ДУ	0,95	1000	4,0	9,8	112MB6	6,4	206
		1500	15,0	30,0	160S4	9,7	288
	1,0	1000	5,5	12,9	132S6	7,5	235
		1500	18,5	36,3	160M4	11,3	292
	1,05	1000	7,5	17,2	132M6	8,8	240
		1500	22,0	43,2	180S4	13,2	322
	1,1	1000	11,0	24,5	160S6	10,1	294

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8ДУ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 8ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 8ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №8ДУ	1154	1072	-	1140	-	16	-	-	-

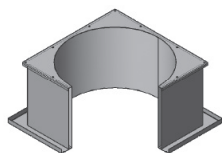
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №8ДУ	1000	84	91	89	90	87	82	73	64	91
	1500	86	93	91	92	89	84	75	66	93

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



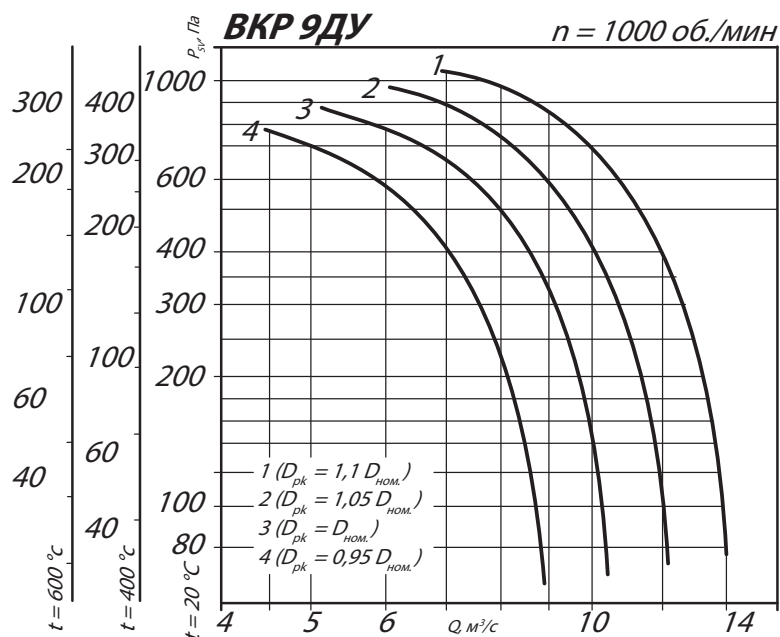
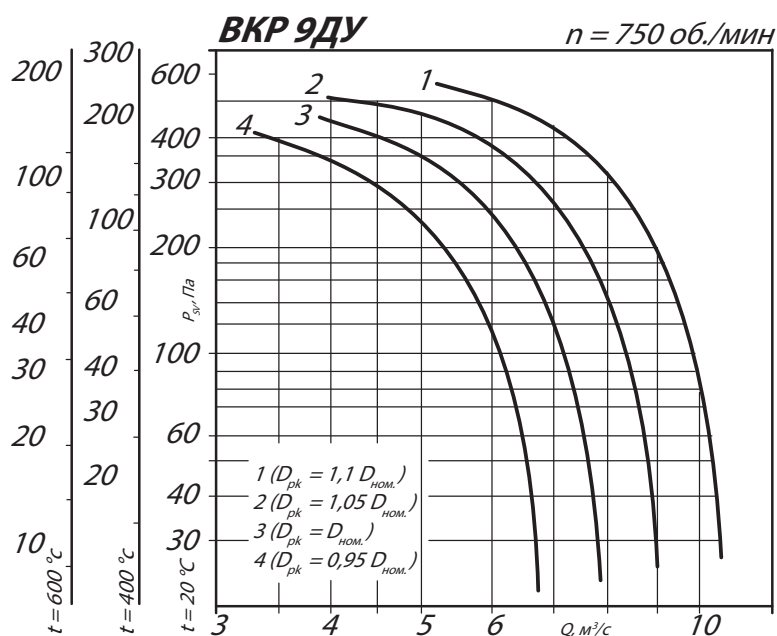
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 9ДУ

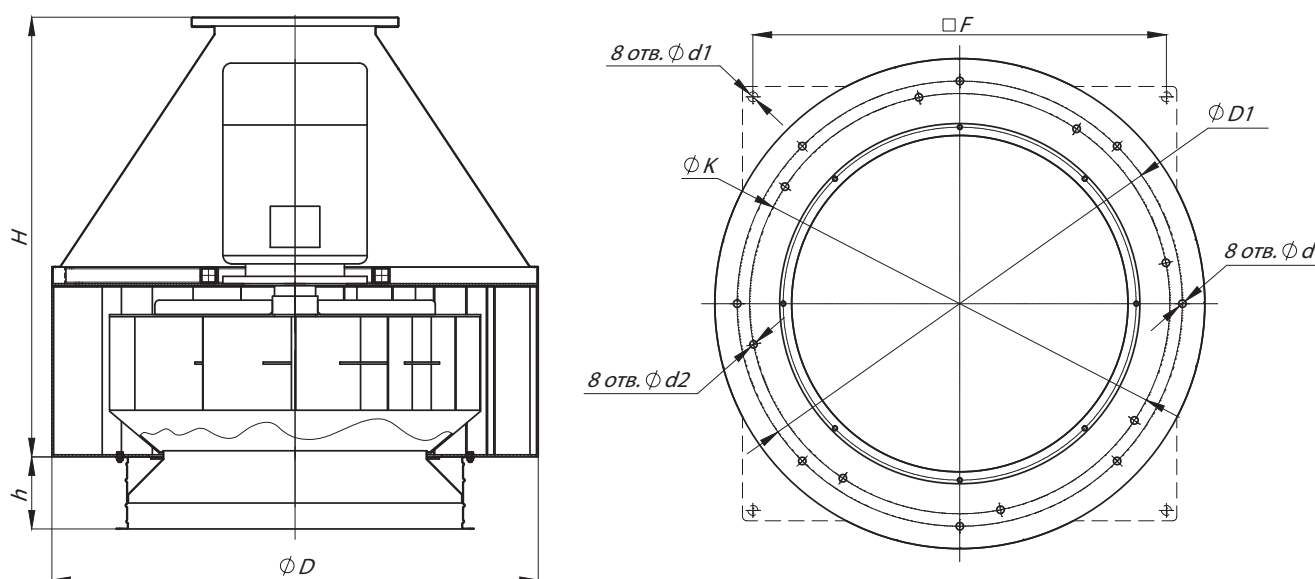
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
ВКР №9ДУ	0,95	750	3,0	7,8	112MB8	6,8	240
		1000	7,5	17,2	132M6	9,2	275
	1,0	750	4,0	10,3	132S8	7,9	270
		1000	11,0	24,5	160S6	10,8	340
	1,05	750	5,5	13,6	132M8	9,2	277
		1000	15,0	31,6	160M6	12,5	344
	1,1	750	7,5	17,8	160S8	10,5	342
		1000	15,0	31,6	160M6	14,4	346

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 9ДУ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 9ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 9ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №9ДУ	1180	1072	-	1066	-	16	-	-	175

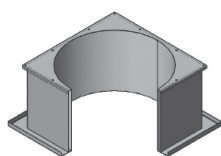
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 9ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах f, Гц								$L_{pa}$ , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №9ДУ	750	84	95	95	94	91	86	77	68	96
	1000	86	97	97	96	93	88	79	70	98

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253

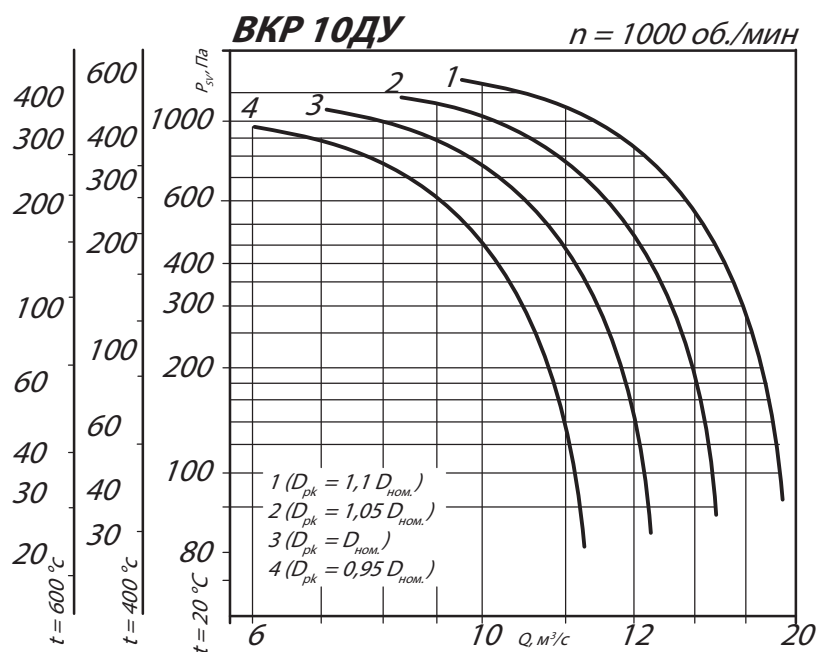
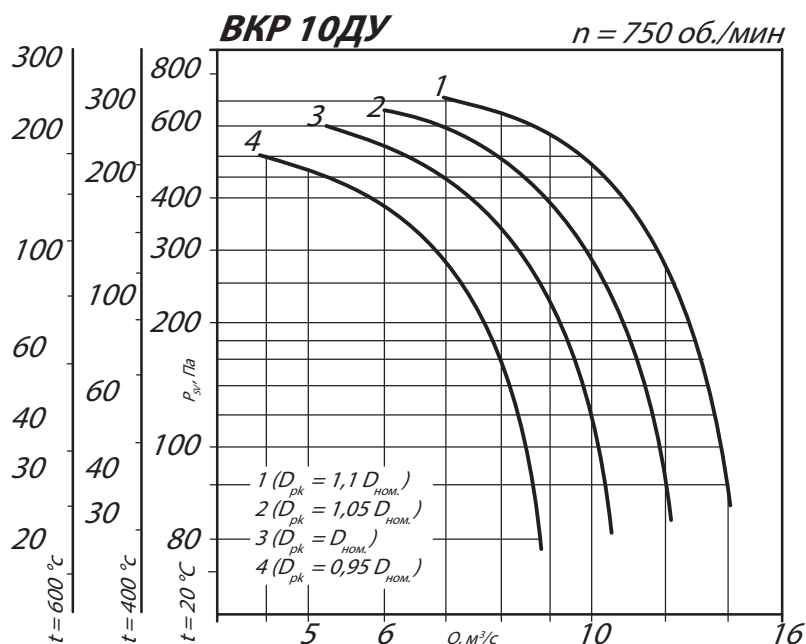


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

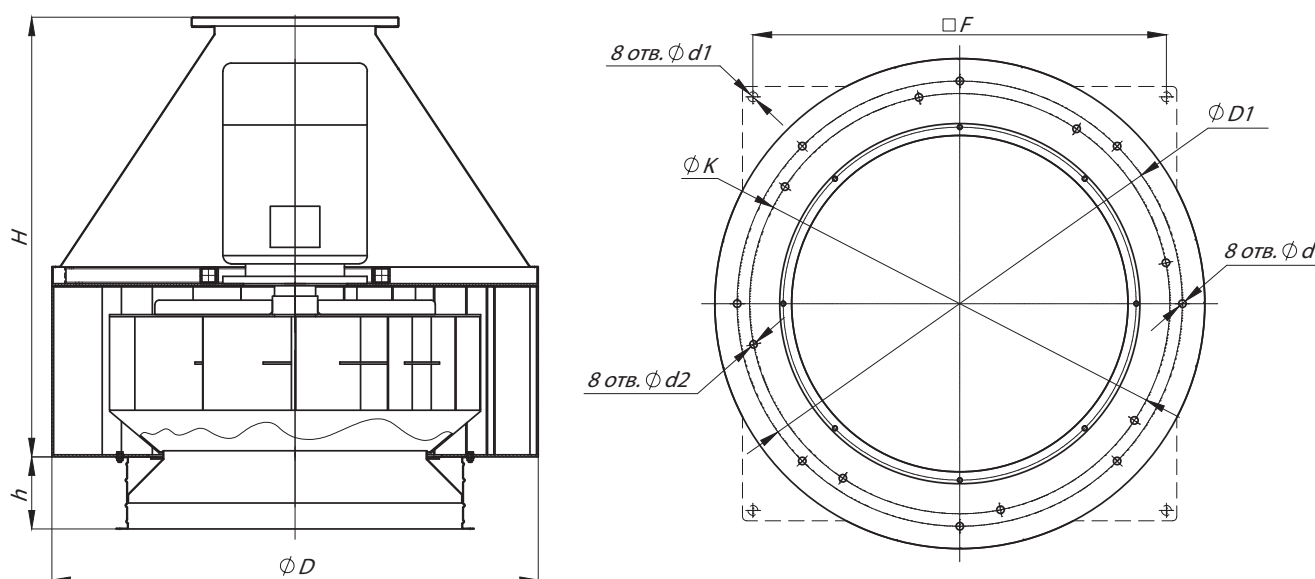


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
<b>ВКР №10ДУ</b>	0,95	750	5,5	13,6	132M8	9,3	338
		1000	15,0	31,6	160M6	12,7	450
	1,0	750	7,5	17,8	160S8	11,0	446
		1000	18,5	38,6	180M6	14,8	495
	1,05	750	11,0	25,5	160M8	12,7	452
		1000	22,0	44,7	200M6	17,2	509
	1,1	750	11,0	25,5	160M8	14,6	454
		1000	30,0	59,3	200L6	19,9	515

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 10ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 10ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №10ДУ	1400	1272	-	1185	-	16	-	-	265

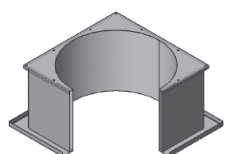
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pa}$ , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №10ДУ	750	92	99	97	98	95	90	81	72	99

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253

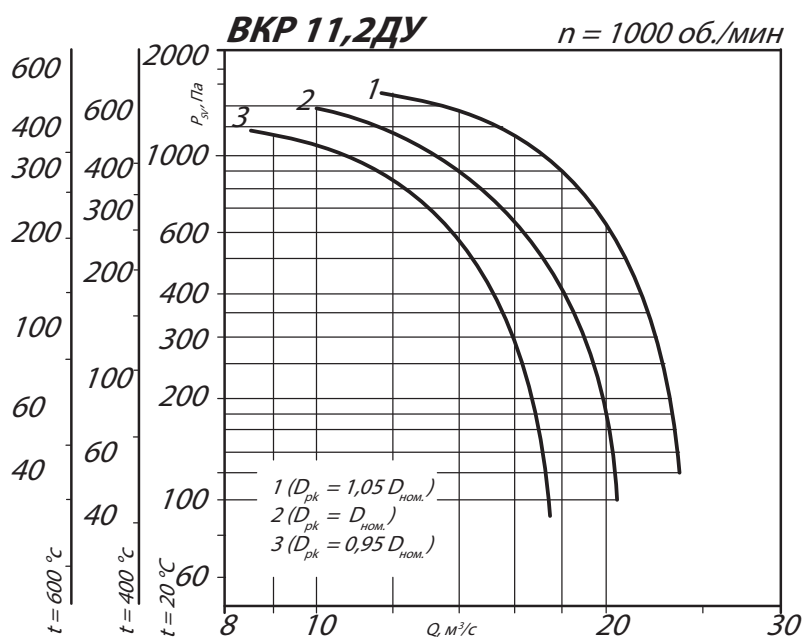
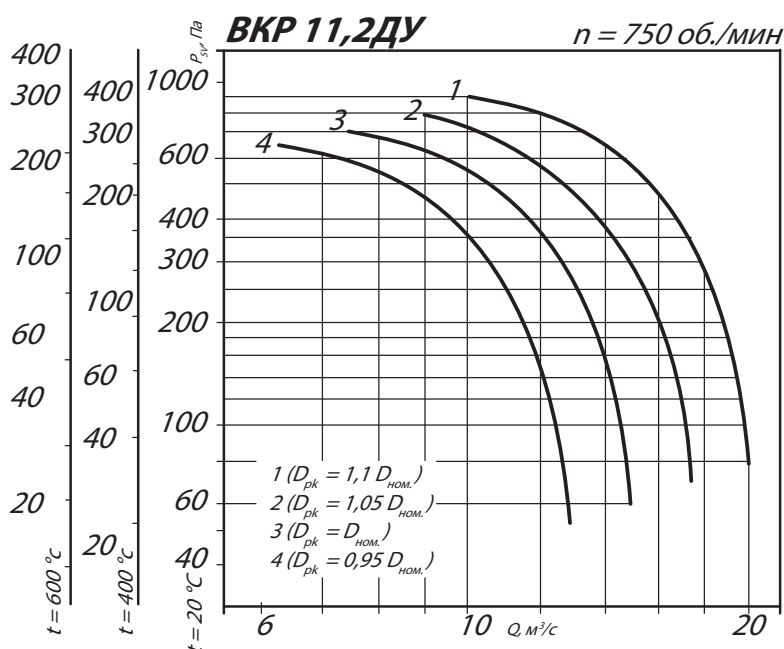


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

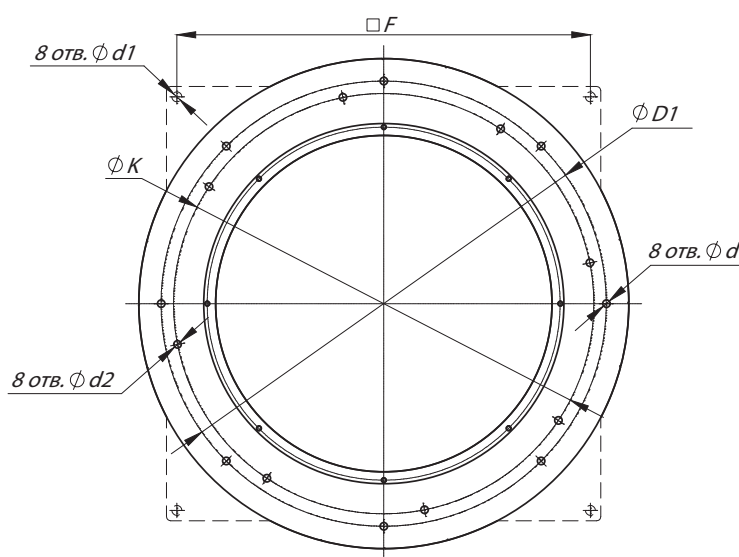
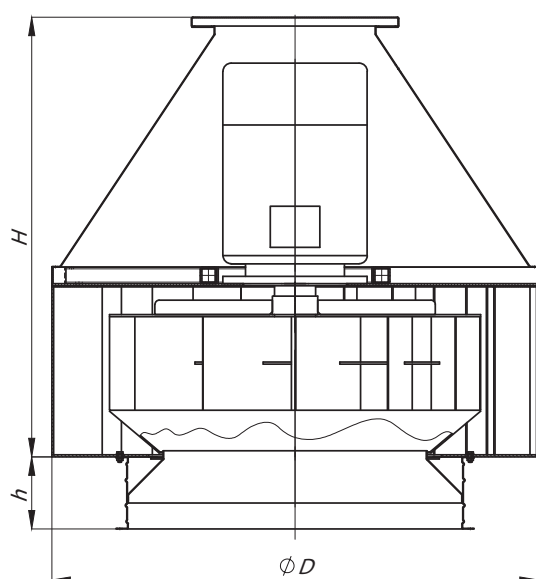
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
<b>ВКР №11,2ДУ</b>	0,95	750	11,0	25,5	160М8	13,2	450
		1000	22,0	44,7	200М6	17,9	520
	1,0	750	11,0	25,5	160М8	15,4	452
		1000	30,0	59,3	200L6	21,0	525
	1,05	750	15,0	34,1	180М8	18,0	480
		1000	37,0	71,0	225М6	24,4	605
	1,1	750	18,5	41,1	200М8	20,8	528

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 11,2ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 11,2ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №11,2ДУ	1500	1272	-	1385	-	16	-	-	265

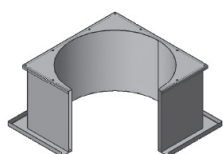
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №11,2ДУ	750	92	99	97	96	94	86	78	70	98
	1000	94	101	99	98	96	88	80	72	100

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253

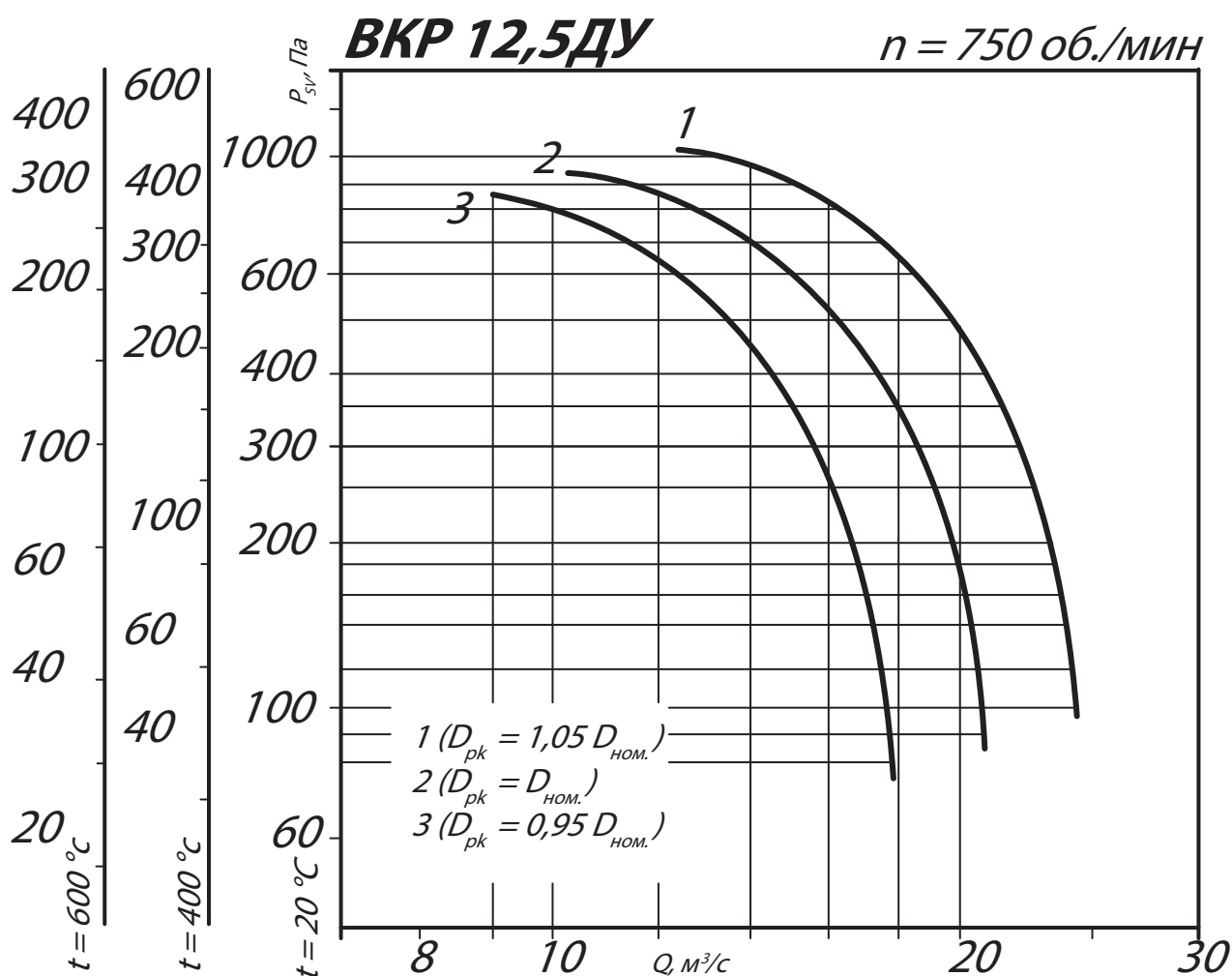


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

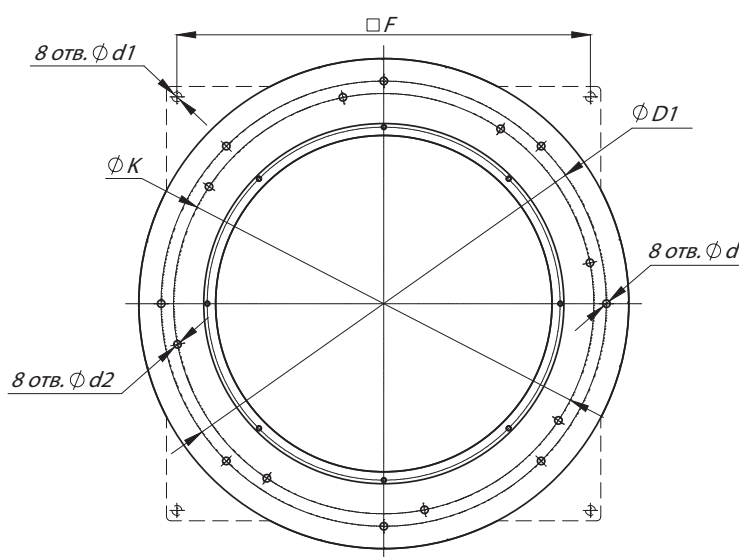
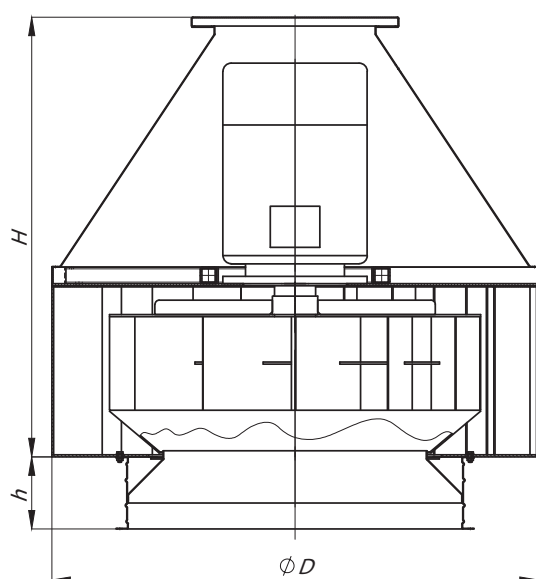
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 12,5ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Диаметр колеса $D_k = X D_n$	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
		Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{тах}}$ , м³/сек	
<b>ВКР №12,5ДУ</b>	0,95	750	18,5	41,1	200М8	18,6	680
	1,0	750	22,0	48,9	200L8	22,0	695
	1,05	750	30,0	63,0	225М8	25,3	752

Внимание: значения производительности  $Q$  для вентиляторов типа ВКР указано в м³/с

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 12,5ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 12,5ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 12,5ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
<b>ВКР №12,5ДУ</b>	1650	1522	1110	1456	-	16	18	-	325

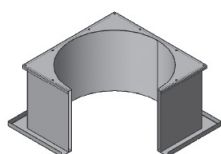
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 12,5ДУ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах f, Гц								$L_{pa}$ , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВКР №12,5ДУ</b>	500	92	99	97	94	92	82	74	68	96

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

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

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254



# **Крышные вентиляторы с выбросом потока в стороны ВКРС**

для систем противодымной  
вентиляции





## Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

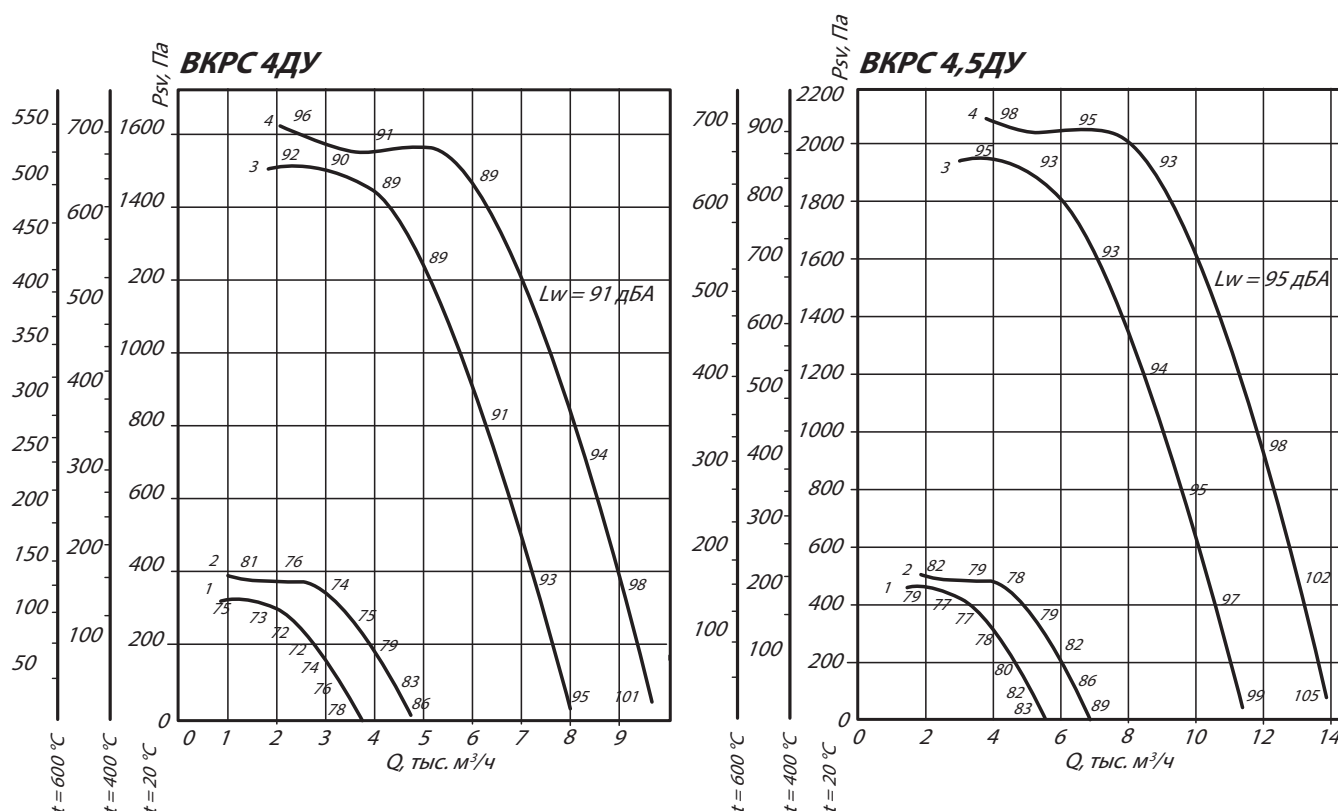
4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

- Варианты конструктивное исполнение: исполнение 1;
- Вентиляторы сертифицированы: соответствия требованиям ТР ТПБ (ФЗ №123-ФЗ) и ГОСТ Р 53302-2009;
- Варианты материального исполнения: общепромышленное и коррозионностойкое;
- Назначение: системы противодымной вентиляции;
- Количество лопаток рабочего колеса: 6 или 9;
- Конструктивное исполнение лопаток рабочего колеса: загнутые назад;
- Конструктивное исполнение корпуса: одностороннего всасывания;
- Применяемый индекс в сокращенном обозначении для систем дымоудаления: ДУ.

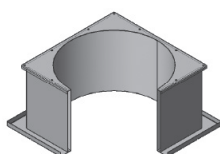
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4ДУ / 4,5ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Кол-во лопаток рабочего колеса	Номер кривой на диаграмме	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, тыс. м³/ч	
ВКРС №4ДУ	Z = 6	1	1500	0,37	1,1	63B4	3,8	41
		3	3000	3,0	6,3	90L2	8,0	47
	Z = 9	2	1500	0,55	1,6	71A4	4,8	44
		4	3000	4,0	8,2	100S2	9,5	55
ВКРС №4,5ДУ	Z = 6	1	1500	0,75	2,1	71B4	5,5	55
		3	3000	5,5	11,1	100L2	11,4	72
	Z = 9	2	1500	1,1	3,7	80A4	6,8	61
		4	3000	7,5	14,9	112M2	14,0	97

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4ДУ / 4,5ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

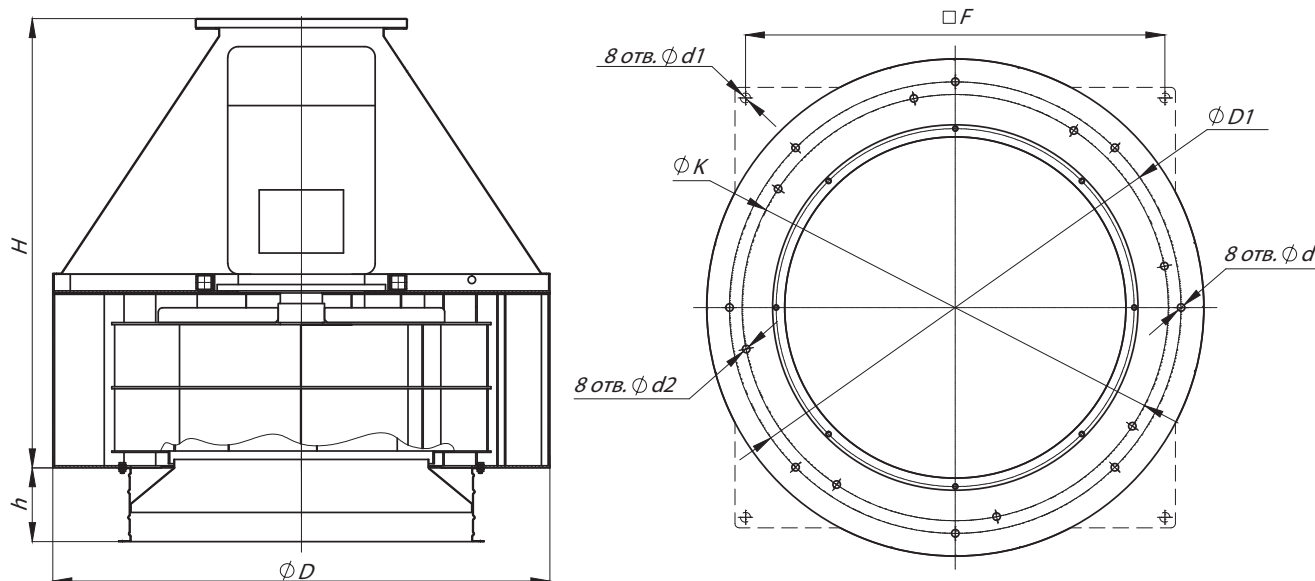


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4ДУ / 4,5ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4ДУ / 4,5ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №4ДУ	650	595	530	601	-	12	15	-	-
ВКРС №4,5ДУ	720	595	-	710	-	12	-	-	-

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4ДУ / 4,5ДУ

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №4ДУ	1500	68	76	69	84	65	57	48	74
	3000	81	84	92	85	83	81	73	92
ВКРС №4,5ДУ	1000	73	81	74	72	70	62	53	78

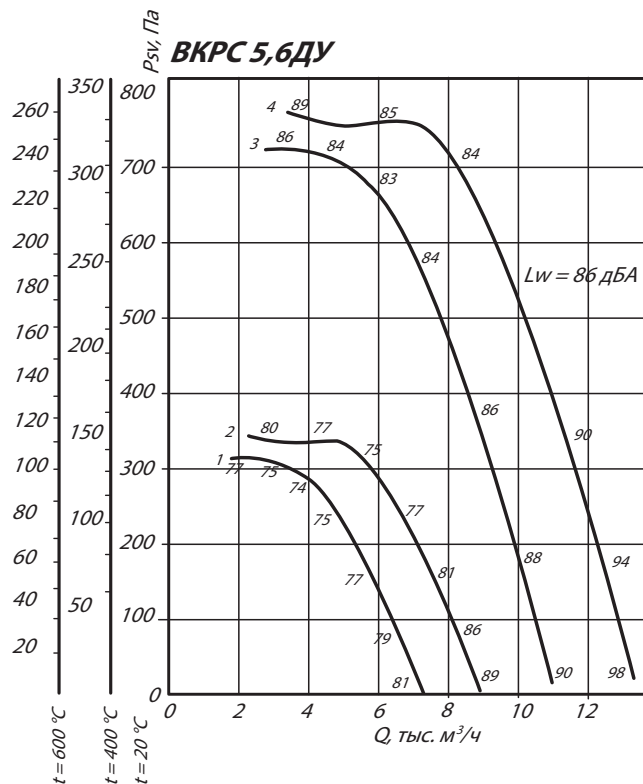
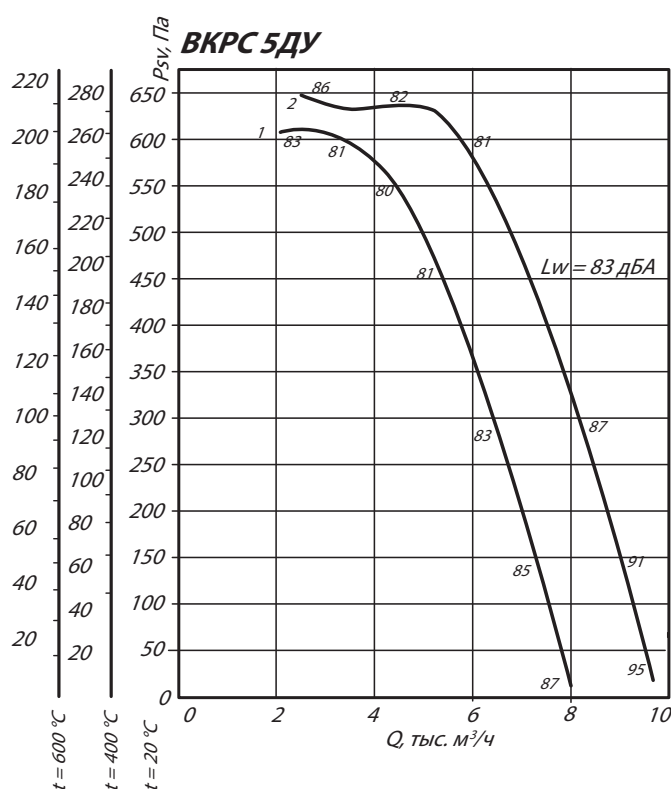
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

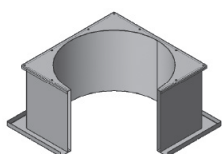
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5ДУ / 5,6ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Кол-во лопаток рабочего колеса	Номер кривой на диаграмме	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C) Производительность Q max, тыс. м³/ч	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *		
ВКРС №5ДУ	Z = 6	1	1500	1,1	2,9	80A4	8,0	61
	Z = 9	2	1500	1,5	3,7	80B4	9,6	63
ВКРС №5,6ДУ	Z = 6	1	1000	0,55	1,8	71B6	7,2	89
		3	1500	2,2	5,1	90L4	11,0	96
	Z = 9	2	1000	0,75	2,3	80A6	8,8	91
		4	1500	3,0	6,8	100S4	13,4	99

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5ДУ / 5,6ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

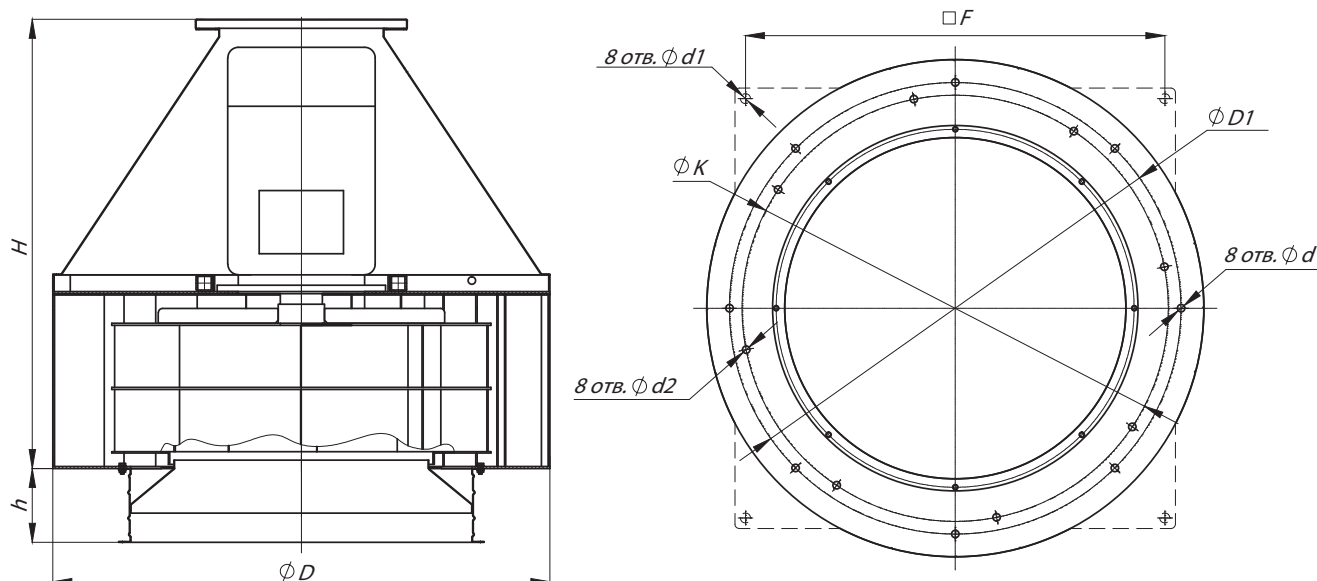


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5ДУ / 5,6ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5ДУ / 5,6ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №5ДУ	720	595	-	836	-	16	-	-	-
ВКРС №5,6ДУ	870	772	690	770	-	16	15	-	-

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5ДУ / 5,6ДУ

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №5ДУ	1500	84	92	85	83	81	73	64	89
ВКРС №5,6ДУ	1000	81	89	82	80	73	70	61	86

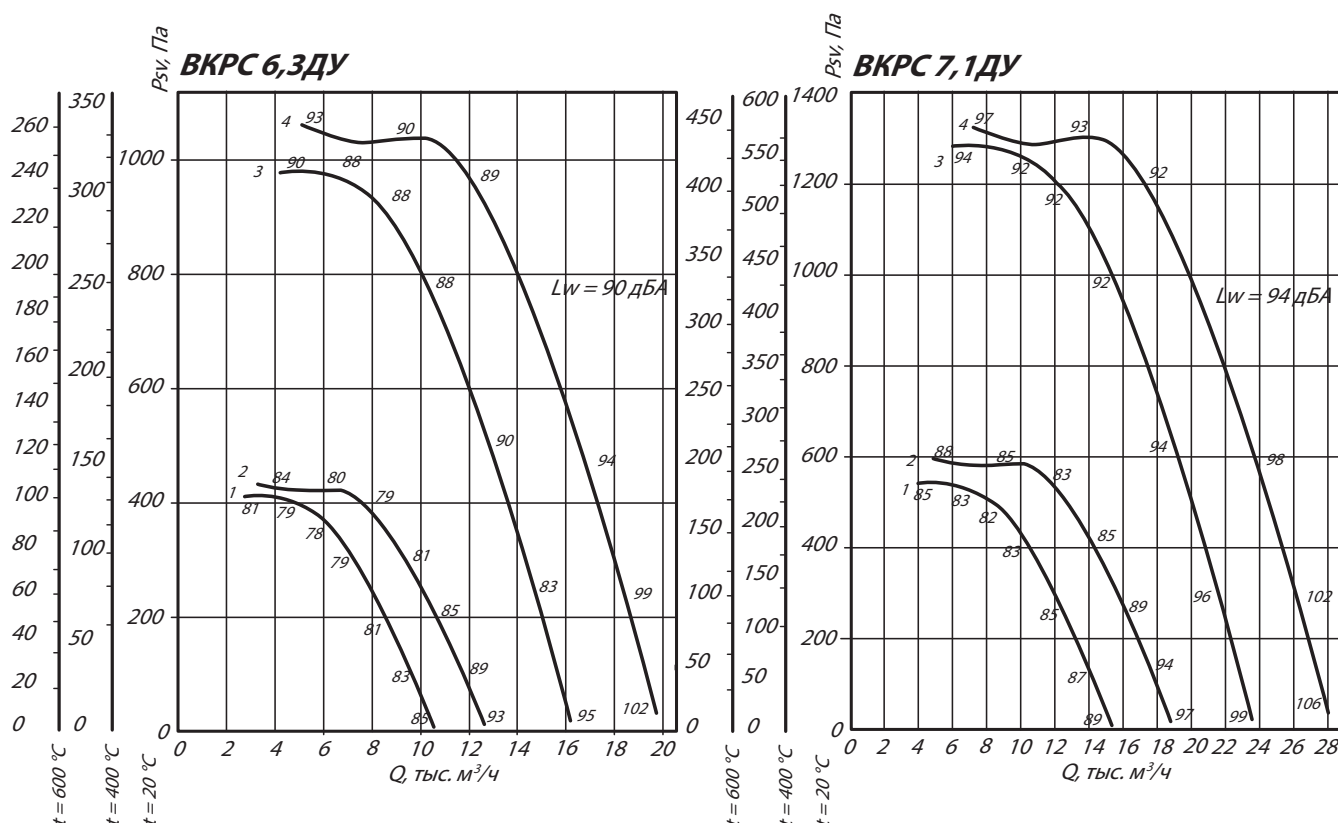
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

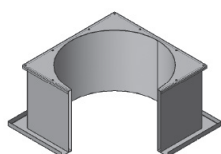
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 6,3ДУ / 7,1ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Кол-во лопаток рабочего колеса	Номер кривой на диаграмме	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *		
ВКРС №6,3ДУ	Z = 6	1	1000	1,1	3,2	80B6	10,5	98
		3	1500	4,0	8,8	100L4	16,0	119
	Z = 9	2	1000	1,5	4,0	90L6	12,6	100
		4	1500	5,5	11,7	112M4	19,8	127
ВКРС №7,1ДУ	Z = 6	1	1000	2,2	5,6	100L6	15,4	116
		3	1500	7,5	15,6	132S4	23,5	134
	Z = 9	2	1000	3,0	7,4	112MA6	19,0	125
		4	1500	11,0	22,5	132M4	28,0	145

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 6,3ДУ / 7,1ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

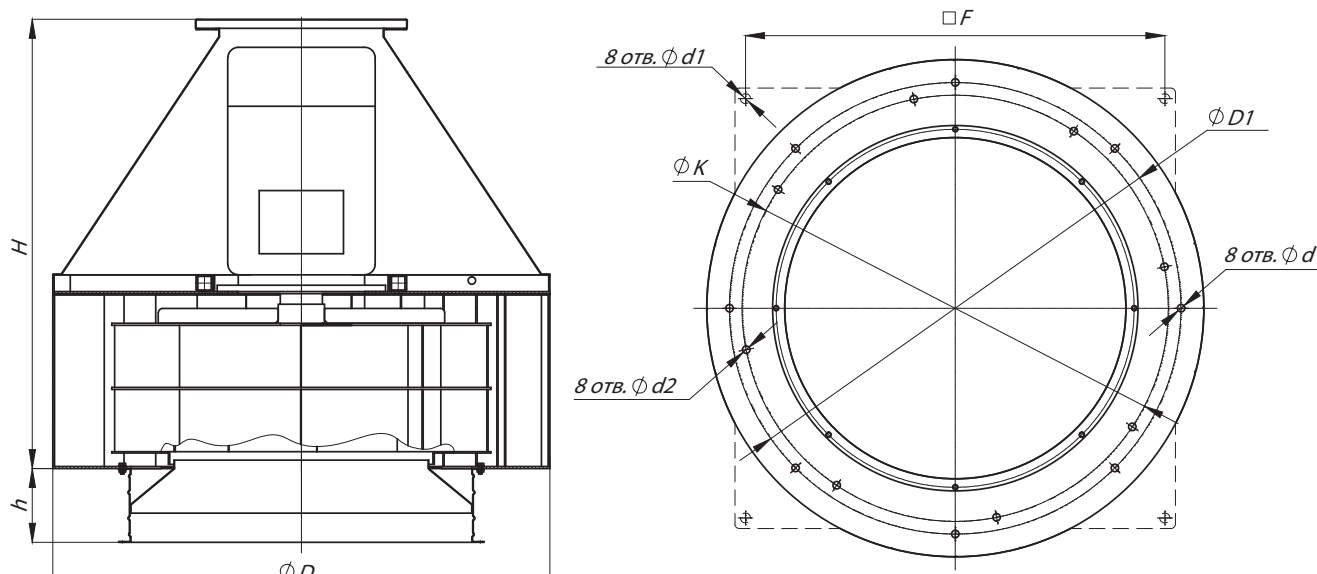


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 6,3ДУ / 7,1ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 6,3ДУ / 7,1ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №6,3ДУ	860	772	-	900	-	16	-	-	-
ВКРС №7,1ДУ	870	772	-	890	805	16	-	13	-

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 6,3ДУ / 7,1ДУ

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №6,3ДУ	1500	92	100	93	91	89	81	72	97
ВКРС №7,1ДУ	1500	73	74	75	81	81	77	71	86

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

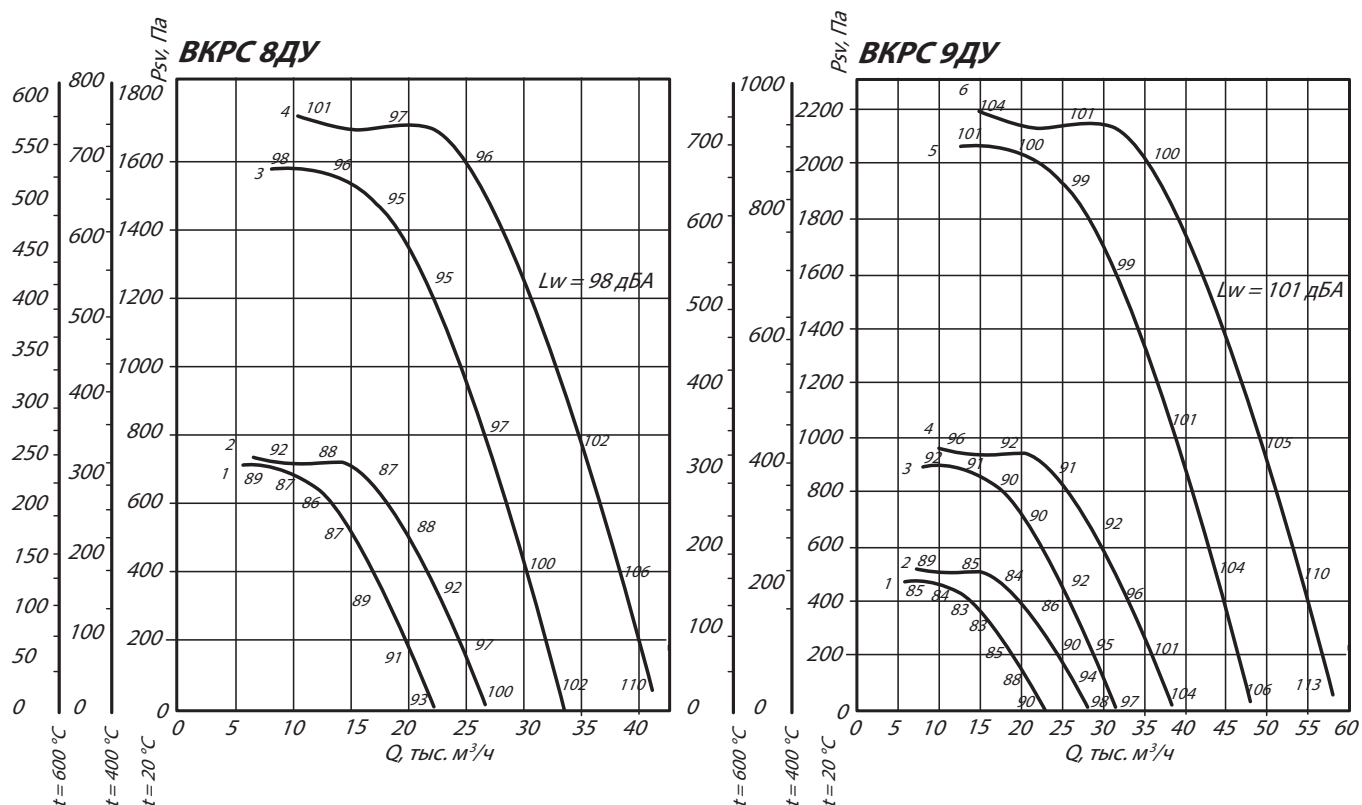
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



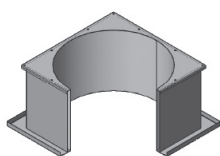
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 8ДУ / 9ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Кол-во лопаток рабочего колеса	Номер кривой на диаграмме	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, тыс. м <sup>3</sup> /ч	
ВКРС №8ДУ	Z = 6	1	1000	4,0	9,8	112MB6	22,5	225
		3	1500	11,0	22,5	132M4	33,0	235
	Z = 9	2	1000	5,5	12,9	132S6	26,0	233
		4	1500	18,5	36,3	160M4	40,5	320
ВКРС №9ДУ	Z = 6	1	750	3,0	7,8	112MB8	22,0	238
		3	1000	7,5	17,2	132M6	31,0	246
		5	1500	22,0	43,2	180S4	45,0	346
	Z = 9	2	750	4,0	10,3	132S8	27,0	258
		4	1000	11,0	24,5	160S6	38,0	315
		6	1500	30,0	57,6	180M4	55,0	375

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 8ДУ / 9ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

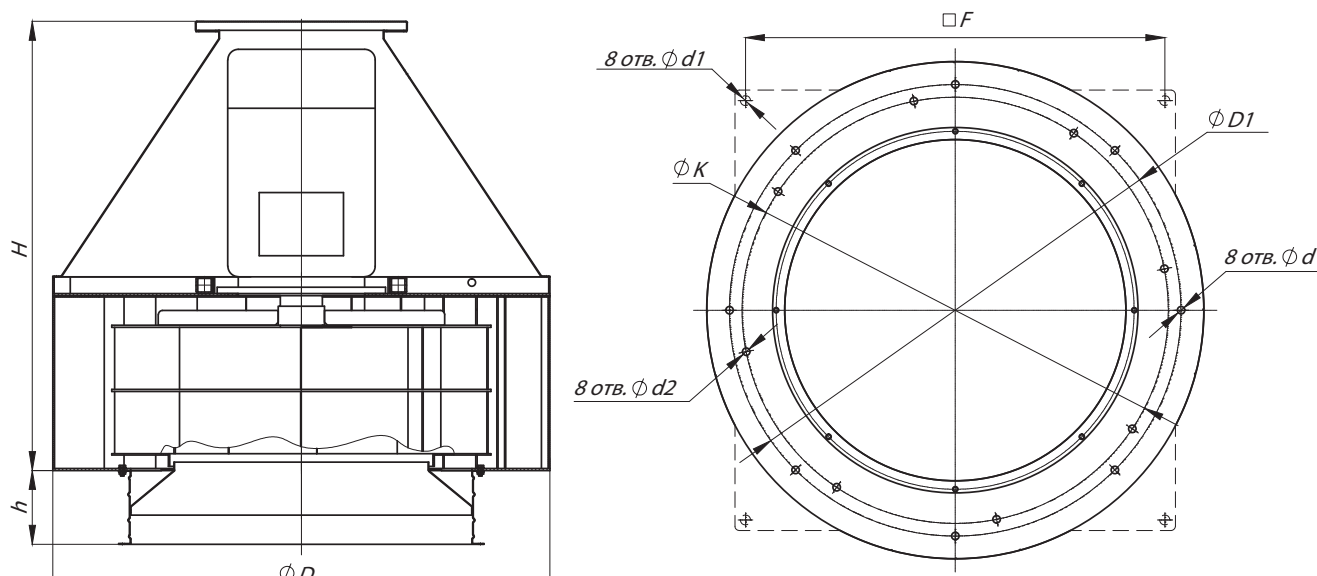


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 8ДУ / 9ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 8ДУ / 9ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №8ДУ	1154	1072	-	1140	-	16	-	-	-
ВКРС №9ДУ	1180	1072	-	1066	-	16	-	-	175

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 8ДУ / 9ДУ

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №8ДУ	1000	91	99	92	90	88	80	71	96
ВКРС №9ДУ	750	94	90	88	85	80	73	64	90

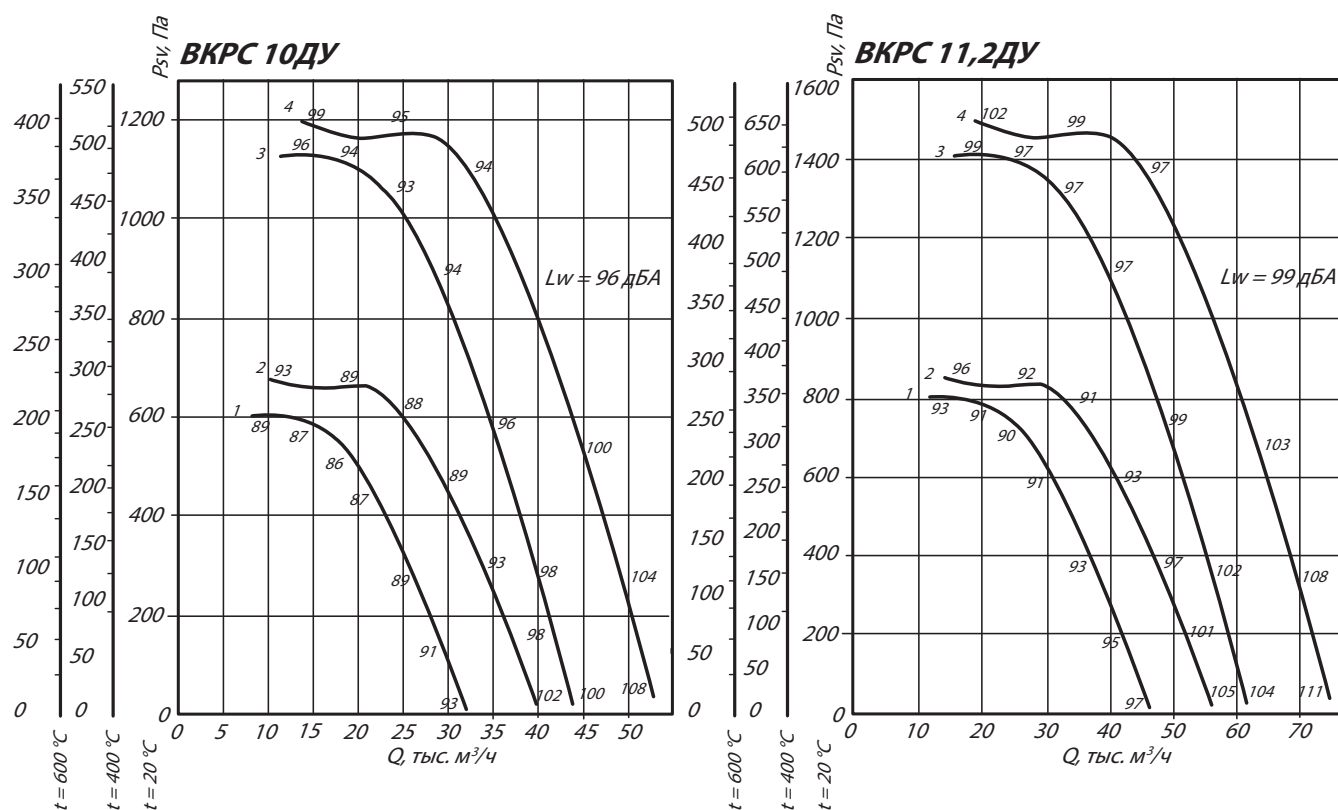
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

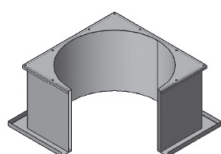
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 10ДУ / 11,2ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Кол-во лопаток рабочего колеса	Номер кривой на диаграмме	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C) Производительность Q max, тыс. м³/ч	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *		
ВКРС №10ДУ	Z = 6	1	750	5,5	13,6	132M8	31,0	296
		3	1000	11,0	24,5	160S8	43,0	335
	Z = 9	2	750	7,5	17,8	160S8	39,0	339
		4	1000	15,0	31,6	160M6	52,5	370
ВКРС №11,2ДУ	Z = 6	1	750	11,0	25,5	160M8	42,5	405
		3	1000	18,5	38,6	180M6	60,0	412
	Z = 9	2	750	15,0	34,1	180M8	55,0	420
		4	1000	30,0	59,3	200L6	71,0	470

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 10ДУ / 11,2ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

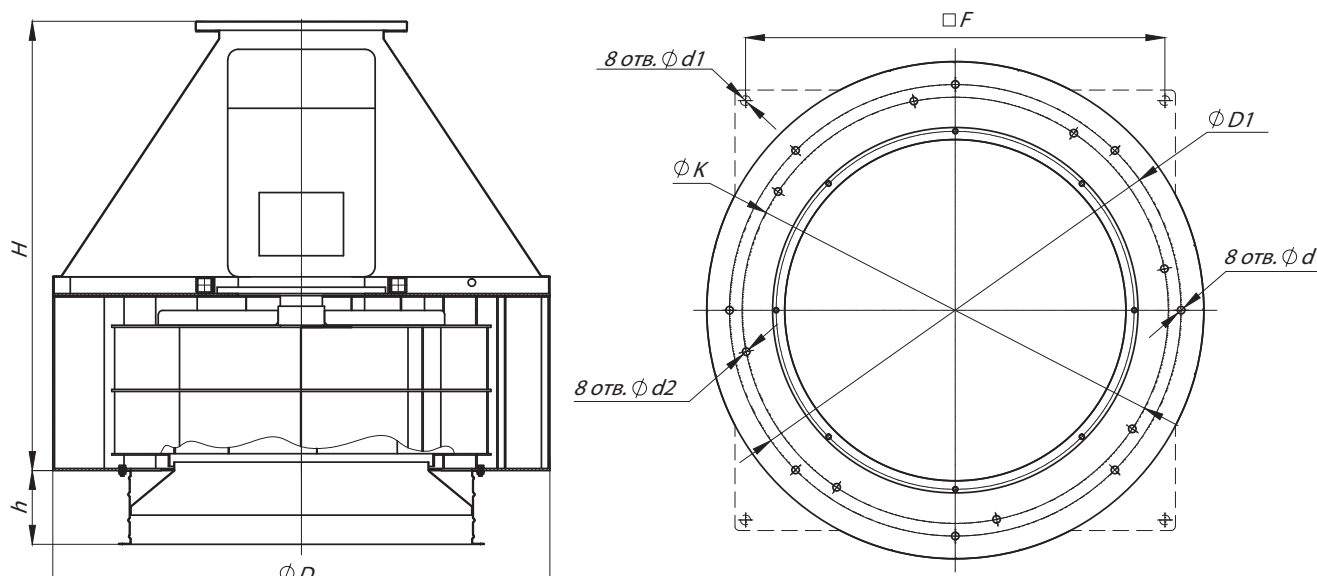


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 10ДУ / 11,2ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 10ДУ / 11,2ДУ

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №10ДУ	1400	1272	-	1185	-	16	-	-	265
ВКРС №11,2ДУ	1500	1272	-	1385	-	16	-	-	265

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 10ДУ / 11,2ДУ

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №10ДУ	1000	95	100	96	94	91	86	79	99
ВКРС №11,2ДУ	1000	96	101	97	95	92	87	80	100

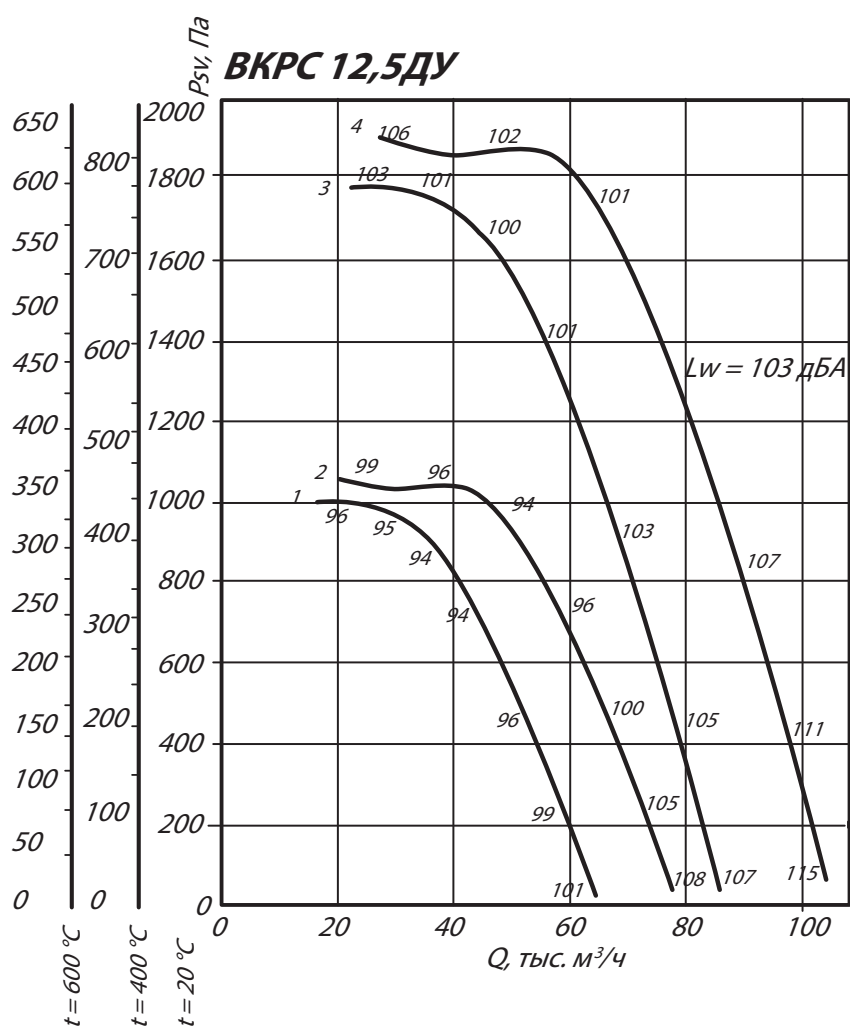
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

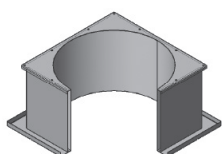
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 12,5ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Кол-во лопаток рабочего колеса	Номер кривой на диаграмме	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, тыс. м³/ч	
ВКРС №12,5ДУ	Z = 6	1	750	15,0	34,1	180M8	61,0	670
		3	1000	37,0	71,0	225M6	84,0	855
	Z = 9	2	750	22,0	49,0	200L8	75,0	730
		4	1000	45,0	86,0	250S6	102,0	966

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 12,5ДУ



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

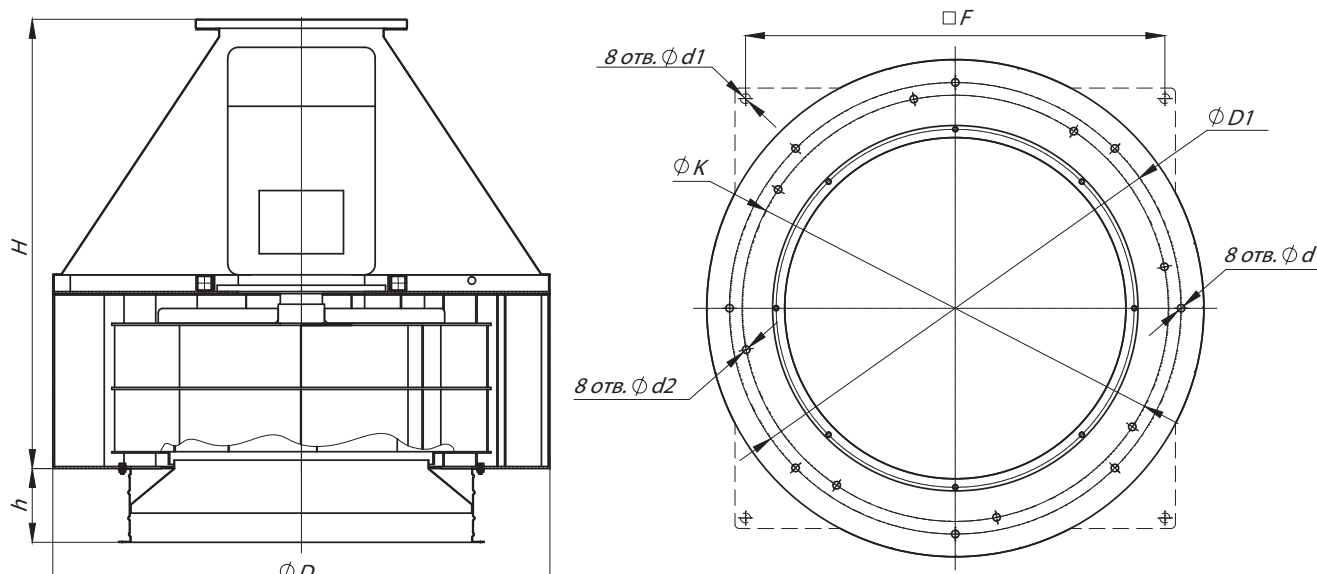


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 12,5ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 12,5ДУ

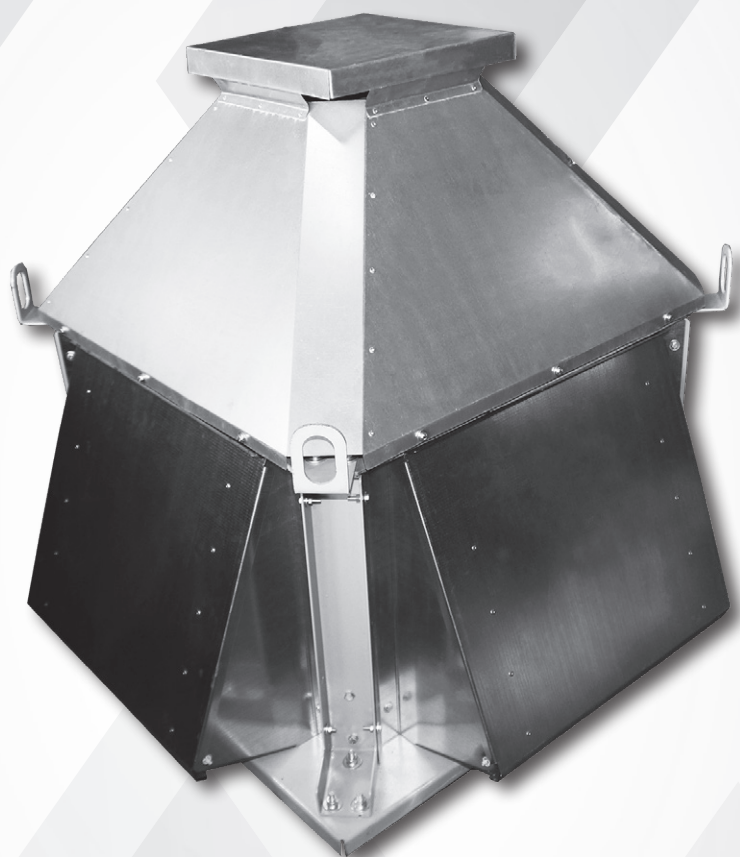
Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №12,5ДУ	1650	1522	1110	1456	-	16	18	-	325

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 12,5ДУ

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №12,5ДУ	750	101	97	95	92	87	80	71	97

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

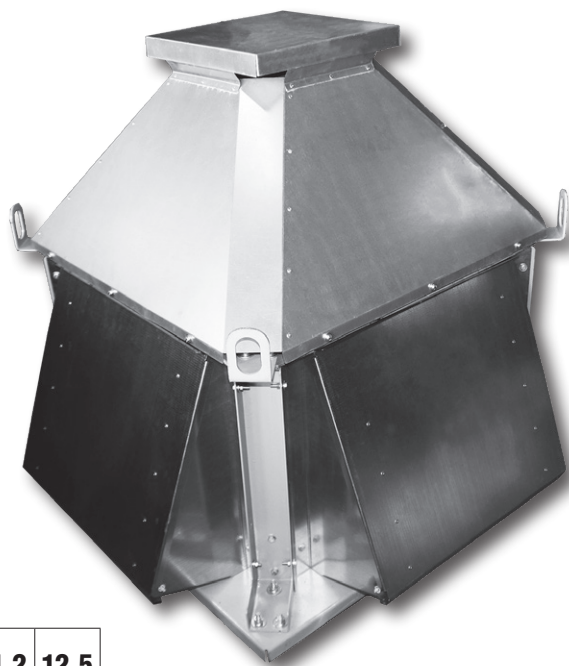
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



# **Крышные вентиляторы с выбросом потока вверх ВКРФ**

для систем противодымной  
вентиляции





## Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

- Варианты конструктивного исполнения: исполнение 1;
- Вентиляторы сертифицированы: соответствие требованиям ТУ 4861-008-85589750-2011;
- Корпус из оцинкованной стали;
- Рабочее колесо с 12-ю загнутыми назад лопатками;
- Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу двигателя;
- Возможные исполнения по теплостойкости: 400С° и 600С°;
- Время работы до 120 минут.

## Монтаж

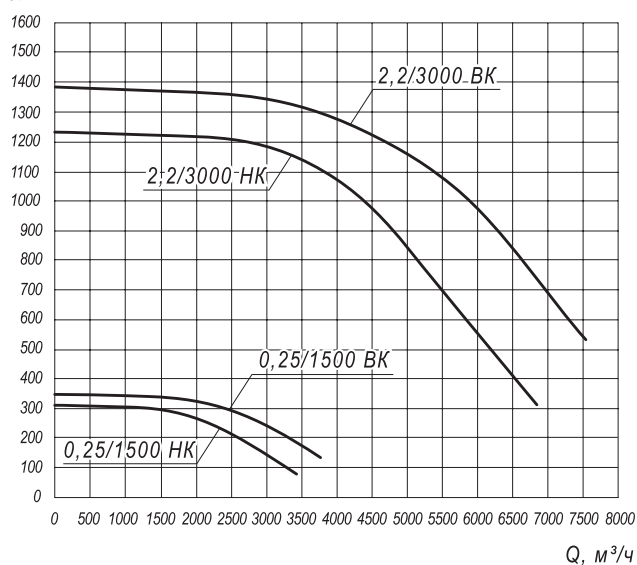
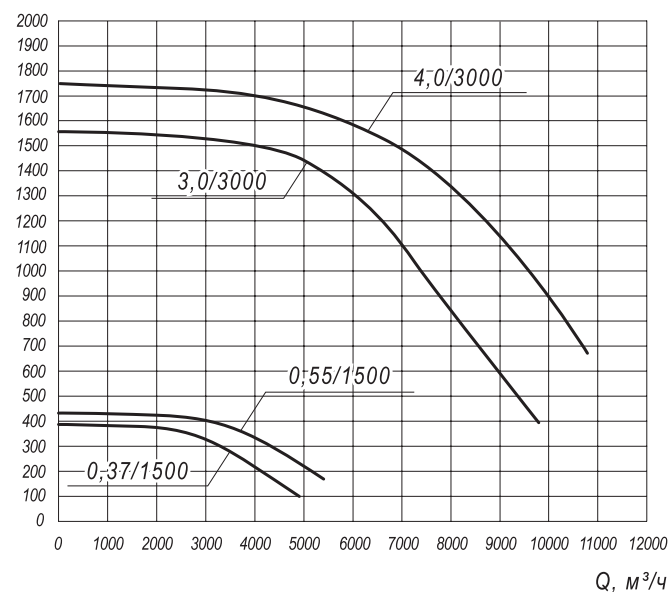
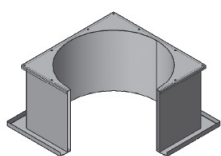
Монтируются на кровле зданий и сооружений на монтажный стакан типа СТМ.

## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1, 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69;
- Температура окружающей среды от -40 до +40 °С (от -10 °С до +45 °С для вентиляторов тропического исполнения).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55ДУ / 4ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Производительность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Масса, кг
<b>ВКРФ 3,55ДУ</b>	0,25	63A4	3 420	78-308	47
	0,25	63A4	3 768	133-346	50
	2,2	80B2	6 841	311-1232	60
	2,2	80B2	7 536	531-1384	54
<b>ВКРФ 4,0ДУ</b>	0,37	63B4	4 893	99-391	79
	0,55	71A4	5 390	169-439	80
	3	90L2	9 786	395-1564	89
	4	100S2	10 781	674-1758	115

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55ДУ / 4ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 3,55ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 4ДУ****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

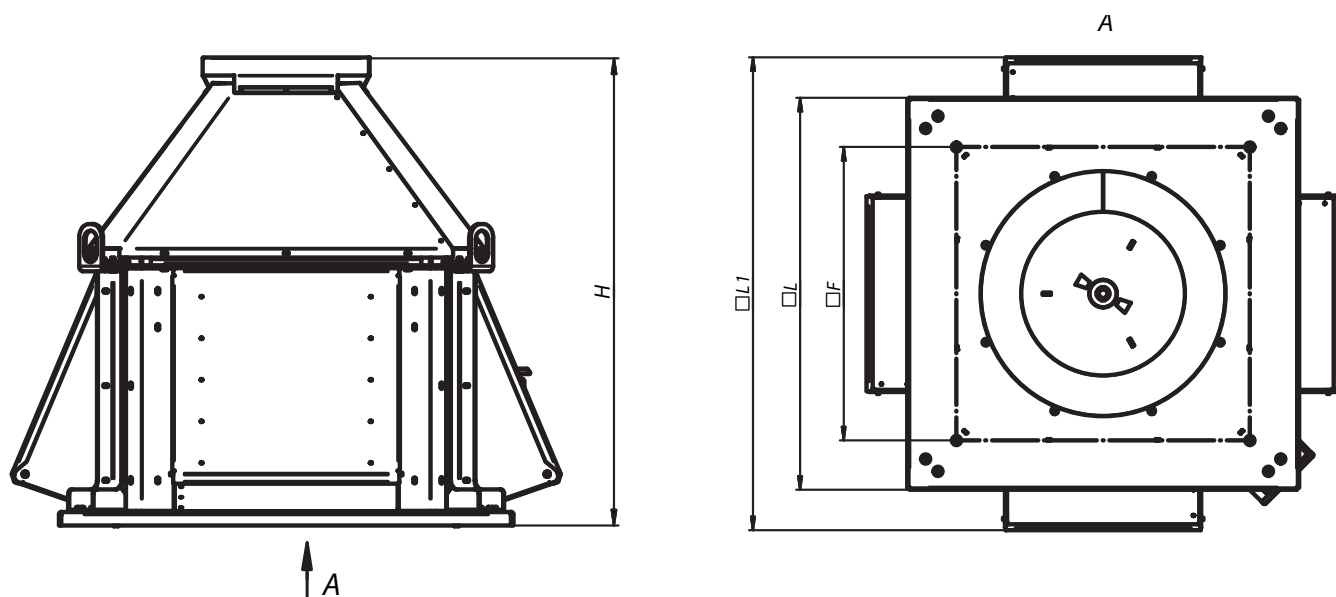


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 3,55ДУ / 4ДУ



Противопожарная вентиляция

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 3,55ДУ / 4ДУ

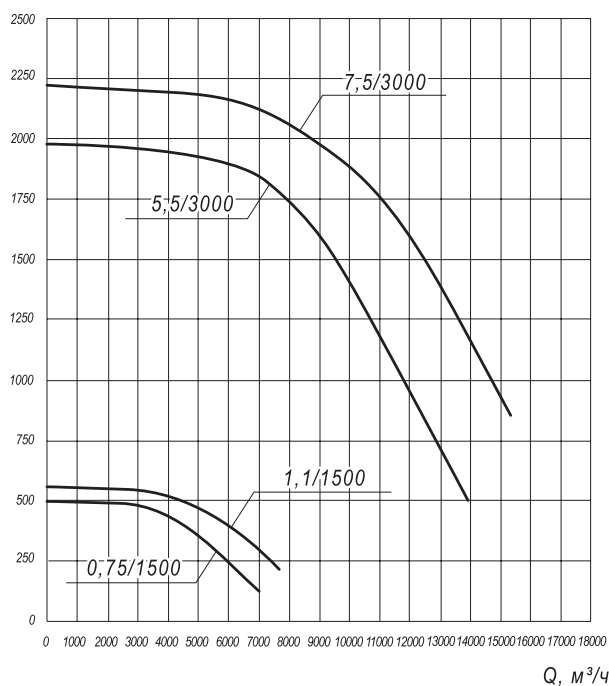
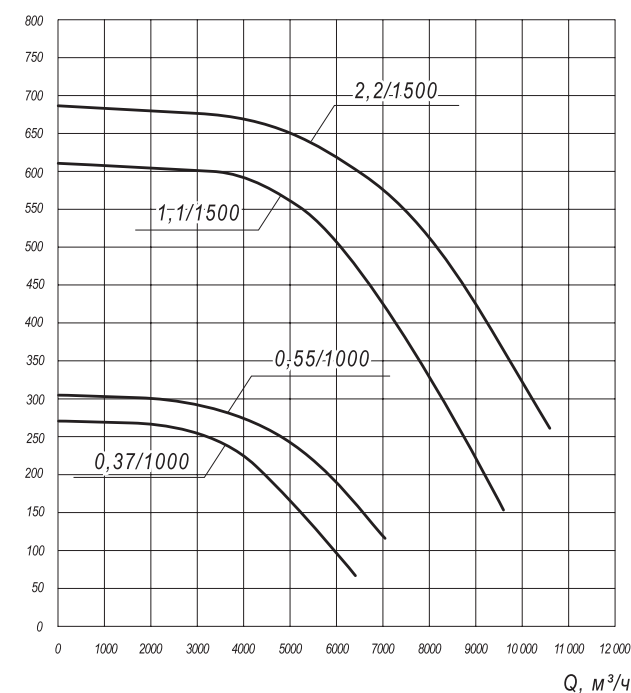
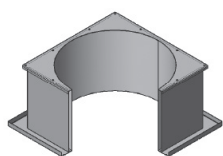
Типоразмер вентилятора	H, мм	L1, мм	L, мм	F, мм	d, мм
ВКРФ №3,55ДУ	584	685	605	480	14
ВКРФ №4,0ДУ	659	772	665	530	14

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55ДУ / 4ДУ

Типоразмер вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №3,55ДУ	1500	63A4	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	1500	63A4	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	80B2	78	81	84	92	85	83	81	73	92
	3000	80B2	78	81	84	92	85	83	81	73	92
ВКРФ №4,0ДУ	1500	63B4	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	1500	71A4	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	90L2	87	90	93	101	94	92	90	82	101
	3000	100S2	87	90	93	101	94	92	90	82	101

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5ДУ / 5ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Производительность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Масса, кг
<b>ВКРФ 4,5ДУ</b>	0,75	71B4	6 966	125-495	80
	1,1	80A4	7 675	213-556	83
	5,5	100L2	13 933	500-1980	104
	7,5	112M2	15 350	853-2224	119
<b>ВКРФ 5,0ДУ</b>	0,37	71A6	6 371	69-272	92
	0,55	71B6	7 019	117-305	100
	1,1	80A4	9 556	154-611	95
	2,2	90L4	10 528	263-687	117

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5ДУ / 5ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 4,5ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 5ДУ****Аксессуары и комплектующие**

Станок монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

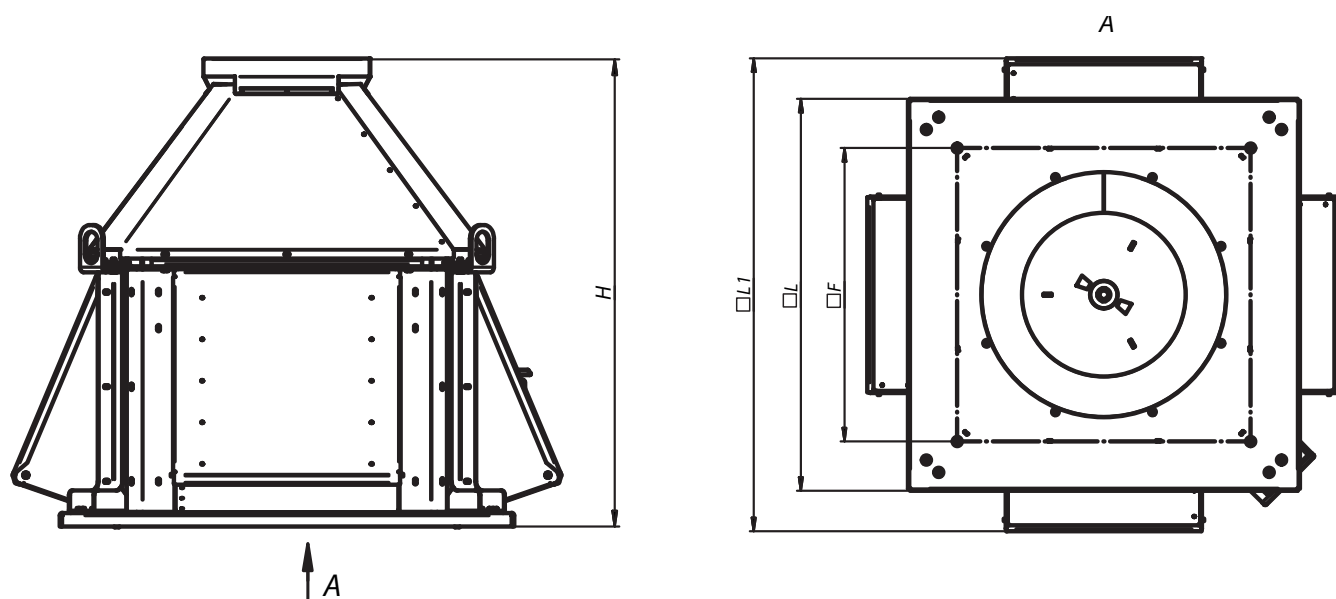


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 4,5ДУ / 5ДУ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 4,5ДУ / 5ДУ

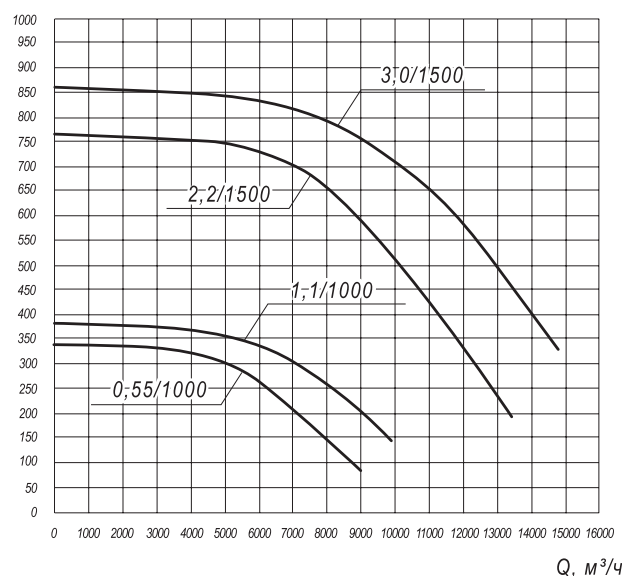
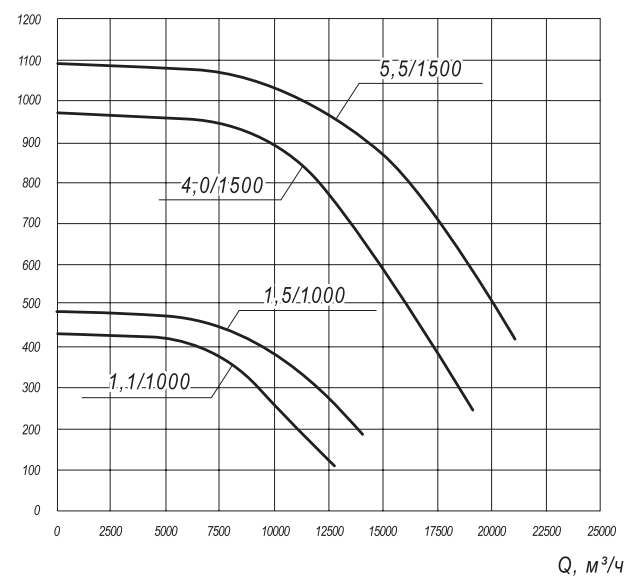
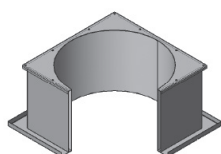
Типоразмер вентилятора	H, мм	L1, мм	L, мм	F, мм	d, мм
ВКРФ №4,5ДУ	741	869	720	580	14
ВКРФ №5,0ДУ	823	965	820	630	14

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5ДУ / 5ДУ

Типоразмер вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №4,5ДУ	1500	71B4	75	77	82	80	77	74	68	64	83
	1500	80A4	75	77	82	80	77	74	68	64	83
	3000	100L2	96	90	91	98	94	91	88	82	78
	3000	112M2	96	90	91	98	94	91	88	82	78
ВКРФ №5,0ДУ	1000	71A6	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1000	71B6	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	80A4	81	84	92	85	83	81	73	64	89
	1500	90L4	81	84	92	85	83	81	73	64	89

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6ДУ / 6,3ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Производительность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Масса, кг
<b>ВКРФ 5,6ДУ</b>	0,55	71B6	8 951	86-341	94
	1,1	80B6	9 861	147-383	102
	2,2	90L4	13 426	194-766	115
	3	100S4	14 791	330-861	116
<b>ВКРФ 6,3ДУ</b>	1,1	80B6	12 744	109-431	167
	1,5	90L6	14 040	186-484	172
	4	100L4	19 116	245-970	184
	5,5	112M4	21 060	418-1090	215

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6ДУ / 6,3ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 5,6ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 6,3ДУ****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

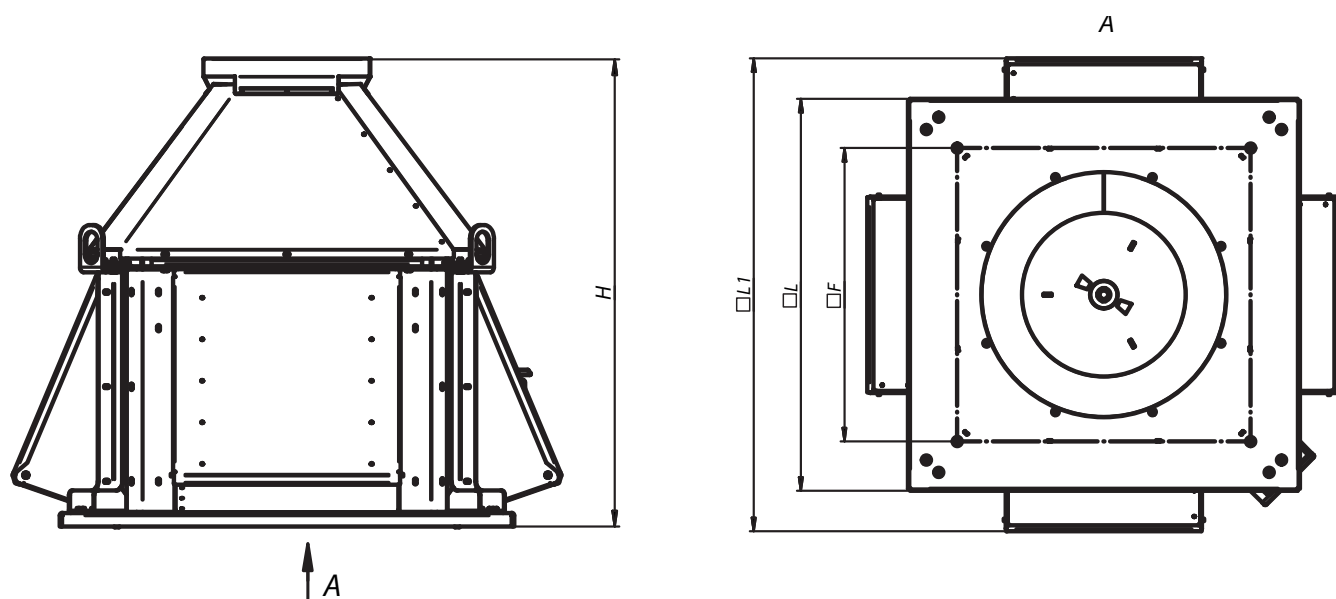


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 5,6ДУ / 6,3ДУ



Противопожарная вентиляция

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 5,6ДУ / 6,3ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L1, мм	L, мм	F, мм	d, мм
ВКРФ №5,6ДУ	922	1081	900	690	14
ВКРФ №6,3ДУ	1038	1217	1008	755	14

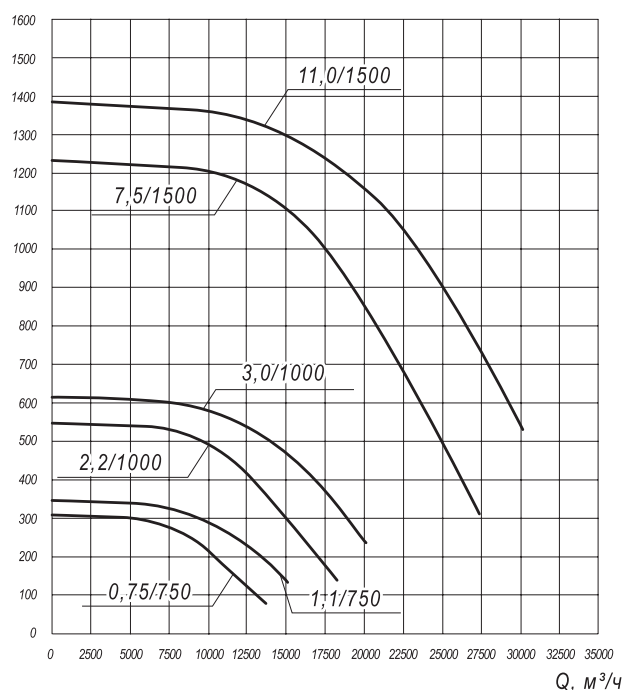
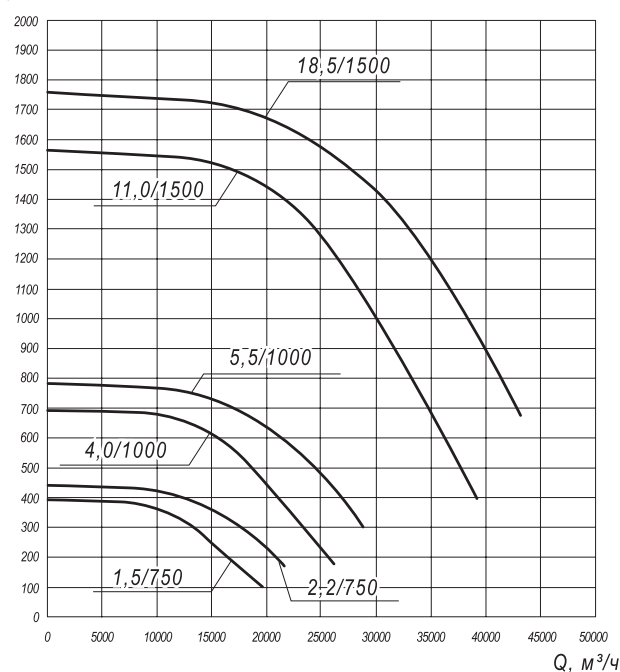
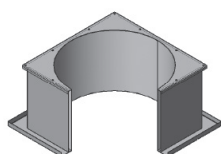
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6ДУ / 6,3ДУ

Типоразмер вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №5,6ДУ	1000	71B6	72	73	80	77	73	71	65	61	79
	1000	80B6	72	73	80	77	73	71	65	61	79
	1500	90L4	82	82	89	86	82	80	74	70	88
	1500	100S4	82	82	89	86	82	80	74	70	88
ВКРФ №6,3ДУ	1000	80B6	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1000	90L6	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	100L4	89	92	100	93	91	89	81	72	97
	1500	112M4	89	92	100	93	91	89	81	72	97



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1ДУ / 8ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Производительность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Масса, кг
<b>ВКРФ 7,1ДУ</b>	2,2	100L6	18241	138-548	225
	3	112MA6	20 097	236-615	240
	7,5	132S4	27362	311-1232	267
	11	132M4	30 145	531-1384	276
	0,75	90LA8	13681	78-308	218
	1,1	90LB8	15 072	133-346	219
<b>ВКРФ 8,0ДУ</b>	4	112MB6	26095	176-695	297
	5,5	132S6	28 749	300-781	316
	11	132M4	39142	395-1564	328
	18,5	160M4	43 123	674-1578	395
	1,5	100L8	19571	99-391	281
	2,2	112MA8	21 561	169-439	287

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1ДУ / 8ДУ****Р<sub>sv</sub>, Па ВКРФ 7,1ДУ****Р<sub>sv</sub>, Па ВКРФ 8ДУ****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

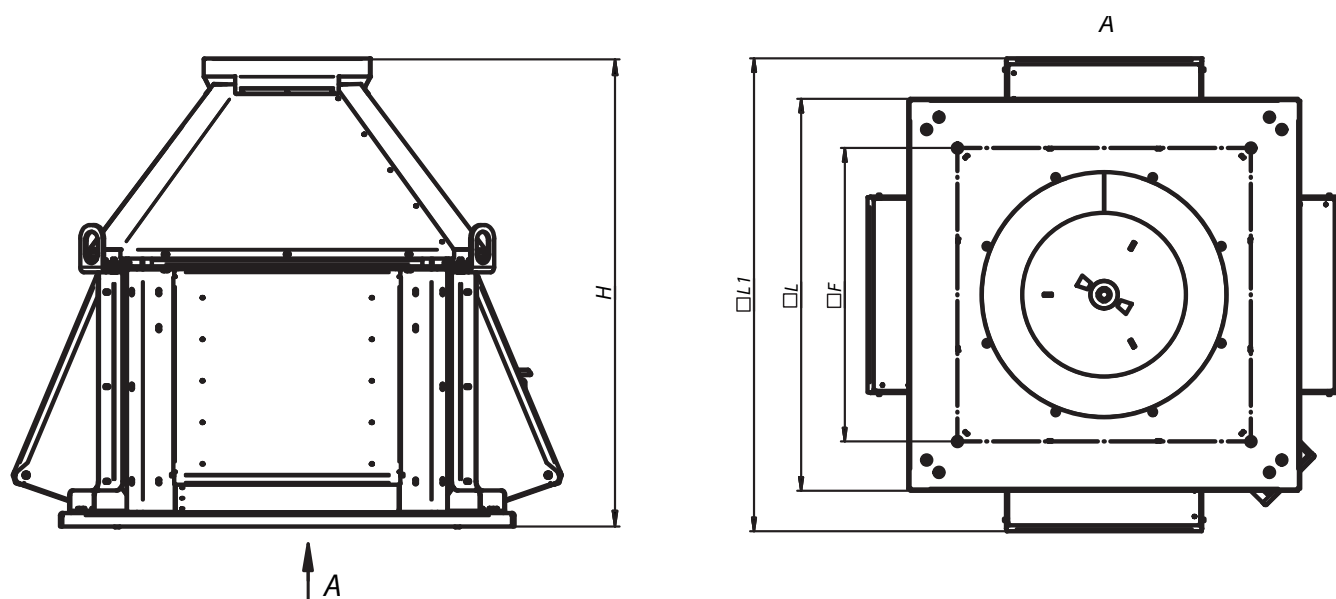


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 7,1ДУ / 8ДУ



Противопожарная вентиляция

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 7,1ДУ / 8ДУ

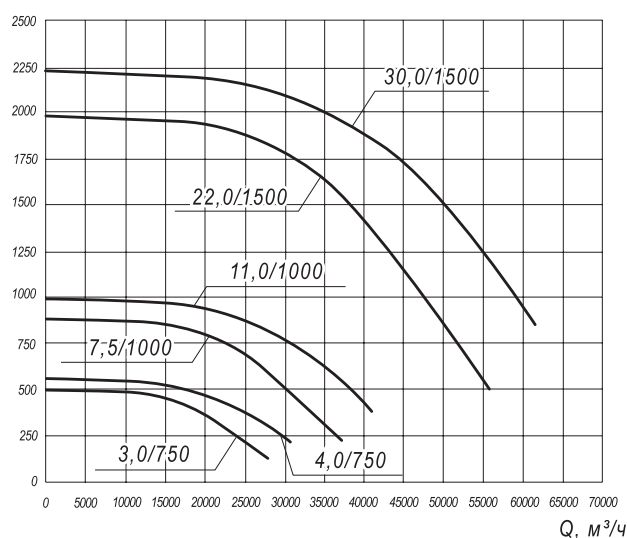
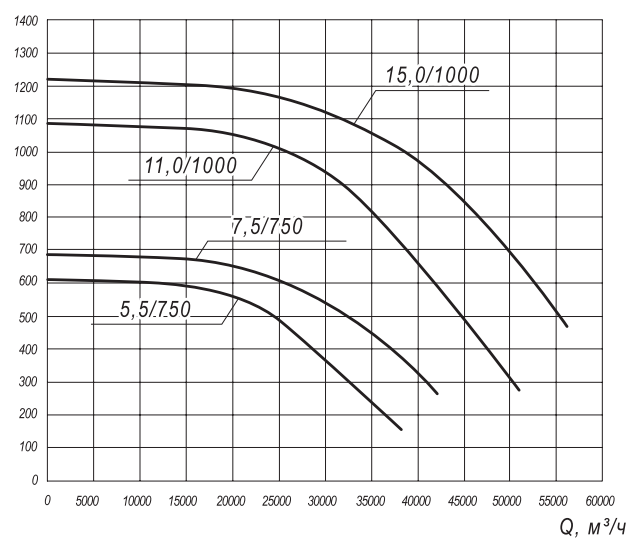
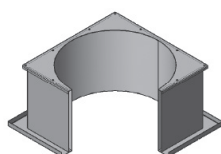
Типоразмер вентилятора	H, мм	L1, мм	L, мм	F, мм	d, мм
ВКРФ №7,1ДУ	1169	1363	1136	840	14
ВКРФ №8,0ДУ	1318	1545	1280	1005	16

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1ДУ / 8ДУ

Типоразмер вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №7,1ДУ	1000	100L6	86	80	81	88	84	81	78	72	68
	1000	112MA6	86	80	81	88	84	81	78	72	68
	1500	132S4	96	88	90	97	94	90	88	82	78
	1500	132M4	96	88	90	97	94	90	88	82	78
	750	90LA8	80	71	74	81	78	74	72	66	62
	750	90LB8	80	71	74	81	78	74	72	66	62
ВКРФ №8,0ДУ	1000	112MB6	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1000	132S6	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	132M4	50	75	75	79	86	87	82	76	91
	1500	160M4	50	75	75	79	86	87	82	76	91
	750	100L8	83	77	78	85	81	78	75	69	65
	750	112MA8	83	77	78	85	81	78	75	69	65

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9ДУ / 10ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Производительность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Масса, кг
<b>ВКРФ 9,0ДУ</b>	7,5	132М6	37155	222-880	357
	11	160М6	40 933	379-989	410
	22	180S4	55732	500-1980	451
	30	180М4	61 399	853-2224	477
	3	112МВ8	27866	125-495	326
	4	132S8	30 700	213-556	344
<b>ВКРФ 10,0ДУ</b>	5,5	132М8	38225	154-611	570
	7,5	160S8	42 112	263-687	620
	11	160S6	50966	274-1086	622
	15	160М6	56 149	468-1221	642

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9ДУ / 10ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 9ДУ** **$P_{sv}$ , Па ВКРФ 10ДУ****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

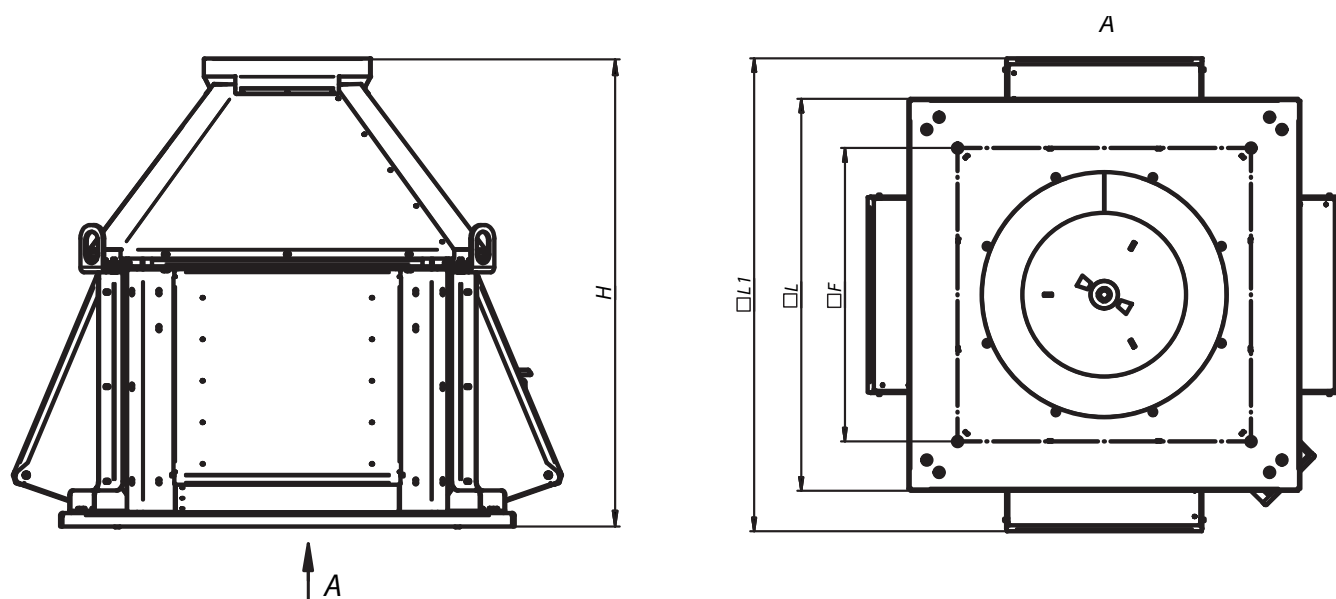


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 9ДУ / 10ДУ



Противопожарная вентиляция

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 9ДУ / 10ДУ

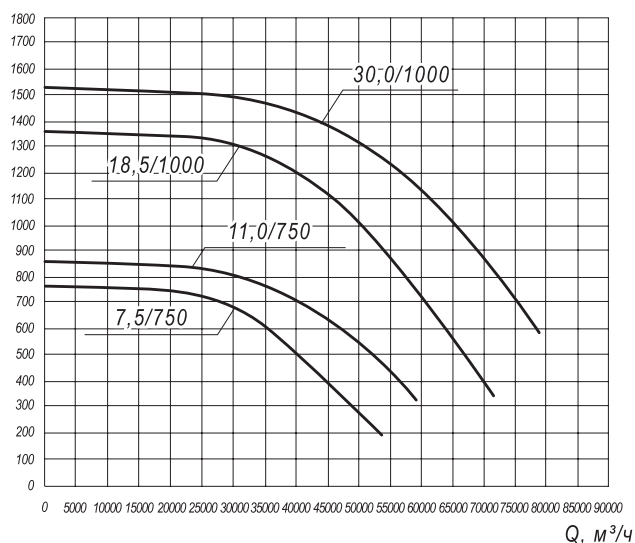
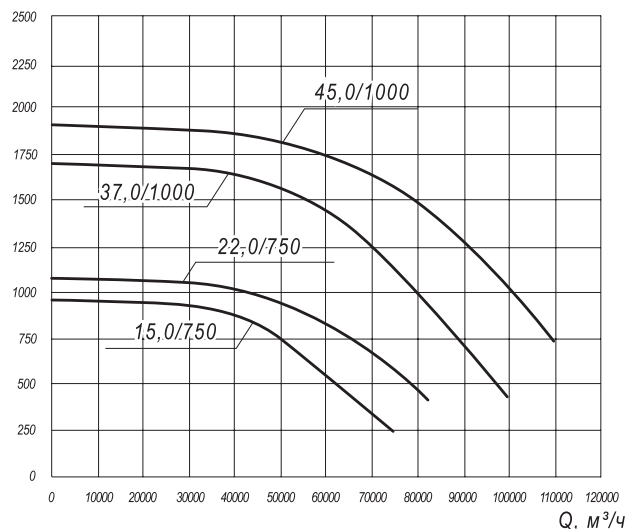
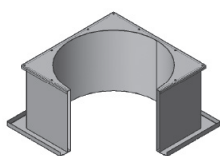
Типоразмер вентилятора	H, мм	L1, мм	L, мм	F, мм	d, мм
ВКРФ №9,0ДУ	1482	1738	1440	1050	16
ВКРФ №10,0ДУ	1647	1931	1600	1220	16

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9ДУ / 10ДУ

Типоразмер вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №9,0ДУ	1000	132M6	94	86	88	95	92	88	86	80	76
	1000	160M6	94	86	88	95	92	88	86	80	76
	1500	180S4	103	96	97	104	101	97	95	89	85
	1500	180M4	103	96	97	104	101	97	95	89	85
	750	112MB8	68	86	87	88	93	93	90	82	98
	750	132S8	68	86	87	88	93	93	90	82	98
ВКРФ №10,0ДУ	750	132M8	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	750	160S8	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	160M6	92	95	100	96	94	91	86	79	99
	1000	160M6	92	95	100	96	94	91	86	79	99

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2ДУ / 12,5ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Производительность, $Q, \text{м}^3/\text{ч}$	Полное давление, Па при $t=20^\circ\text{C}$	Масса, кг
<b>ВКРФ 11,2ДУ</b>	7,5	160S8	53703	194-766	722
	11	160M8	59 164	330-861	742
	18,5	180M6	71604	344-1363	770
	30	200L6	78 886	587-1531	840
<b>ВКРФ 12,5ДУ</b>	15	180M8	74658	241-955	874
	22	200L8	82 250	411-1073	944
	37	225M6	99544	429-1697	999
	45	250S6	109 667	731-1907	1084

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2ДУ / 12,5ДУ** $P_{sv}, \text{Па}$  **ВКРФ 11,2ДУ** $P_{sv}, \text{Па}$  **ВКРФ 12,5ДУ****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251

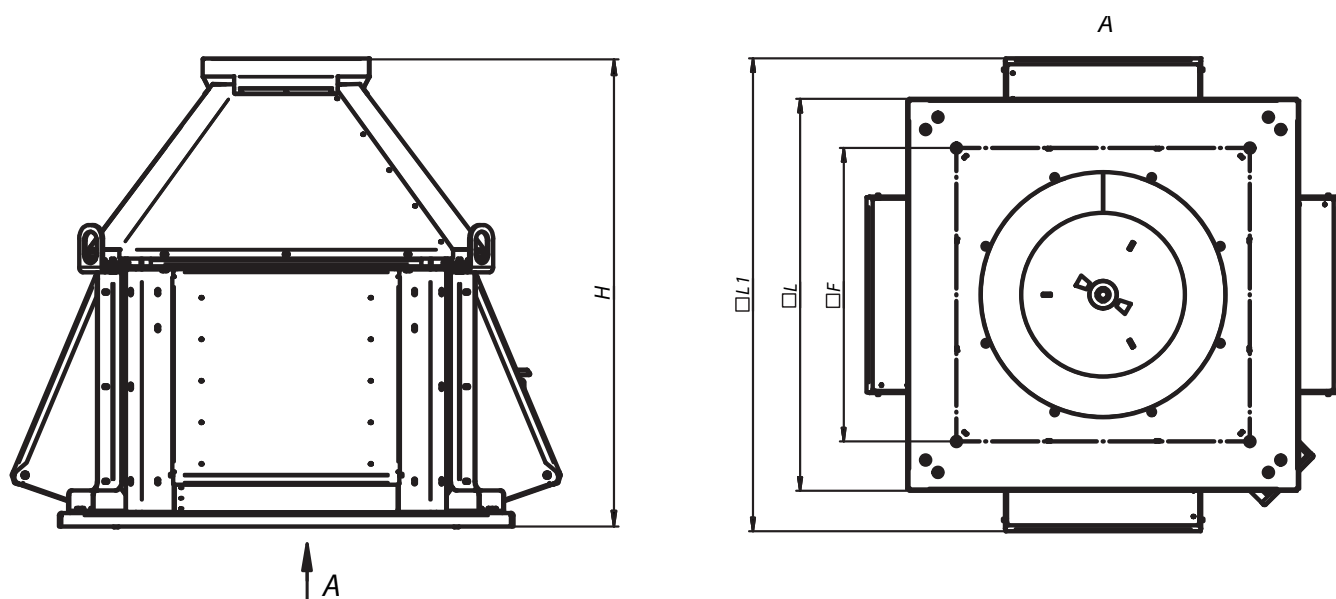


Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 11,2ДУ / 12,5ДУ



Противопожарная вентиляция

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 11,2ДУ / 12,5ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L1, мм	L, мм	F, мм	d, мм
ВКРФ №11,2ДУ	1845	2163	1792	1350	16
ВКРФ №12,5ДУ	2059	2414	2000	1505	18

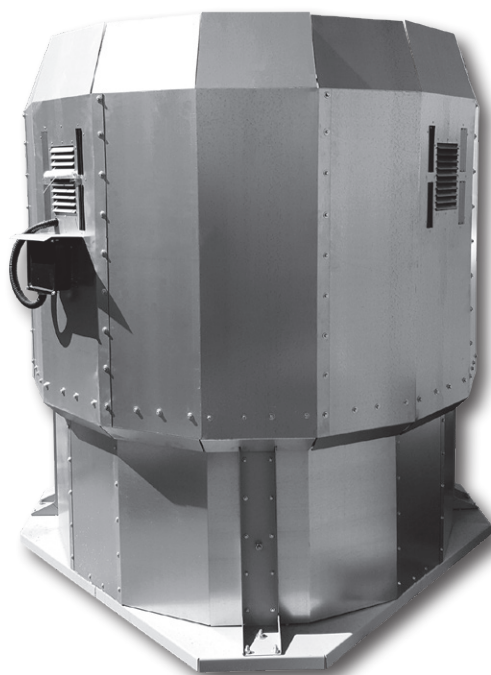
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2ДУ / 12,5ДУ

Типоразмер вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №11,2ДУ	750	160S8	94	88	89	96	92	89	86	80	76
	750	160M8	94	88	89	96	92	89	86	80	76
	1000	180M6	101	93	95	102	99	95	93	87	83
	1000	200L6	101	93	95	102	99	95	93	87	83
ВКРФ №12,5ДУ	750	180M8	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	750	200L8	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	225M6	104	98	99	106	102	99	96	90	86
	1000	250S6	104	98	99	106	102	99	96	90	86



**Крышные вентиляторы  
с выбросом потока вверх  
ВКРФм**  
для систем противодымной  
вентиляции





## Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

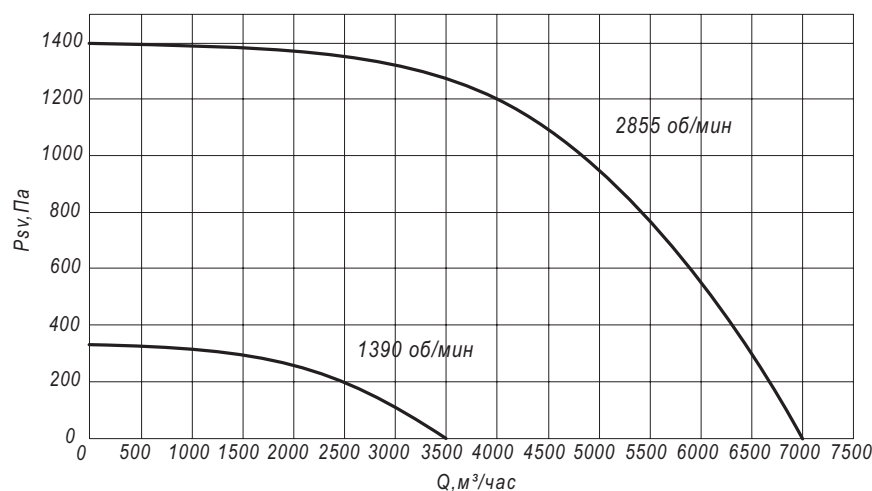
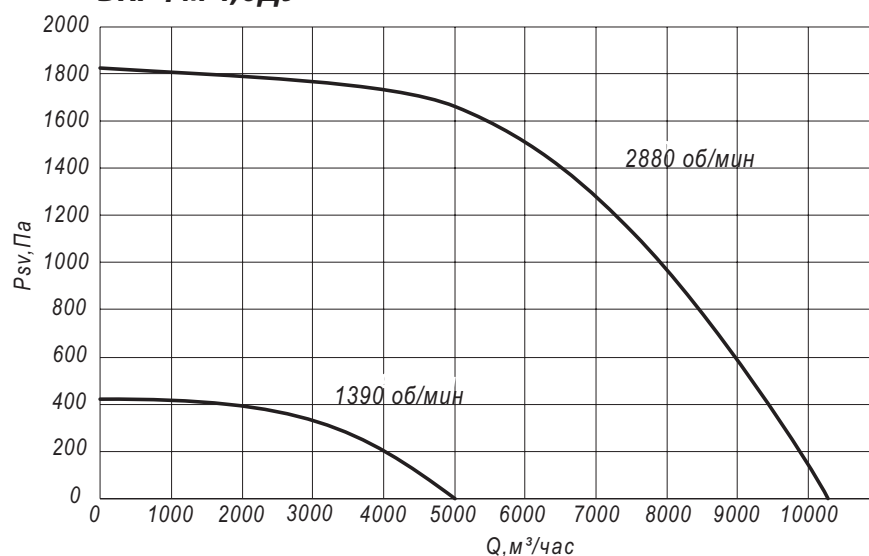
- Изготовлены по ТУ 4861-008-85589750-2011;
- Корпус из оцинкованной стали;
- Рабочее колесо с 7-ю загнутыми назад лопатками;
- Применяется рабочее колесо всемирно известного производителя Punker GmbH;
- Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу двигателя;
- Возможные исполнения по теплостойкости: 400С° и 600С°;
- Время работы до 120 минут;
- Начиная с номера 5 могут комплектоваться частотными преобразователями для увеличения производительности;
- Применяются в системах противодымной вентиляции.

## Условия эксплуатации

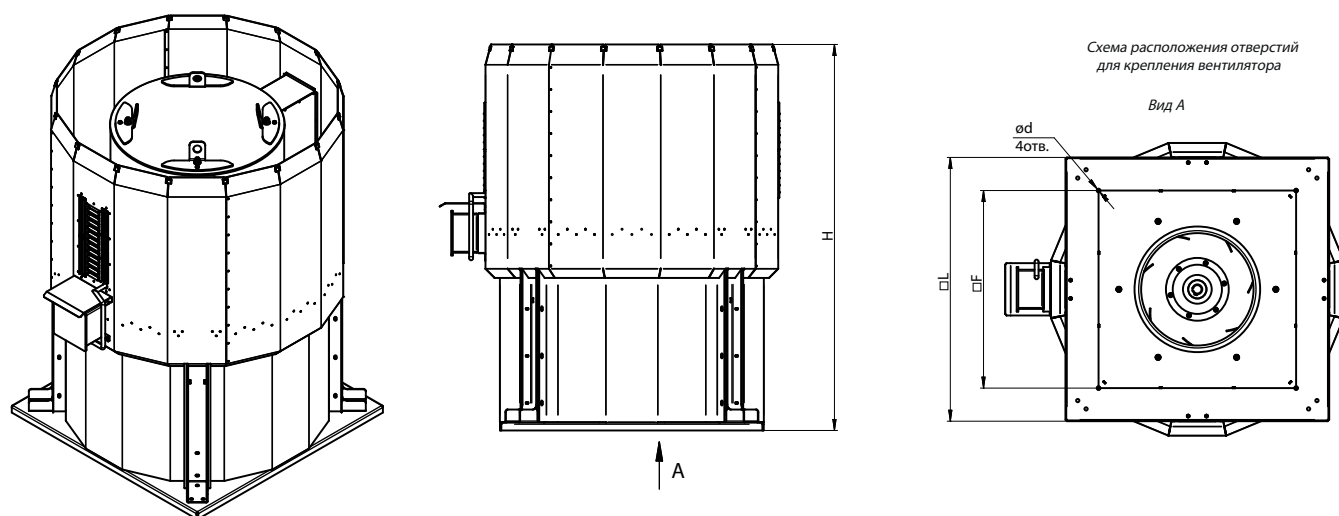
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1, 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69;
- Температура окружающей среды от -40 до +40 °С (от -10 °С до +45 °С для вентиляторов тропического исполнения).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 3,55ДУ/4ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производительность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
<b>ВКРФм 3,55ДУ</b>	0,37	1500	1390	63В4	3 500	330	72	72
	0,55	1500	1390	71А4	3 500	330	72	73
	2,2	3000	2855	80В2	7 100	1 400	87	80
<b>ВКРФм 4,0ДУ</b>	0,55	1500	1390	71А4	5 000	420	75	88
	4	3000	2880	100S2	10 200	1 800	91	105

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 3,55ДУ / 4ДУ****ВКРФм 3,55ДУ****ВКРФм 4,0ДУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 3,55ДУ / 4ДУ

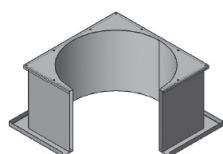


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 3,55ДУ / 4ДУ

Типоразмер вентилятора	Н, мм	Л, мм	Ф, мм	d, мм
<b>ВКРФм №3,55ДУ</b>	890	605	480	14
<b>ВКРФм №4,0ДУ</b>	1090	665	530	14

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



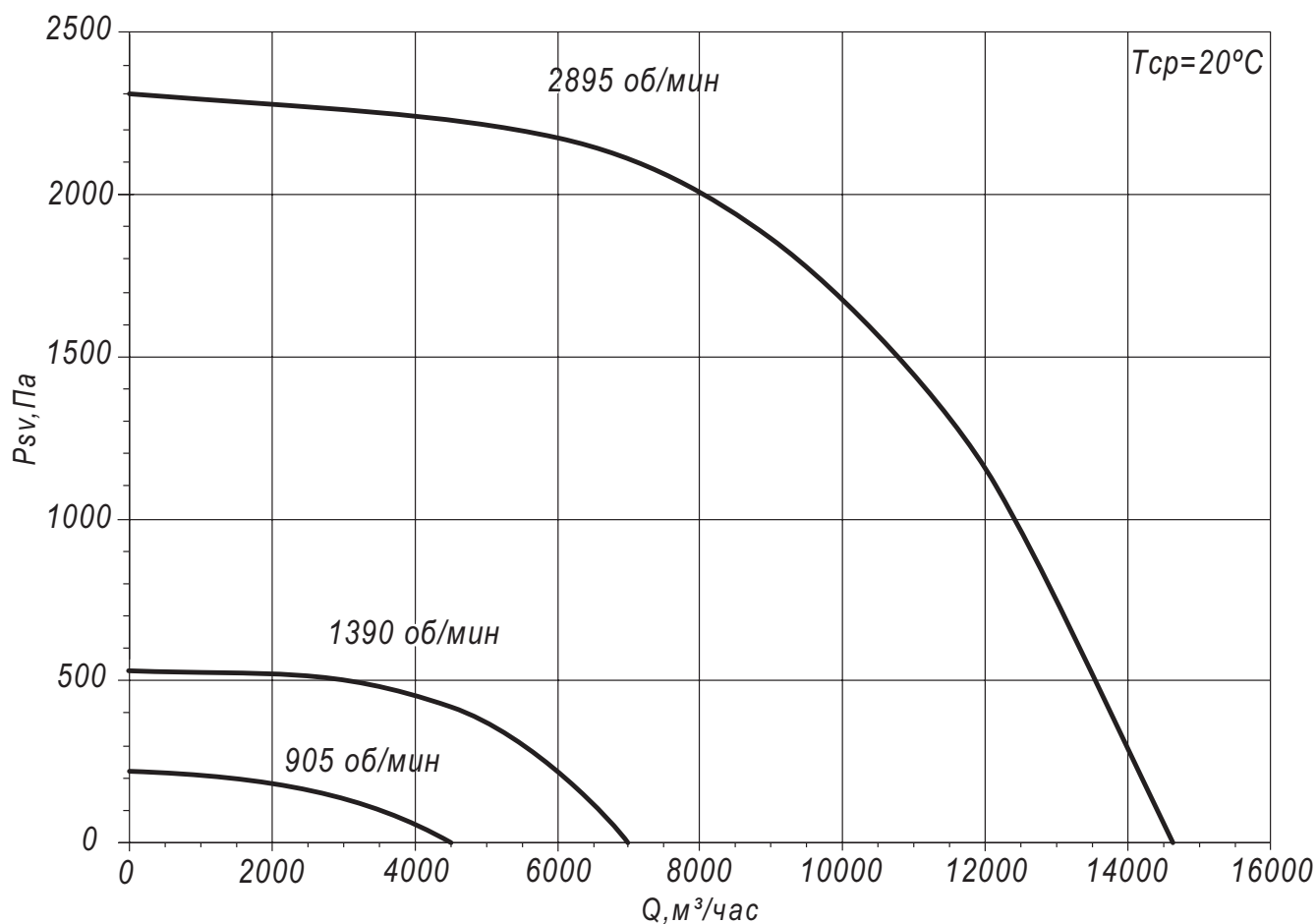
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 4,5ДУ

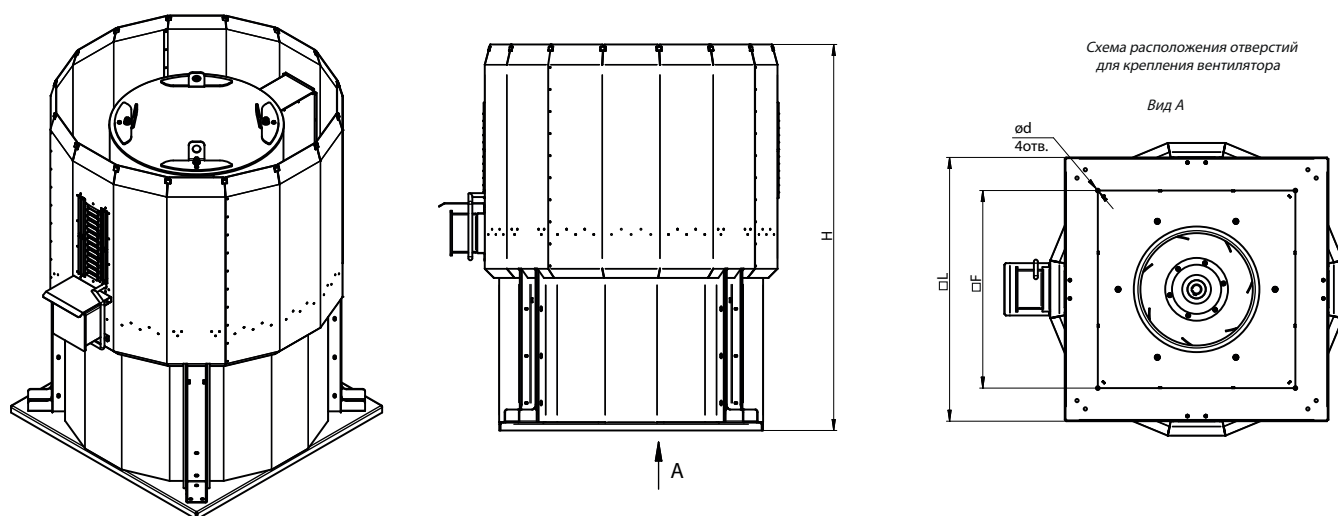
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производительность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
ВКРФм 4,5ДУ	0,37	1000	905	71А6	4 500	220	70	94
	0,75	1000	905	80А6	4 500	220	70	98
	1,1	1500	1390	80А4	7 000	530	79	98
	7,5	3000	2895	112М2	14 700	2 300	95	135

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 4,5ДУ

## ВКРФм 4,5ДУ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 4,5ДУ

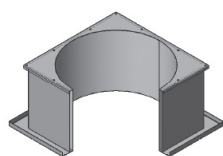


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 4,5ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №4,5ДУ</b>	890	605	480	14

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СММ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СММ, стр. 253

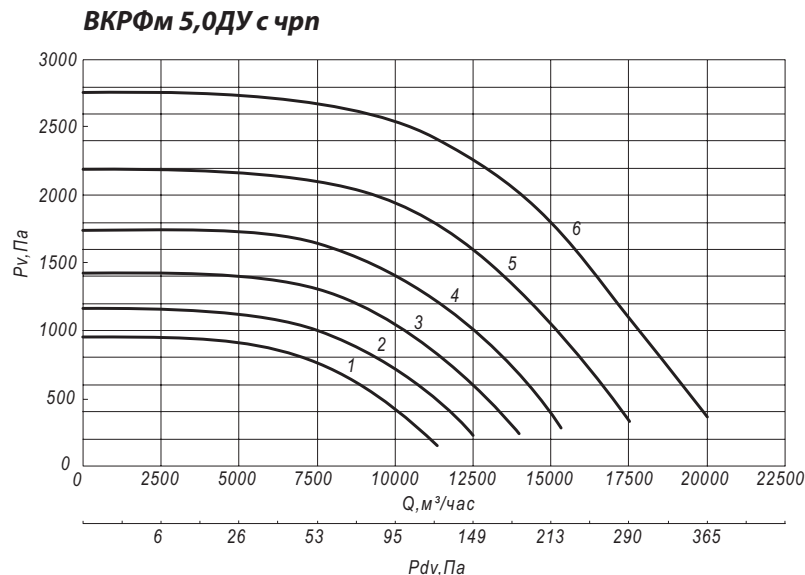
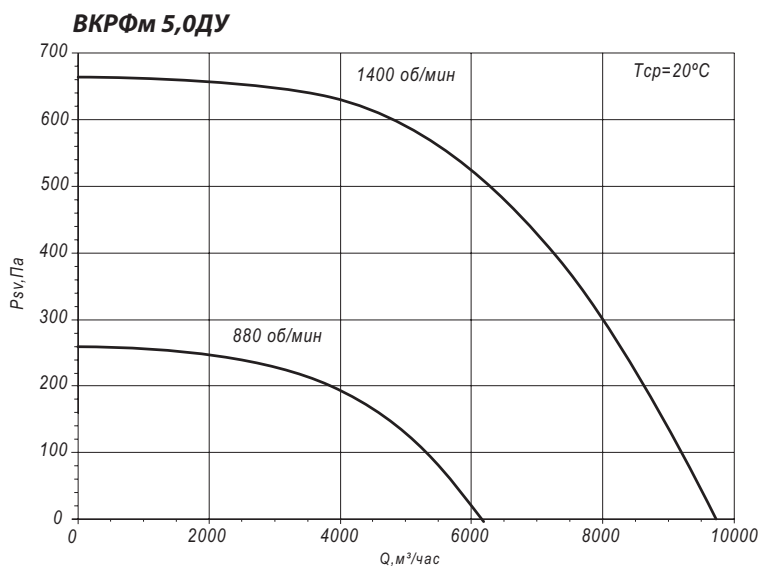


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

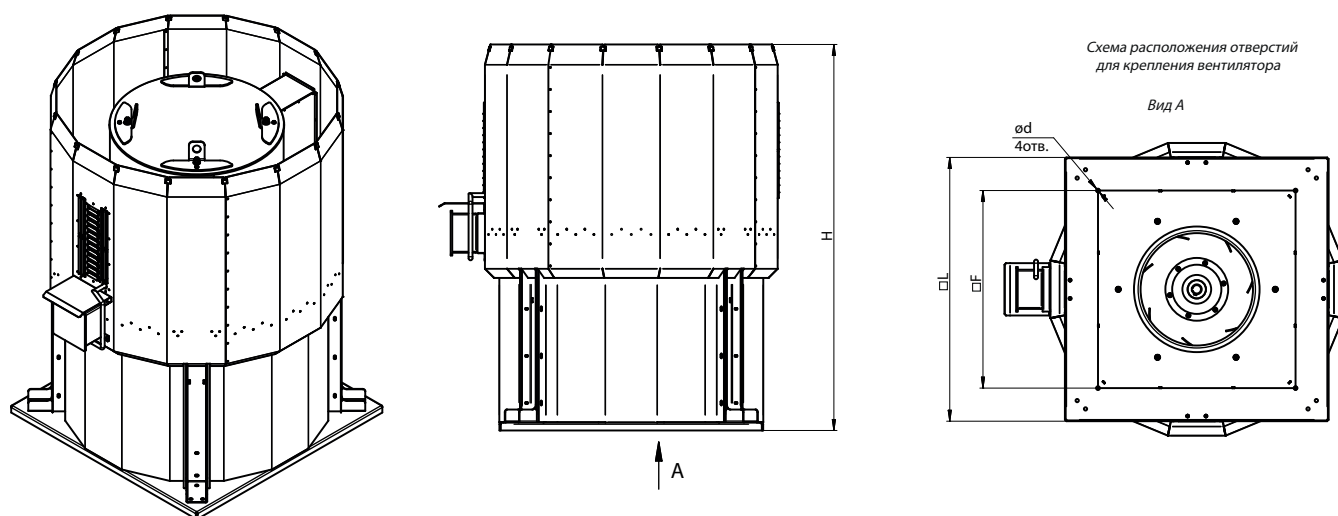
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 5ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20°C	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
ВКРФм 5,0ДУ	-	0,55	1000	880	71B6	6 000	260	72	150
	-	1,5	1500	1400	80B4	9 700	660	82	152
ВКРФм 5,0ДУ с чрп	1	2,2	1500	1670	90L4	11 500	950	86	160
	2	3	1500	1850	100S4	12 500	1 160	89	163
	3	4	1500	2050	100L4	14 200	1 420	90	169
	4	5,5	1500	2260	112M4	15 600	1 740	93	189
	5	7,5	3000	2540	112M2	17 500	2 200	95	189
	6	11	3000	2850	132M2	20 000	2 760	97	194

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 5ДУ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 5ДУ

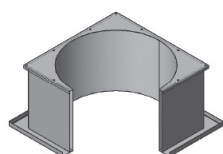


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 5ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
ВКРФм №5,0ДУ	1210	820	630	14

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СММ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СММ, стр. 253

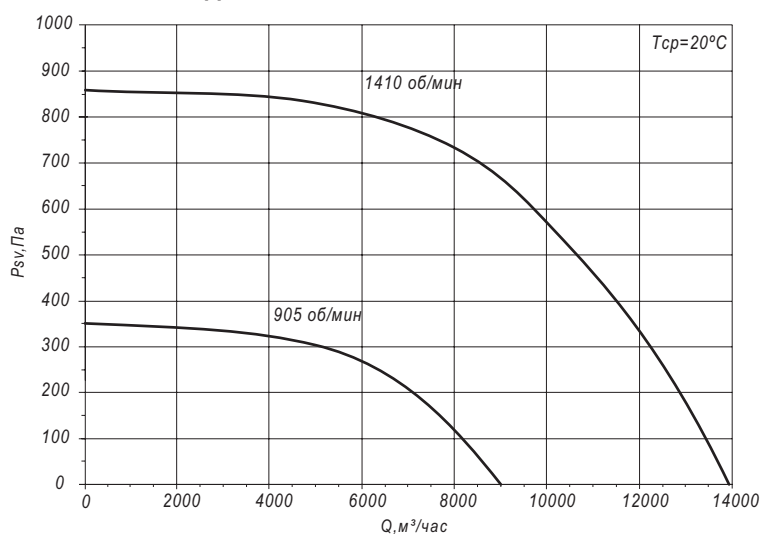
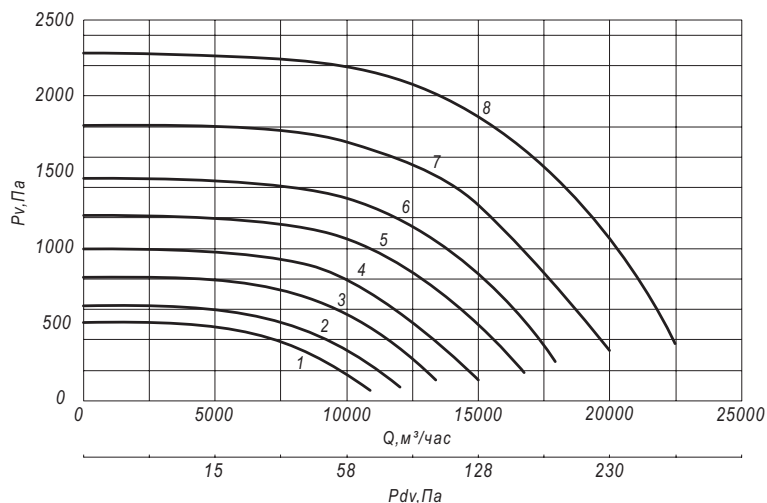


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

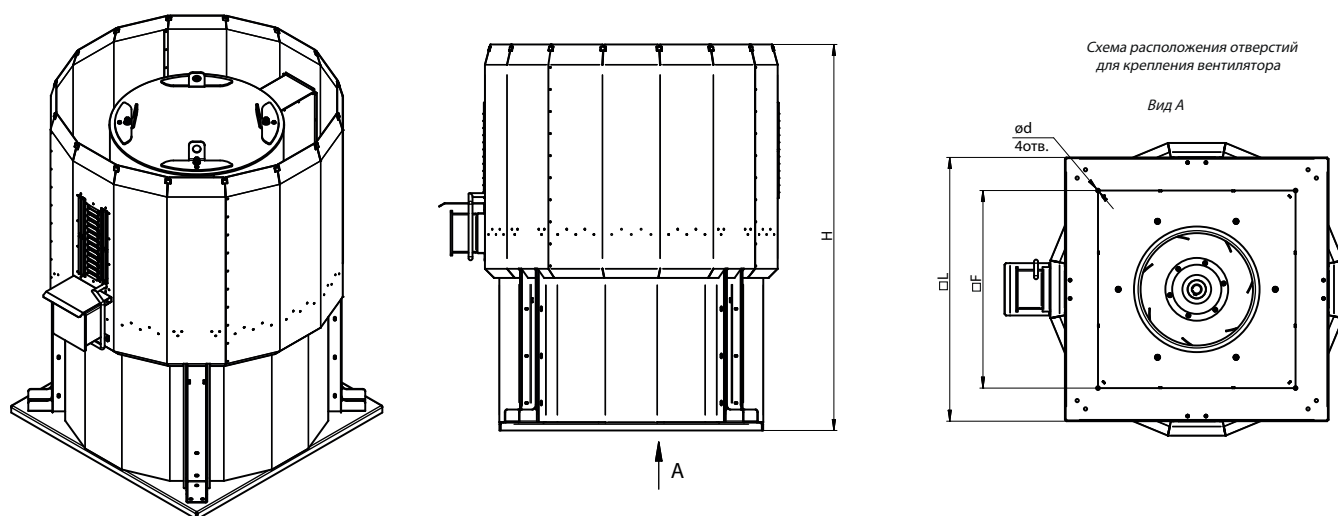


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 5,6ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20°C	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
<b>ВКРФм 5,6ДУ</b>	-	1,1	1000	905	80B6	9 000	350	78	175
	-	2,2	1500	1410	90L4	14 000	850	87	179
<b>ВКРФм 5,6ДУ с чрп</b>	1	1,1	1000	1090	80B6	10 800	500	81	175
	2	1,5	1000	1200	90L6	12 000	620	84	180
	3	2,2	1000	1370	100L6	13 500	800	87	186
	4	3	1500	1520	100S4	15 000	1 000	89	183
	5	4	1500	1680	100L4	16 700	1 200	91	188
	6	5,5	1500	1840	112M4	18 200	1 460	93	209
	7	7,5	1500	2050	132S4	20 000	1 800	95	212
	8	11	1500	2300	132M4	22 500	2 300	98	220

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 5,6ДУ****ВКРФм 5,6ДУ****ВКРФм 5,6ДУ с чрп**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 5,6ДУ

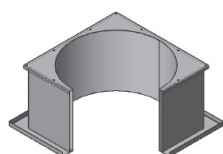


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 5,6ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №5,6ДУ</b>	1280	900	690	14

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



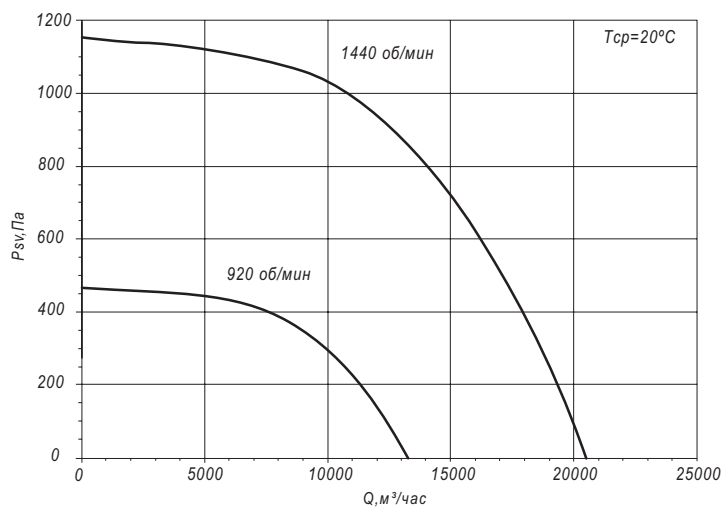
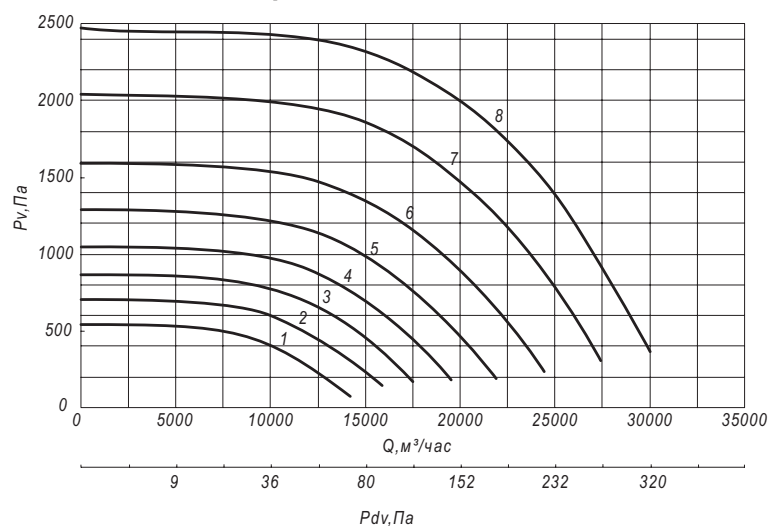
Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



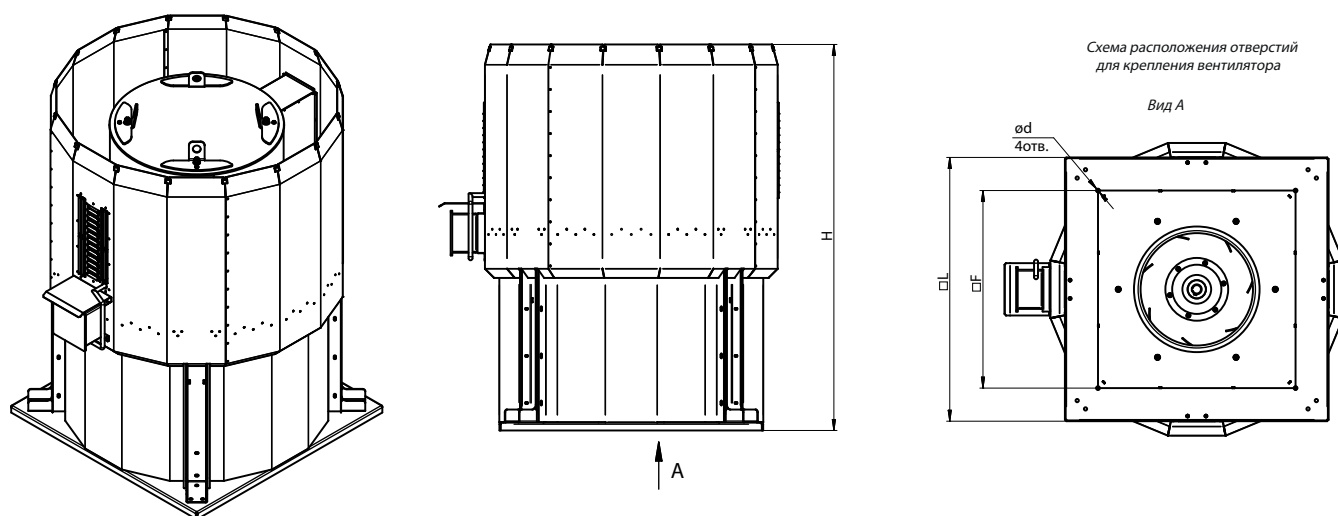
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 6,ЗДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20°C	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
<b>ВКРФм 6,ЗДУ</b>	-	1,5	1000	920	90L6	13 000	460	82	229
	-	5,5	1500	1440	112M4	20 300	1 150	91	258
<b>ВКРФм 6,ЗДУ с чрп</b>	1	1,5	1000	995	90L6	14 000	540	83	229
	2	2,2	1000	1135	100L6	16 000	700	86	236
	3	3	1000	1259	112MA6	17 500	860	88	252
	4	4	1000	1386	112MB6	19 600	1 050	91	257
	5	5,5	1500	1535	112M4	22 000	1 300	93	258
	6	7,5	1500	1708	132S4	24 100	1 600	95	261
	7	11	1500	1935	132M4	27 300	2 050	98	269
	8	15	1500	2128	160S4	30 000	2 500	100	329

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 6,ЗДУ****ВКРФм 6,ЗДУ****ВКРФм 6,ЗДУ с чрп**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 6,3ДУ

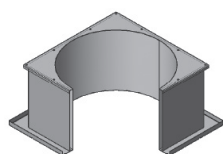


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 6,3ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №6,3ДУ</b>	1540	1008	755	14

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СММ, стр. 247



Поддон, стр. 251



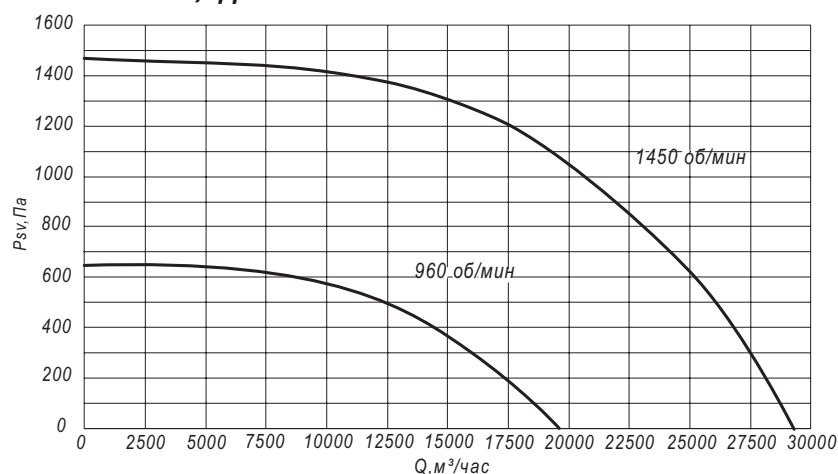
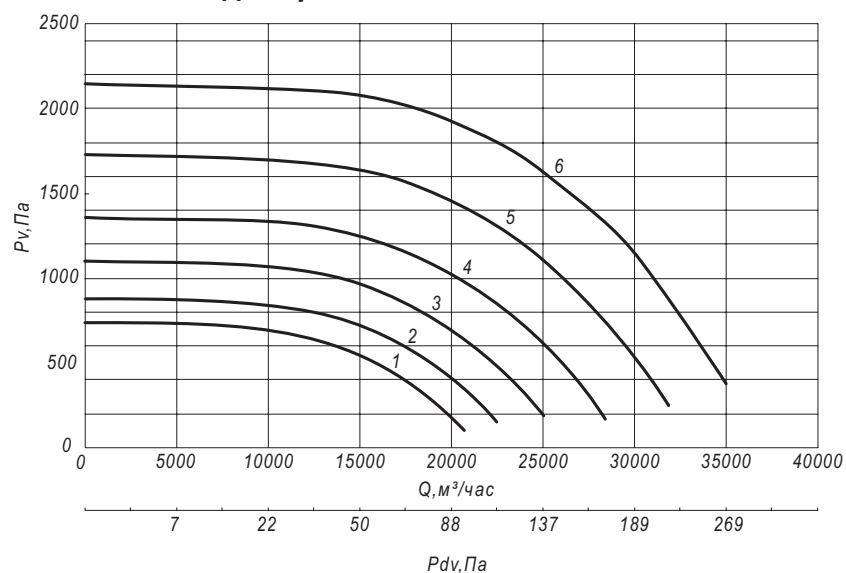
Клапан к стакану монтажному СММ, стр. 253



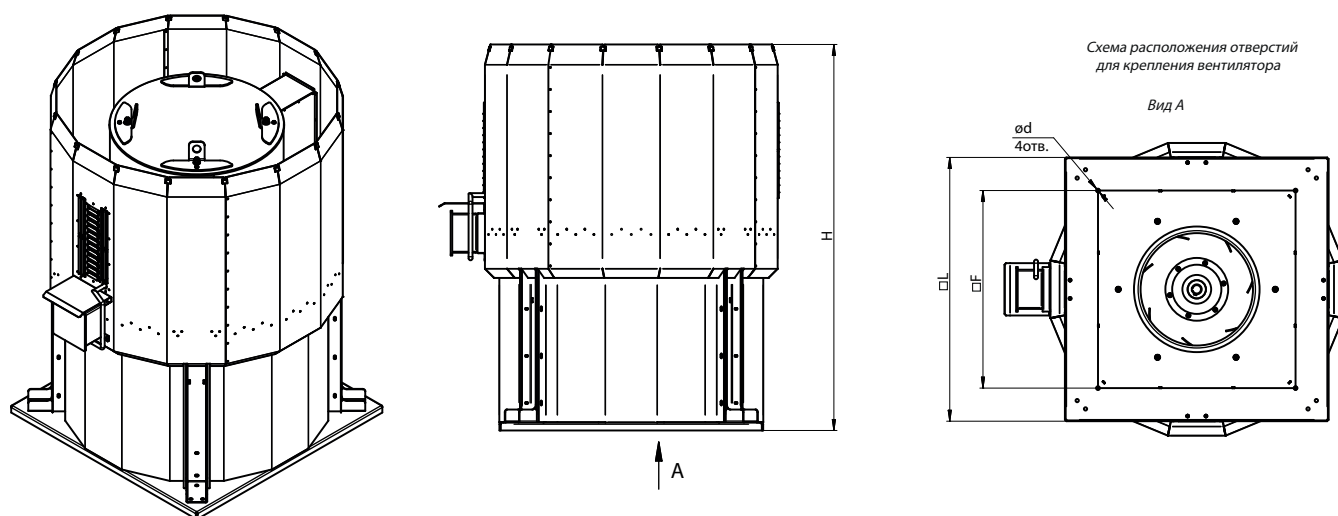
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 7,1ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
<b>ВКРФм 7,1ДУ</b>	-	3	1000	960	112МА6	19 400	640	87	311
	-	7,5	1500	1450	132М4	29 200	1 450	95	320
<b>ВКРФм 7,1ДУ с чрп</b>	1	3	1000	1030	112МА6	20 800	730	88	311
	2	4	1000	1130	112МВ6	22 500	900	90	316
	3	5,5	1000	1260	132S6	25 000	1 100	92	344
	4	7,5	1000	1400	132М6	28 100	1 350	94	351
	5	11	1500	1580	132М4	31 860	1 720	97	328
	6	15	1500	1760	160S4	35 500	2 150	99	388

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 7,1ДУ****ВКРФм 7,1ДУ****ВКРФм 7,1ДУ с чрп**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 7,1ДУ

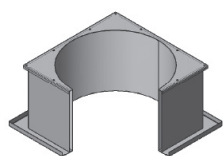


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 7,1ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №7,1ДУ</b>	1650	1136	840	14

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



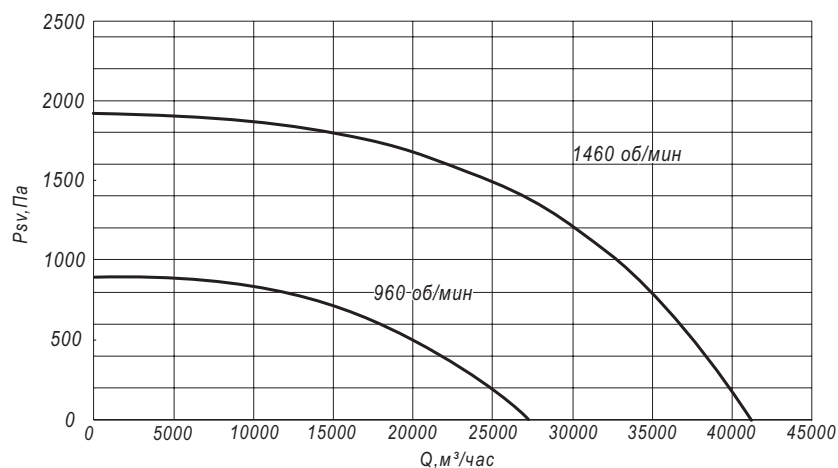
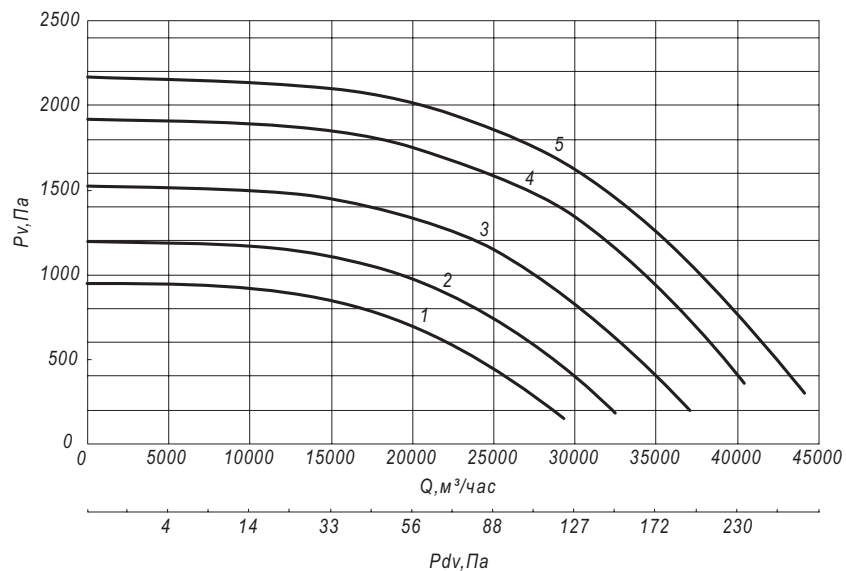
Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

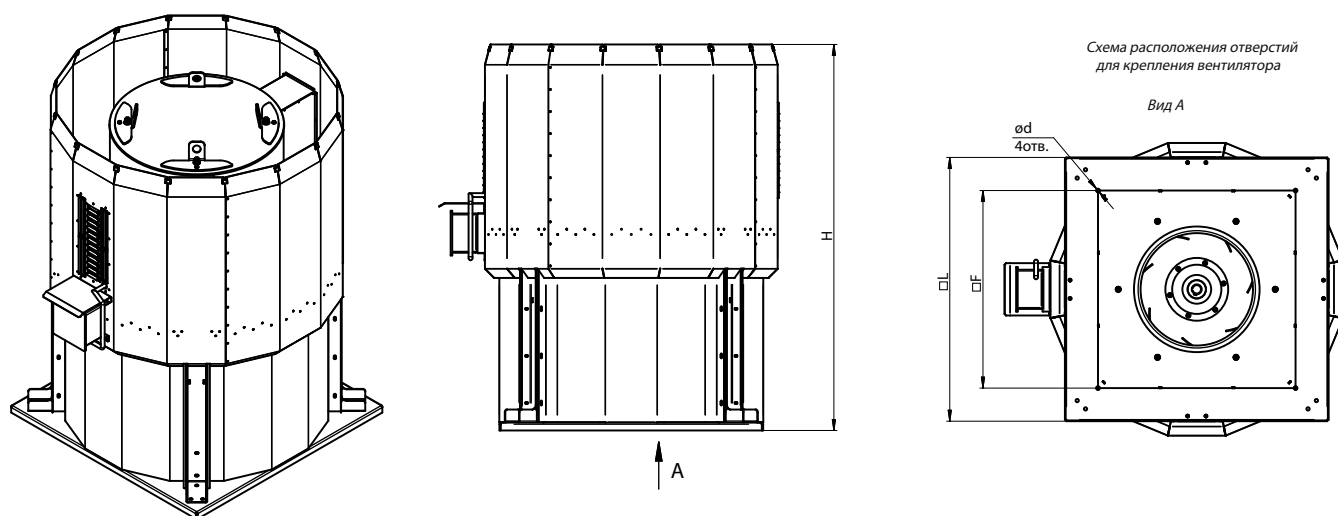
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 8ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
<b>ВКРФм 8,0ДУ</b>	-	5,5	1000	960	132S6	27 000	830	98	399
	-	15	1500	1460	160M4	41 300	1 900	90	443
<b>ВКРФм 8,0ДУ с чрп</b>	1	5,5	1000	1025	132S6	29 000	950	91	399
	2	7,5	1000	1150	132M6	32 500	1 200	94	406
	3	11	1000	1300	160S6	36 700	1 500	96	448
	4	15	1000	1460	160M6	41 250	1 900	99	478
	5	18,5	1500	1550	160M4	43 900	2 180	100	465

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 8ДУ****ВКРФм 8,0ДУ****ВКРФм 8,0ДУ с чрп**



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 8ДУ

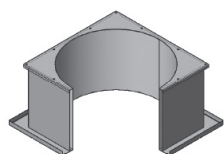


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 8ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №8,0ДУ</b>	1750	1280	1005	16

## Аксессуары и комплектующие



Станок монтажный СТМ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к станку монтажному СТМ, стр. 253



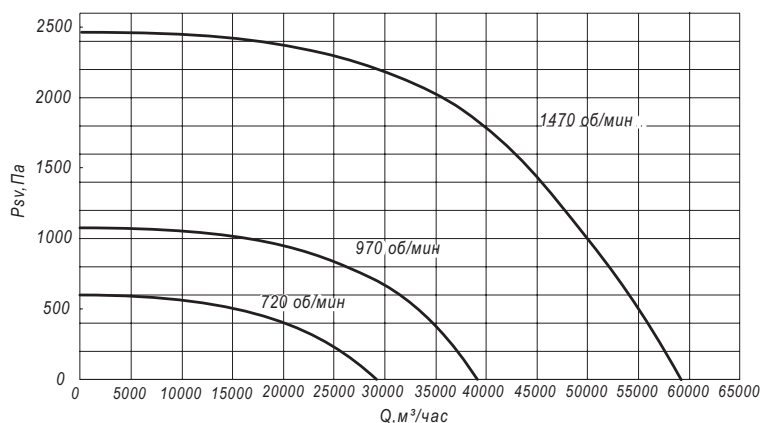
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 9ДУ

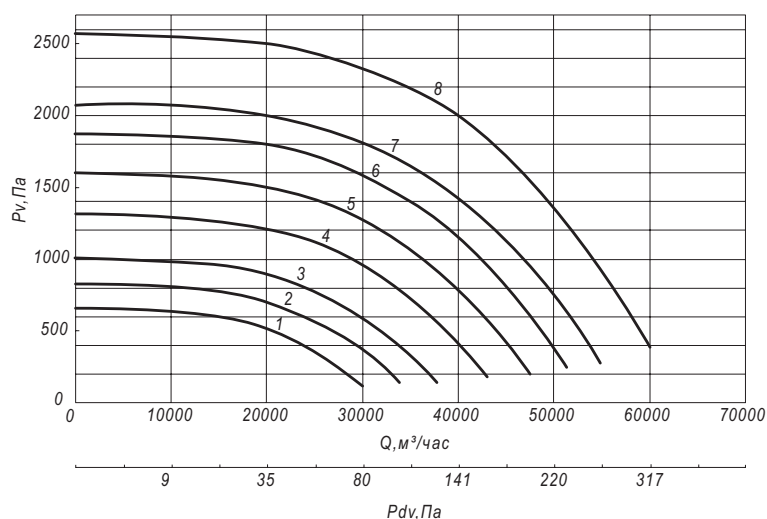
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
ВКРФм 9,0ДУ	-	4	750	720	132S8	27 500	590	85	445
	-	7,5	1000	970	132S6	39 000	1 100	94	458
	-	30	1500	1470	180M4	60 000	2 500	103	565
ВКРФм 9,0ДУ с чрп	1	4	750	760	132S8	30 500	660	88	445
	2	5,5	750	850	132M8	34 000	820	90	461
	3	7,5	750	940	160S8	38 000	1 000	92	500
	4	11	1000	1070	160S6	43 000	1 300	95	500
	5	15	1000	1180	160M6	47 500	1 600	97	530
	6	18,5	1000	1280	180M6	51 500	1 880	99	535
	7	22	1000	1350	200M6	55 000	2 100	101	570
	8	30	1500	1500	180M4	60 000	2 580	103	565

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 9ДУ

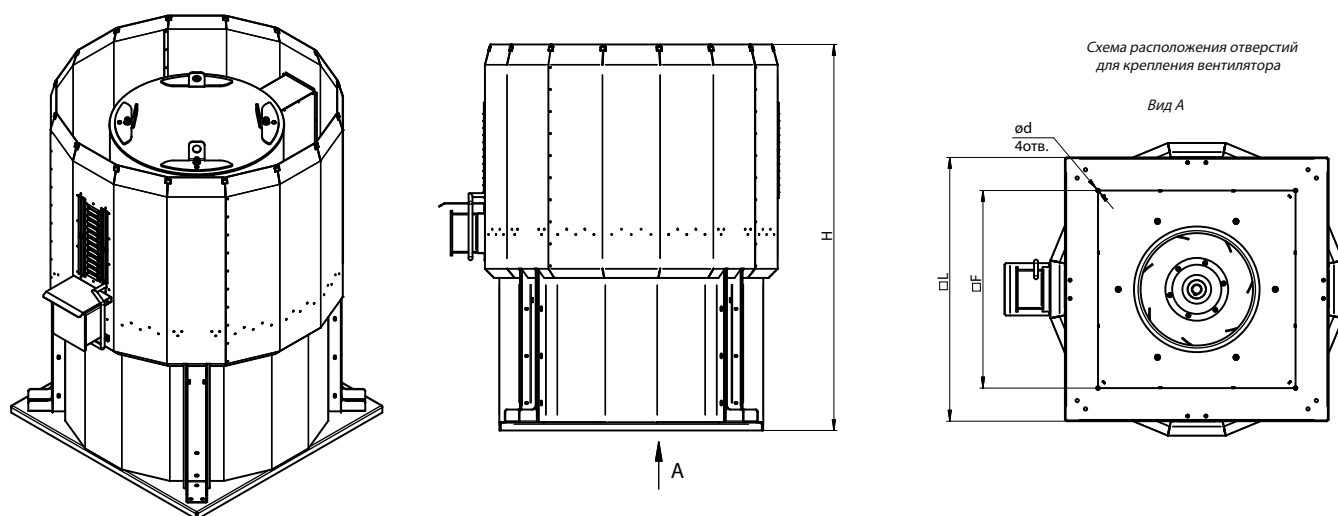
ВКРФм 9,0ДУ



ВКРФм 9,0ДУ с чрп



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 9ДУ

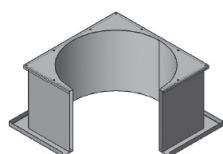


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 9ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №9,0ДУ</b>	1885	1440	1050	16

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СММ, стр. 247



Поддон, стр. 251



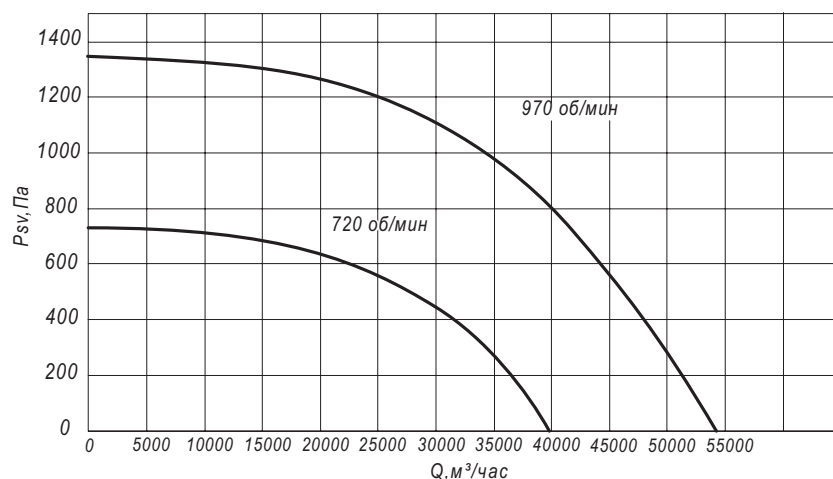
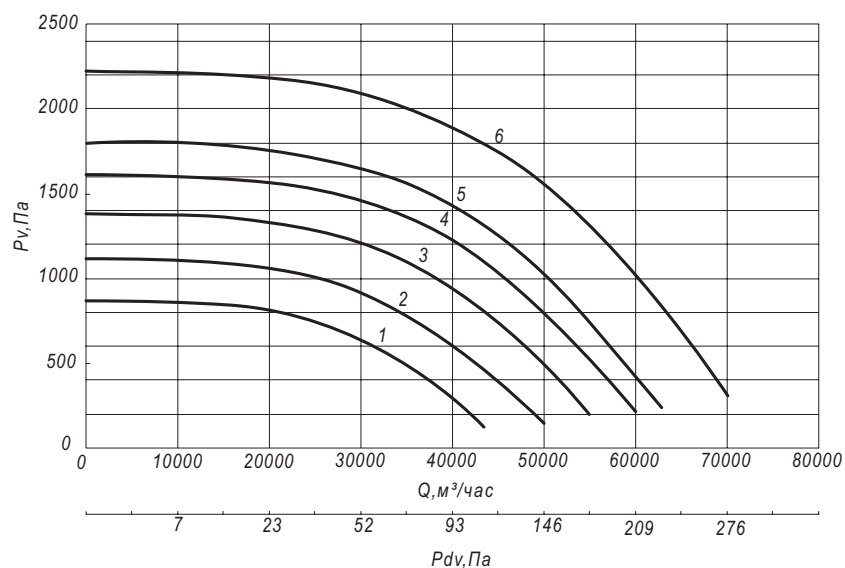
Клапан к стакану монтажному СММ, стр. 253

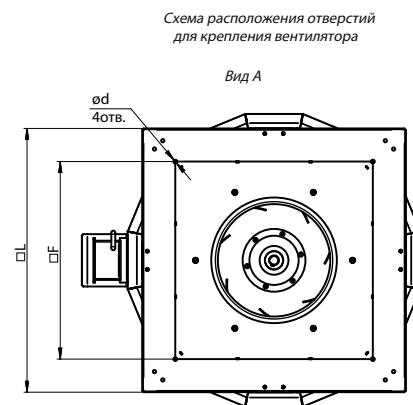
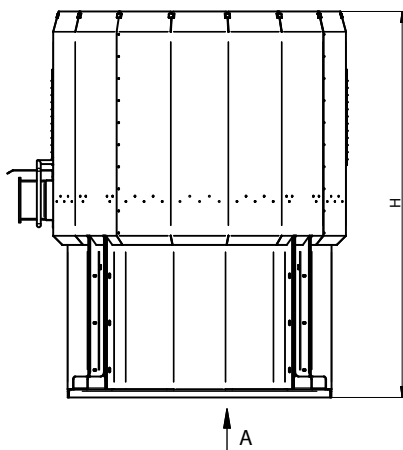


Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 10ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
<b>ВКРФм 10,0ДУ</b>	-	7,5	750	720	160S8	40 000	730	79	643
	-	15	1000	970	160M6	55 000	1 320	90	673
<b>ВКРФм 10,0ДУ с чрп</b>	1	7,5	750	785	160S8	43 400	870	92	643
	2	11	750	890	160M8	50 000	1 100	94	668
	3	15	1000	990	160M6	55 000	1 400	97	673
	4	18,5	1000	1070	180M6	60 000	1 600	98	678
	5	22	1000	1130	200M6	62 000	1 800	100	713
	6	30	1000	1255	200L6	70 000	2 200	102	758

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 10ДУ****ВКРФм 10,0ДУ****ВКРФм 10,0ДУ с чрп**



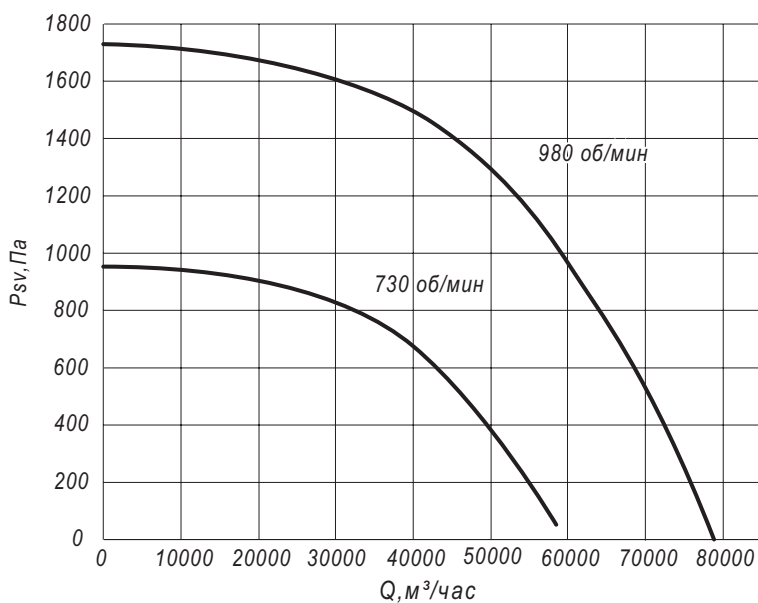
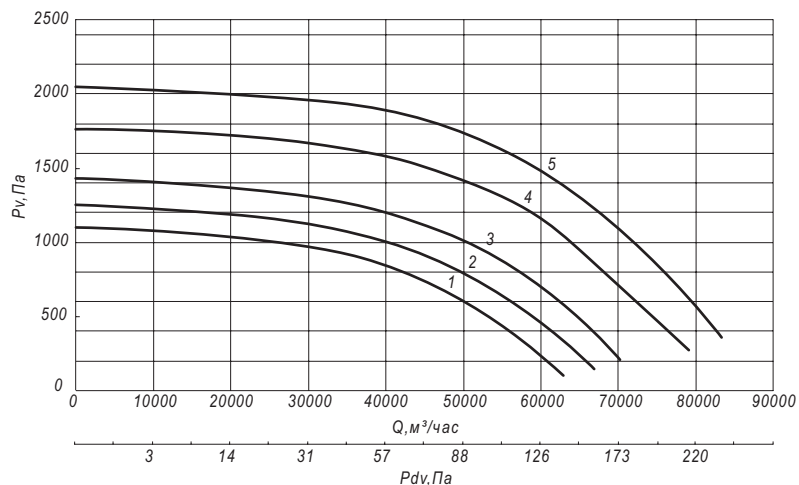
Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФ<sub>м</sub> №10.0ДУ</b>	2065	1600	1220	16



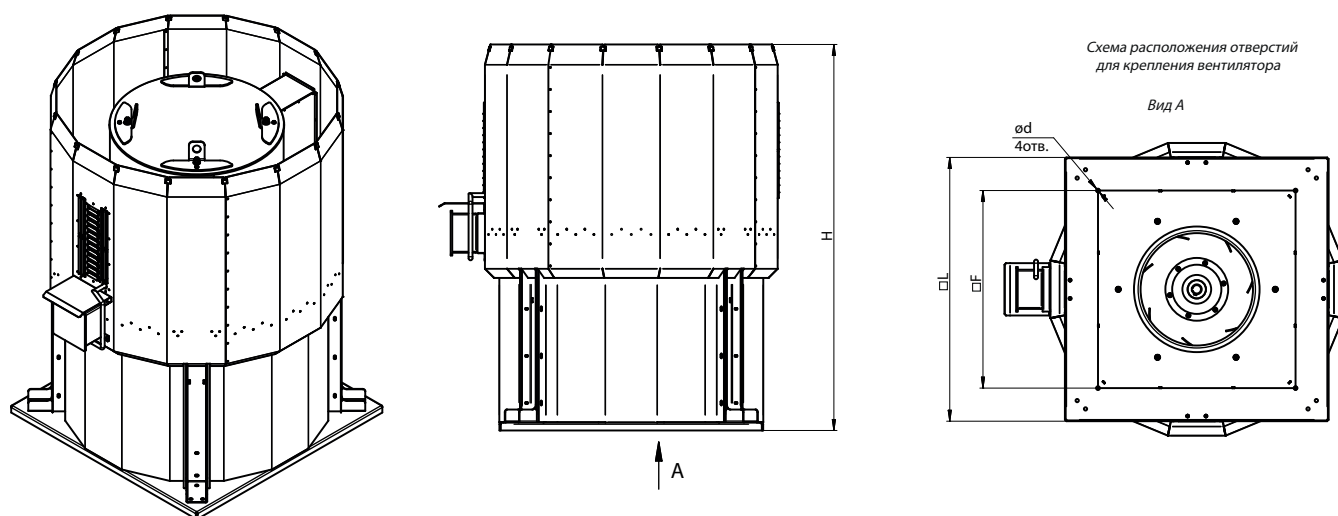
**Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 11,2ДУ**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
<b>ВКРФм 11,2ДУ</b>	-	11	750	730	160M8	59 000	950	95	782
	-	30	1000	980	200L6	79 500	1 720	101	872
<b>ВКРФм 11,2ДУ с чрп</b>	1	15	750	770	180M8	63 000	1 100	97	804
	2	18,5	750	830	200M8	67 000	1 260	99	842
	3	22	750	890	200L8	70 000	1 430	101	857
	4	30	750	990	225M8	79 000	1 760	103	948
	5	37	1000	1080	225M6	84 000	2 050	105	940

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 11,2ДУ**  
**ВКРФм 11,2ДУ****ВКРФм 11,2ДУ с чрп**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 11,2ДУ

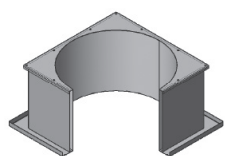


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 11,2ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №11,2ДУ</b>	2200	1792	1350	16

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СММ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СММ, стр. 253



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

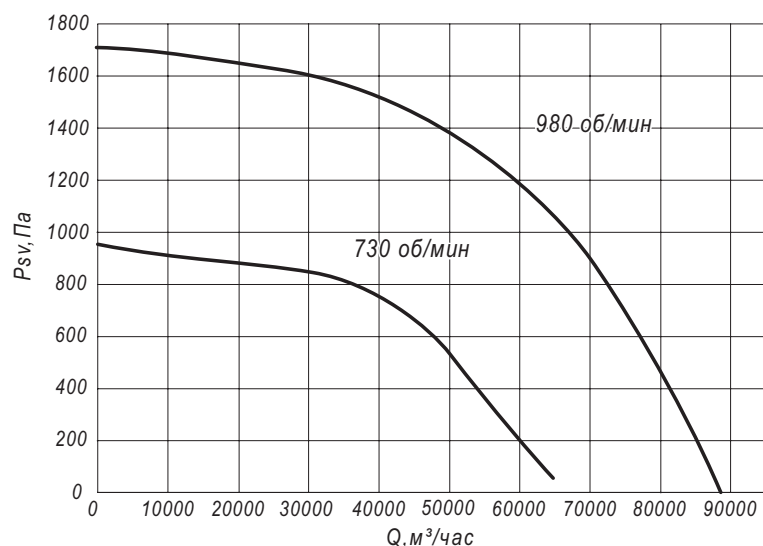


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 12,5ДУ

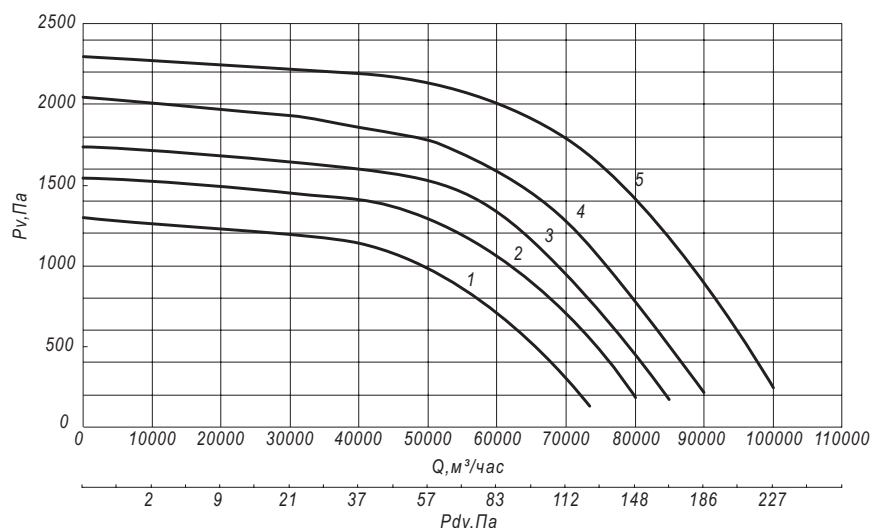
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер графика	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Асинхронная частота, об/мин	Тип двигателя	Производитель- ность, Q, м³/ч	Полное давление, Па при t=20С°	Звуковое давление на расстоянии 3м при максимальном КПД, дБ(А)	Масса, кг
ВКРФм 12,5ДУ	-	15	750	730	180М8	62 500	950	94	1 085
	-	37	1000	980	225М6	89 000	1 700	103	1 221
ВКРФм 12,5ДУ с чрп	1	22	750	840	200L8	73 000	1 300	99	1 138
	2	30	750	920	225М8	80 000	1 600	101	1 229
	3	37	1000	980	225М6	85 000	1 700	103	1 221
	4	45	1000	1060	250S6	90 000	2 000	105	1 363
	5	55	1000	1130	250М6	100 000	2 300	107	1 368

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФм 12,5ДУ

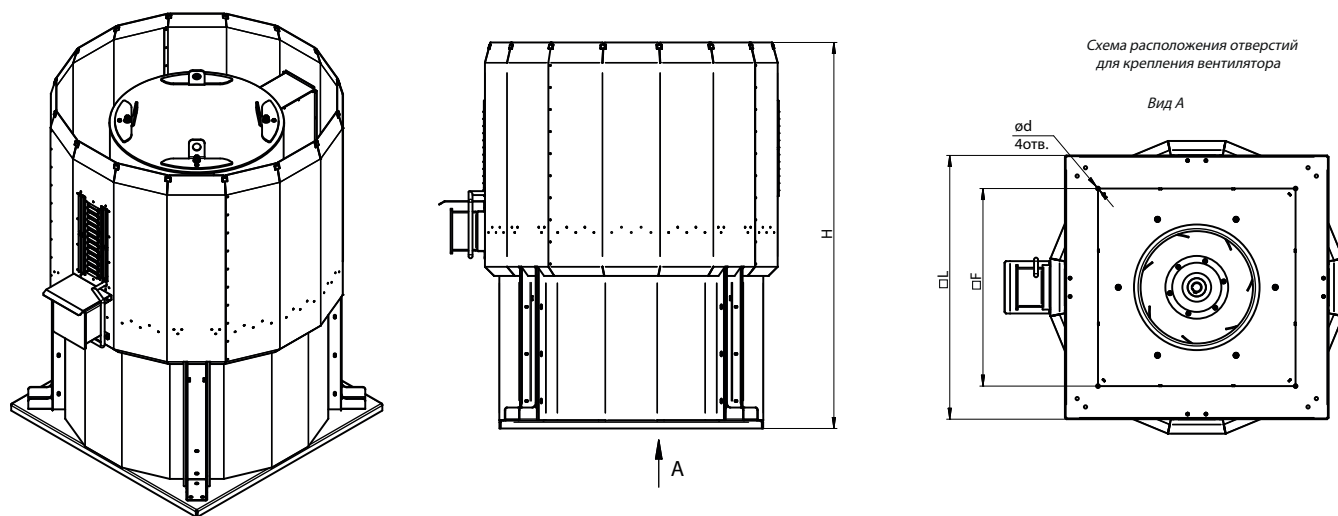
ВКРФм 12,5ДУ



ВКРФм 12,5ДУ с чрп



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 12,5ДУ

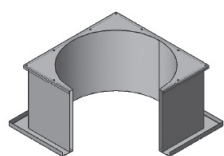


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФм 12,5ДУ

Типоразмер вентилятора	H, мм	L, мм	F, мм	d, мм
<b>ВКРФм №12,5ДУ</b>	2245	2000	1505	18

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СММ, стр. 247



Поддон, стр. 251



Клапан к стакану монтажному СММ, стр. 253



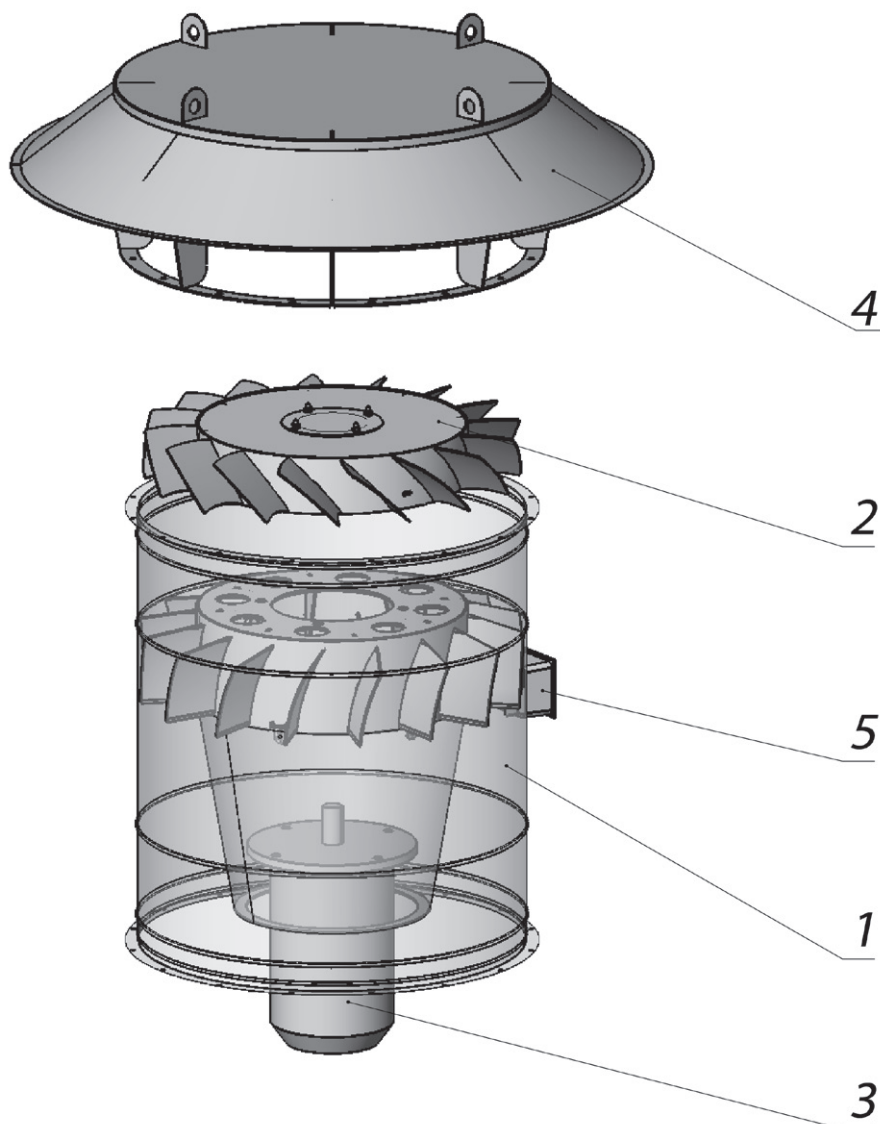
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254



**Крышные вентиляторы  
приточные с осевыми  
рабочими колесами**

## Основные узлы, детали и элементы конструкции вентилятора

1. металлическая обечайка в конструкции «фланец-фланец», с внутренней площадкой для установки приводного электродвигателя;
2. металлическое рабочее колесо - осевое (количество лопаток колеса зависит от типа вентилятора);
3. электрический двигатель – трёхфазный асинхронный (располагается под рабочим колесом вентилятора);
4. металлический защитный зонт, предохраняющий проточную часть вентилятора от атмосферных осадков;
5. вынесенная коробка подключения питания приводного электродвигателя.



- **крышные вентиляторы с осевыми колёсами предназначены для работы без сети воздухопроводов, либо с незначительной (короткой) сетью воздухопроводов;**
- **при работе с сетью только на стороне всасывания, полное сопротивление сети, не должно превышать статического ( $P_{sv}$ , Па) давления вентилятора**

Крышные вентиляторы с осевыми рабочими колёсам типа ВКОПв поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входит два элемента:

- вентилятор осевой в виде полностью готового к монтажу моноблока;
- металлический защитный зонт, предохраняющий проточную часть вентилятора от атмосферных осадков;
- комплект крепежа, необходимый для крепления зонта к вентилятору, поставляется по дополнительному требованию Заказчика

При монтаже вентиляторов предлагается использовать следующие изделия (дополнительная комплектация):

- стакан монтажный типа СТМ -ОСВ
- клапан для стакана монтажного типа СТМ-ОСВ (обратный клапан в исполнении «фланец-ниппель»)

Крышные вентиляторы с осевыми рабочими колёсам предусматривают обеспечения прямой подачи наружного воздуха (притока) с надкровельного пространства лестничные и лифтовые зоны, создавая в них избыточное давление и не допуская поступления дыма в эти помещения. Другими словами – вентиляторы выполняют задачу «подпора воздуха».

При работе вентилятора крышного с осевым рабочим колесом, вход воздуха производится со стороны рабочего колеса в верхней плоскости вентилятора - вдоль оси вращения рабочего колеса.

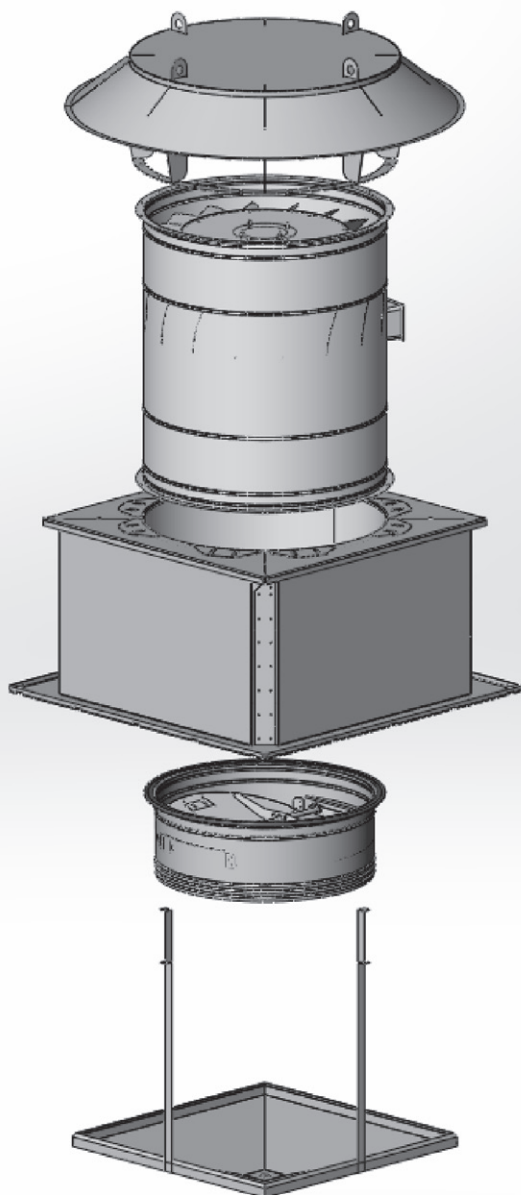
Выход воздуха осуществляется по-прежнему вдоль оси вращения рабочего колеса, со стороны приводного электродвигателя, в нижней плоскости вентилятора.

Крышные вентиляторы с осевыми колёсами, применяющиеся в системах противодымной вентиляции, изготавливаются в единственном конструктивном исполнении: рабочее колесо вентилятора монтируется непосредственно на вал приводного электродвигателя. При этом, приводной электродвигатель располагается непосредственно в потоке перемещаемой среды, поэтому допустимая температура перемещаемой среды имеет ограничение по верхнему пределу: до +60°C.

Вентиляторы подпора воздуха не имеют эксплуатационных ограничений, продиктованных требованиями Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость», так как перемещаемой средой является обычный наружный воздух, с температурой равной температуре окружающей среды.

Вентиляторы изготавливаются с рабочими колёсам правого вращения – рабочее колесо вращается по часовой стрелке, при взгляде на вентилятор со стороны всасывающей части (со стороны рабочего колеса).

#### КРАТКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРА



**Внимание:** перед монтажом необходимо убедиться в соответствии типоразмеров всех монтажных элементов типоразмеру вентилятора

#### УСТАНОВКА СТАКАНА:

- стакан должен опираться на несущую конструкцию кровли строго вертикально;
- крепление стакана к несущей конструкции осуществляется в соответствии со строительными нормами;
- комплект крепежа в комплект поставки не входит

#### УСТАНОВКА КЛАПАНА:

- клапан устанавливается во внутреннем пространстве монтажного стакана;
- фиксация клапанов осуществляется за счёт фиксаторов, расположенных по всей окружности в нижней части стакана;
- клапан опускается в стакан и закрепляется в фиксаторах фланцевой частью обечайки

## РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО) СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>ВКОПв</b>	<b>30-160</b>	<b>№8</b>	<b>11,0 кВт</b>	<b>1500 об./мин.</b>	<b>У1</b>
1	2	3	4	5	6

**Пример:** вентилятор крышный типа

ВКОПв на базе осевого вентилятора

типа ВО 30-160; типоразмер №8; с

номинальной мощностью приводного

электродвигателя «11,0 кВт»; скоростью

вращения рабочего колеса 1500 об/мин.;

климатическое исполнение приводного

электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1»

### 1. Обозначения типа вентилятора:

«ВКОПв» – вентилятор крышный осевой для подпора воздуха

### 2. Тип осевого вентилятора на базе которого выполнено крышное решение

«30-160» – вентилятор осевой типа ВО 30-160

«25-188» – вентилятор осевой типа ВО 25-188

«13-284» – вентилятор осевой типа ВО 132-284 (с указанием модификации рабочего колеса)

### 3. Типоразмер вентилятора (диаметр рабочего колеса, выраженный в дм)

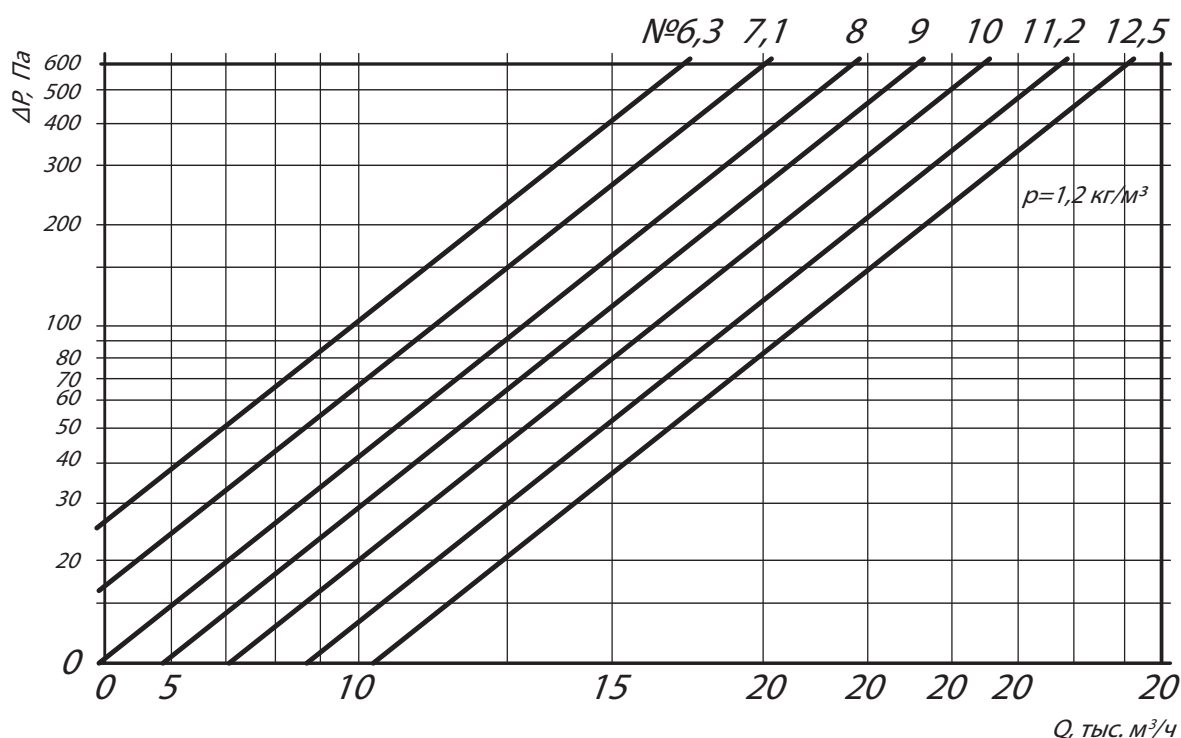
### 4. Номинальная мощность приводного электродвигателя

### 5. Скорость вращения рабочего колеса

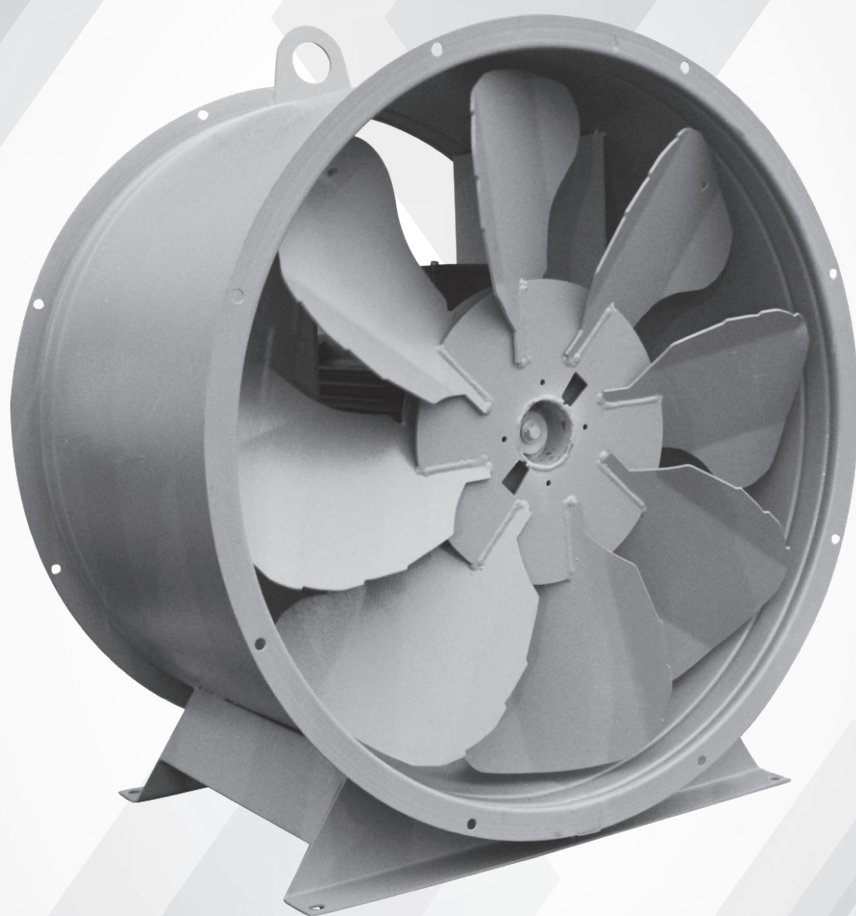
### 6. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ КРЫШНЫХ ВКОПв

Технические характеристики вентиляторов ВКОПв следует получать из индивидуальных характеристик соответствующих осевых вентиляторов с уменьшением создаваемого вентилятором давления на величину потерь давления во входной шахте. Потери давления во входной шахте для вентиляторов разных типоразмеров приведены на графике:

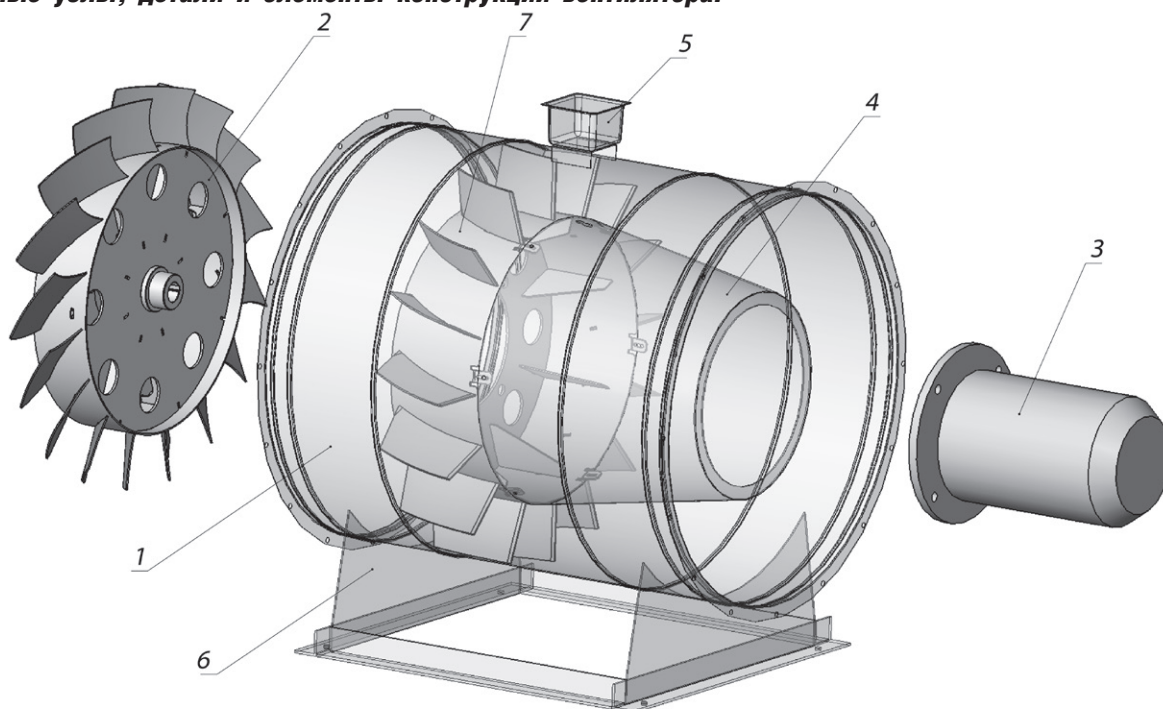






# **Осевые вентиляторы для подпора воздуха**

## Основные узлы, детали и элементы конструкции вентилятора:



1. металлическая обечайка в конструкции «фланец-фланец»;
2. металлическое рабочее колесо – осевое (количество лопаток колеса зависит от модификации вентилятора);
3. электрический двигатель – трёхфазный асинхронный (монтажное исполнение электродвигателя зависит от модификации вентилятора);
4. защитная капсула для размещения приводного электродвигателя;
5. вынесенная коробка подключения питания приводного электродвигателя;
6. монтажная рама (основание);
7. осевой направляющий аппарат (наличие и отсутствие аппарата зависит от модификации вентилятора)

### Примечание:

защитной капсулой оборудованы вентиляторы типа ВО 13-284ДУ и ВО 30-160; вентиляторы осевые типа ВО 25-188 не оборудованы вынесенной коробкой подключения

- осевые вентиляторы предназначены для работы без сети воздухопроводов, либо с незначительной (короткой) сетью воздухопроводов;
- не допускается расположение в непосредственной близости к вентилятору сетевых и фасонных элементов системы (клапан, фильтр, сетка и др.) препятствующих потоку воздуха;
- при работе с сетью только на стороне всасывания, полное сопротивление сети, не должно превышать статического ( $P_{ст}$ , Па) давления вентилятора

Осевые вентиляторы поставляются в виде полностью готового к монтажу моноблока.

При работе вентилятора вход воздуха производится со стороны приводного электродвигателя, вдоль оси вращения рабочего колеса. Выход воздуха осуществляется также вдоль оси вращения рабочего колеса, со стороны рабочего колеса.

Вентиляторы осевые, применяющиеся в системах противодымной вентиляции, изготавливаются в единственном конструктивном исполнении: рабочее колесо вентилятора монтируется непосредственно на вал приводного электродвигателя. При этом, приводной электродвигатель располагается непосредственно в потоке перемещаемой среды.

Вентиляторы осевые, предназначенные для систем противодымной вентиляции, классифицируются на две основные группы, в соответствии с выполняемыми задачами:

1. задача «дымоудаление» – удаление возникающих при пожаре газов;
2. задача «подпор воздуха» – создание избыточного давления воздуха в зонах эвакуации.

Вентиляторы, предназначенные для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью работ по борьбе с пожаром, по спасению людей и оборудования маркируются индексом «ДУ» в сокращённом обозначении вентилятора.

Вентиляторы с индексом «ДУ» имеют эксплуатационные ограничения и рассчитаны на работу в течение не более:

- 120 минут – при температуре перемещаемой среды 400 °С;
- 90 минут – при температуре перемещаемой среды 600 °С.

Вентиляторы, предназначенные для подпора воздуха, не имеют эксплуатационных ограничений, продиктованных требованиями Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость», так как перемещаемой средой является обычный наружный воздух, с температурой равной температуре окружающей среды.

Все вентиляторы осевые изготавливаются с рабочими колёсам в одном единственном варианте вращения – рабочее колесо вращается по часовой стрелке, при взгляде на вентилятор со стороны всасывающей части.





**Осевой вентилятор  
ВО 25-188 /  
Крышный вентилятор  
ВКОПв 25-188**

для подпора воздуха в системе  
противодымной вентиляции

**Общие сведения**

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
-----	-----	------	------	------

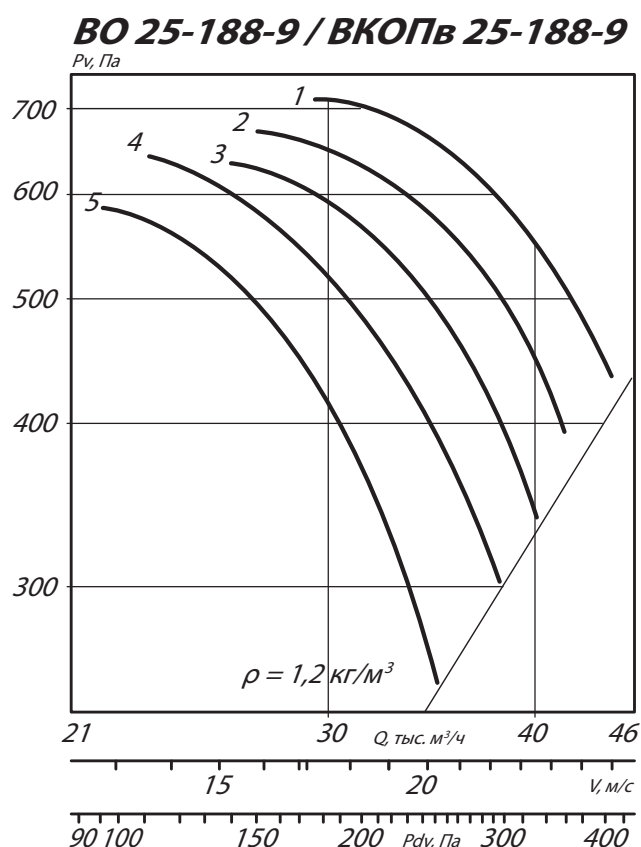
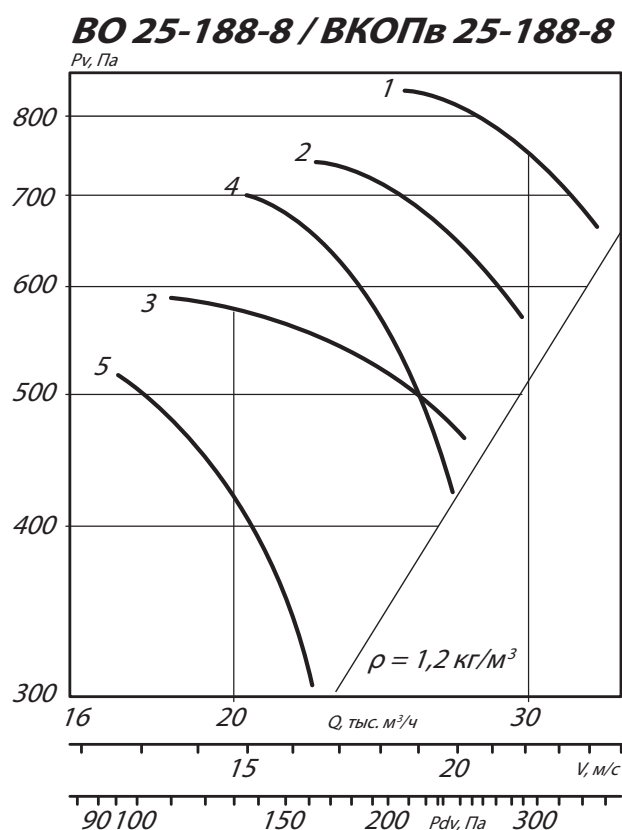
- Вентиляторы сертифицированы: декларацией соответствия Техническим регламентам Таможенного союза № 004/2011, № 010/2011, № 020/2011;
- Варианты материального исполнения: общепромышленное и коррозионностойкое;
- Назначение: подпор воздуха в составе системы противодымной вентиляции;
- Направление потока перемещаемой среды: от рабочего колеса на электродвигатель;
- Количество лопаток рабочего колеса: 6;
- Варианты исполнения лопаток рабочего колеса по углу установки: 35°, 30°;
- Применяемые входные направляющие аппараты (далее – ВНА) в составе вентиляторов\*: ВНА с углом установки лопаток 10°; ВНА с углом установки лопаток 5°; вентилятор без ВНА;
- Конструктивное исполнение корпуса: одностороннего всасывания.

\*: конструкция вентиляторов ВКОПв 25-188 предусматривает установку ВНА; ВНА служит для подкручивания потока воздуха против направления вращения колеса и создания тем самым оптимального направления потока на лопатки рабочего колеса вентилятора; варианты исполнения вентиляторов ВКОПв 25-188 отличаются различными углами установки лопаток ВНА

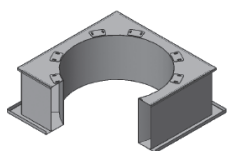
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-8 / 9 И ВКОПв 25-188-8 / 9

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на диаграмме	Угол установки лопаток рабочего колеса, град.	Угол установки лопаток ВНА, град.	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /ч	
ВО 25-188 №8 / ВКОПв 25-188 №8	1	35	10	1500	11,0	22,5	132М4	32,0	188
	2	35	5	1500	7,5	15,6	132S4	29,0	180
	3	35	-	1500	5,5	11,7	112М4	27,7	122
	4	30	5	1500	5,5	11,7	112М4	27,0	173
	5	30	-	1500	4,0	8,8	100L4	22,5	114
ВО 25-188 №9 / ВКОПв 25-188 №9	1	35	10	1500	11,0	22,5	132М4	44,5	192
	2	35	5	1500	11,0	22,5	132М4	41,5	192
	3	35	-	1500	7,5	15,6	132S4	40,0	156
	4	30	5	1500	7,5	15,6	132S4	38,5	206
	5	30	-	1500	7,5	15,6	132S4	35,0	156

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-8 / 9 И ВКОПв 25-188-8 / 9



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249

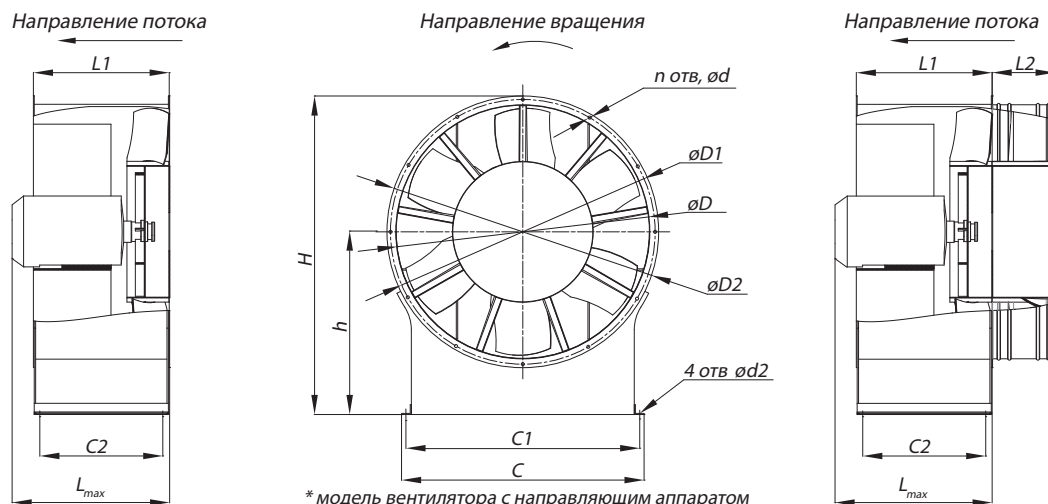


Преобразователи частоты, стр. 254



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

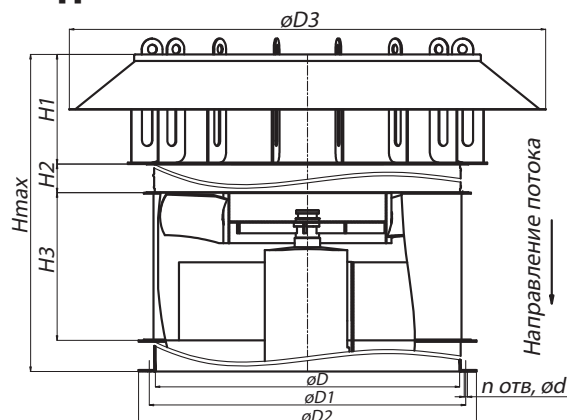
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188-8 / 9



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер ВО 25-188	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	L <sub>max</sub> , мм	L1, мм	L2, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№8	810	850	868	942	730	700	310	667	420	270	495	10.5	18	12
№9	904	945	970	1020	846	800	415	710	485	225	550	10.5	18	12

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 25-188-8 / 9



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

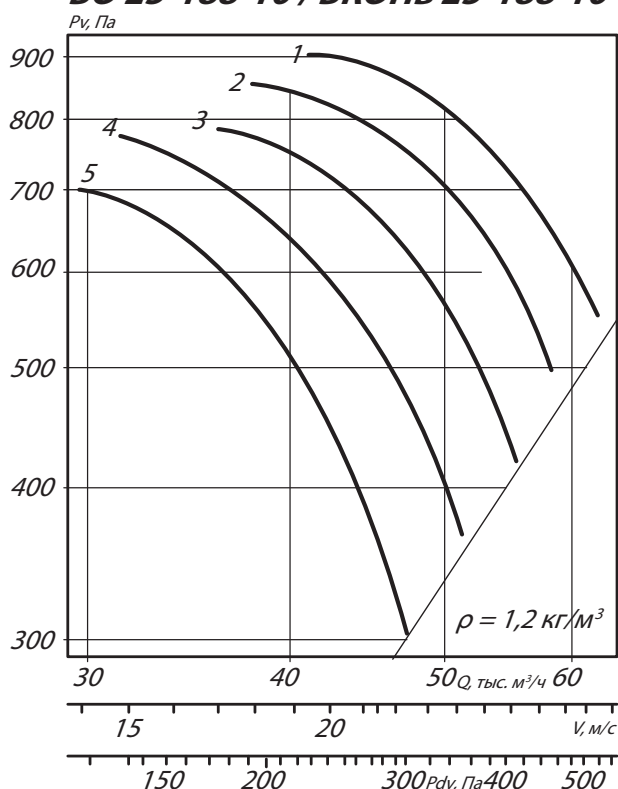
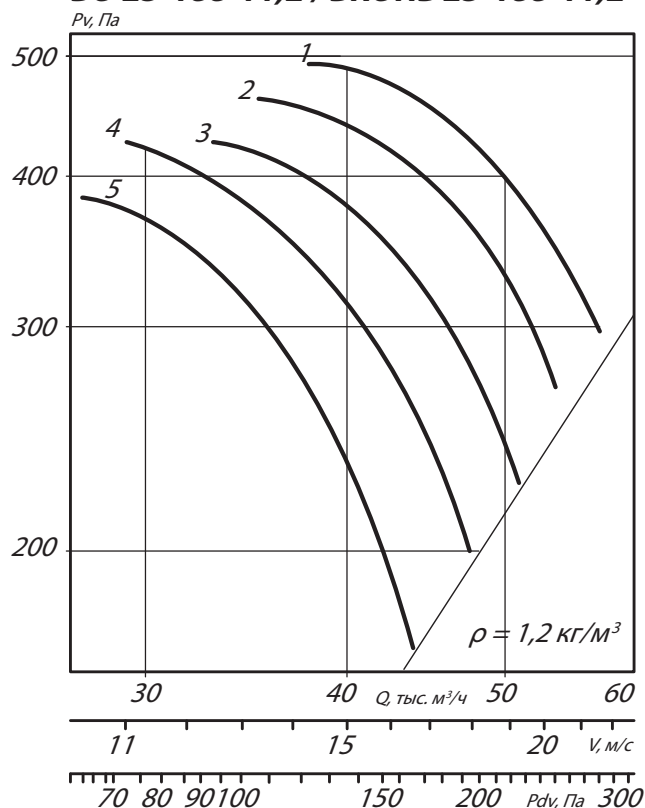
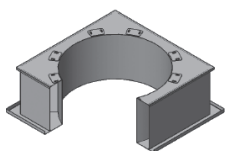
Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H max, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм
ВКОПв 25-188 №8	810	850	868	1330	10,5	12	1260	403	270	420
ВКОПв 25-188 №9	904	945	970	1425	10	16	1300	403	225	485

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-8 / 9 И ВКОПв 25-188-8 / 9

Марка вентилятора	№ модиф. и кривой	LpA, дБА	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 25-188 №8/ ВКОПв 25-188 №8	1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
	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
ВО 25-188 №9 / ВКОПв 25-188 №9	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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-10 / 11,2 И ВКОПв 25-188-10 / 11,2**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на диаграмме	Угол установки лопаток рабочего колеса, град.	Угол установки лопаток ВНА, град.	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Масса вентилятора, кг
<b>ВО 25-188 №10 / ВКОПв 25-188 №10</b>	1	35	10	1500	15,0	30,0	160S4	62,5	293
	2	35	5	1500	15,0	30,0	160S4	58,0	293
	3	35	-	1500	15,0	30,0	160S4	55,0	261
	4	30	5	1500	11,0	22,5	132M4	51,5	235
	5	30	-	1500	11,0	22,5	132M4	47,5	203
<b>ВО 25-188 №11,2 / ВКОПв 25-188 №11,2</b>	1	35	10	1000	7,5	17,2	132M6	57,5	262
	2	35	5	1000	7,5	17,2	132M6	53,5	262
	3	35	-	1000	7,5	17,2	132M6	51,0	222
	4	30	5	1000	5,5	12,9	132S6	47,0	253
	5	30	-	1000	5,5	12,9	132S6	44,0	217

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-10 / 11,2 И ВКОПв 25-188-10 / 11,2****ВО 25-188-10 / ВКОПв 25-188-10****ВО 25-188-11,2 / ВКОПв 25-188-11,2****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249

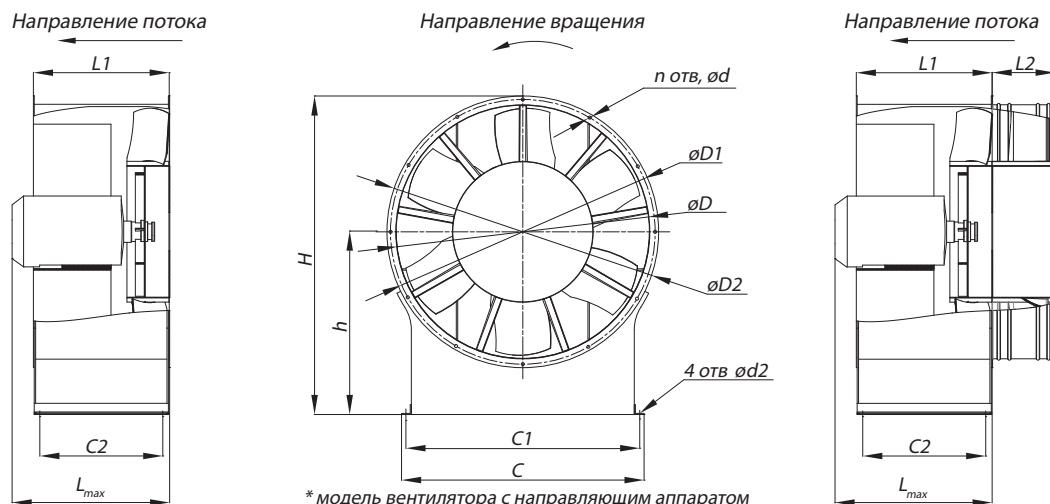


Преобразователи частоты, стр. 254



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188-10 / 11,2

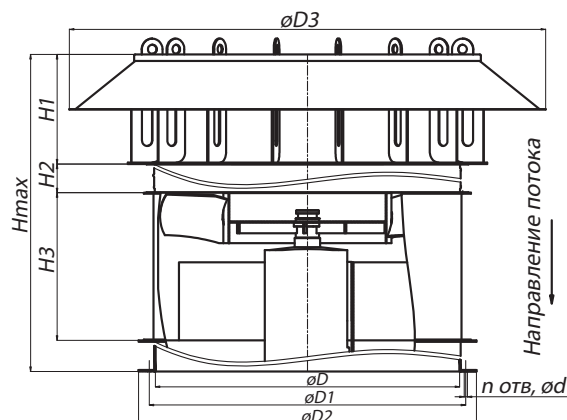


\* модель вентилятора с направляющим аппаратом

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер ВО 25-188	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	L <sub>max</sub> , мм	L1, мм	L2, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№10	1000	1040	1075	1132	946	900	415	884	485	225	595	10.5	18	16
№11,2	1126	1161	1190	1270	1040	1000	460	765	560	225	675	10.5	22	16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 25-188-10 / 11,2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H <sub>max</sub> , мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм
ВКОПв 25-188 №10	1000	1040	1075	1565	10,5	16	1700	360	225	485
ВКОПв 25-188 №11,2	1126	1161	1190	1720	12	12	1953	608	225	560

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-10 / 11,2 И ВКОПв 25-188-10 / 11,2

Марка вентилятора	№ модиф. и кривой	LpA, дБА	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 25-188 №10 / ВКОПв 25-188 №10	1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
	2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
	3	113	94	101	112	110	110	103	96	90
	4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
	5	110	92	100	111	110	105	99	92	84
ВО 25-188 №11,2 / ВКОПв 25-188 №11,2	1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
	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

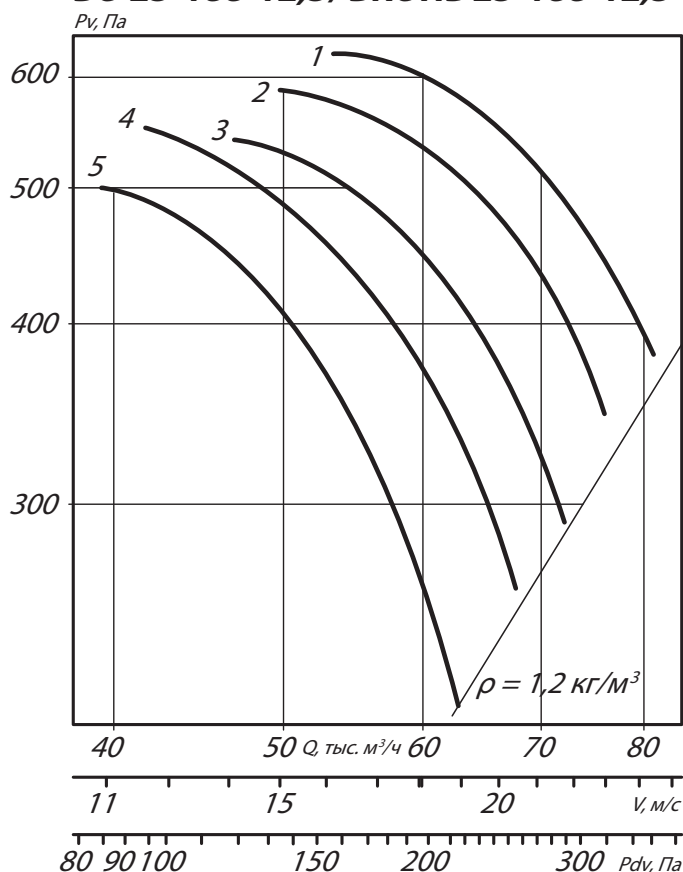


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-12,5 И ВКОПв 25-188-12,5

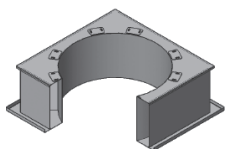
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на диаграмме	Угол установки лопаток рабочего колеса, град.	Угол установки лопаток ВНА, град.	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$ (20°C)	Масса вентилятора, кг
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, тыс. м³/ч	
ВО 25-188 №12,5 / ВКОПв 25-188 №12,5	1	35	10	1000	15,0	31,6	160M6	80,0	413
	2	35	5	1000	15,0	31,6	160M6	75,0	413
	3	35	-	1000	15,0	31,6	160M6	72,0	373
	4	30	5	1000	11,0	24,5	160S6	67,0	383
	5	30	-	1000	11,0	24,5	160S6	62,0	343

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-12,5 И ВКОПв 25-188-12,5

## ВО 25-188-12,5/ ВКОПв 25-188-12,5



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



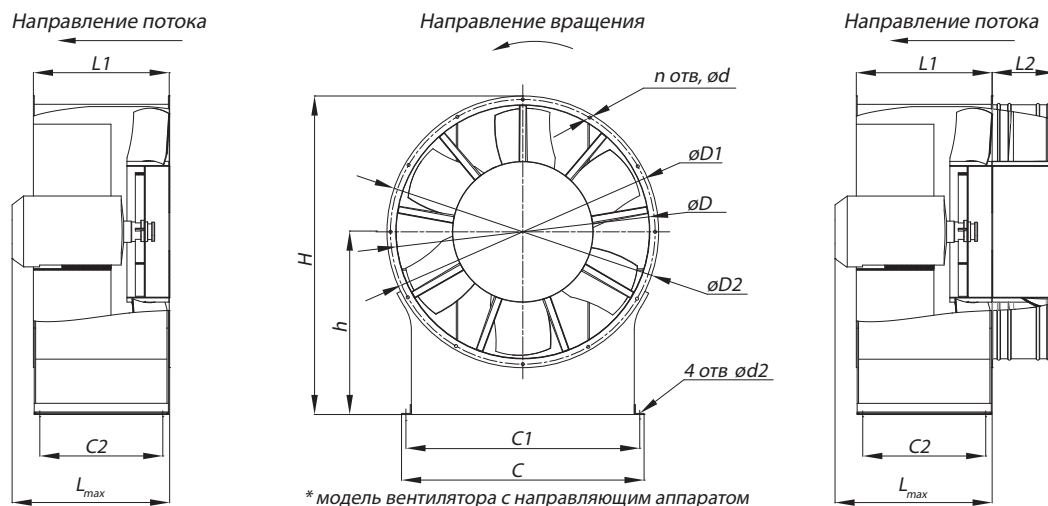
Преобразователи частоты, стр. 254



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253



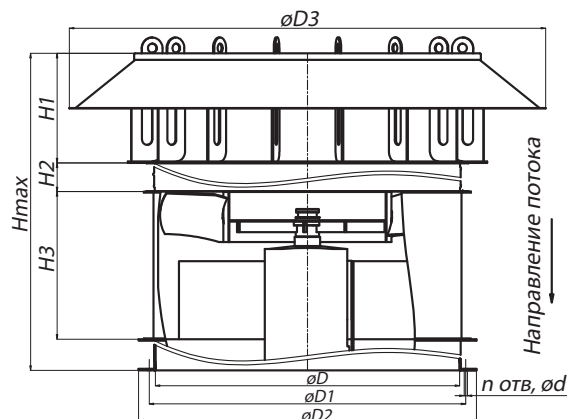
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188-12,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер ВО 25-188	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	L <sub>max</sub> , мм	L1, мм	L2, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№12,5	1250	1296	1330	1405	1260	1100	530	847	630	225	750	10.5	22	16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 25-188-12,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H max, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм
ВКОПв 25-188 №12,5	1250	1296	1330	1720	14	16	1550	608	225	630

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188-12,5 И ВКОПв 25-188-12,5

Марка вентилятора	№ модиф. и кривой	LpA, дБА	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 25-188 №12,5 / ВКОПв 25-188 №12,5	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



**Осевой вентилятор  
BO 30-160 /  
Крышный вентилятор  
ВКОПв 30-160**

для подпора воздуха в системе  
противодымной вентиляции



## Общие сведения

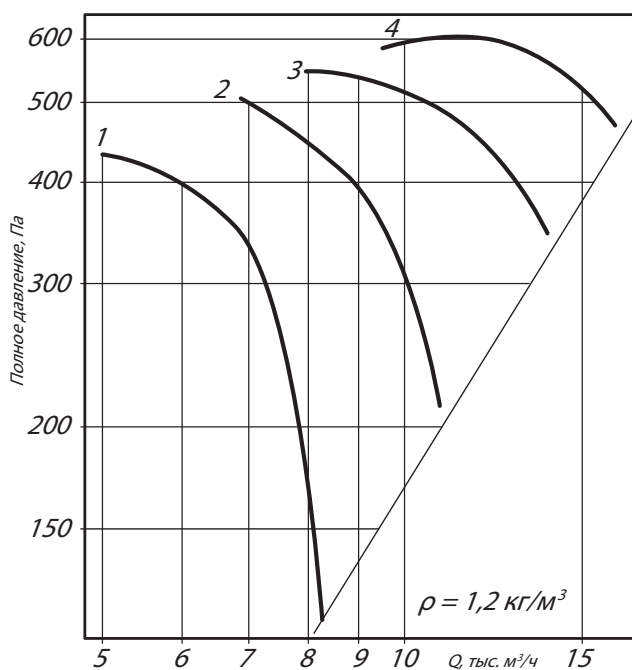
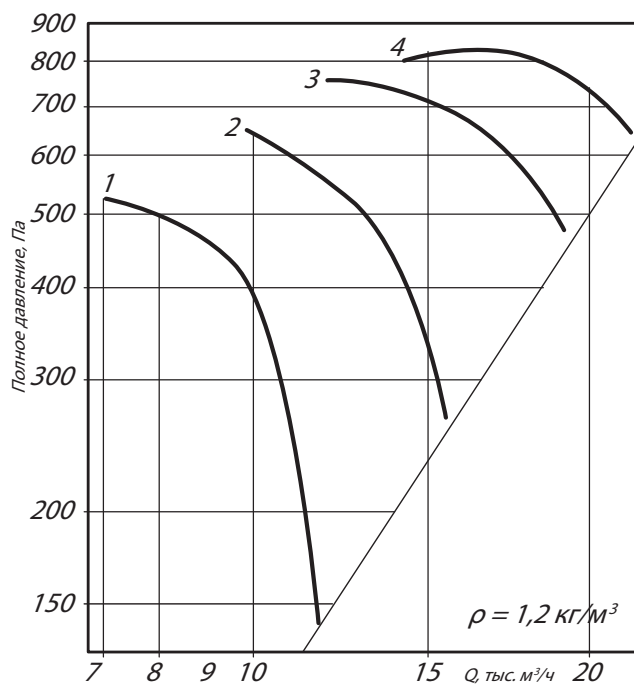
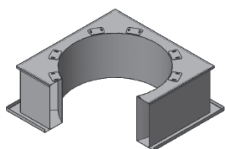
- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
-----	-----	-----	-----	------	------	------

- Вентиляторы сертифицированы: декларацией соответствия Техническим регламентам Таможенного союза №010/2011, №020/2011;
- Варианты материального исполнения: общепромышленное и коррозионностойкое;
- Назначение: подпор воздуха в составе системы противодымной вентиляции;
- Направление потока перемещаемой среды: от рабочего колеса на электродвигатель;
- Количество лопаток рабочего колеса: 16;
- Варианты исполнения лопаток рабочего колеса по углу установки: 18°, 26°, 38°, 46°;
- Конструктивное исполнение корпуса: одностороннего всасывания.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-6,3 / 7,1 И ВКОПв 30-160-6,3 / 7,1**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на диаграмме	Угол установки лопаток рабочего колеса, град.	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q$ max, тыс. м <sup>3</sup> /ч	
<b>ВО 30-160 №6,3 / ВКОПв 30-160 №6,3</b>	1	18	1500	1,1	2,9	80A4	8,2	98
	2	26	1500	2,2	5,1	90L4	10,8	108
	3	38	1500	2,2	5,1	90L4	13,9	101
	4	46	1500	3,0	6,8	100S4	16,1	117
<b>ВО 30-160 №7,1 / ВКОПв 30-160 №7,1</b>	1	18	1500	2,2	5,1	90L4	11,5	128
	2	26	1500	3,0	6,8	100S4	15,6	141
	3	38	1500	5,5	11,7	112M4	20,9	164
	4	46	1500	7,5	15,6	132S4	24,1	176

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-6,3 / 7,1 ВКОПв 30-160-6,3 / 7,1****ВО 30-160-6,3 / ВКОПв 30-160-6,3****ВО 30-160-7,1 и ВКОПв 30-160-7,1****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



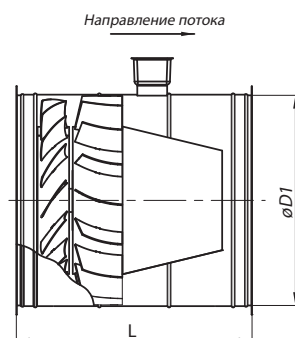
Преобразователи частоты, стр. 254



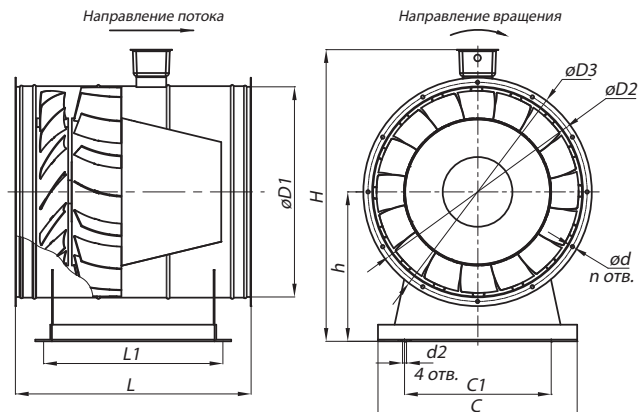
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160-6,3 / 7,1

Тип 1



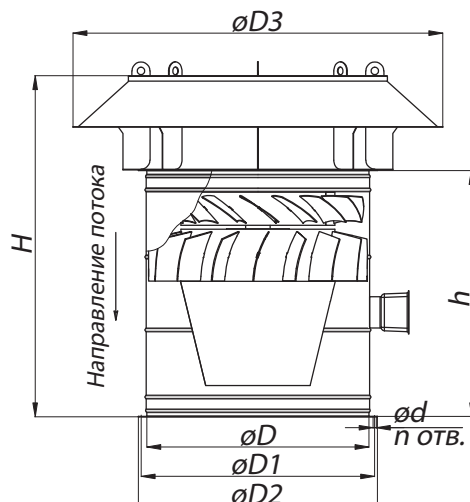
Тип 2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№6,3	630	670	688	880	600	440	710	540	450	10,5	12	12
№7,1	710	750	768	970	690	545	750	590	500	10,5	12	16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 30-160-6,3 / 7,1



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 30-160 №6,3	630	670	688	1090	10,5	12	1020	710
ВКОПв 30-160 №7,1	710	750	768	1090	10,5	16	1080	750

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-6,3 / 7,1 И ВКОПв 30-160-6,3 / 7,1

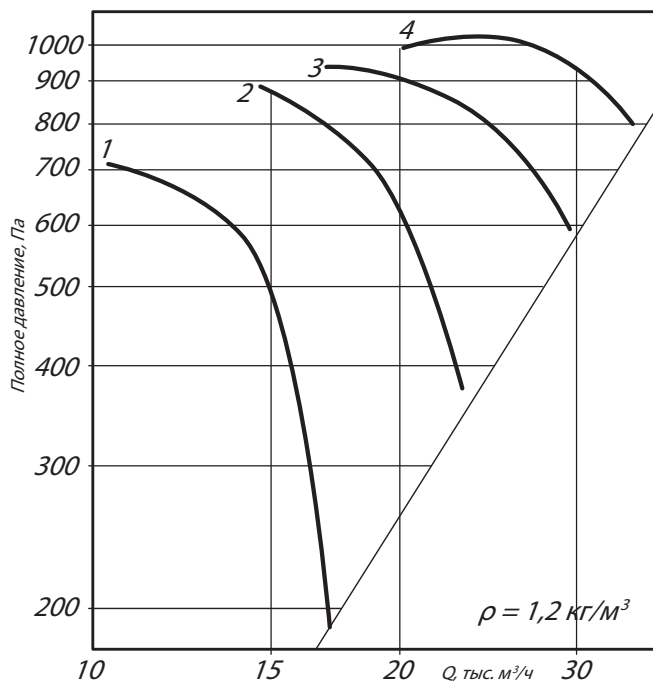
Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №6,3 / ВКОПв 30-160 №6,3	18	1420	92	78	83	91	91	89	82	76	69
	26	1390	95	82	87	95	94	91	85	84	71
	38	1390	96	77	84	95	94	93	86	79	73
	46	1395	99	79	88	98	97	94	88	80	73
ВО 30-160 №7,1 / ВКОПв 30-160 №7,1	18	1390	96	82	87	95	95	93	86	80	73
	26	1395	99	86	97	99	98	95	89	83	75
	38	1450	101	82	89	100	99	98	91	84	78
	46	1455	104	84	93	103	102	99	93	86	78

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-8 / 9 И ВКОПв 30-160-8 / 9

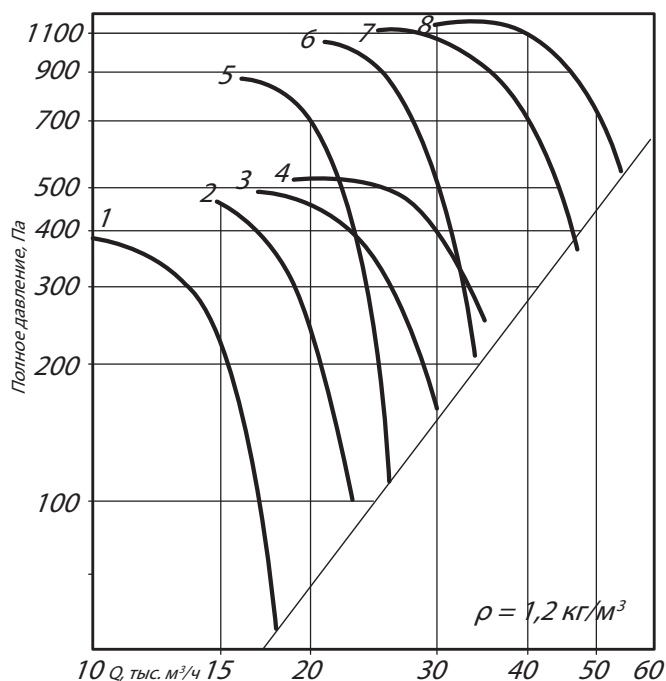
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на диаграмме	Угол установки лопаток рабочего колеса, град.	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /ч	Масса вентилятора, кг
ВО 30-160 №8 / ВКОПв 30-160 №8,0	1	18	1500	4,0	8,8	100L4	17,0	206
	2	26	1500	5,5	11,7	112M4	23,0	209
	3	38	1500	11,0	22,5	132M4	29,0	229
	4	46	1500	11,0	22,5	132M4	32,0	237
ВО 30-160 №9 / ВКОПв 30-160 №9,0	1	18	1000	2,2	5,6	100L6	18,0	183
	2	26	1000	3,0	7,4	112MA6	23,0	194
	3	38	1000	5,5	12,9	132S6	30,0	209
	4	46	1000	7,5	17,2	132M6	35,0	220
	5	18	1500	7,5	15,6	132S4	26,0	205
	6	26	1500	11,0	22,5	132M4	34,0	215
	7	38	1500	15,0	30,0	160S4	46,0	251
	8	46	1500	22,0	43,2	180S4	54,0	281

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-8 / 9 И ВКОПв 30-160-8 / 9

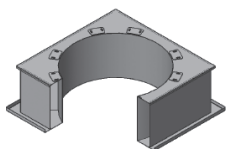
ВО 30-160-8



ВО 30-160-9



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



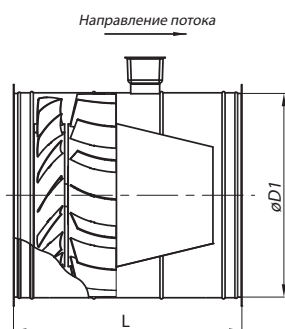
Преобразователи частоты, стр. 254



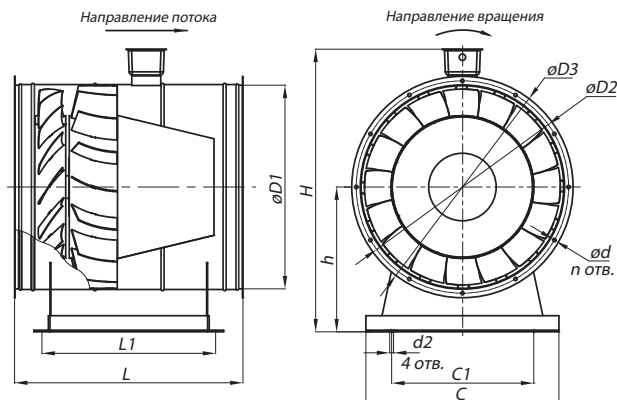
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160-8 / 9

Тип 1



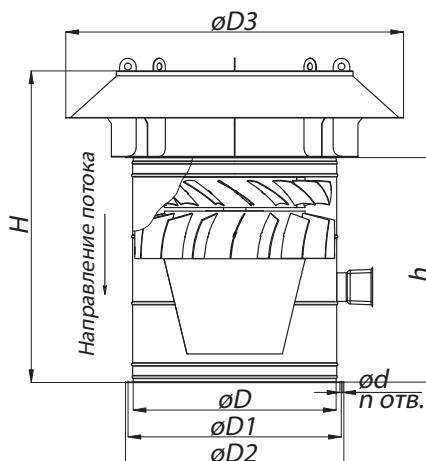
Тип 2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№8	800	840	858	1075	760	610	930	730	560	10,5	12	16
№9	900	960	1000	1215	850	650	1120	930	650	14	14	16

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 30-160-8 / 9



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 30-160 №8,0	800	840	858	1330	10,5	16	1110	930
ВКОПв 30-160 №9,0	900	960	1000	1425	14	16	1484	1120

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-8 / 9 и ВКОПв 30-160-8 / 9

Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №8 / ВКОПв 30-160 №8,0	18	1435	100	86	91	99	99	97	90	84	77
	26	1450	103	90	95	103	102	99	93	87	79
	38	1435	104	85	92	103	102	101	94	87	81
	46	1435	107	87	96	106	105	102	96	89	81
ВО 30-160 №9 / ВКОПв 30-160 №9,0	18	950	93	79	85	93	93	91	84	78	71
	26	960	97	84	89	97	96	93	87	81	73
	38	950	100	81	88	99	98	97	90	83	77
	46	960	103	83	92	102	101	98	92	85	77
	18	1455	105	91	96	104	104	102	95	89	82
	26	1435	108	95	100	108	107	104	98	98	84
	38	1460	109	90	97	108	107	106	99	92	86
	46	1460	110	88	101	110	109	108	101	96	88

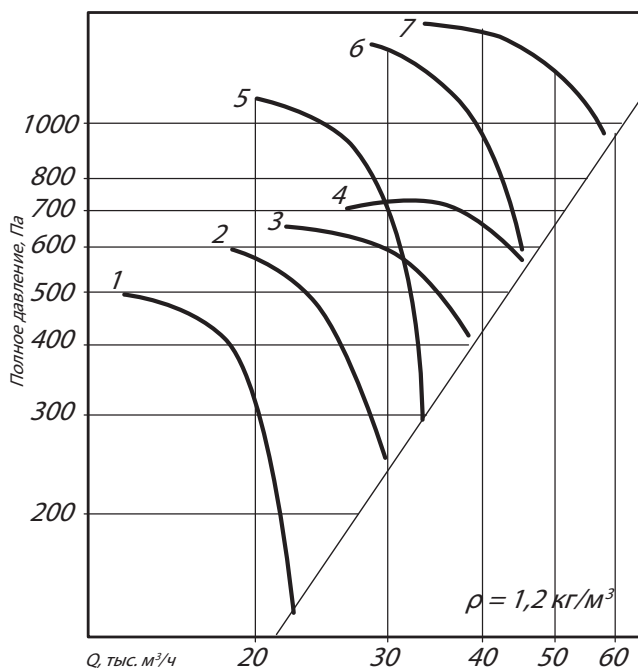


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-10 / 11,2 И ВКОПв 30-160-10 / 11,2

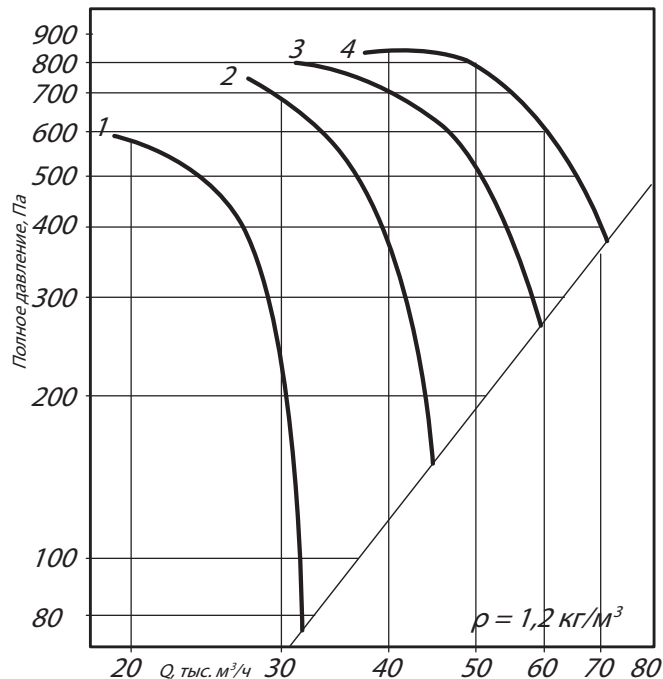
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на диаграмме	Угол установки лопаток рабочего колеса, град.	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /ч	
ВО 30-160 №10 / ВКОПв 30-160 №10,0	1	18	1000	4,0	9,8	112MB6	22,1	243
	2	26	1000	5,5	12,9	132S6	30,0	249
	3	38	1000	7,5	17,2	132M6	37,5	254
	4	46	1000	11,0	24,5	160S6	45,0	318
	5	18	1500	11,0	22,5	132M4	33,0	253
	6	26	1500	18,5	36,3	160M4	45,0	335
	7	38	1500	30,0	57,6	180M4	57,5	383
ВО 30-160 №11,2 / ВКОПв 30-160 №11,2	1	18	1000	5,5	12,9	132S6	32,0	285
	2	26	1000	11,0	24,5	160S6	45,0	322
	3	38	1000	15,0	31,6	160M6	60,0	354
	4	46	1000	18,5	38,6	180M6	72,5	361

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-10 / 11,2 И ВКОПв 30-160-10 / 11,2

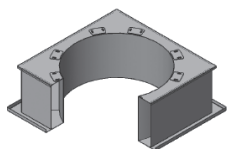
ВО 30-160-10 / ВКОПв 30-160-10



ВО 30-160-11,2 / ВКОПв 30-160-11,2



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



Преобразователи частоты, стр. 254

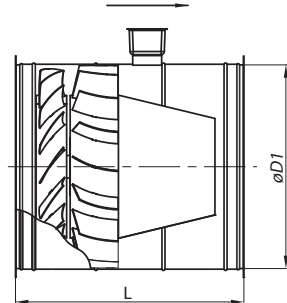


Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

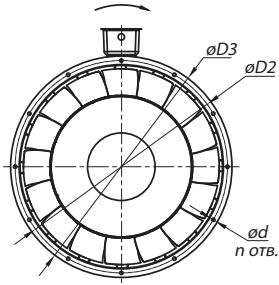
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160-10 / 11,2

Тип 1

Направление потока

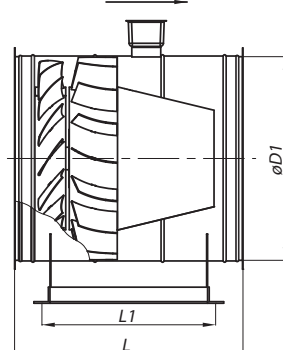


Направление вращения

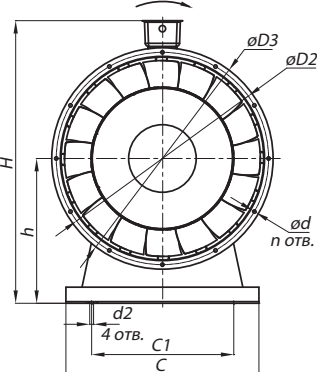


Тип 2

Направление потока



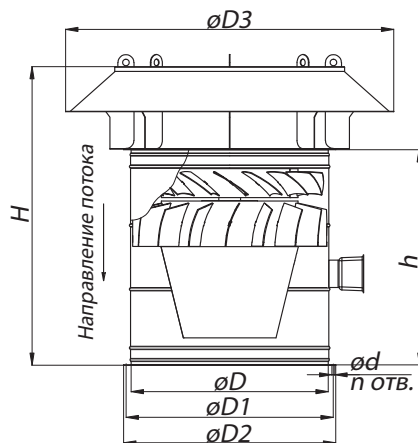
Направление вращения



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№10	1000	1070	1110	1300	930	730	1115	930	690	14	14	16
№11,2	1120	1195	1220	1465	930	730	1330	1150	790	14	14	20

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 30-160-10 / 11,2



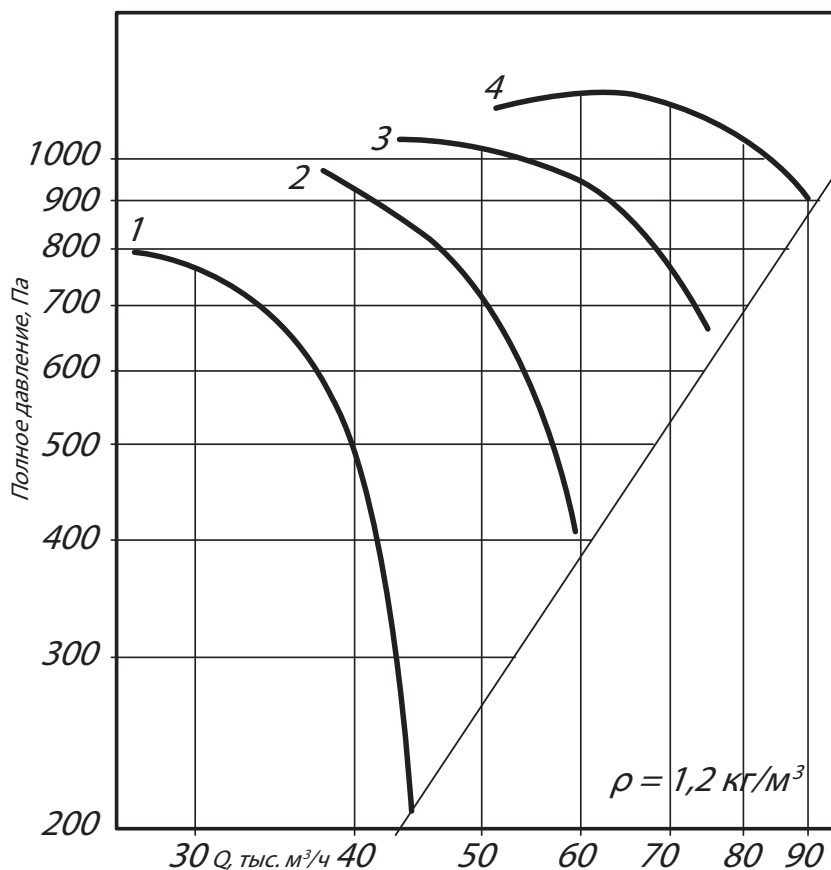
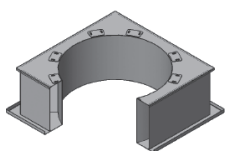
Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 30-160 №10,0	1000	1070	1110	1565	14	16	1475	1115
ВКОПв 30-160 №11,2	1120	1195	1220	1720	14	20	1938	1330

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-10 / 11,2 И ВКОПв 30-160-10 / 11,2

Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц							
				Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №10 / ВКОПв 30-160 №10,0	18	960	97	83	88	96	96	94	87	81	74
	26	950	100	87	92	100	99	96	90	84	76
	38	960	102	83	90	101	100	99	92	85	79
	46	970	105	85	94	104	103	100	94	87	79
	18	1435	107	93	98	106	106	104	97	91	84
	26	1460	110	97	102	110	109	106	100	100	86
	38	1460	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО 30-160 №11,2 / ВКОПв 30-160 №11,2	18	950	101	87	92	100	100	98	91	94	88
	26	970	104	91	96	104	103	100	94	85	78
	38	970	106	87	94	105	104	103	96	88	80
	46	970	109	89	98	108	107	104	98	89	83

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-12,5 И ВКОПв 30-160-12,5**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на диаграмме	Угол установки лопаток рабочего колеса, град.	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг
			Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}$ , тыс. м <sup>3</sup> /ч	
<b>ВО 30-160 №12,5 / ВКОПв 30-160 №12,5</b>	1	18	1000	11,0	24,5	160S6	44,0	330
	2	26	1000	15,0	31,6	160M6	59,0	431
	3	38	1000	22,0	44,7	200M6	75,0	492
	4	46	1000	37,0	71,0	225M6	89,0	659

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-12,5 И ВКОПв 30-160-12,5****ВО 30-160-12,5 / ВКОПв 30-160-12,5****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



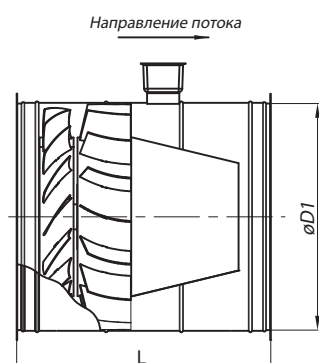
Преобразователи частоты, стр. 254



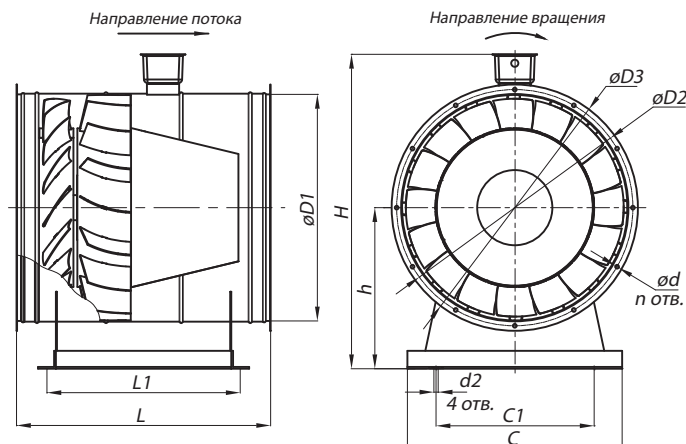
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160-12,5

Тип 1



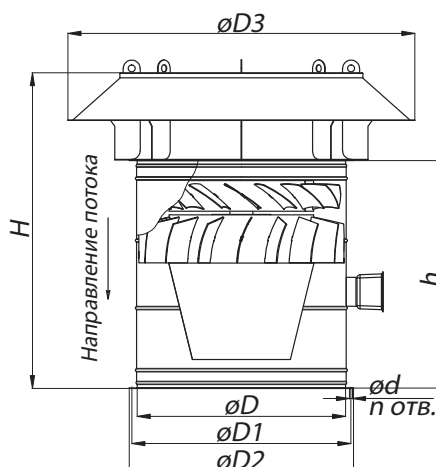
Тип 2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№12,5	1250	1320	1350	1540	990	790	1330	1130	790	14	14	20

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 30-160-12,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 30-160 №12,5	1250	1320	1350	1720	14	20	1938	1330

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160-12,5 И ВКОПв 30-160-12,5

Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №12,5 / ВКОПв 30-160 №12,5	18	970	105	91	96	104	104	102	95	91	83
	26	970	108	95	100	108	107	104	98	92	82
	38	970	109	90	97	108	107	106	99	92	86
	46	973	112	92	101	111	110	107	101	94	86



**Осевой вентилятор  
ВО 13-284 /  
Крышный вентилятор  
ВКОПв 13-284**

для подпора воздуха в системе  
противодымной вентиляции

## Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

4,0	5,0	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

- Вентиляторы сертифицированы: сертификат соответствия требованиям «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»; декларация соответствия Техническим регламентам Таможенного союза № 010/2011, № 020/2011;
- Назначение: удаление возникающих при пожаре газов (дымоудаление); подпор воздуха в составе системы противодымной вентиляции;
- Направление потока перемещаемой среды: от электродвигателя на рабочее колесо;
- Варианты исполнения рабочего колеса вентилятора:
  - исполнение 121 (длинные лопатки);
  - исполнение K06 (короткие лопатки);
- Количество лопаток рабочего колеса:
  - для «исп. 121»: 4, 6, 8 или 10 лопаток;
  - для «исп. K06»: 12 лопаток;
- Варианты исполнения лопаток рабочего колеса по углу установки:
  - для «исп. 121»: 15°, 20°, 25°, 30°, 35°;
  - для «исп. K06»: 25°, 30°, 35°, 40°, 45°;
- Конструктивное исполнение корпуса: одностороннего всасывания.



Противопожарная вентиляция

## РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО) СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВО	13-284	8	20°	№8	ДУ	600°	2,2 кВт	1500 об./мин.	У1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Пример:** вентилятор осевой типа ВО 13-284; рабочее колесо содержащие 8 (лопаток); лопатки колеса установлены с углом 20° относительно плоскости колеса; типоразмер вентилятора №8; предназначенный для системы ДУ; с номинальной мощностью приводного электродвигателя «2.2 кВт»; скоростью вращения рабочего колеса 1500 (1450) об/мин.; климатическое исполнение приводного электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1»

### 1. Обозначения типа вентилятора

«ВО» вентилятор осевой

### 2. Тип осевого вентилятора

### 3. Исполнение рабочего колеса по количеству лопаток (только для ВО13-284)

### 4. Угол установки лопаток относительно плоскости колеса (только для ВО13-284)

### 5. Типоразмер вентилятора ВО (диаметр рабочего колеса, дм)

### 6. Индекс назначения вентилятора

«ДУ» вентилятор предназначенный для удаления дыма (среда с высокой температурой)  
«-» вентилятор предназначенный для подпора воздуха

### 7. Эксплуатационные ограничения по части температуры перемещаемой среды

### 8. Номинальная мощность приводного электродвигателя

### 9. Скорость вращения рабочего колеса

### 10. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69



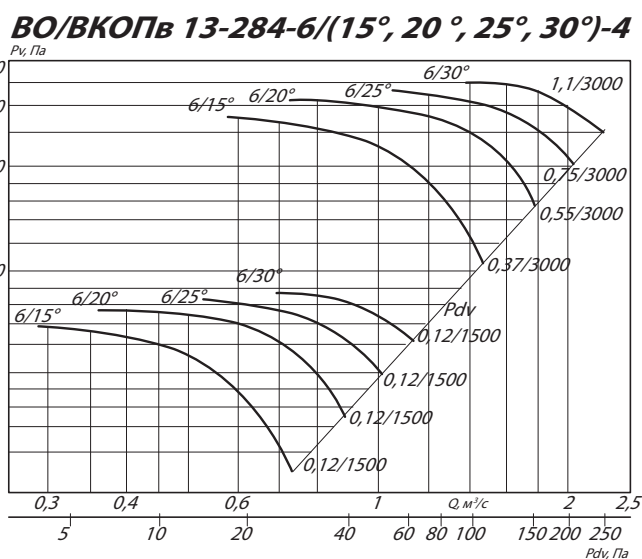
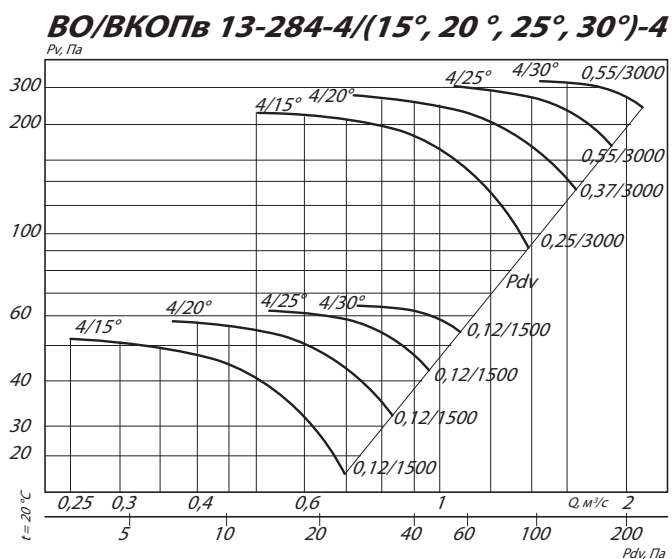
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ, ВКОПв 13-284-4

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}, \text{ м}^3/\text{с}$	Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
ВО 13-284 №4 / ВКОПв 13-284 №4	исполнение 121	4	15	1500	0,12	0,5	56A4	0,7	30	60	35
			20	1500	0,12	0,5	56A4	0,8	30	60	35
			25	1500	0,12	0,5	56A4	0,9	30	60	35
			30	1500	0,12	0,5	56A4	1,1	30	60	35
			15	3000	0,25	0,7	56A2	1,4	32	62	37
			20	3000	0,37	1,0	63A2	1,6	35	65	40
			25	3000	0,55	1,4	63B2	1,9	35	65	40
			30	3000	0,55	1,4	63B2	2,1	35	65	40
		6	15	1500	0,12	0,5	56A4	0,7	30	60	35
			20	1500	0,12	0,5	56A4	0,9	30	60	35
			25	1500	0,12	0,5	56A4	1,0	30	60	35
			30	1500	0,12	0,5	56A4	1,1	30	60	35
			15	3000	0,37	1,0	63A2	1,5	35	65	40
			20	3000	0,55	1,4	63B2	1,8	35	65	40
			25	3000	0,75	1,8	71A2	2,1	40	70	45
			30	3000	1,10	2,5	71B2	2,3	40	70	45
		8	20	1500	0,25	0,8	63A4	0,9	35	65	40
			25	1500	0,25	0,8	63A4	1,1	35	65	40
			30	1500	0,25	0,8	63A4	1,2	35	65	40
			20	3000	0,55	1,4	63B2	1,8	35	65	40
			25	3000	1,1	2,5	71B2	2,2	40	70	45
			30	3000	1,1	2,5	71B2	2,4	40	70	45
		10	20	1500	0,25	0,8	63A4	0,9	35	65	40
			25	1500	0,25	0,8	63A4	1,1	35	65	40
			30	1500	0,25	0,8	63A4	1,2	35	65	40
			20	3000	0,55	1,4	63B2	1,9	35	65	40
			25	3000	1,1	2,5	71B2	2,3	40	70	45
			30	3000	1,1	2,5	71B2	2,4	40	70	45
ВО 13-284 №4 / ВКОПв 13-284 №4	исполнение К-06	12	25	1500	0,12	0,5	56A4	0,8	30	60	35
			30	1500	0,18	0,7	56B4	0,9	30	60	35
			35	1500	0,25	0,8	63A4	1,0	35	65	40
			40	1500	0,25	0,8	63A4	1,2	35	65	40
			45	1500	0,37	1,1	63B4	1,3	35	65	40
			25	3000	1,1	2,5	71B2	1,6	40	70	45
			30	3000	1,5	3,5	80A2	1,9	45	75	50
			35	3000	2,2	4,9	80B2	2,1	45	75	50
			40	3000	2,2	4,9	80B2	2,4	45	75	50
			45	3000	3,0	6,3	90L2	2,7	55	85	60

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с



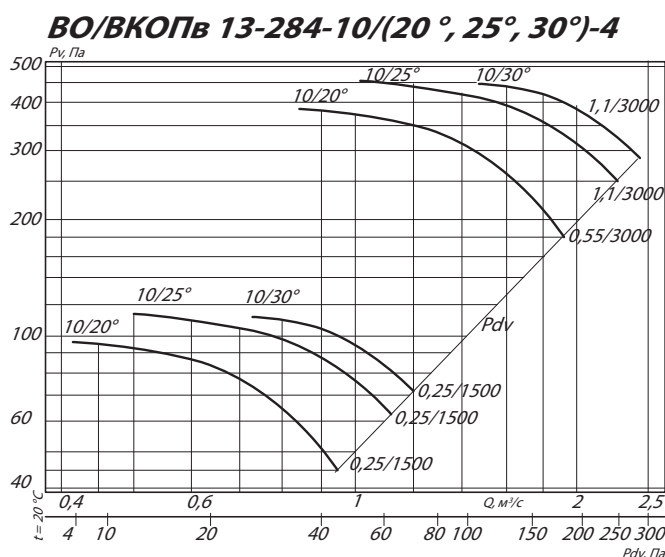
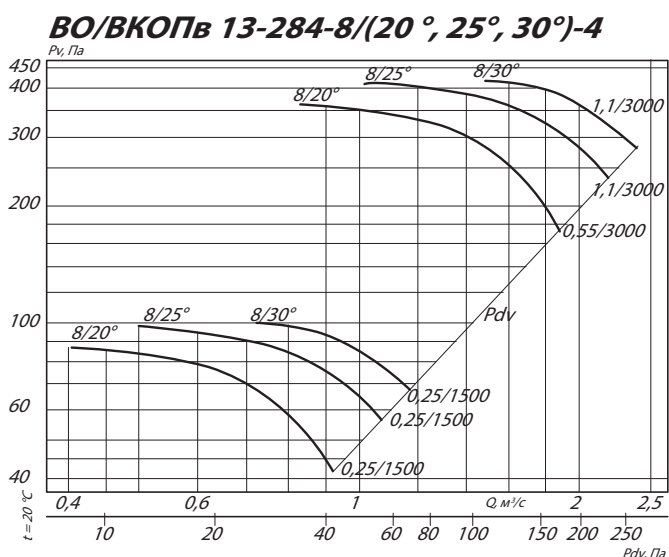
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ, ВКОПв 13-284-4



Условные обозначения:

4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

0,55/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,55 кВт и частотой вращения 3000 об./мин

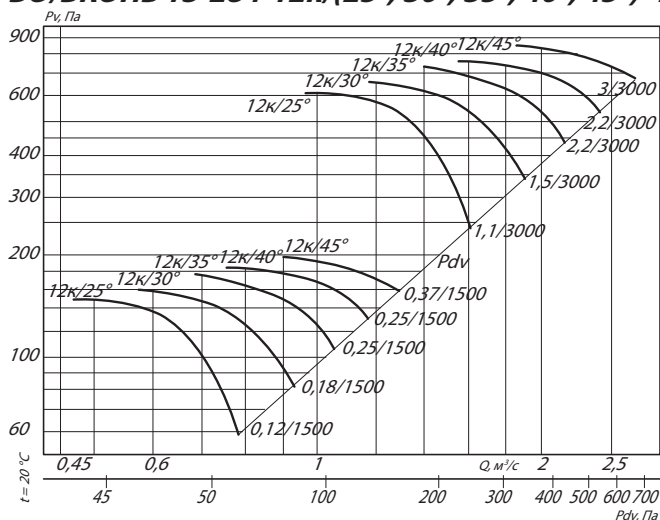


Условные обозначения:

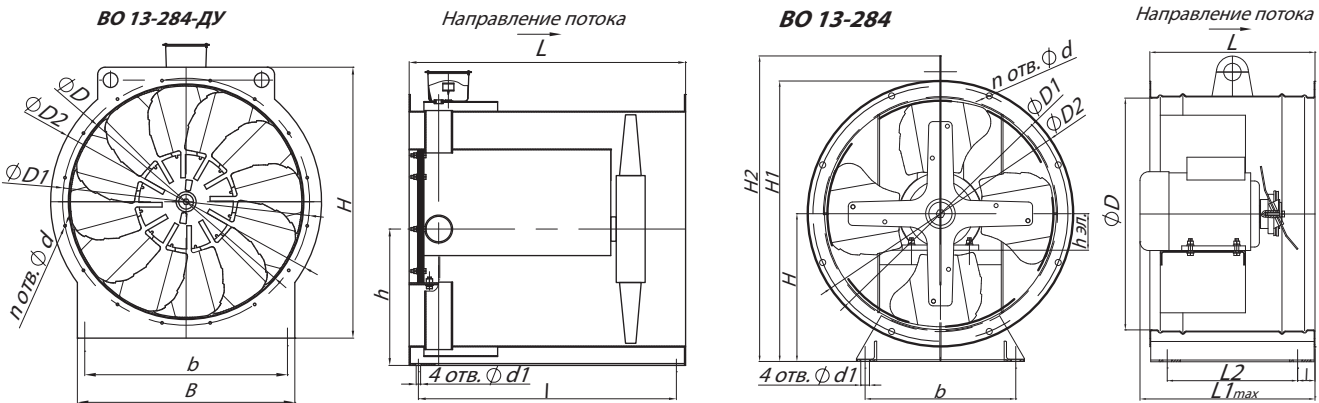
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

0,55/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,55 кВт и частотой вращения 3000 об./мин

### ВО/ВКОПв 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-4



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-4ДУ, ВО 13-284-4



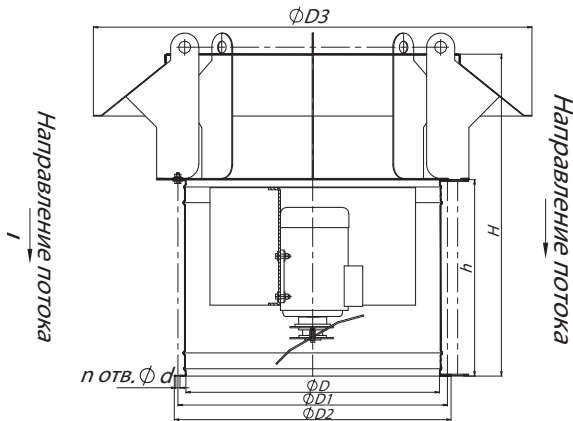
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-4ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	L, отв	L1, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, отв.
ВО 13-284 №4	405	440	475	475	240	485	435	475	360	7	15	16

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-4

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L, мм	L, мм	L1 <sub>max</sub> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№4	56 - 90	400	440	458	255	484	527	30	285	366	225	260	10,5	15	16

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 13-284-4



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №4	400	440	458	934	10,5	8	532	285

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ, ВКОПв 13-284-4

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№4	1500	70	67	72	71	68	62	54	75
	3000	86	97	96	92	86	78	70	97

Аксессуары и комплектующие



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

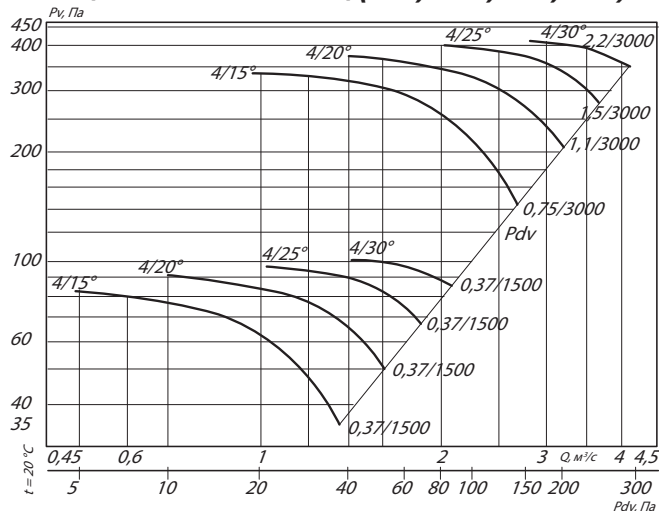
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *		Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
ВО 13-284 №5 / ВКОПв 13-284 №5	исполнение 121	4	15	1500	0,37	1,1	63B4	1,4	50	80	58
			20	1500	0,37	1,1	63B4	1,6	50	80	58
			25	1500	0,37	1,1	63B4	1,8	50	80	58
			30	1500	0,37	1,1	63B4	2,1	50	80	58
			15	3000	0,75	1,8	71A2	2,8	55	85	63
			20	3000	1,10	2,6	71B2	3,3	55	85	63
			25	3000	1,5	3,5	80A2	3,8	60	90	68
			30	3000	2,2	4,9	80B2	4,2	60	90	68
		6	15	1500	0,37	1,1	63B4	1,4	50	80	58
			20	1500	0,37	1,1	63B4	1,7	50	80	58
			25	1500	0,37	1,1	63B4	2,0	50	80	58
			30	1500	0,37	1,1	63B4	2,2	50	80	58
			15	3000	1,1	2,6	71B2	2,9	50	80	58
			20	3000	1,5	3,5	80A2	3,5	60	90	68
			25	3000	2,2	4,9	80B2	4,0	60	90	68
		8	20	1500	0,37	1,1	63B4	1,8	50	80	58
			25	1500	0,37	1,1	63B4	2,1	50	80	58
			30	1500	0,37	1,1	63B4	2,3	50	80	58
			20	3000	2,2	4,9	80B2	3,7	60	90	68
		10	20	1500	0,37	1,1	63B4	1,8	50	80	58
			25	1500	0,37	1,1	63B4	2,2	50	80	58
			30	1500	0,37	1,1	63B4	2,4	50	80	58
			20	3000	2,2	4,9	80B2	3,8	60	90	68
ВО 13-284 №5 / ВКОПв 13-284 №5	исполнение К-06	12	25	1500	0,37	1,1	63B4	1,5	50	80	58
			30	1500	0,55	1,6	71A4	1,8	55	85	63
			35	1500	0,75	2,1	71B4	2,0	55	85	63
			40	1500	0,75	2,1	71B4	2,3	55	85	63
			45	1500	1,1	2,9	80A4	2,5	60	90	68
			25	3000	4,0	8,2	100S2	3,2	75	105	83
			30	3000	5,5	11,1	100L2	3,8	80	110	88
			35	3000	5,5	11,1	100L2	4,2	80	110	88
			40	3000	7,5	14,9	112M2	4,7	95	125	103
			45	3000	11,0	21,2	132M2	5,2	135	165	143

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ, ВКОПв 13-284-5

**ВО/ВКОПв 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-5**

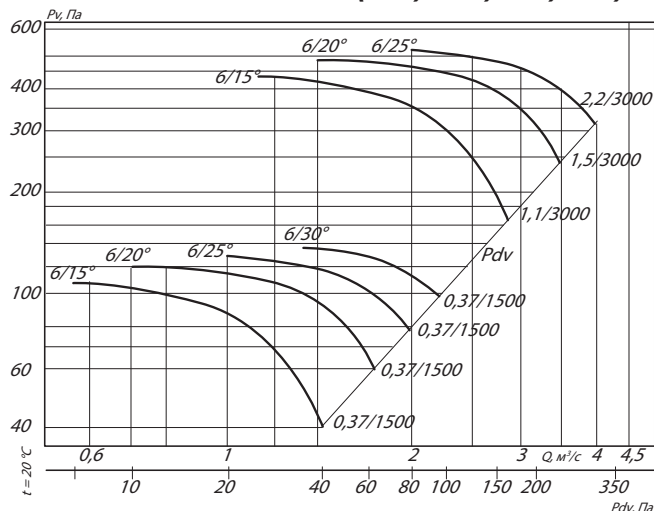


Условные обозначения:

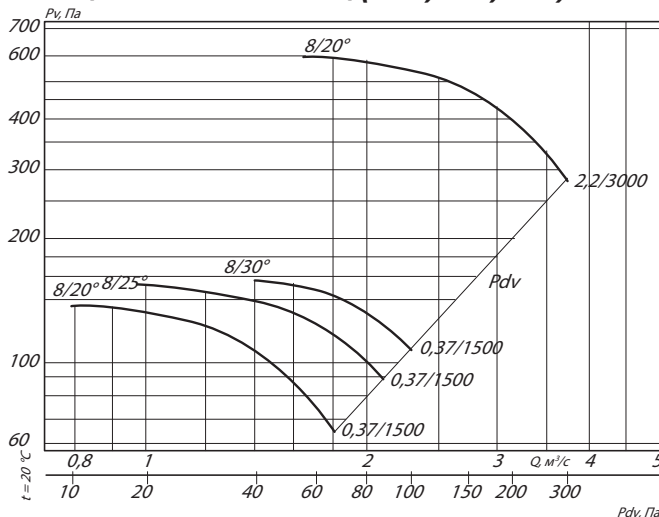
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

2,2/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 2,2 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

**ВО/ВКОПв 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-5**



**ВО/ВКОПв 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-5**

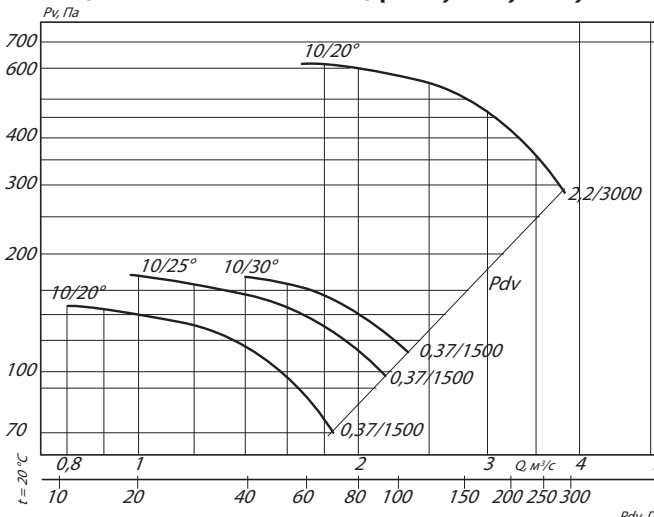


Условные обозначения:

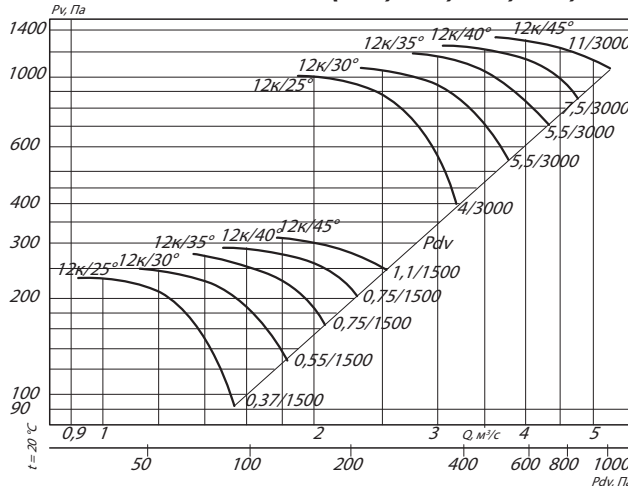
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

0,37/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,37 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

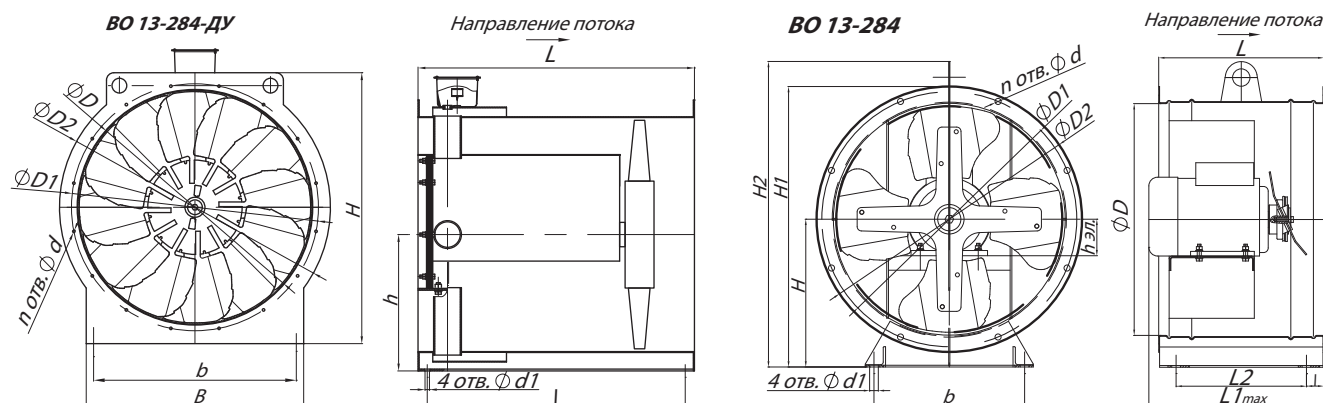
**ВО/ВКОПв 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-5**



**ВО/ВКОПв 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-5**



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-5ДУ, ВО 13-284-5



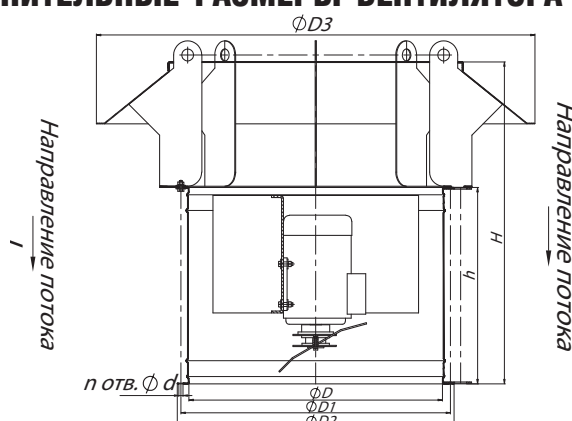
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-5ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	h, мм	L, отв	I, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n отв.
ВО 13-284 №5ДУ	505	540	570	575	290	601	551	490	450	7	15	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-5

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм	L, мм	L1 <sub>max</sub> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№5	63 - 132	500	540	558	305	584	628	30	385	564	325	380	10,5	15	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВКОПв 13-284-5



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №5	500	540	558	1090	10,5	16	695	385

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ, ВКОПв 13-284-5

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№5	1500	80	72	78	76	73	67	59	81
	3000	93	104	103	99	93	85	77	104

## Аксессуары и комплектующие



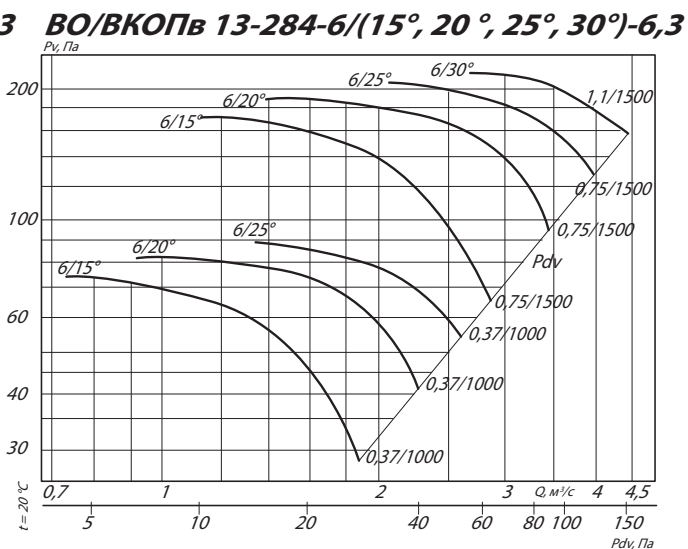
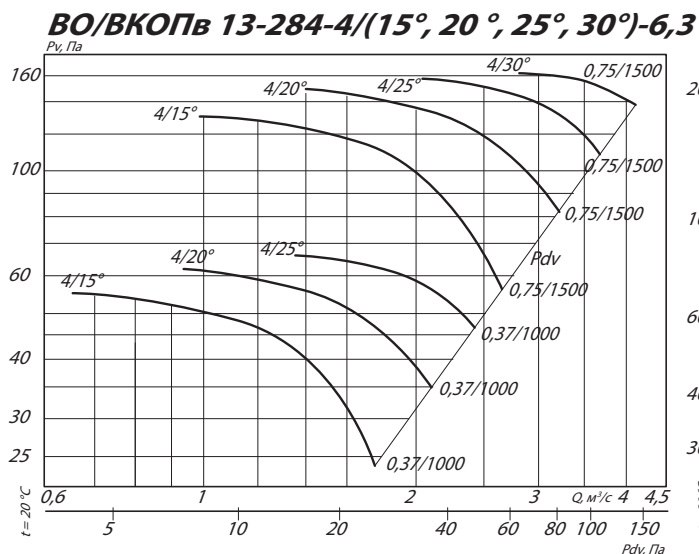
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ, ВКОПв 13-284-6,3

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}, \text{ м}^3/\text{с}$	Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
ВО 13-284 №6,3 / ВКОПв 13-284 №6,3	исполнение 121	4	15	1000	0,37	1,3	71A6	1,8	75	105	85
			20	1000	0,37	1,3	71A6	2,0	75	105	85
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,4	75	105	85
			15	1500	0,75	2,1	71B4	2,7	75	105	85
			20	1500	0,75	2,1	71B4	3,2	75	105	85
			25	1500	0,75	2,1	71B4	3,7	75	105	85
			30	1500	0,75	2,1	71B4	4,1	75	105	85
		6	15	1000	0,37	1,3	71A6	1,8	75	105	85
			20	1000	0,37	1,3	71A6	2,2	75	105	85
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,6	75	105	85
			15	1500	0,75	2,1	71B4	2,9	75	105	85
			20	1500	0,75	2,1	71B4	3,5	75	105	85
			25	1500	0,75	2,1	71B4	3,9	75	105	85
			30	1500	1,1	2,9	80A4	4,4	80	110	90
		8	20	1000	0,37	1,3	71A6	2,3	75	105	85
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,7	75	105	85
			30	1000	0,37	1,3	71A6	3,0	75	105	85
			20	1500	0,75	2,1	71B4	3,6	75	105	85
			25	1500	1,1	2,9	80A4	4,2	80	110	90
			30	1500	1,5	3,7	80B4	4,6	80	110	90
			30	1500	1,5	3,7	80B4	4,6	80	110	90
		10	20	1000	0,37	1,3	71A6	2,4	75	105	85
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,8	75	105	85
			30	1000	0,55	1,8	71B6	3,0	75	105	85
			15	1500	0,75	2,1	71B4	3,7	75	105	85
			20	1500	1,1	2,9	80A4	4,4	80	110	90
			25	1500	1,5	3,7	80B4	4,7	80	110	90
			25	1500	1,5	3,7	80B4	4,7	80	110	90
ВО 13-284 №6,3 / ВКОПв 13-284 №6,3	исполнение К-06	12	25	1500	1,5	3,7	80B4	3,1	80		90
			30	1500	2,2	2,2	90L4	3,7	90		100
			35	1500	2,2	2,2	90L4	4,2	90		100
			40	1500	3	3,0	100S4	4,7	95		105
			45	1500	4	4,0	100L4	5,2	100		110
			25	3000	11,0	21,2	132M2	6,4			
			30	3000	15,0	28,6	160S2	7,6			
			35	3000	18,5	34,7	160M2	8,6			

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

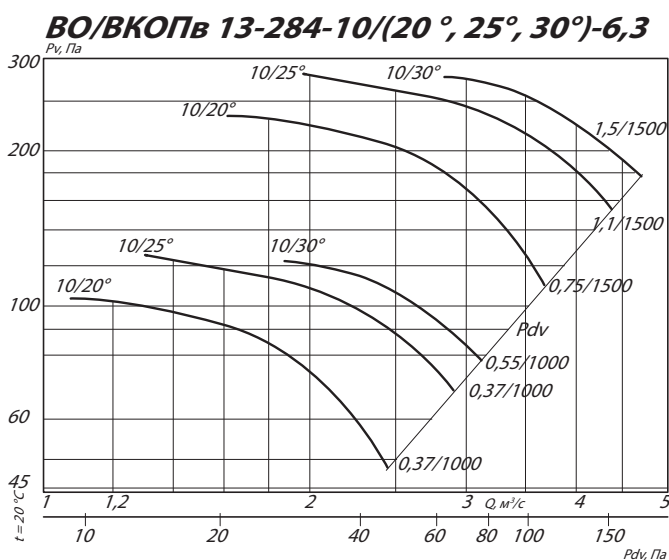
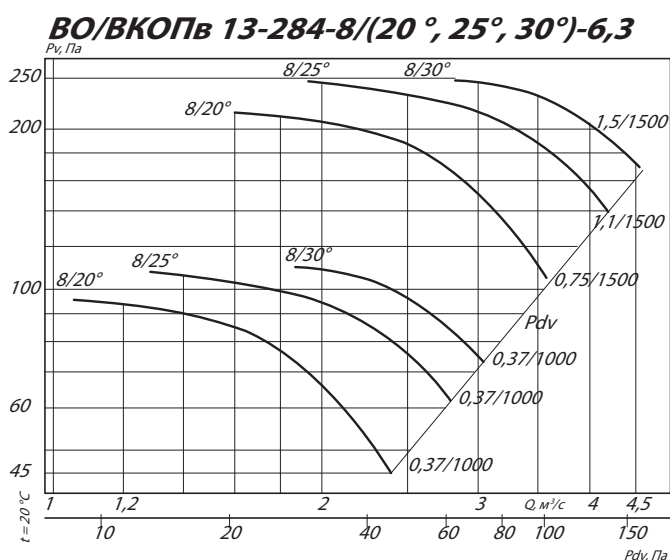
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ, ВКОПв 13-284-6,3



Условные обозначения:

4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

0,75/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,75 кВт и частотой вращения 1500 об./мин

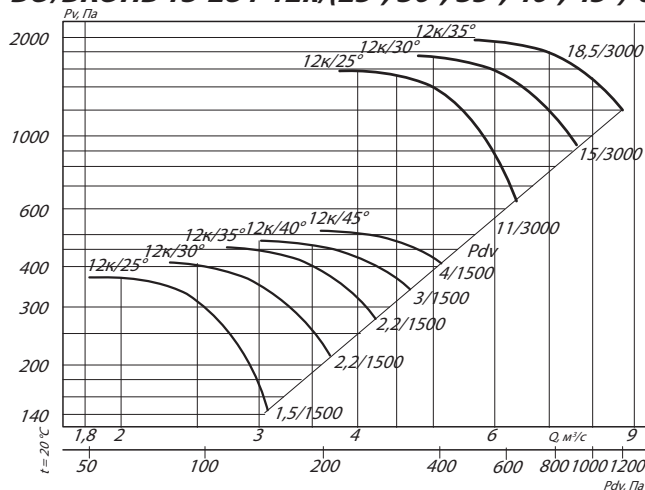


Условные обозначения:

8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

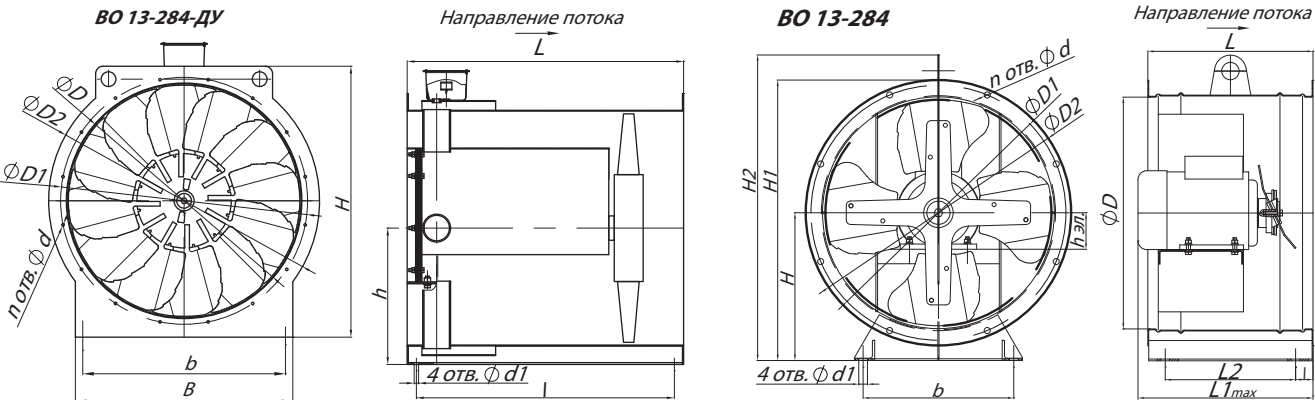
1,5/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 1,5 кВт и частотой вращения 1500 об./мин

### ВО/ВКОПв 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-6,3





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-6,3ДУ, ВО 13-284-6,3



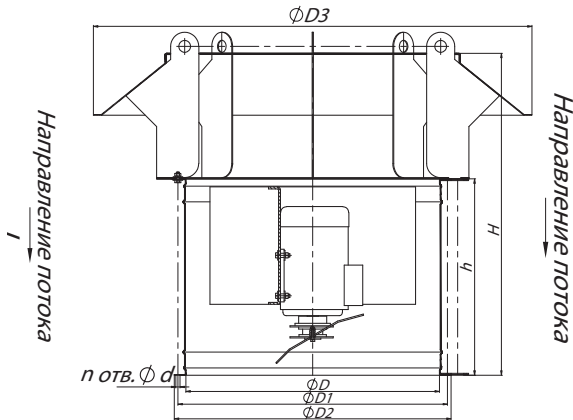
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-6,3ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм	L, отв	l, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n <sub>отв.</sub>
ВО 13-284 №6,3	635	670	735	735	370	750	700	590	550	7	15	32

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-6,3

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	l, мм	L, мм	L <sub>1max</sub> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№6,3	71 - 160	630	670	688	370	714	758	30	485	643	425	500	10,5	15	32

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВКОПв 13-284-6,3



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №6,3	630	670	688	1090	10,5	16	795	485

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ, ВКОПв 13-284-6,3

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№6,3	1000	68	73	74	78	73	67	61	80
	1500	77	79	83	86	82	76	70	90

Аксессуары и комплектующие



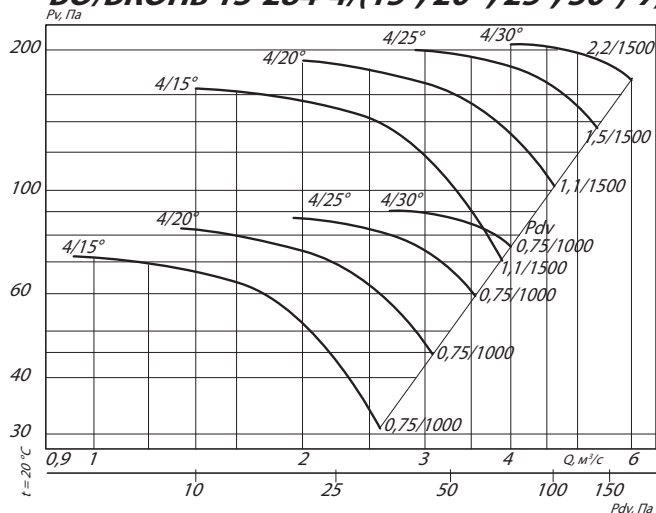
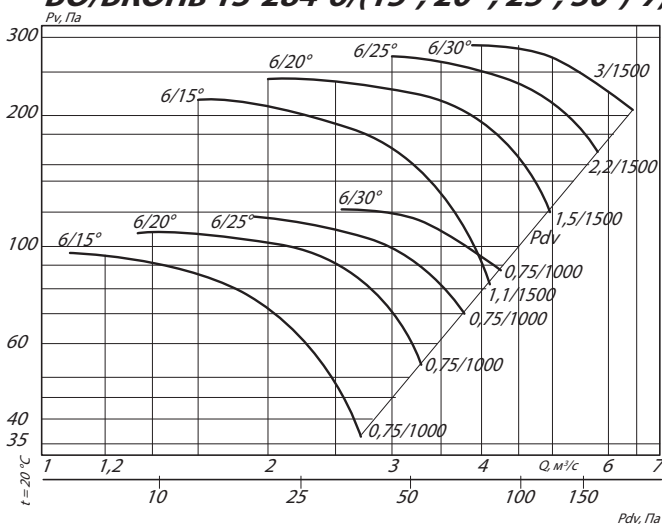
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ, ВКОПв 13-284-7,1**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}, \text{ м}^3/\text{с}$	Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
<b>ВО 13-284 №7,1 / ВКОПв 13-284 №7,1</b>	<b>исполнение 121</b>	4	15	1000	0,75	2,3	80А6	2,6	100	150	111
			20	1000	0,75	2,3	80А6	3,0	100	150	111
			25	1000	0,75	2,3	80А6	3,5	100	150	111
			30	1000	0,75	2,3	80А6	3,9	100	150	111
			15	1500	1,1	2,9	80А4	3,8	100	150	111
			20	1500	1,1	2,9	80А4	4,5	100	150	111
			25	1500	1,5	3,7	80В4	5,2	100	150	111
			30	1500	2,2	5,1	90L4	5,9	100	150	111
		6	15	1000	0,75	2,3	80А6	2,7	100	150	111
			20	1000	0,75	2,3	80А6	3,2	100	150	111
			25	1000	0,75	2,3	80А6	3,7	100	150	111
			30	1000	0,75	2,3	80А6	4,2	100	150	111
			15	1500	1,1	2,9	80А4	4,0	100	150	111
			20	1500	1,5	3,7	80В4	4,9	100	150	111
			25	1500	2,2	5,1	90L4	5,7	110	160	121
			30	1500	3,0	6,8	100S4	6,4	110	160	121
		8	20	1000	0,75	2,3	80А6	3,4	100	150	111
			25	1000	0,75	2,3	80А6	3,9	100	150	111
			30	1000	1,1	3,2	80В6	4,4	100	150	111
			20	1500	2,2	5,1	90L4	5,2	110	160	121
			25	1500	3,0	6,8	100S4	6,1	115	165	126
			30	1500	3,0	6,8	100S4	6,7	115	165	126
		10	20	1000	0,75	2,3	80А6	3,6	100	150	111
			25	1000	0,75	2,3	80А6	4,1	100	150	111
			30	1000	1,1	3,2	80В6	4,5	100	150	111
			20	1500	2,2	5,1	90L4	5,3	110	160	121
			25	1500	3,0	6,8	100S4	6,4	115	165	126
			30	1500	4,0	8,8	100L4	6,8	120	170	131

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

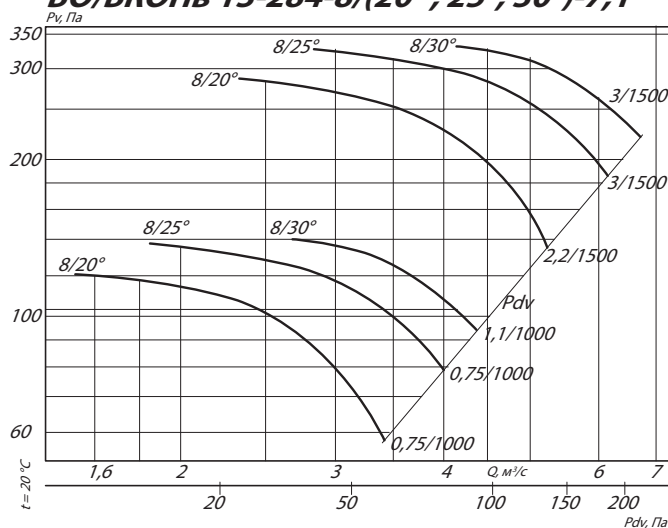
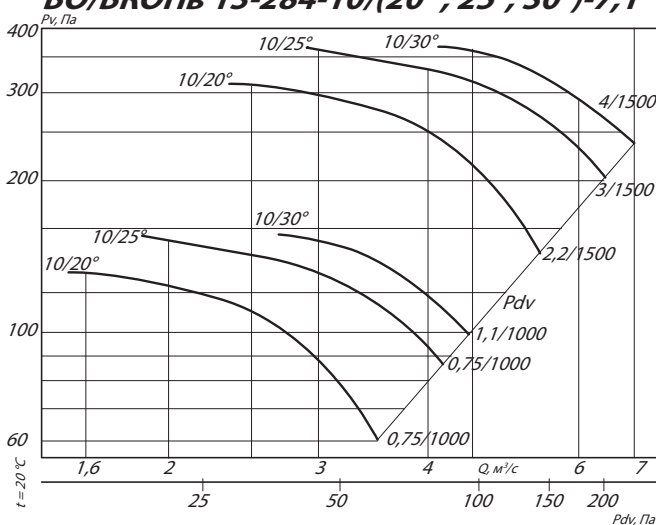
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ, ВКОПв 13-284-7,1

**ВО/ВКОПв 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-7,1**

**ВО/ВКОПв 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-7,1**


Условные обозначения:

4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

1,5/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 1,5 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

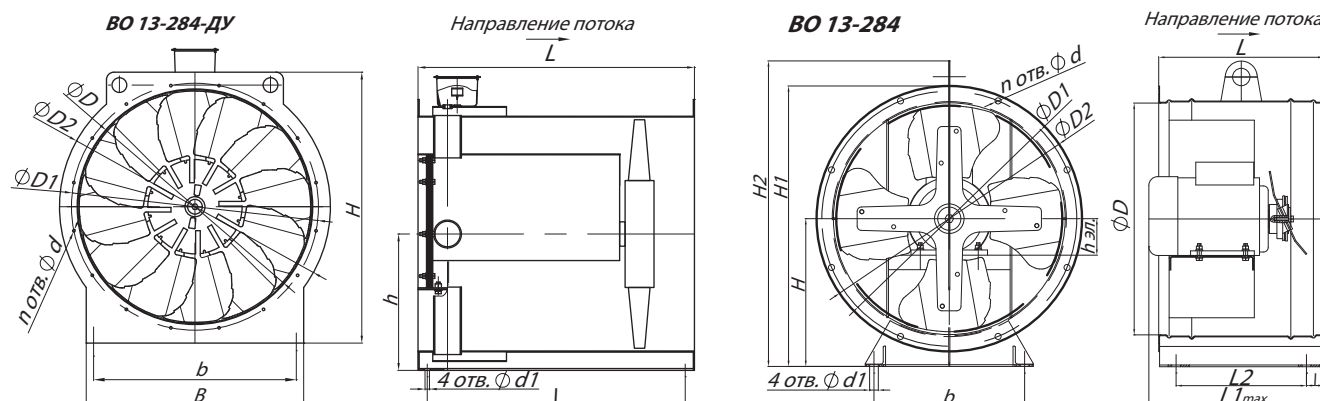
**ВО/ВКОПв 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-7,1**

**ВО/ВКОПв 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-7,1**


Условные обозначения:

8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

3/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-7,1ДУ, ВО 13-284-7,1ДУ



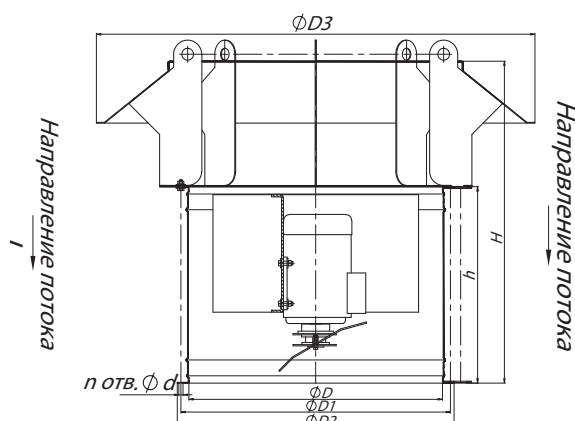
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-7,1ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	L, отв	I, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, отв.
ВО 13-284 №7,1	720	760	820	820	410	700	650	700	660	10	15	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-7,1

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм	L, мм	L <sub>1</sub> <sup>max</sup> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№7,1	80 - 132	720	760	778	410	799	843	30	485	561	425	580	10,5	15	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВКОПв 13-284-7,1



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №7,1	720	760	778	1090	10,5	16	805	485

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ, ВКОПв 13-284-7,1

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№7,1	3000	101	112	111	107	101	93	85	112
	1500	83	85	87	88	83	78	70	91

## Аксессуары и комплектующие



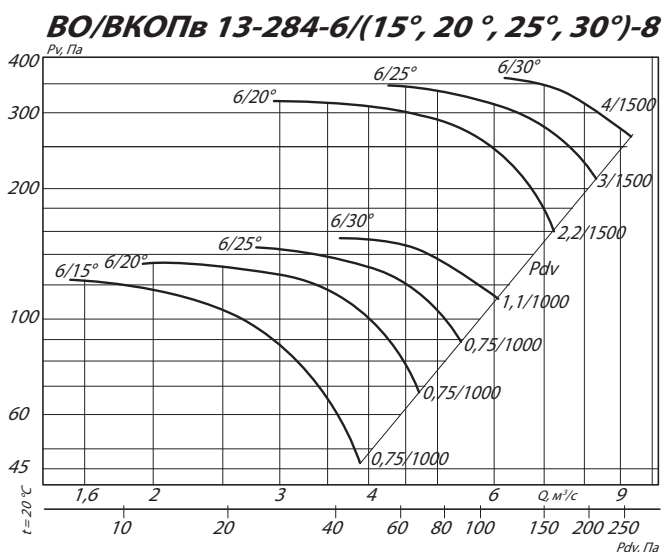
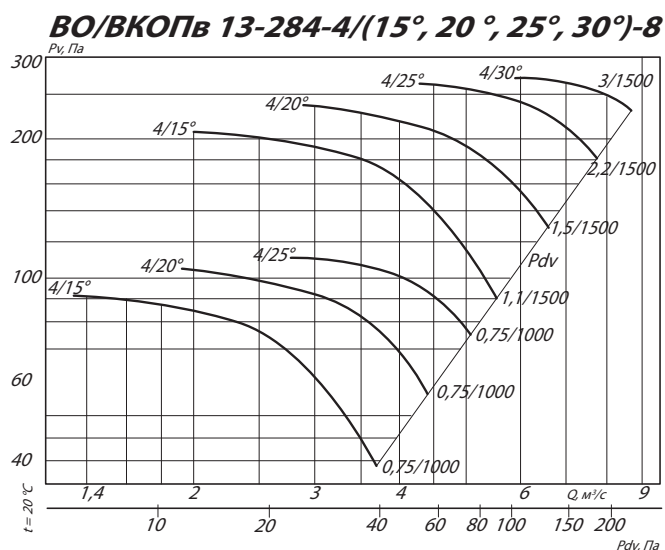
Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ, ВКОПв 13-284-8

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$		Масса вентилятора, кг	
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}$ , м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
ВО 13-284 №8 / ВКОПв 13-284 №8	исполнение 121	4	15	1000	0,75	2,3	80A6	3,7	105	165	117
			20	1000	0,75	2,3	80A6	4,3	105	165	117
			25	1000	0,75	2,3	80A6	5,0	105	165	117
			15	1500	1,1	2,9	80A4	5,5	105	165	117
			20	1500	1,5	3,7	80B4	6,5	105	165	117
			25	1500	2,2	5,1	90L4	7,7	115	175	127
			30	1500	3,0	6,8	100S4	8,6	120	180	132
		6	15	1000	0,75	2,3	80A6	3,9	105	165	117
			20	1000	0,75	2,3	80A6	4,7	105	165	117
			25	1000	0,75	2,3	80A6	5,4	105	165	117
			30	1000	1,1	3,2	80B6	8,6	105	165	117
			20	1500	2,2	5,1	90L4	7,2	115	175	127
			25	1500	3,0	6,8	100S4	8,2	120	180	132
			30	1500	4,0	8,8	100L4	9,2	125	185	137
		8	20	1000	1,5	4,0	90L6	4,9	115	175	127
			25	1000	1,5	4,0	90L6	5,7	115	175	127
			30	1000	1,5	4,0	90L6	6,2	115	175	127
			20	1500	2,2	5,1	90L4	7,5	115	175	127
			25	1500	4,0	8,8	100L4	8,8	125	185	137
			30	1500	4,0	8,8	100L4	9,6	125	185	137
		10	20	1000	1,5	4,0	90L6	5,0	115	175	127
			25	1000	1,5	4,0	90L6	6,0	115	175	127
			30	1000	1,5	4,0	90L6	6,4	115	175	127
			20	1500	3,0	6,8	100S4	7,7	120	180	132
			25	1500	4,0	8,8	100L4	2,2	125	185	137
			30	1500	5,5	11,7	112M4	9,9	140	200	152
ВО 13-284 №8 / ВКОПв 13-284 №8	исполнение К-06	12	25	1000	1,5	4,0	90L6	4,2	115	175	127
			30	1000	2,2	5,6	100L6	5,0	125	185	137
			35	1000	2,2	5,6	100L6	5,6	125	185	137
			40	1000	3,0	7,4	112MA6	6,2	140	200	152
			45	1000	4,0	9,8	112MB6	6,9	140	200	152
			25	1500	5,5	11,7	112M4	6,4	140	200	152
			30	1500	7,5	15,6	132S4	7,7	160	220	172
			35	1500	7,5	15,6	132S4	8,5	160	220	172
			40	1500	11,0	22,5	132M4	9,6	180	240	192
			45	1500	11,0	22,5	132M4	10,6	180	240	192

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

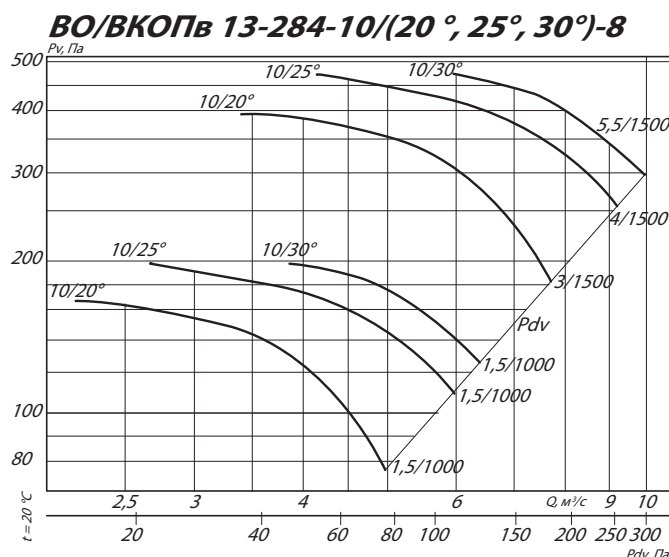
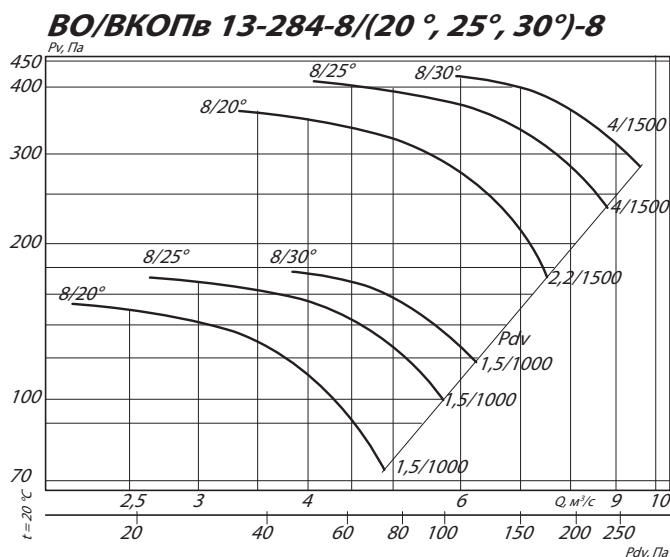
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ, ВКОПв 13-284-8



Условные обозначения:

4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

3/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

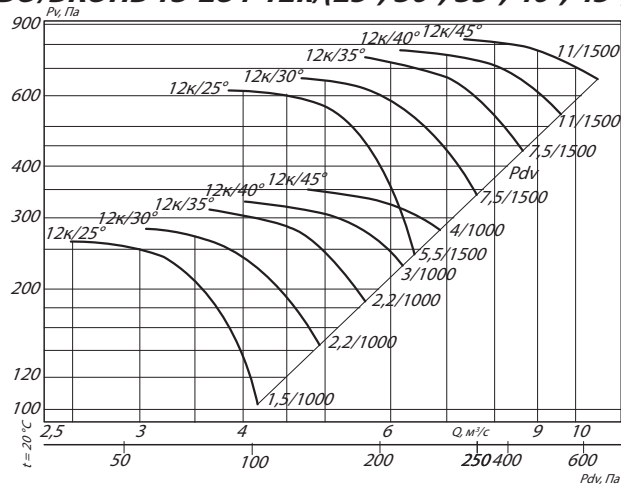


Условные обозначения:

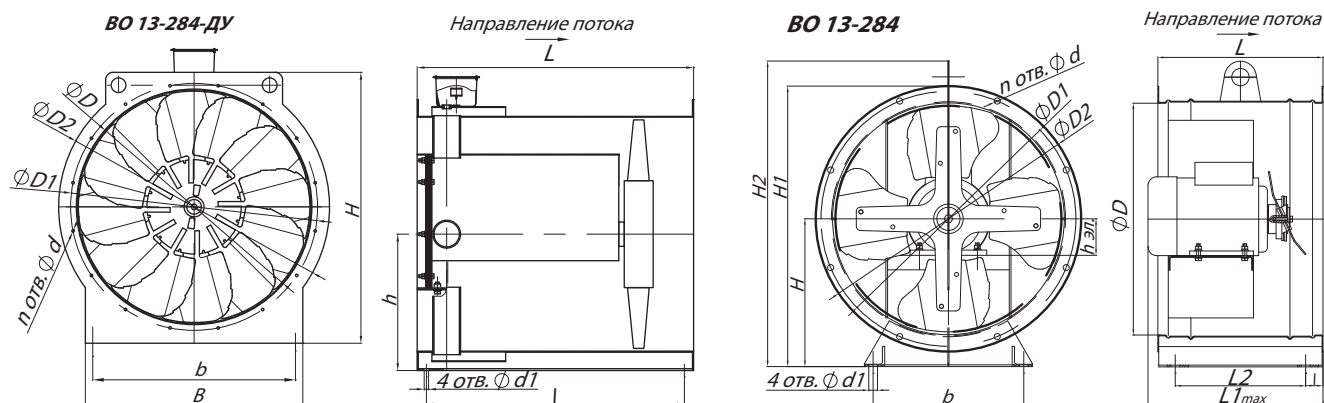
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

4/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

### ВО/ВКОПв 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-8



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-8ДУ, ВО 13-284-8



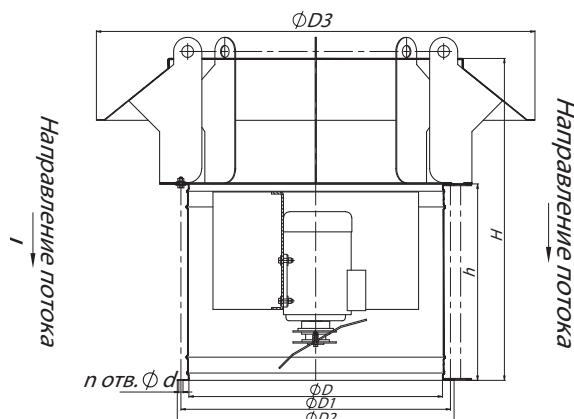
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H, мм	L, отв	I, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n <sub>отв.</sub>
ВО 13-284 №8,0	810	850	910	910	445	760	704	790	750	10	18	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм	L, мм	L <sub>max</sub> <sup>3</sup> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№8	80 - 132	810	850	868	455	889	962	35	600	639	530	650	10,5	15	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВКОПв 13-284-8



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №8	810	850	868	1330	10,5	16	960	600

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-8,  
ВО 13-284-8ДУ, ВКОПв 13-284-8

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№8	1000	83	94	93	89	83	75	67	94
	1500	88	91	92	89	85	79	71	93

## Аксессуары и комплектующие



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

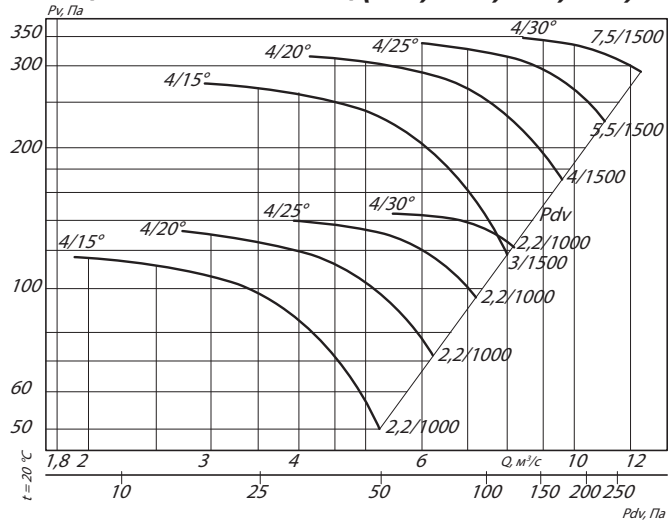


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ, ВКОПв 13-284-9

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°C)	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
ВО 13-284 №9 / ВКОПв 13-284 №9	исполнение 121	4	15	1000	2,2	5,6	100L6	5,2	160	240	178
			20	1000	2,2	5,6	100L6	6,1	160	240	178
			25	1000	2,2	5,6	100L6	7,1	160	240	178
			30	1000	2,2	5,6	100L6	7,9	160	240	178
			15	1500	3,0	6,8	100S4	8,0	155	235	173
			20	1500	4,0	8,8	100L4	9,5	160	240	178
			25	1500	5,5	11,7	112M4	10,0	175	255	193
			30	1500	7,5	15,6	132S4	12,2	175	255	193
		6	15	1000	2,2	5,6	100L6	5,5	160	240	181
			20	1000	2,2	5,6	100L6	6,6	160	240	181
			25	1000	2,2	5,6	100L6	7,6	160	240	181
			30	1000	3,0	7,4	112MA6	8,5	175	255	193
			15	1500	4,0	8,8	100L4	8,5	160	240	181
			20	1500	5,5	11,7	112M4	10,2	175	255	193
			25	1500	7,5	15,6	132S4	12,9	195	275	213
			30	1500	11,0	22,5	132M4	13,3	210	290	221
		8	20	1000	2,2	5,6	100L6	6,9	160	240	178
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	8,1	175	255	193
			30	1000	3,0	7,4	112MA6	8,8	175	255	193
			20	1500	5,5	11,7	112M4	10,7	175	255	193
			25	1500	11,0	15,6	132M4	12,6	195	275	213
			30	1500	11,0	22,5	132M4	13,8	210	290	228
		10	20	1000	2,2	5,6	100L6	7,1	160	240	178
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	8,5	175	255	193
			30	1000	4,0	9,8	112MB6	9,1	175	255	193
			20	1500	7,5	12,9	132S6	11,1	195	275	213
			25	1500	11,0	22,5	132M4	13,3	210	290	228
			30	1500	11,0	22,5	132M4	14,2	210	290	228

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

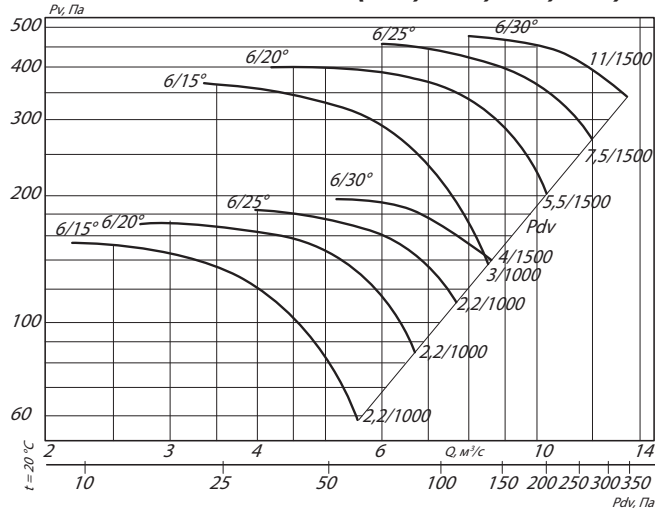
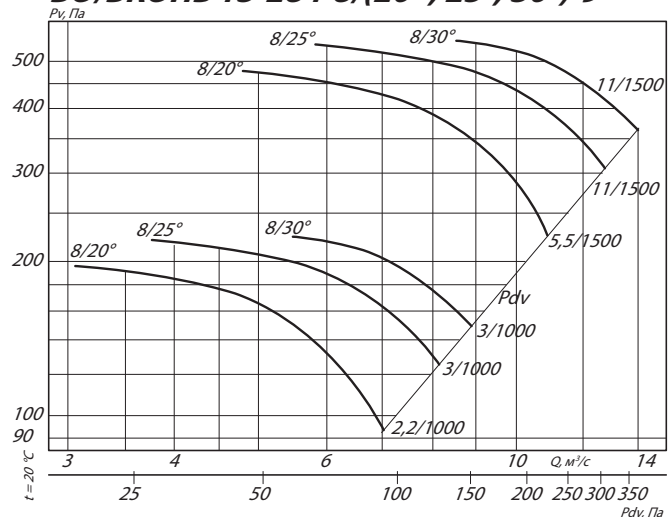
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ, ВКОПв 13-284-9

**ВО/ВКОПв 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-9**


Условные обозначения:

4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

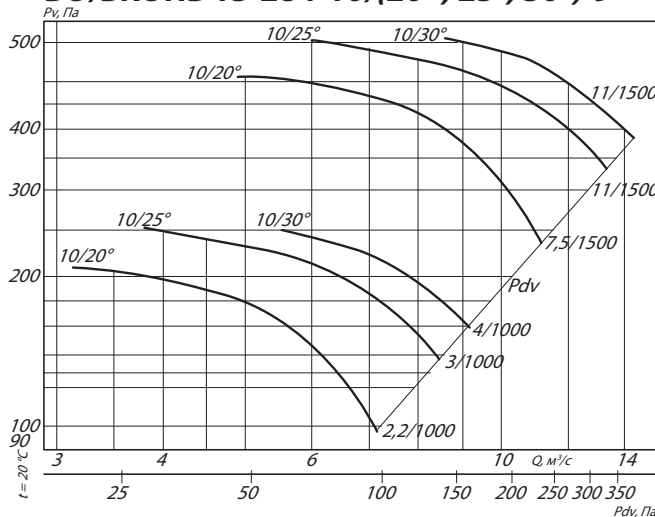
5,5/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 5,5 кВт и частотой вращения 1500 об./мин

**ВО/ВКОПв 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-9**

**ВО/ВКОПв 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-9**


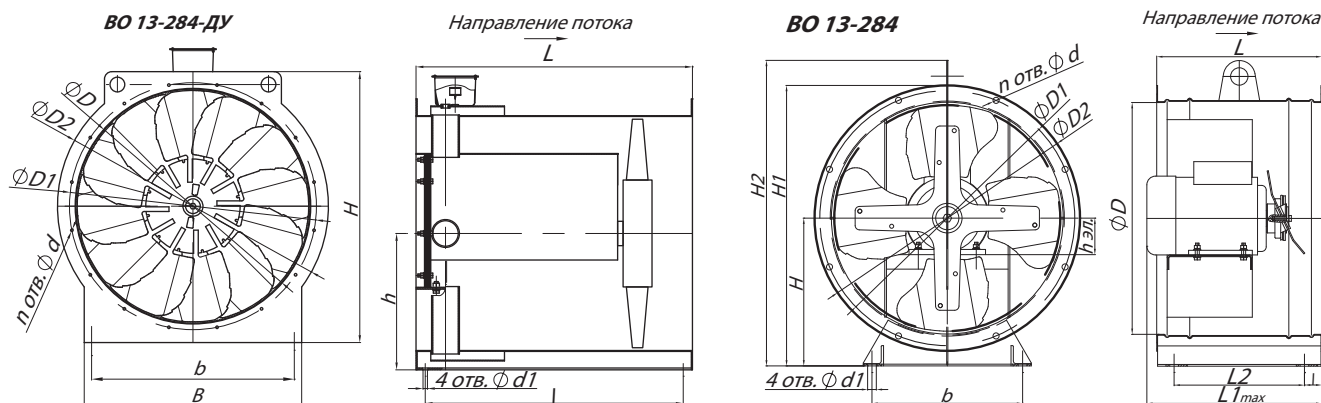
Условные обозначения:

8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

3/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об./мин

**ВО/ВКОПв 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-9**


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-9ДУ



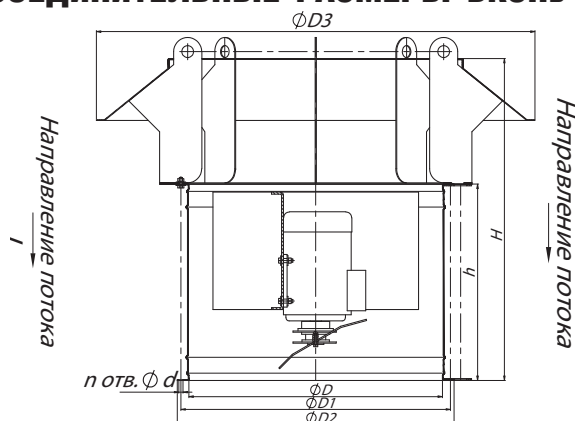
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-9ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	h, мм	L, мм	I, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, шт.
ВО 13-284 №9,0	910	950	990	1020	505	760	704	790	750	10	18	32
	910	950	990	1020	505	800	704	790	750	10	18	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-9

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм	L, мм	L1 <sub>max</sub> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№9	112 - 160	910	950	1020	510	1020	-	25	600	699	550	750	10	15	32

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 13-284-9



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, шт.	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №9	910	944	1020	1425	10	16	1003	600

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ, ВКОПв 13-284-9

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№9	1000	87	98	97	93	87	79	71	98
	1500	93	96	97	94	90	85	80	95

## Аксессуары и комплектующие



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

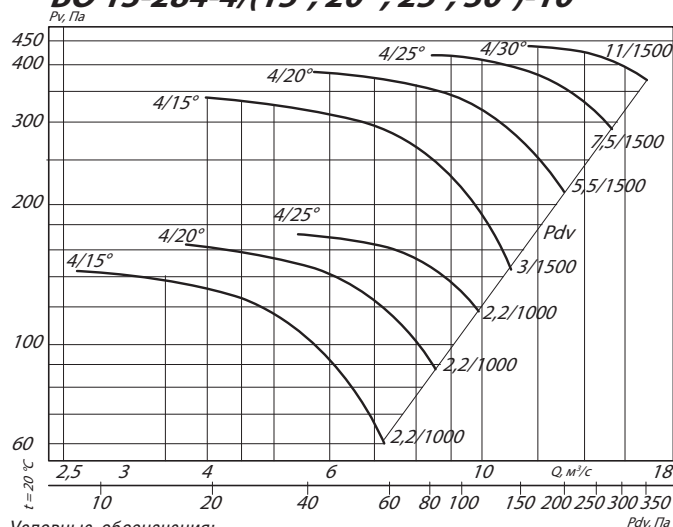
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ, ВКОПв 13-284-10

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q_{\text{max}}$ , м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
ВО 13-284 №10 / ВКОПв 13-284 №10	исполнение 121	4	15	1000	2,2	5,6	100L6	7,2	170	270	190
			20	1000	2,2	5,6	100L6	8,5	170	270	190
			25	1000	2,2	5,6	100L6	9,8	170	270	190
			15	1500	3,0	6,8	100S4	11,0	165	265	185
			20	1500	5,5	11,7	112M4	13,1	185	285	205
			25	1500	7,5	15,6	132S4	15,3	205	305	225
			30	1500	11,0	22,5	132M4	17,1	225	325	245
		6	15	1000	2,2	5,6	100L6	7,6	170	270	190
			20	1000	2,2	5,6	100L6	9,2	170	270	190
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	10,5	185	285	205
			15	1500	5,5	11,7	112M4	11,7	185	285	205
			20	1500	7,5	15,6	132S4	14,3	205	305	225
			25	1500	11,0	22,5	132M4	16,4	225	325	245
			30	1500	11,0	22,5	132M4	18,3	225	325	245
		8	20	1000	2,2	5,6	100L6	9,5	170	270	190
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	11,2	185	285	205
			30	1000	4,0	9,8	112MB6	12,2	185	285	205
			20	1500	7,5	15,6	132S4	14,9	205	305	225
			25	1500	11,0	22,5	132M4	17,4	225	325	245
			30	1500	15,0	30,0	160S4	19,0	315	415	335
		10	20	1000	3,0	7,4	112MA6	9,8	185	285	205
			25	1000	4,0	9,8	112MB6	11,7	185	285	205
			30	1000	4,0	9,8	112MB6	12,5	185	285	205
			20	1500	7,5	15,6	132S4	15,2	205	305	225
			25	1500	11,0	22,5	132M4	18,3	225	325	245
			30	1500	15	30,0	160S4	19,5	315	415	335
ВО 13-284 №10 / ВКОПв 13-284 №10	исполнение К-06	12	25	1000	4,0	9,8	112MB6	8,1	185	285	205
			30	1000	5,5	12,9	132S6	9,7	205	305	225
			35	1000	7,5	17,2	132M6	11,3	225	325	245
			40	1000	11,0	24,5	160S6	12,7	315	415	335
			45	1000	11,0	24,5	160S6	14,0	315	415	335
			25	1500	15,0	30,0	160S4	12,5	315	415	335
			30	1500	18,5	36,3	160M4	15,0	340	440	360
			35	1500	30,0	57,6	180M4	16,7	375	475	395
			40	1500	30,0	57,6	180M4	18,7	375	475	395
			45	1500	37,0	70,2	200M4	21,2	450	550	470

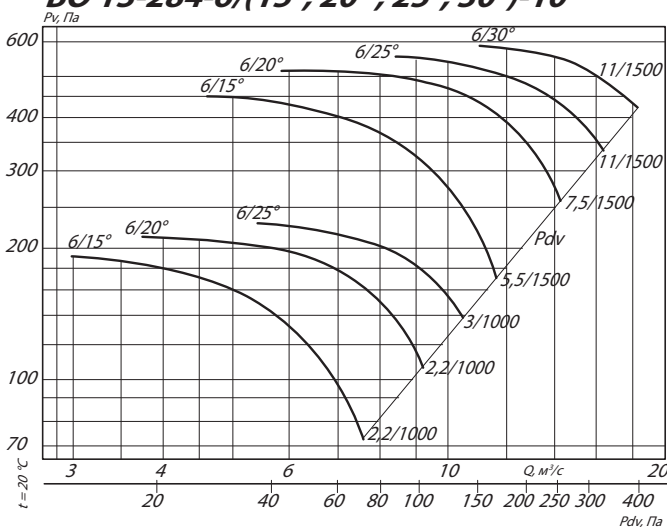
Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ, ВКОПв 13-284-10

ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-10



ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-10

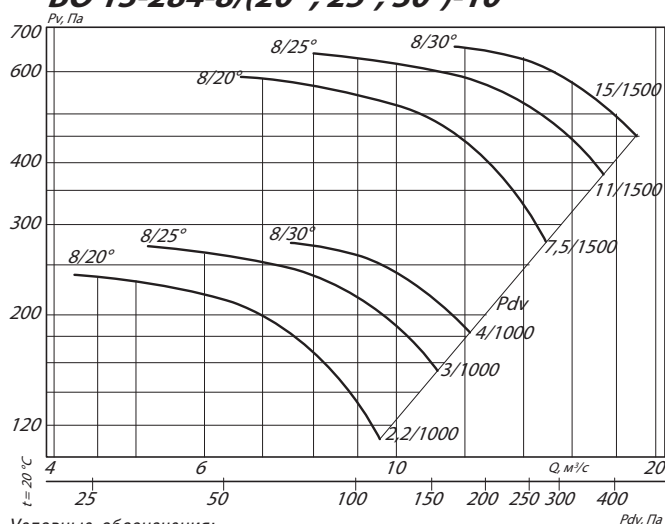


Условные обозначения:

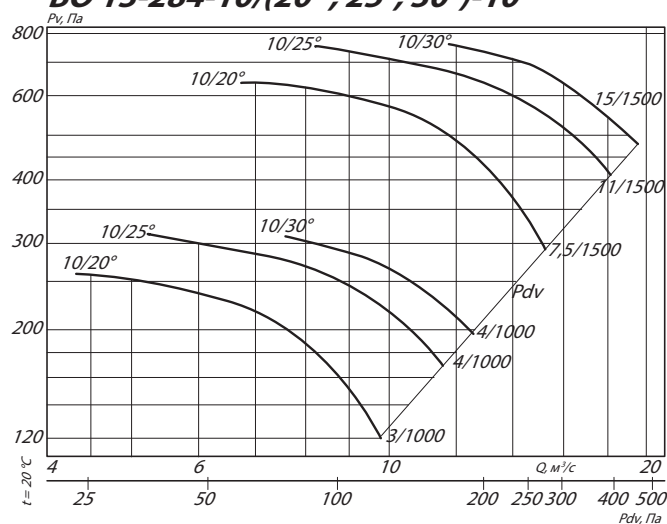
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

11/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 11 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-10



ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-10

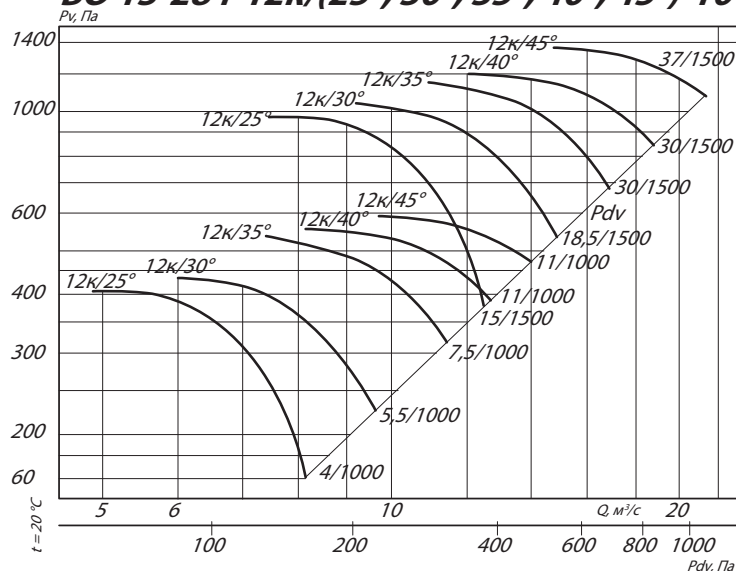


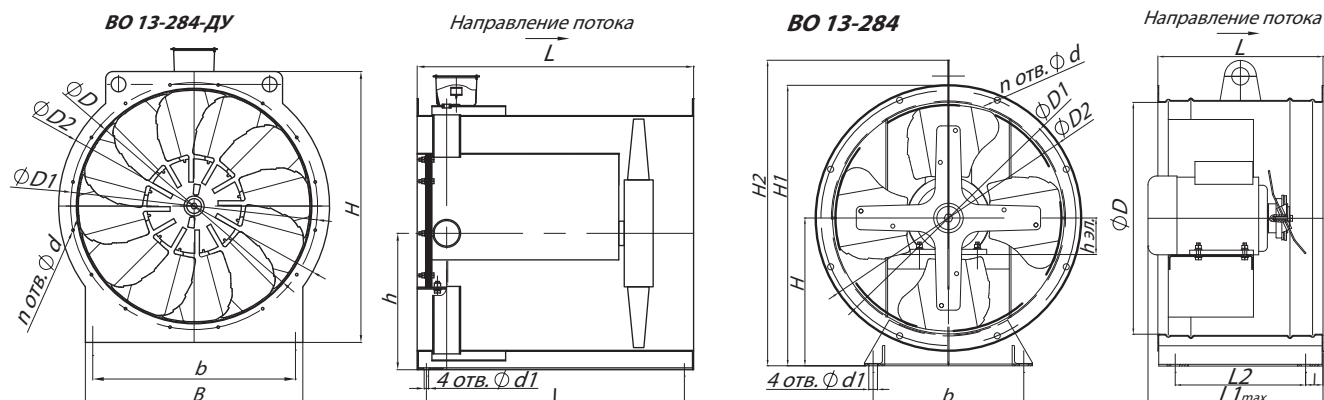
Условные обозначения:

8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

15/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-10

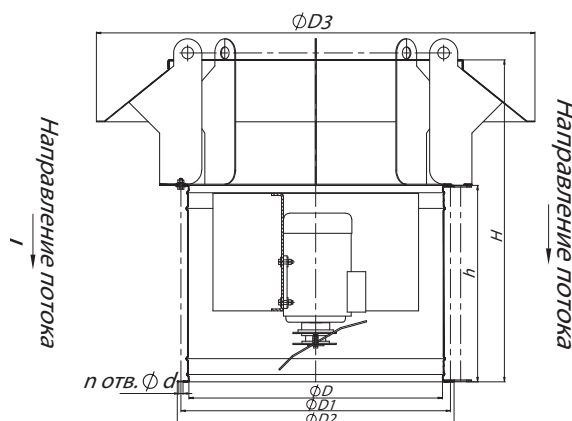


**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10ДУ, ВО 13-284-10****ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-10ДУ**

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	L, мм	I, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, шт.
<b>ВО 13-284 №10,0</b>	1010	1050	1110	1140	570	1065	1005	940	900	10	18	32

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-10**

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм	L, мм	L1 <sup>max</sup> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, шт.
<b>№10</b>	100 - 180	1010	1050	1140	570	1140	-	35	650	723	530	910	10	15	32

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВКОПв 13-284-10**

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, шт.	H, мм	h, мм
<b>ВКОПв 13-284 №10</b>	1010	1050	1140	1565	10	16	1010	650

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ, ВКОПв 13-284-10**

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>№10</b>	1000	100	98	99	97	92	86	78	101
	1460	99	110	109	105	99	91	83	110

**Аксессуары и комплектующие**

Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

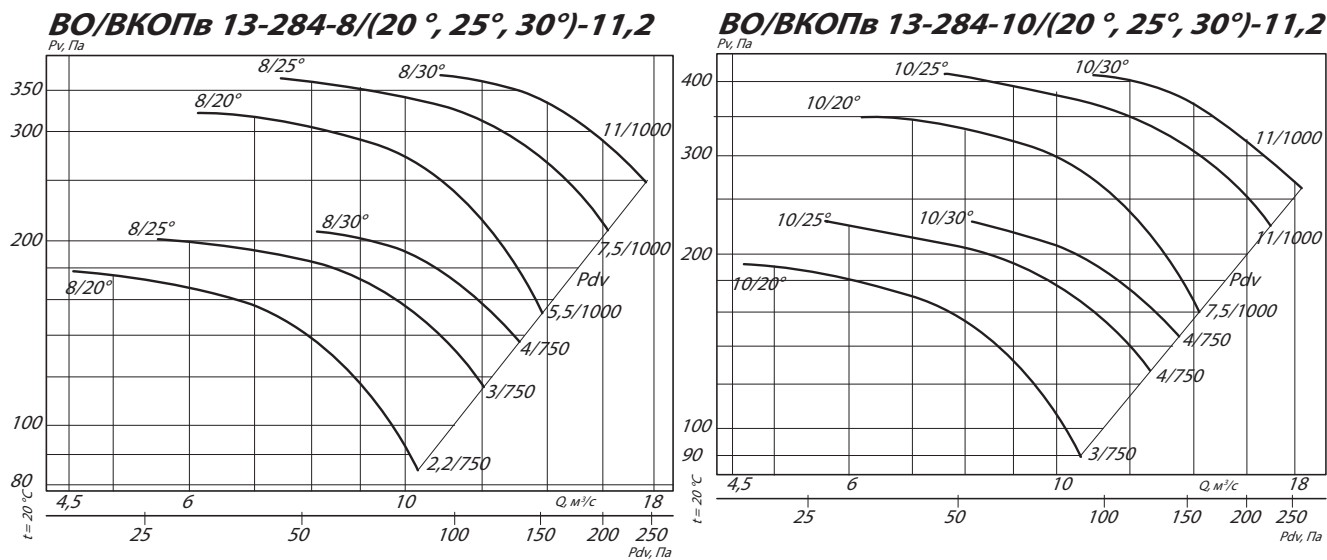
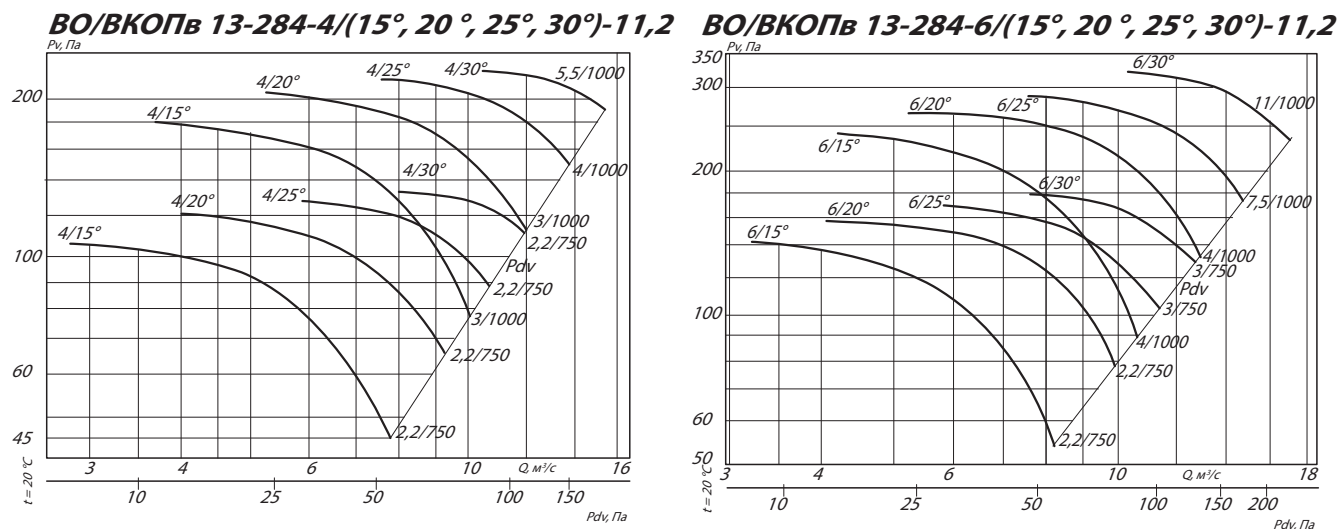
# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ, ВКОПв 13-284-11,2**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q \text{ max, м}^3/\text{с}$	Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
<b>ВО 13-284 №11,2 / ВКОПв 13-284 №11,2</b>	<b>исполнение 121</b>	4	15	750	2,2	6,0	112MA8	7,7	240	370	264
			20	750	2,2	6,0	112MA8	9,1	240	370	264
			25	750	2,2	6,0	112MA8	10,5	240	370	264
			30	750	3,0	7,8	112MB8	11,8	240	370	264
			15	1000	3,0	7,4	112MA6	10,0	240	370	264
			20	1000	3,0	7,4	112MA6	11,9	240	370	264
			25	1000	4,0	9,8	112MB6	13,7	240	370	264
			30	1000	5,5	12,9	132S6	15,9	260	390	284
		6	15	750	2,2	6,0	112MA8	8,2	240	370	264
			20	750	2,2	6,0	112MA8	9,9	240	370	264
			25	750	3,0	7,8	112MB8	11,3	240	370	264
			30	750	3,0	7,8	112MB8	12,6	240	370	264
			15	1000	4,0	9,8	112MB6	10,6	240	370	264
			20	1000	4,0	9,8	112MB6	12,8	240	370	264
			25	1000	7,5	17,2	132M6	15,2	240	370	264
			30	1000	11,0	24,5	160S6	17,0	275	405	299
		8	20	750	2,2	6,0	112AM8	10,3	240	370	264
			25	750	3,0	7,8	112MB8	12,0	240	370	264
			30	750	4,0	10,3	132S8	13,1	260	390	284
			20	1000	5,5	12,9	132S6	13,8	260	390	284
			25	1000	7,5	17,2	132M6	16,1	275	405	299
			30	1000	11,0	24,5	160S6	17,6	410	540	434
		10	20	750	3,0	7,8	112MB8	10,5	240	370	264
			25	750	4,0	10,3	132S8	12,6	260	390	284
			30	750	4,0	10,3	132S8	13,5	260	390	284
			20	1000	7,5	17,2	132M6	14,1	260	390	284
			25	1000	11,0	24,5	160S6	16,9	410	540	434
			30	1000	11,0	24,5	160S6	18,1	410	540	434

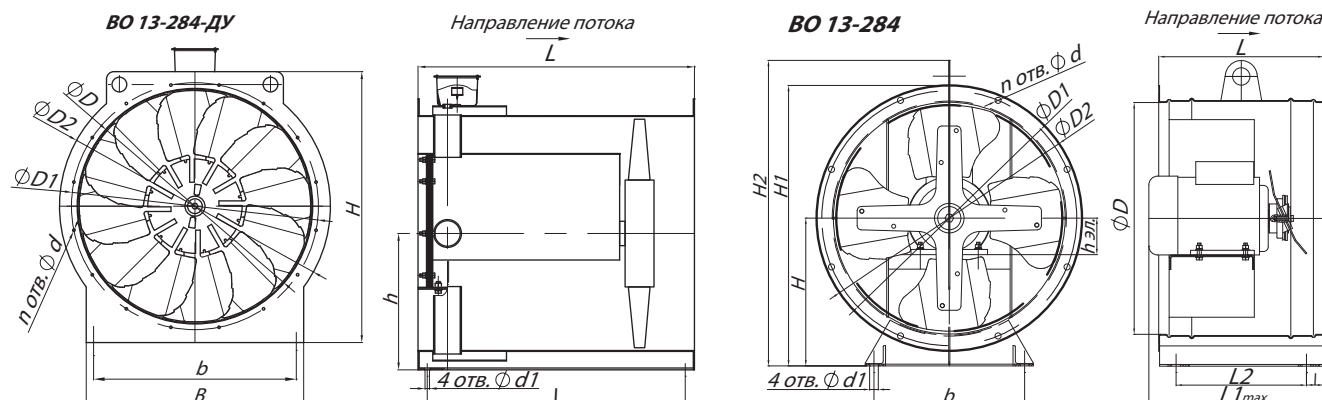
Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ, ВКОПв 13-284-11,2



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-11,2ДУ, ВО 13-284-11,2



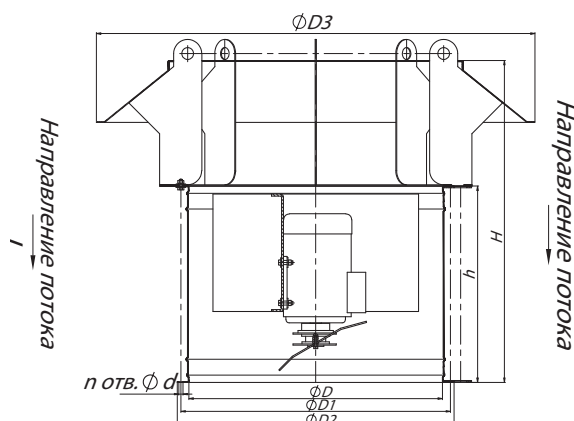
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-11,2ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	h, мм	L, отв	I, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, отв.
ВО 13-284 №11,2	1130	1180	1250	1250	625	1065	1005	1060	1005	10	18	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-11,2

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм	L, мм	L1 <sub>max</sub> , мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№11,2	112	1130	1180	1250	625	1250	-	25	600	600	550	1020	10	15	32

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВКОПв 13-284-11,2



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №11,2	1130	1180	1250	1720	10	16	1208	600

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ, ВКОПв 13-284-11,2

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№11,2	730	88	99	98	94	88	80	72	99
	1000	100	103	105	102	97	92	87	103

## Аксессуары и комплектующие



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254

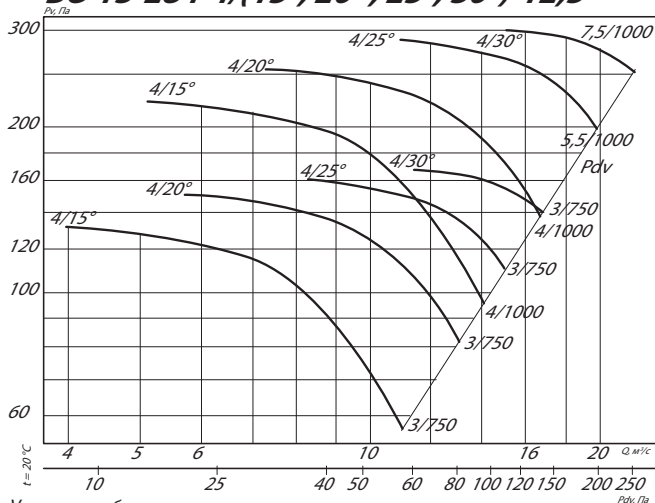
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ, ВКОПв 13-284-12,5**

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг		
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *		Общепромышленное изготовление	ДУ	ВКОПв
ВО 13-284 №12,5 / ВКОПв 13-284 №12,5	исполнение 121	4	15	750	3,0	7,8	112MB8	10,8	255	305	282
			20	750	3,0	7,8	112MB8	12,8	255	305	282
			25	750	3,0	7,8	112MB8	14,7	255	305	282
			30	750	3,0	7,8	112MB8	16,5	255	305	282
			15	1000	4,0	9,8	112MB6	4,0	255	305	282
			20	1000	4,0	9,8	112MB6	16,6	255	305	282
			25	1000	5,5	12,9	132S6	19,8	280	430	307
			30	1000	7,5	17,2	132M6	22,1	295	445	322
		6	15	750	3,0	7,8	112MB8	11,4	255	305	282
			20	750	3,0	7,8	112MB8	13,8	255	305	282
			25	750	4,0	10,3	132S8	15,7	280	430	307
			30	750	4,0	10,3	132S8	17,6	280	430	307
			15	1000	4,0	9,8	112MB6	14,8	255	305	282
			20	1000	7,5	17,2	132M6	18,5	295	445	322
			25	1000	11,0	24,5	160S6	21,1	435	585	462
			30	1000	11,0	24,5	160S6	23,7	435	585	462
		8	20	750	4,0	10,3	132S8	14,3	280	430	307
			25	750	4,0	10,3	132S8	16,8	280	430	307
			30	750	5,5	13,6	132M8	18,3	295	445	322
			20	1000	7,5	17,2	132M6	19,3	295	445	322
			25	1000	11,0	24,5	160S6	22,5	435	585	462
			30	1000	15,0	31,6	160M6	24,6	460	610	487
		10	20	750	4,0	10,3	132S8	14,7	280	430	307
			25	750	4,0	10,3	132S8	17,6	280	430	307
			30	750	5,5	13,6	132M8	18,8	295	445	322
			20	1000	7,5	17,2	132M6	19,7	295	445	322
			25	1000	11,0	24,5	160S6	23,6	435	585	462
			30	1000	15,0	31,6	160M6	25,2	460	610	487
ВО 13-284 №12,5 / ВКОПв 13-284 №12,5	исполнение К-06	12	25	750	5,5	13,6	132M8	12,2	295	445	322
			30	750	7,5	17,8	160S8	14,6	435	585	462
			35	750	11,0	25,5	160M8	16,3	460	610	487
			40	750	11,0	25,5	160M8	18,3	460	610	487
			45	750	15,0	34,1	180M8	20,1	495	645	522
			25	1000	15,0	31,6	160M6	16,6	460	610	487
			30	1000	18,5	38,6	180M6	19,8	495	645	522
			35	1000	22,0	44,7	200M6	22,1	570	720	597
			40	1000	30,0	59,3	200L6	24,8	610	760	637
			45	1000	37,0	71,0	225M6	27,3	655	805	682

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ, ВКОПв 13-284-12,5

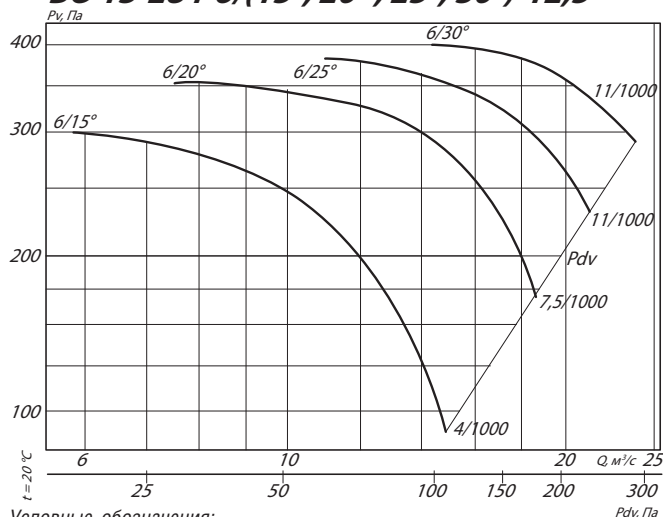
**ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5**



Условные обозначения:

4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°  
3/750 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт  
и частотой вращения 750 об/мин

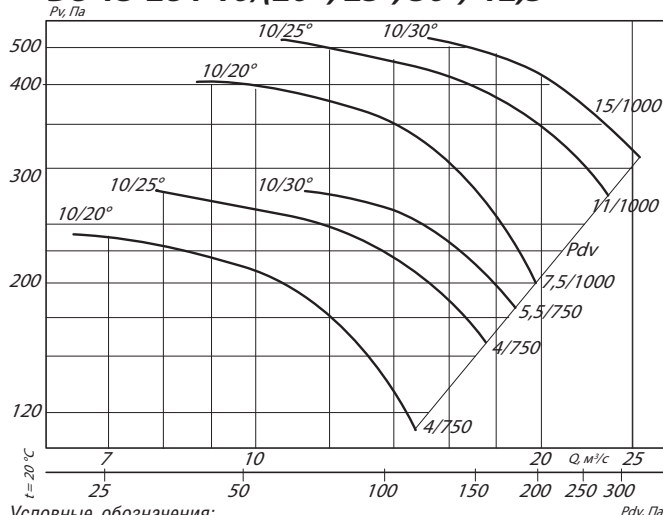
**ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5**



Условные обозначения:

6/30° – ВО с шестью лопатками и углом установки 30°  
4/750 – электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт  
и частотой вращения 750 об/мин

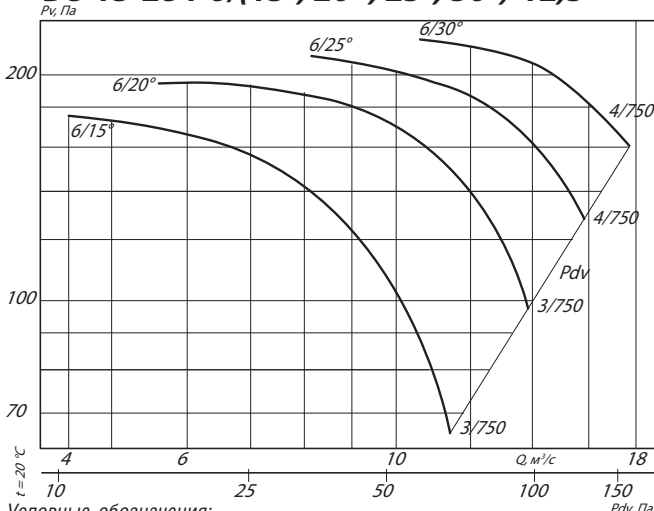
**ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-12,5**



Условные обозначения:

8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°  
15/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой  
вращения 1500 об/мин

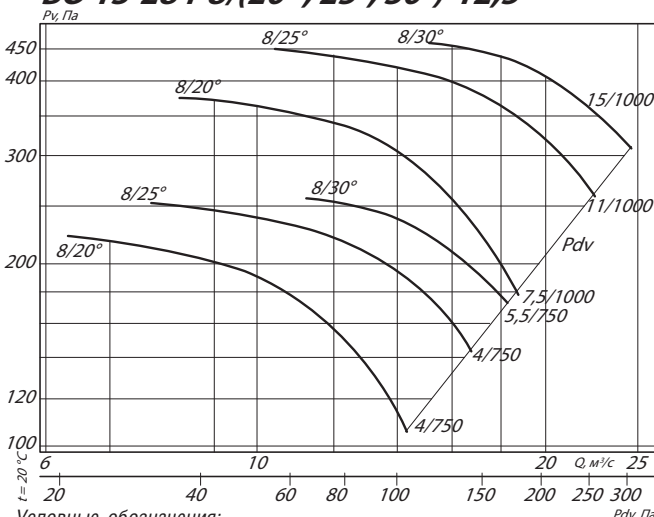
**ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5**



Условные обозначения:

6/30° – ВО с шестью лопатками и углом установки 30°  
4/750 – электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт  
и частотой вращения 750 об/мин

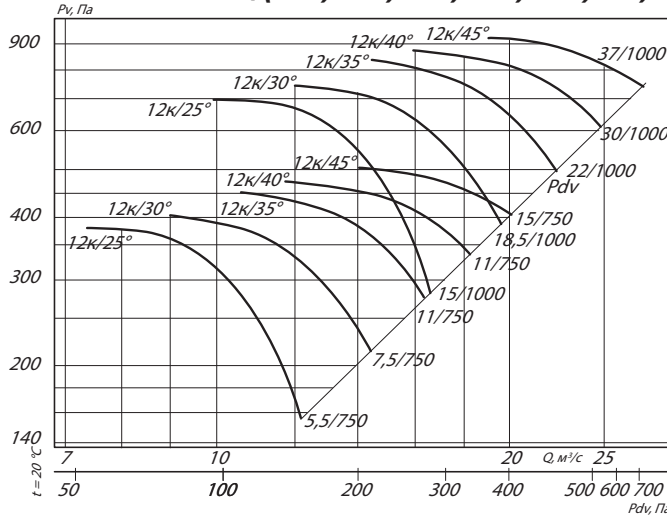
**ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-12,5**



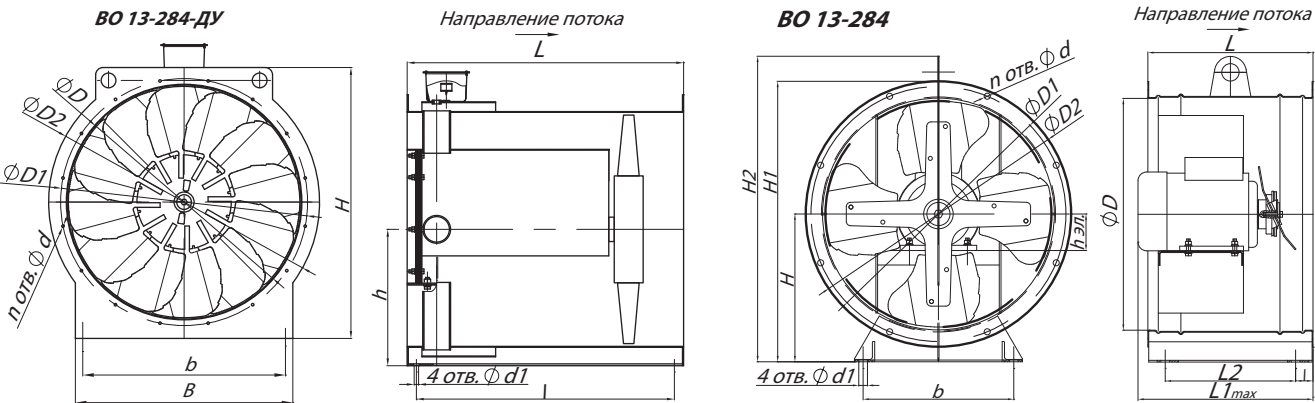
Условные обозначения:

8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°  
15/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой  
вращения 1500 об/мин

**ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-12,5**



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5ДУ, ВО 13-284-12,5



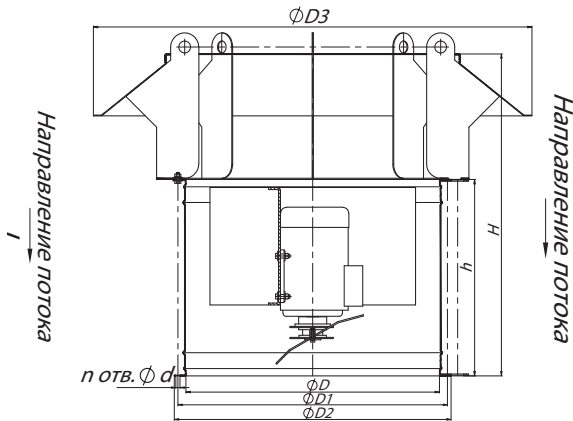
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H, мм	L, отв	L, мм	B, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, отв.
ВО 13-284 №12,5	1260	1300	1390	1390	695	1110	1050	1156	1100	10	18	16

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L, мм	L, мм	L1 max, мм	L2, мм	b, мм	d, мм	d1, мм	n, мм
№12,5	132-160	1260	1300	1390	695	1390	-	35	750	753	680	1120	10	15	32

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВКОПв 13-284-12,5



Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	n, отв	H, мм	h, мм
ВКОПв 13-284 №12,5	1260	1300	1390	1720	10	16	1358	750

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ, ВКОПв 13-284-12,5

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№12,5	800	94	99	100	96	90	83	73	100
	1000	100	105	106	102	96	89	79	106

Аксессуары и комплектующие



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 254





**Осевой вентилятор  
ВО 21-12 /  
Крышный вентилятор  
ВКОПв 21-12**

для подпора воздуха в системе  
противодымной вентиляции





## Общие сведения

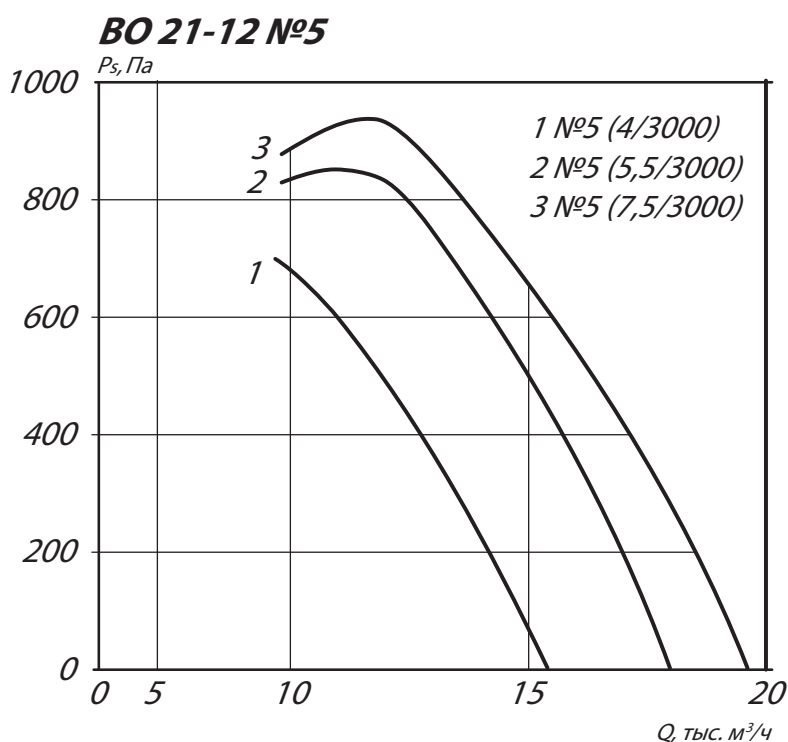
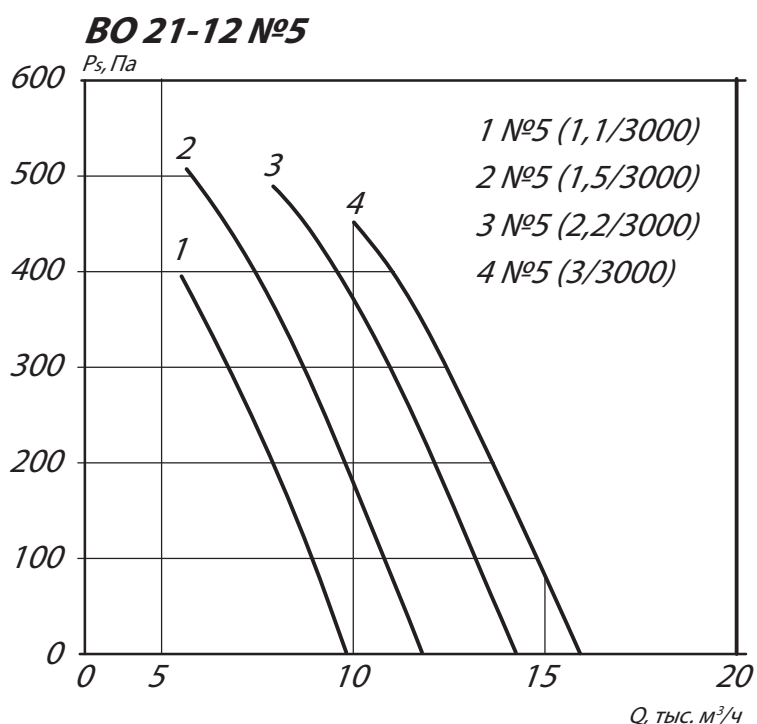
- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
---	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

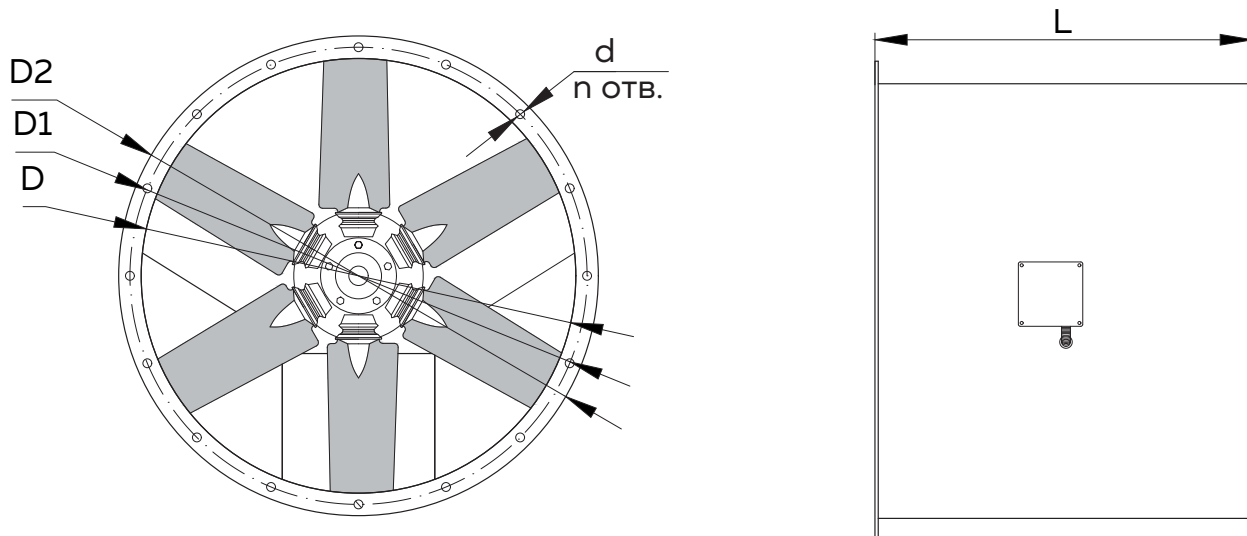
- Вентиляторы сертифицированы: ТР ТС 004/2011, 010/2011, 020/2011
- Исполнение вентиляторов – общепромышленное (вентиляторы не являются коррозионностойкими и/или взрывозащищенными);
- Назначение: подпор воздуха в составе системы противодымной вентиляции;
- Корпус вентилятора выполнен из окрашенной углеродистой стали, лопасти выполнены из усиленного стекловолокном полиамида;
- Улучшенные аэродинамические х-ки. Рабочие колеса с профильными импортными лопатками (Италия), регулируемые по углу установки;
- Удобство монтажа и подключения. Выносная клеммная коробка и транспортировочные крепления
- Широкий диапазон производительности: 3 000 - 120 000 м³/ч

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-5, ВКОПв 21-12-5**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
1,1	3000	396	5500	9781	25
1,5	3000	510	5500	11790	28
2,2	3000	528	6000	13340	32
3	3000	449	10000	15840	36
4	3000	676	10000	15370	47
5,5	3000	857	10000	17950	51
7,5	3000	934	10000	19600	74

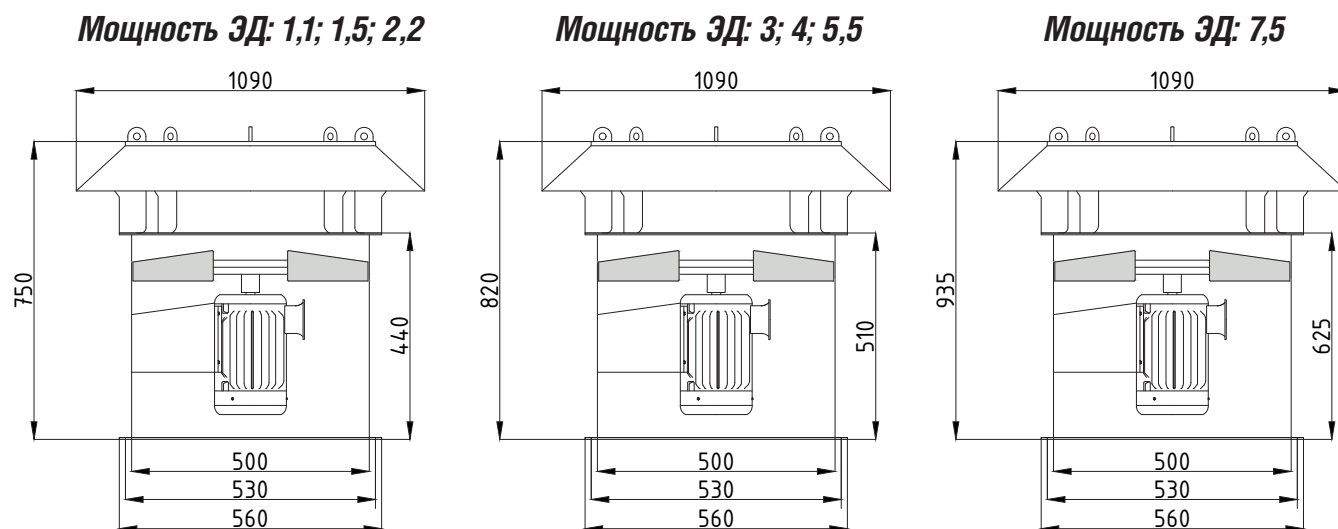
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-5, ВКОПв 21-12-5**


## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-5

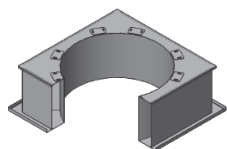


Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L, мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
1,1	3000	440	500	530	560
1,5	3000				
2,2	3000				
3	3000	510			
4	3000				
5,5	3000				
7,5	3000	625			

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-5



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



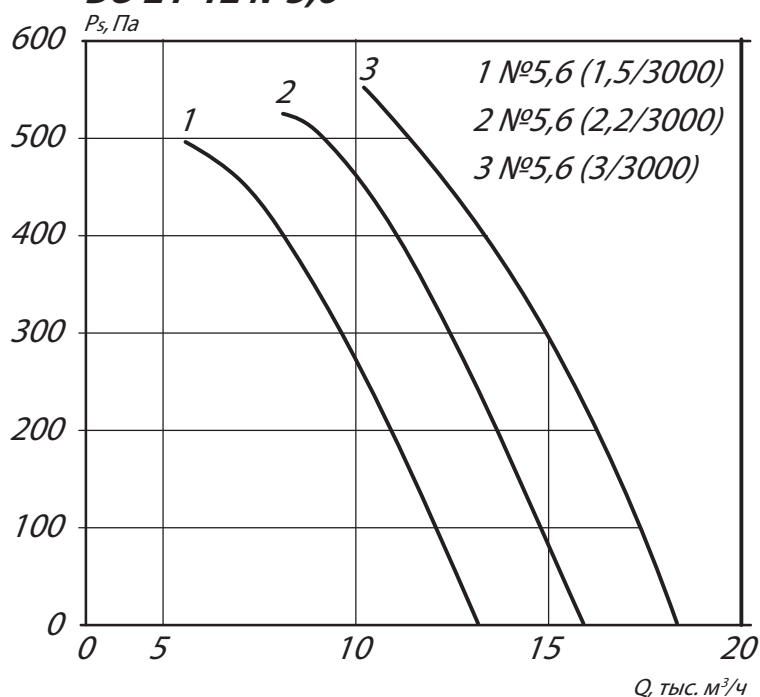
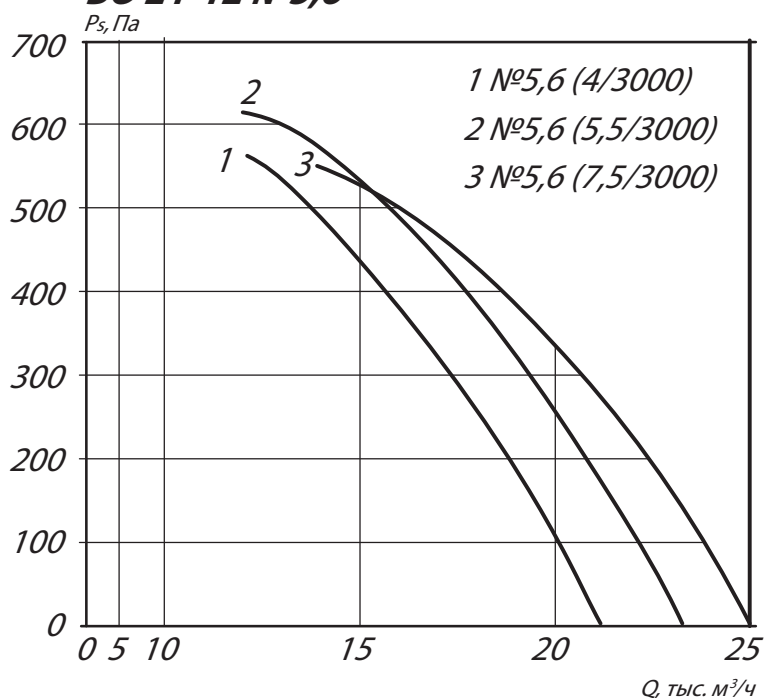
Преобразователи частоты, стр. 254



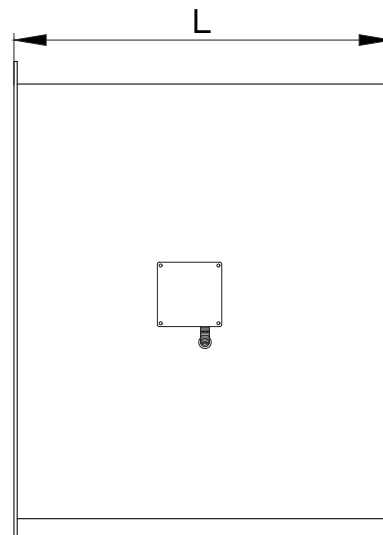
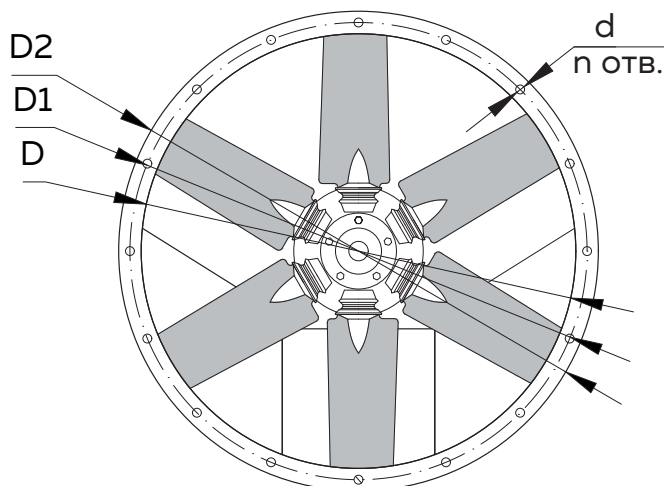
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-5,6, ВКОПв 21-12-5,6**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
1,5	3000	497	6000	13150	31
2,2	3000	528	8000	15880	35
3	3000	552	10000	18530	40
4	3000	561	12000	21150	50
5,5	3000	618	12000	23250	54
7,5	3000	530	15000	25000	66

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-5,6, ВКОПв 21-12-5,6****ВО 21-12 №5,6****ВО 21-12 №5,6**

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-5,6

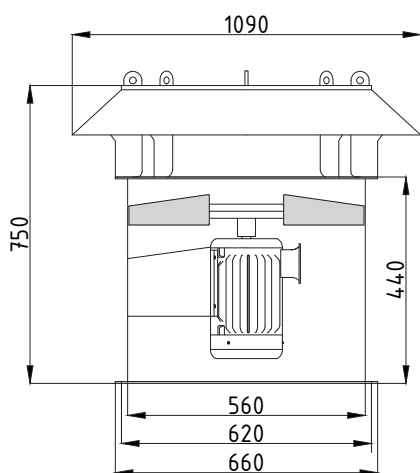


Противопожарная вентиляция

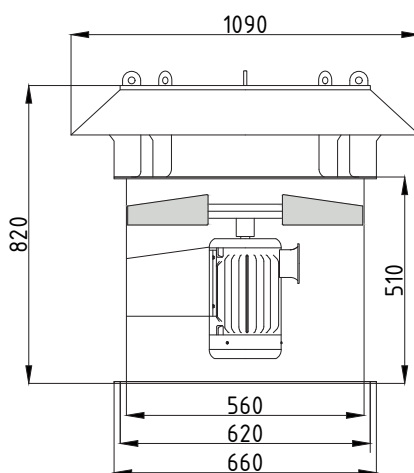
Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L, мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
1,5	3000	440	560	620	660
2,2	3000				
3	3000	510			
4	3000				
5,5	3000				
7.5	3000	625			

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-5,6

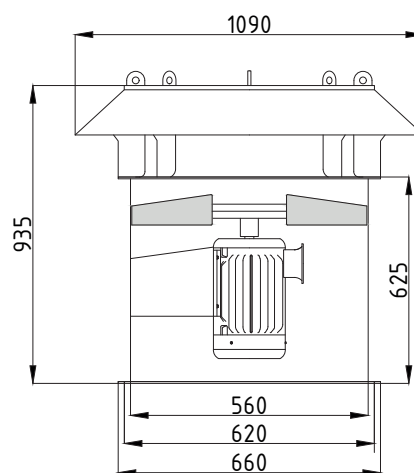
Мощность ЭД: 1,5; 2,2



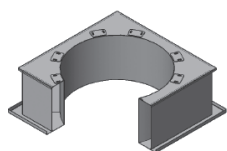
Мощность ЭД: 3; 4; 5,5



Мощность ЭД: 7,5



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



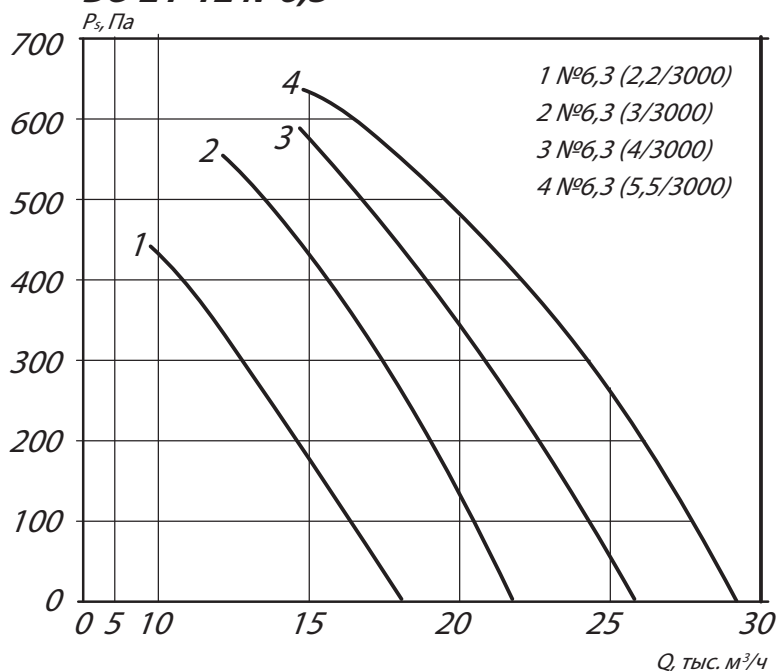
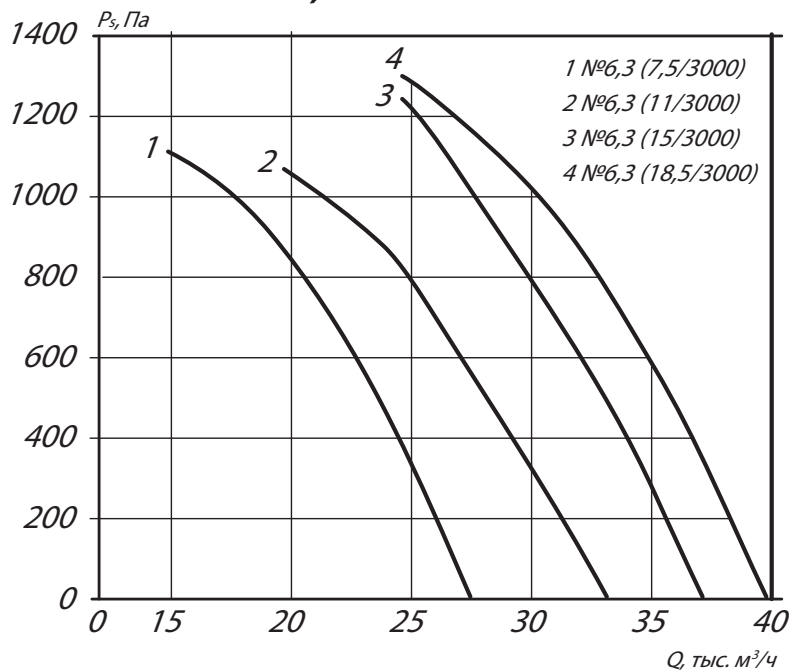
Преобразователи частоты, стр. 254



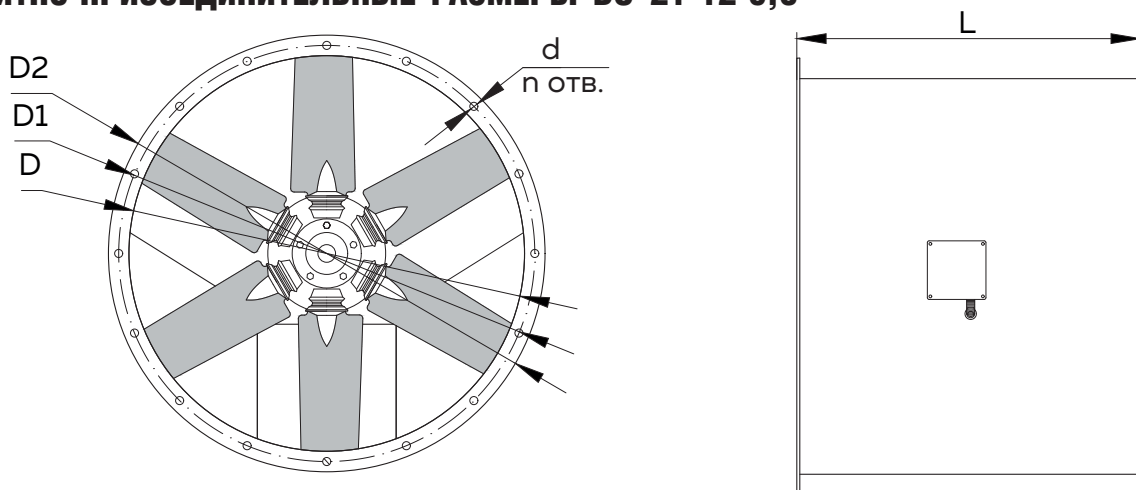
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-6,3, ВКОПв 21-12-6,3**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
2,2	3000	432	10000	17450	37
3	3000	556	12000	21720	42
4	3000	574	15000	25790	52
5,5	3000	628	15000	29160	56
7,5	3000	1106	15000	27400	68
11	3000	1057	20000	33140	98
15	3000	1212	25000	37070	173
18,5	3000	1267	25000	39940	196

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-6,3, ВКОПв 21-12-6,3**
**ВО 21-12 №6,3**

**ВО 21-12 №6,3**


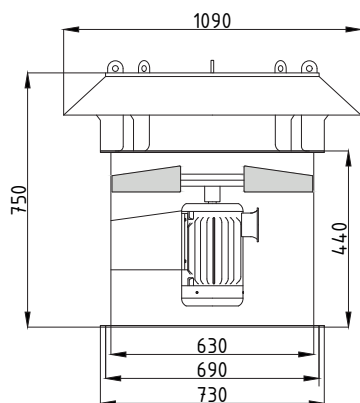
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-6,3



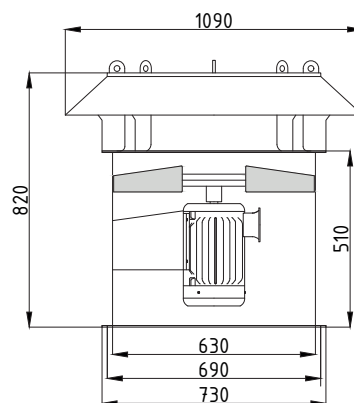
Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L, мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
2,2	3000	440	630	690	730
3	3000	510			
4	3000				
5,5	3000				
7,5	3000	625			
11	3000				
15	3000	815			
18,5	3000				

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-6,3

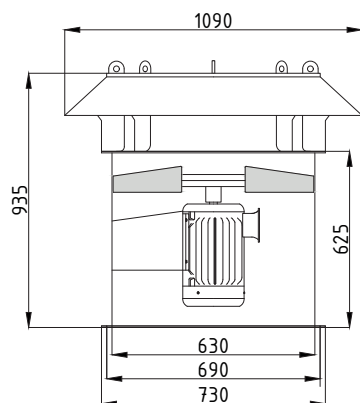
Мощность ЭД: 2,2



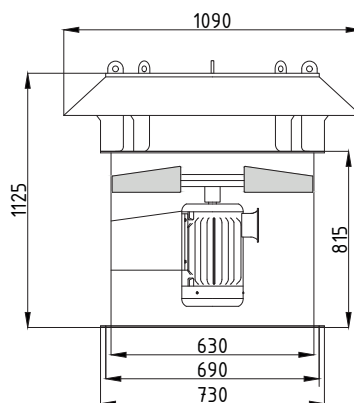
Мощность ЭД: 3; 4; 5,5



Мощность ЭД: 7,5; 11



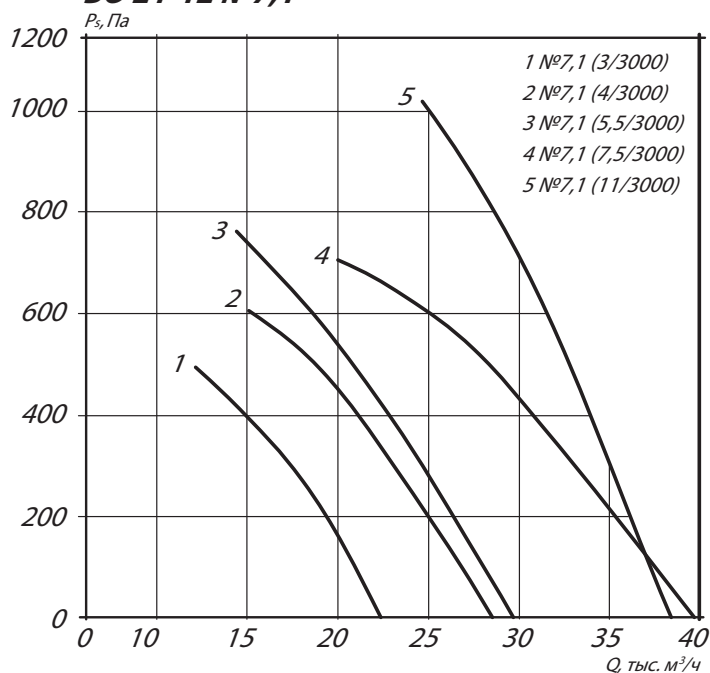
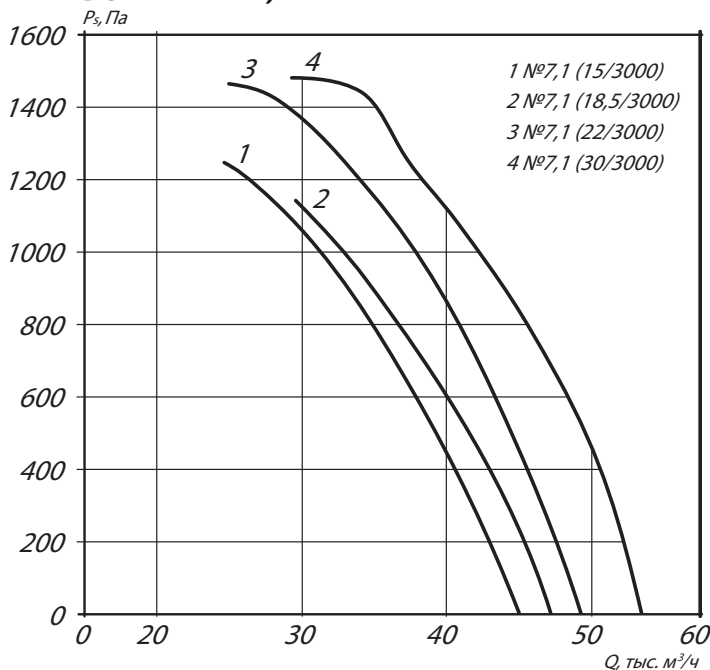
Мощность ЭД: 15; 18,5



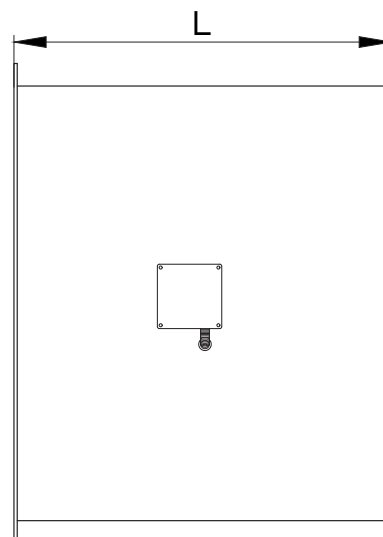
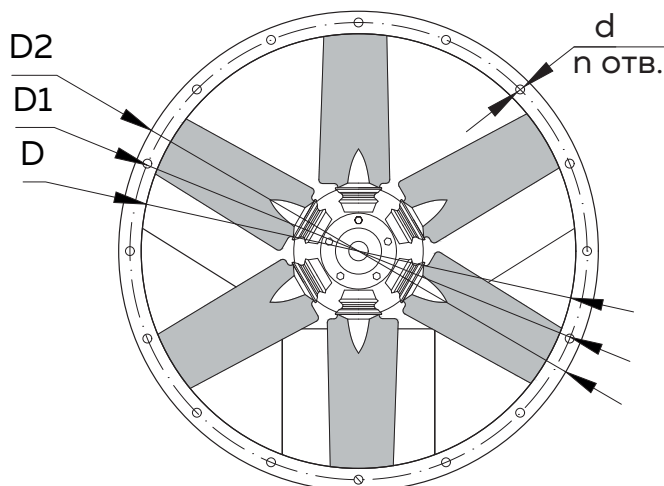


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-7,1, ВКОПв 21-12-7,1**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
3	3000	495	12000	22430	44
4	3000	605	15000	28430	55
5,5	3000	702	15000	34880	59
7,5	3000	732	15000	36940	71
11	3000	1006	25000	38320	101
15	3000	1219	25000	45000	179
18,5	3000	1126	30000	47120	202
22	3000	1461	25000	47890	231
30	3000	1471	30000	54830	264

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-7,1, ВКОПв 21-12-7,1**
**ВО 21-12 №7,1**

**ВО 21-12 №7,1**


## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-7,1

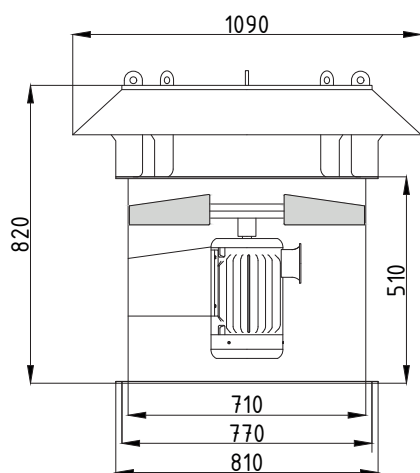


Противопожарная вентиляция

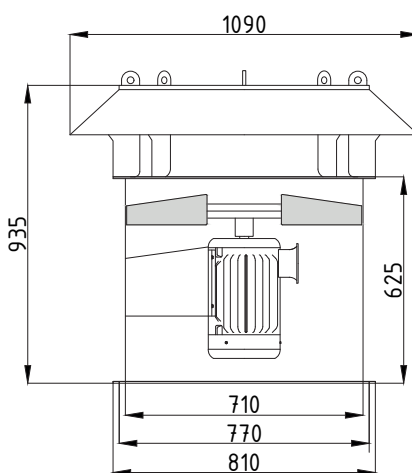
Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L,мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
3	3000	510	560	620	660
4	3000				
5,5	3000				
7,5	3000				
11	3000	625			
15	3000	815			
18,5	3000				
22	3000				
30	3000				

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-7,1

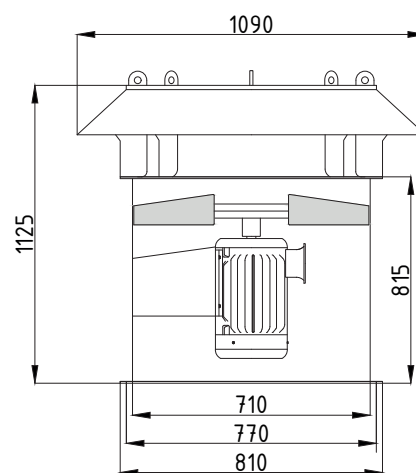
Мощность ЭД: 3; 4; 5,5



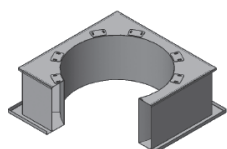
Мощность ЭД: 7,5; 11



Мощность ЭД: 15; 18; 22; 30



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



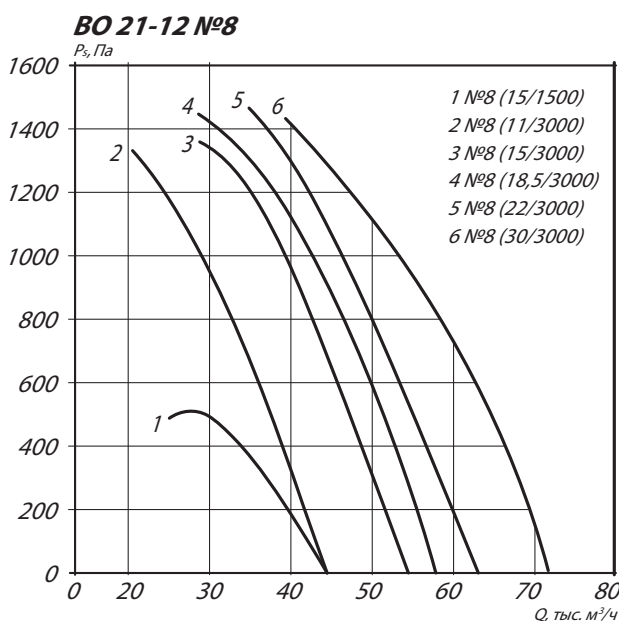
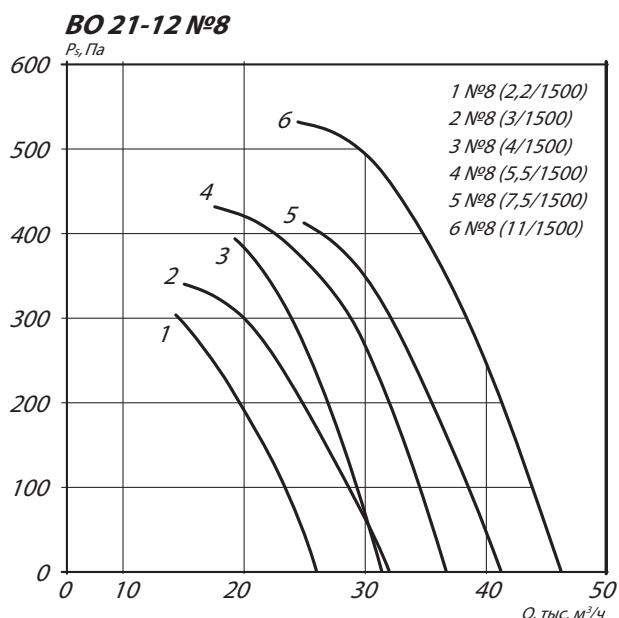
Преобразователи частоты, стр. 254



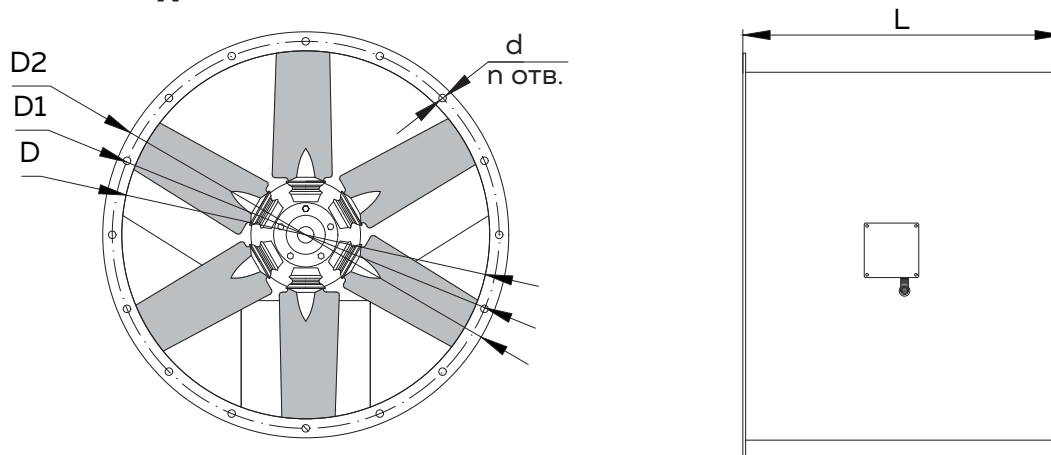
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-8, ВКОПв 21-12-8**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
2,2	1500	315	15000	26230	60
3	1500	345	15000	32220	60
4	1500	383	20000	31790	63
5,5	1500	425	20000	36890	104
7,5	1500	417	25000	41760	112
11	1500	525	25000	46580	117
15	1500	516	25000	44170	218
7,5	3000	935	20000	33980	82
11	3000	1338	20000	44080	112
15	3000	1372	20000	44500	202
18,5	3000	1342	30000	54610	224
22	3000	1457	35000	63150	253
30	3000	1411	40000	72140	286

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-8, ВКОПв 21-12-8**

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-8



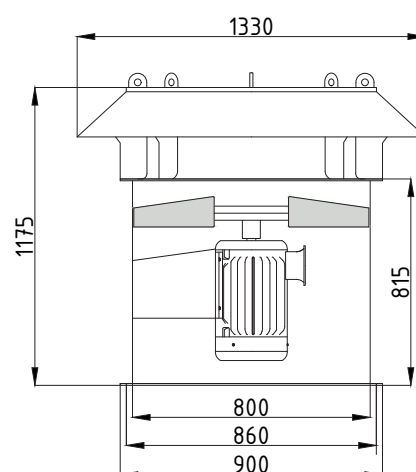
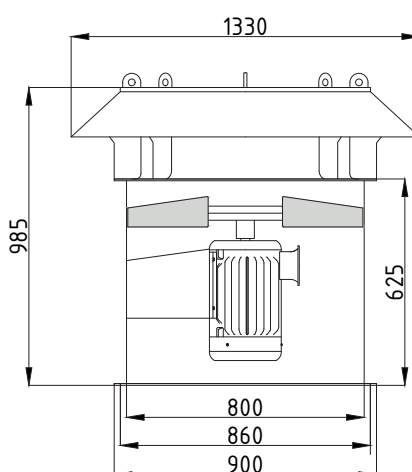
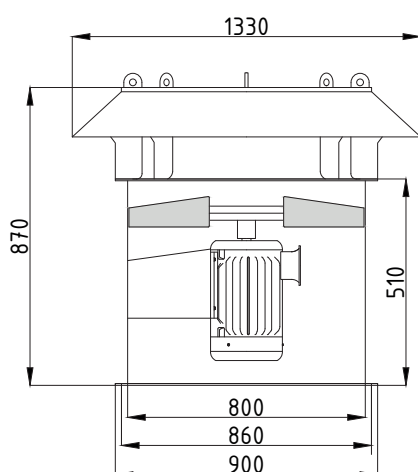
Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L,мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
2,2	1500	510	800	860	900
3	1500				
4	1500				
5,5	1500	625			
7,5	1500				
11	1500				
15	1500	815			
7,5	3000	625			
11	3000				
15	3000				
18,5	3000	815			
22	3000				
30	3000				

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-8

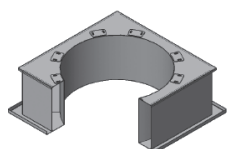
Мощность ЭД: 2.2 (1500); 3 (1500); 4 (1500)

Мощность ЭД: 7.5 (3000); 11 (3000); 5.5 (1500); 7.5 (1500); 11 (1500)

Мощность ЭД: 15 (1500)



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



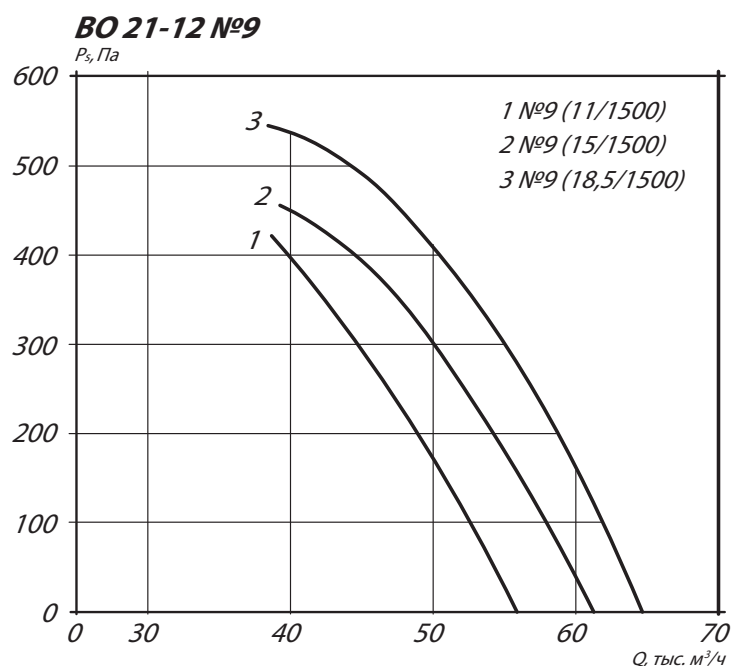
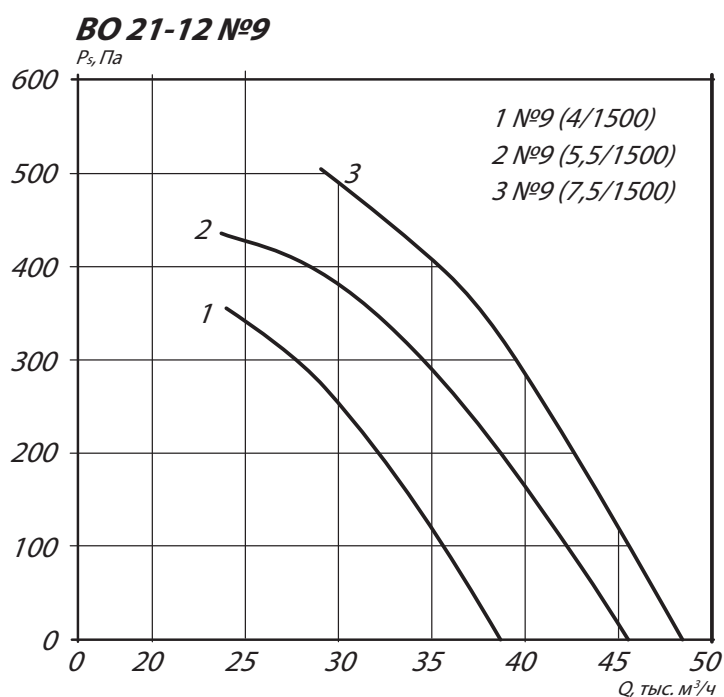
Преобразователи частоты, стр. 254



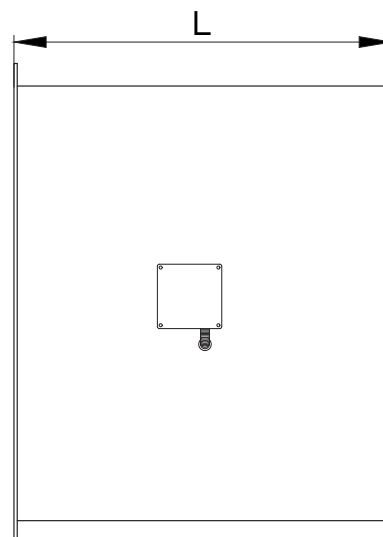
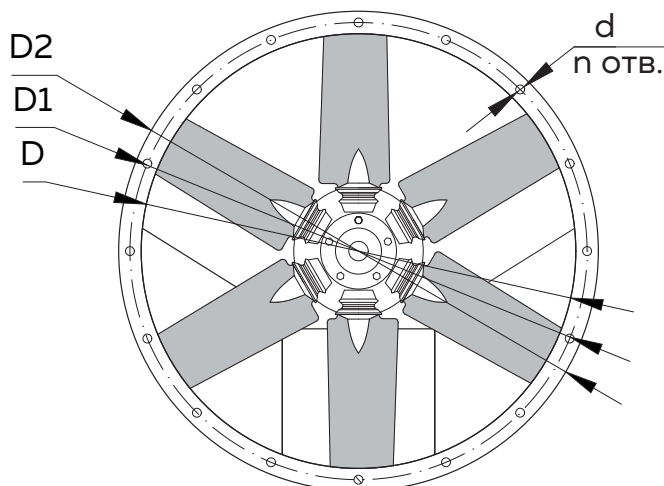
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-9, ВКОПв 21-12-9**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
4	1500	348	25000	38600	74
5,5	1500	420	25000	45570	109
7,5	1500	486	30000	48290	117
11	1500	474	35000	55300	122
15	1500	450	40000	61260	228
18,5	1500	536	40000	64790	243
18,5	3000	1126	30000	47120	202

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-9, ВКОПв 21-12-9**

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-9

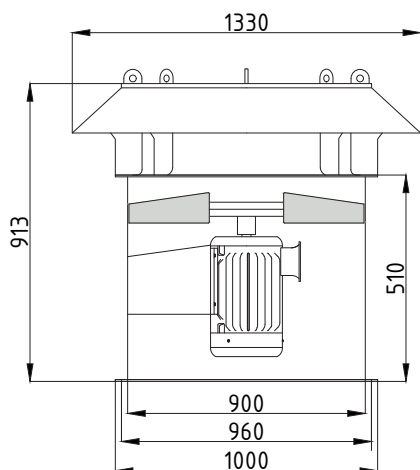


Противопожарная вентиляция

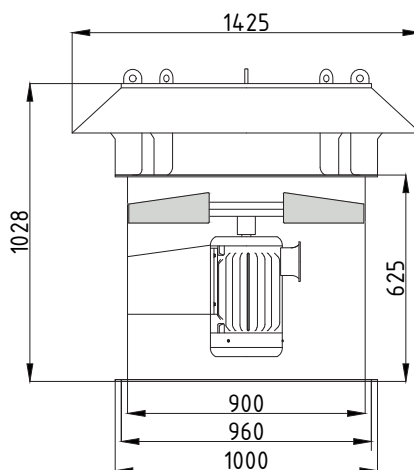
Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L, мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
4	1500	510	900	960	1000
5,5	1500	625			
7,5	1500				
11	1500				
15	1500	815			
18,5	1500				

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-9

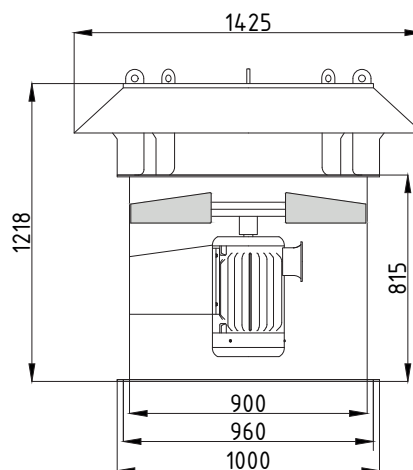
Мощность ЭД: 4



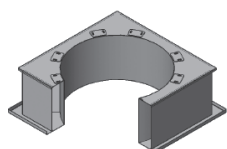
Мощность ЭД: 5,5; 7,5; 11



Мощность ЭД: 15; 18,5



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



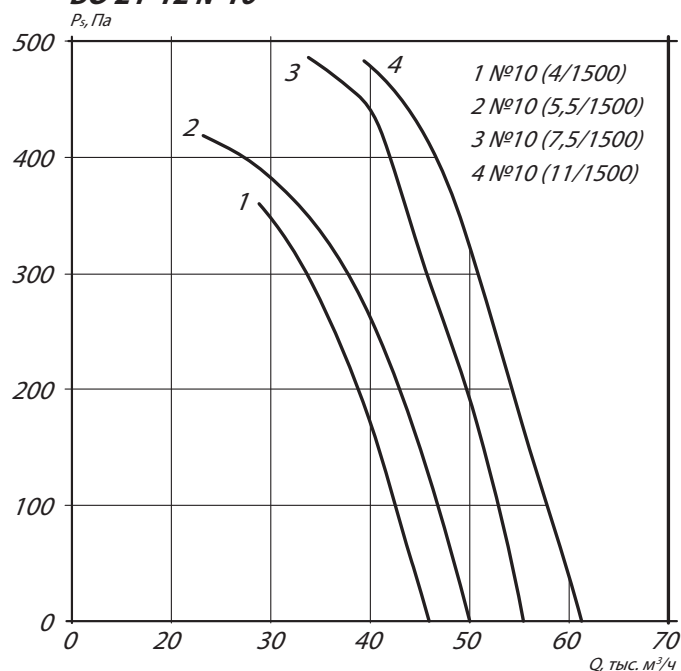
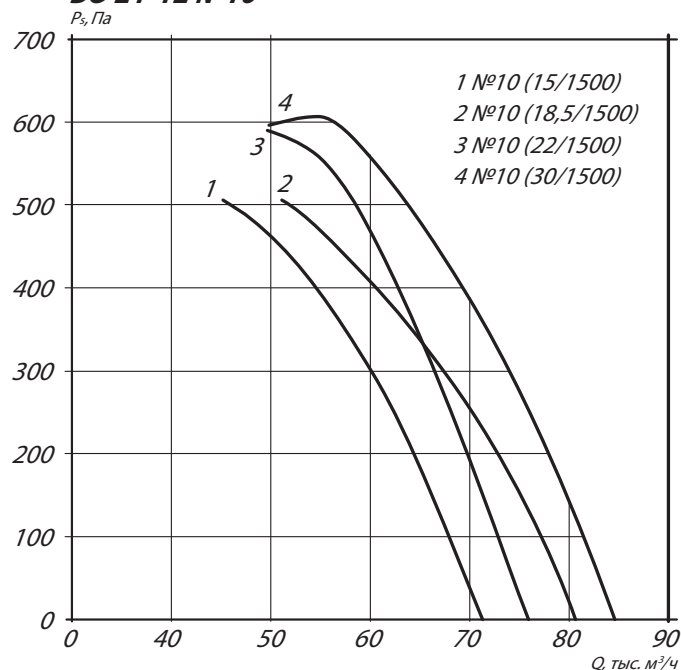
Преобразователи частоты, стр. 254



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

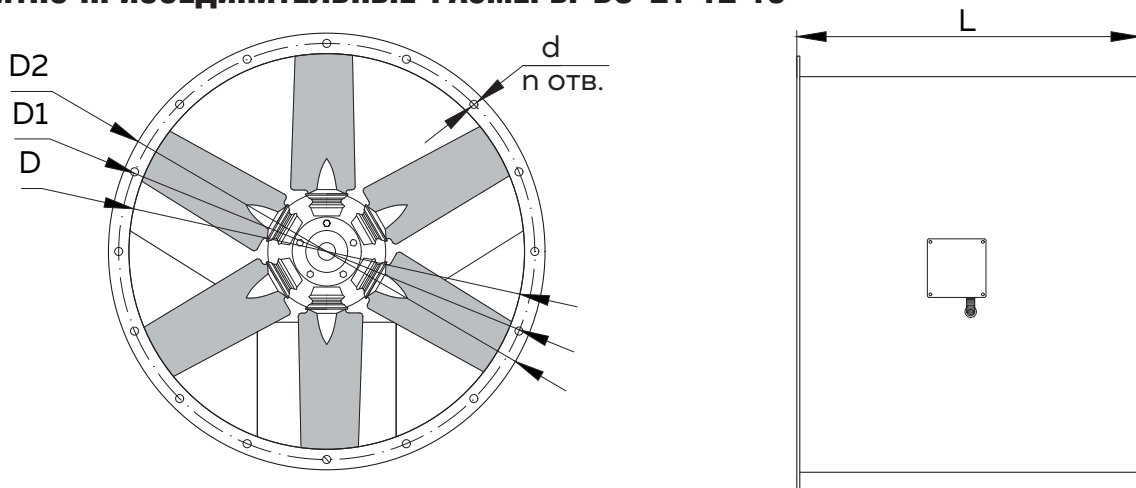
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-10, ВКОПв 21-12-10**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
4	1500	378	25000	42700	81
5,5	1500	408	25000	51220	117
7,5	1500	386	35000	55810	125
11	1500	476	40000	60990	133
15	1500	508	45000	71790	250
18,5	1500	506	50000	77590	266
22	1500	586	50000	76900	278
30	1500	603	50000	84720	305

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-10, ВКОПв 21-12-10****ВО 21-12 №10****ВО 21-12 №10**

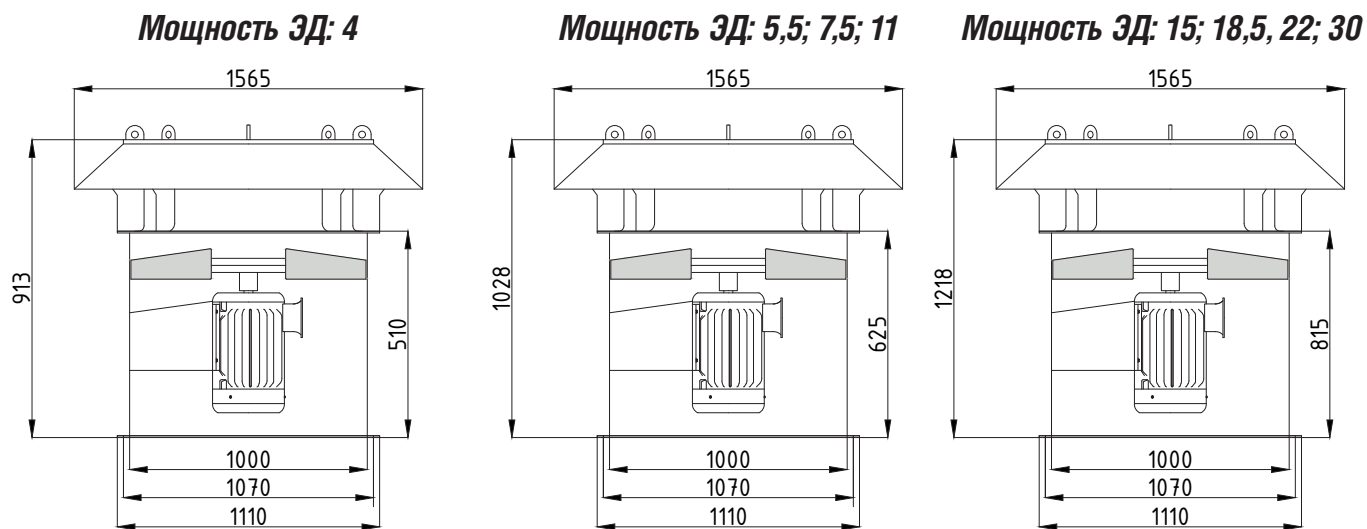


## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-10

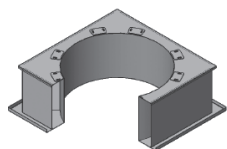


Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L,мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
4	1500	510	1000	1070	1110
5,5	1500	625			
7,5	1500				
11	1500				
15	1500	815			
18,5	1500				
22	1500				
30	1500				

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-10



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



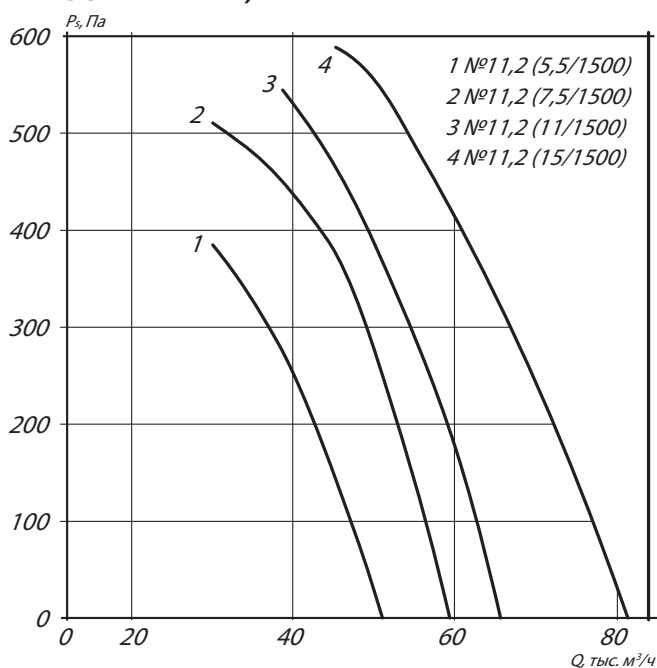
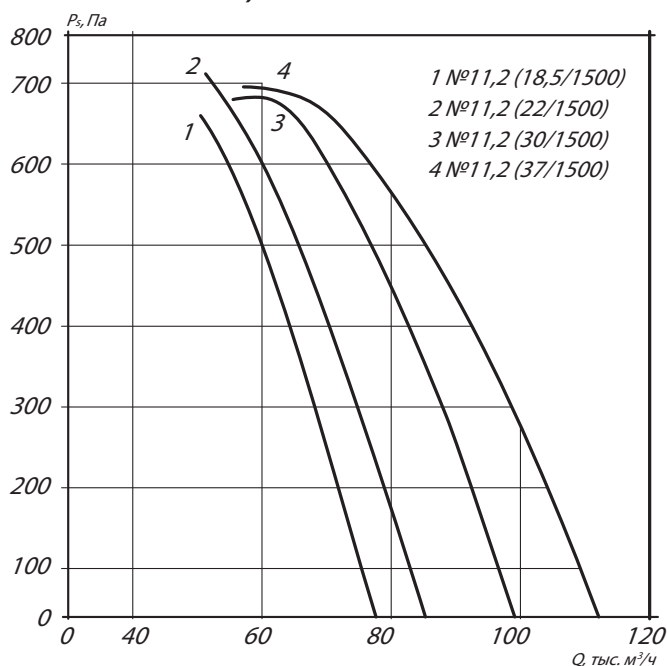
Преобразователи частоты, стр. 254



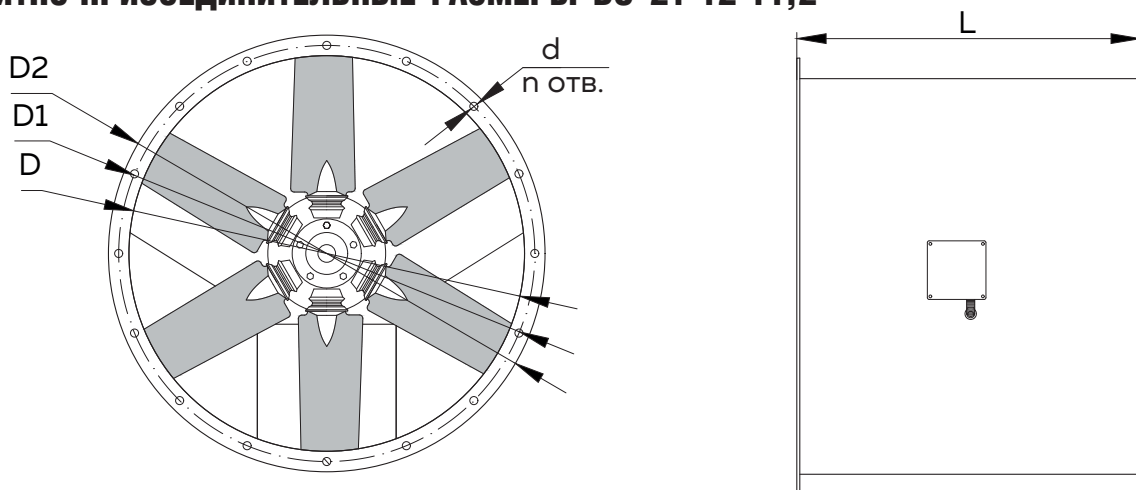
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-11,2, ВКОПв 21-12-11,2**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч.		Масса, кг
5,5	1500	389	30000	51200	120
7,5	1500	455	35000	64720	127
11	1500	535	40000	66760	132
15	1500	598	40000	72800	250
18,5	1500	578	50000	87440	266
22	1500	715	50000	85440	290
30	1500	688	55000	99000	317
37	1500	686	60000	112700	376

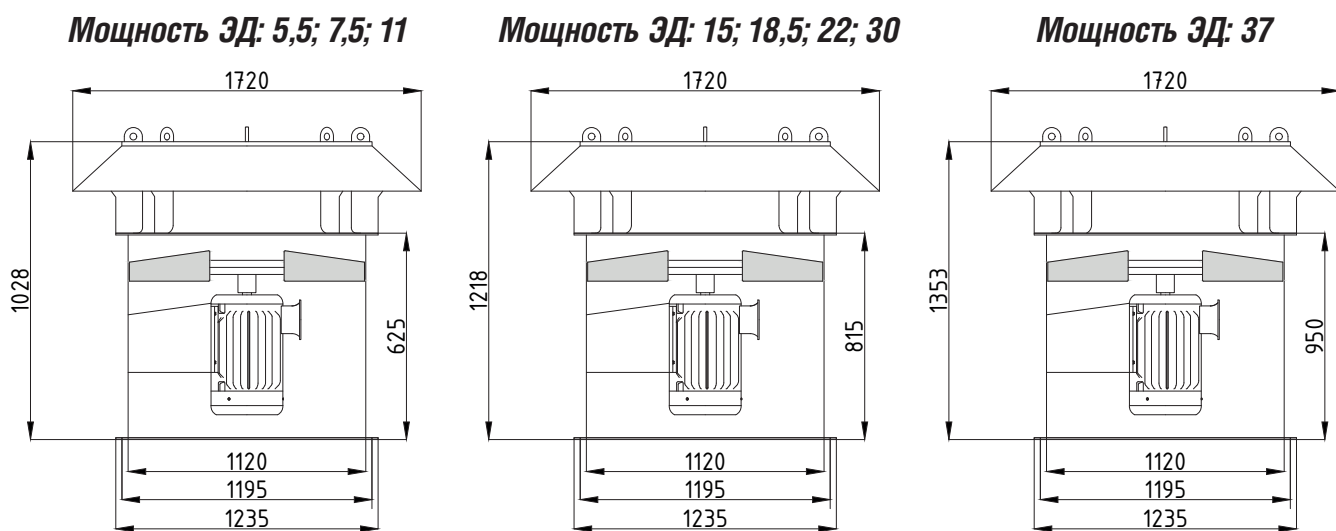
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-11,2, ВКОПв 21-12-11,2**
**ВО 21-12 №11,2**

**ВО 21-12 №11,2**


## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-11,2

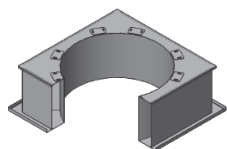


Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L, мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
5,5	1500	625	1235	1195	1235
7,5	1500				
11	1500				
15	1500	815			
18,5	1500				
22	1500				
30	1500				
37	1500	950			

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-11,2



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



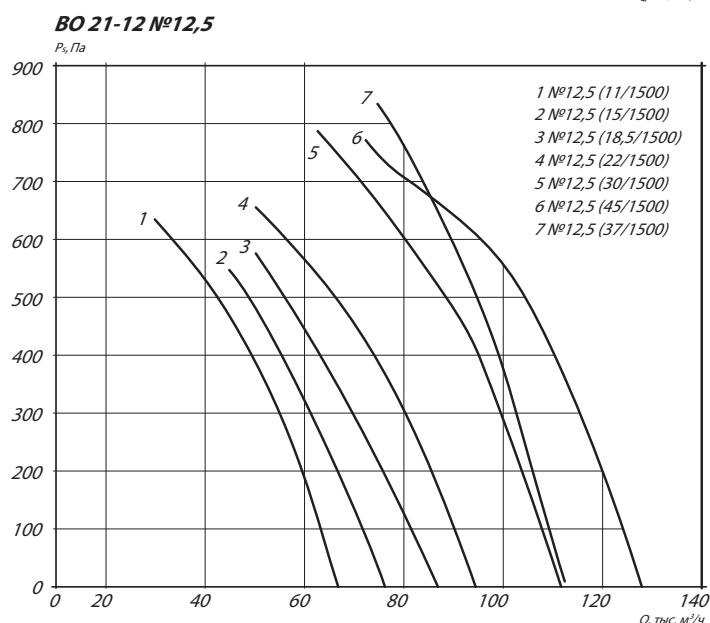
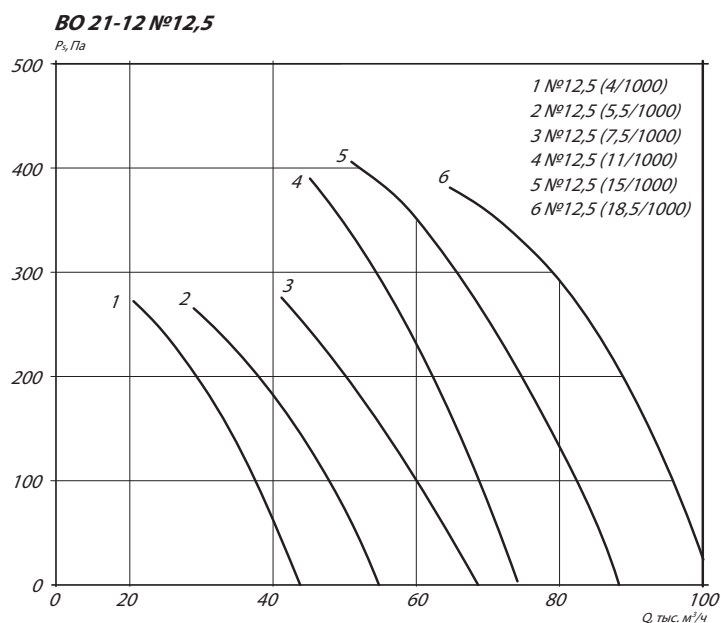
Преобразователи частоты, стр. 254



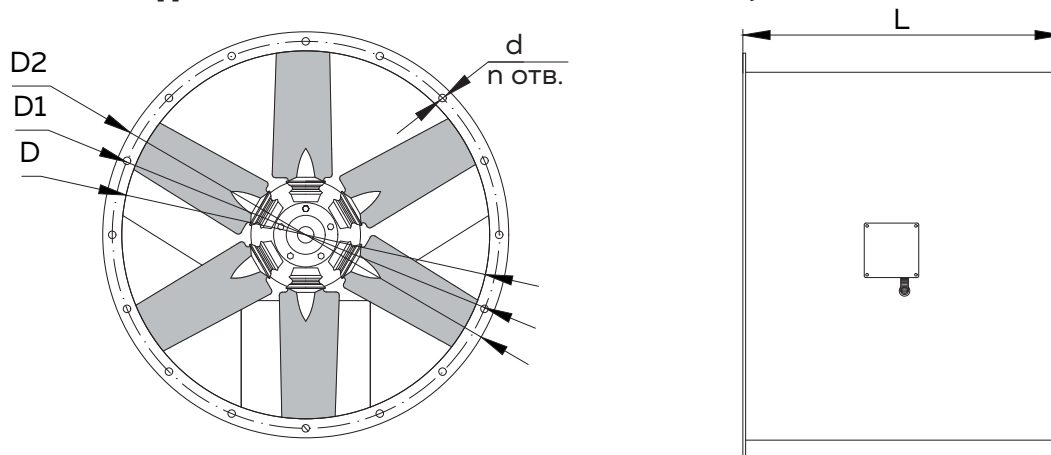
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-12,5, ВКОПв 21-12-12,5**

Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м <sup>3</sup> /ч.		Масса, кг
4	1000	273	20000	43970	149
5,5	1000	267	30000	54970	168
7,5	1000	276	40000	68710	178
11	1000	390	45000	73550	264
15	1000	408	50000	87010	285
18,5	1000	385	60000	100600	333
11	1500	636	30000	66820	265
15	1500	554	45000	76260	270
18,5	1500	573	50000	83530	280
22	1500	658	50000	94600	305
30	1500	791	60000	110700	335
37	1500	834	75000	111300	400
45	1500	772	73500	127400	430

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12-12,5, ВКОПв 21-12-12,5**

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12-12,5



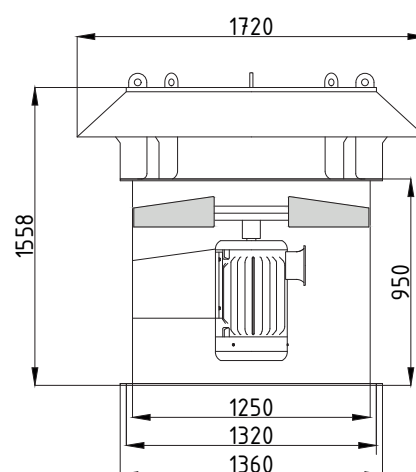
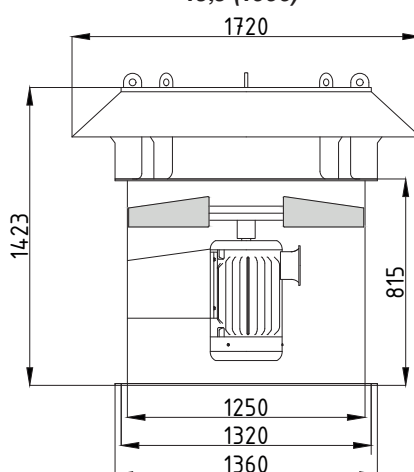
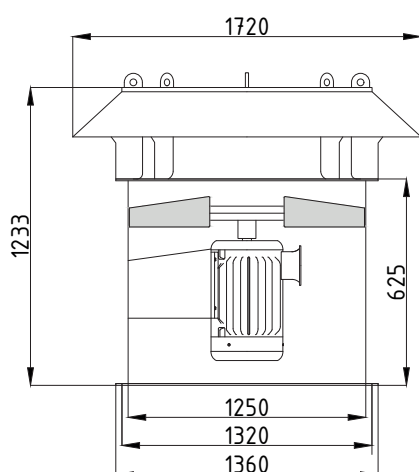
Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов об/мин.	L,мм.	D, мм.	D1, мм.	D2, мм.
4	1000	625	1250	1320	1360
5,5	1000				
7,5	1000				
11	1000	815			
15	1000				
18,5	1000				
11	1500	625			
15	1500	815			
18,5	1500				
22	1500				
30	1500				
37	1500				
45	1500				

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКОПв 21-12-12,5

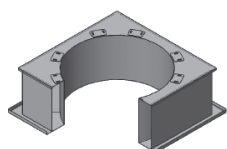
Мощность ЭД: 11 (1500); 4 (1000);  
5,5 (1000); 7,5 (1000)

Мощность ЭД: 15 (1500); 18,5 (1500); 22  
(1500); 30 (1500); 11 (1000); 15 (1000);  
18,5 (1000)

Мощность ЭД: 37 (1500); 45 (1500)



## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 249



Преобразователи частоты, стр. 254



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 253



# **Комплектующие для систем дымоудаления**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.

Гибкие вставки обеспечивают дополнительную герметизацию стыков вентиляции, создавая ее большую надежность.

Применение гибких вставок при монтаже вентиляционных систем особенно актуально для вентиляционных систем промышленных предприятий, поскольку при вибрации крупные воздуховоды могут издавать сильный, мешающий работе шум или задевать стены в тех случаях, когда воздуховоды установлены слишком близко с ними.

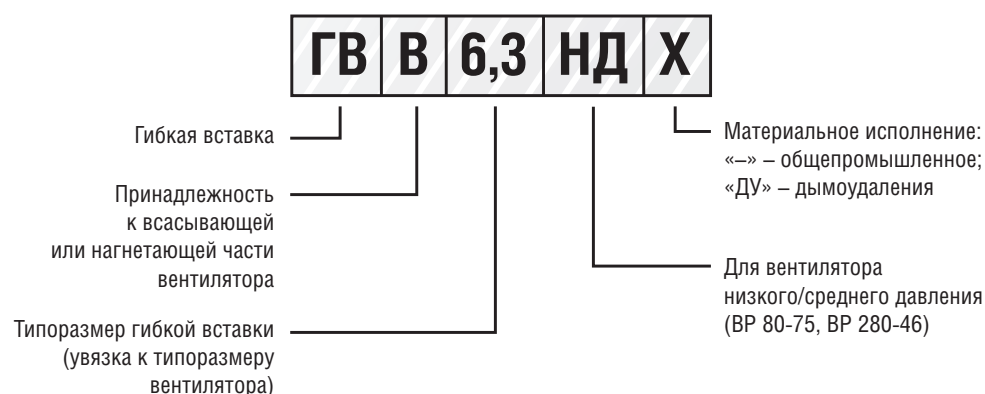
## ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Гибкие вставки состоят из двух фланцев (круглых/квадратных/прямоугольных) с отверстиями для присоединения к воздуховодам и всасывающему (нагнетательному) патрубку вентилятора, которые соединены между собой гибким материалом (ПВХ, стеклоткань, силикон).

Классифицируются гибкие вставки следующим образом:

- в зависимости от принадлежности к всасывающей или нагнетающей части вентилятора, гибкие вставки разделяют на круглые «В» (всасывающая часть) и квадратные/прямоугольные «Н» (нагнетающая часть)
- **круглые** гибкие вставки дополнительно разделяют на два типа:
  - «фланец – ниппель»\*
  - «фланец – фланец»
- в зависимости от типоразмера вентилятора, гибкие вставки подразделяются на типоразмеры с №2 по №21
- в зависимости от типа вентилятора:
  - гибкая вставка для вентиляторов низкого/среднего давления (НД),

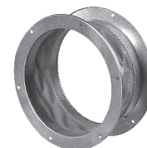
**Условное обозначение гибких вставок (пример):**



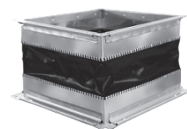
\*Внимание: для вентиляторов низкого/среднего давления, круглая гибкая вставка «В» по умолчанию изготавливается в типе «фланец – ниппель», для поставки типа «фланец – фланец» необходимо указать это в запросе счёта/предложения.



ГВ «В» «фланец-ниппель»



ГВ «В» «фланец-фланец»

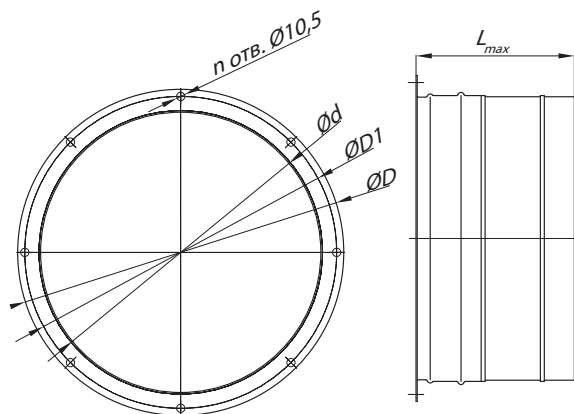


ГВ «Н» «фланец-фланец»

– в зависимости от среды перемещаемой вентилятором, гибкие вставки выпускаются в различном материальном исполнении (материал изготовления металлических фланцев и материал изготовления гибкого материала):

1. Общепромышленное исполнение – углеродистая (оцинкованная) сталь + ПВХ;
2. Исполнение для систем дымоудаления (ДУ) – углеродистая (оцинкованная) сталь + стеклоткань

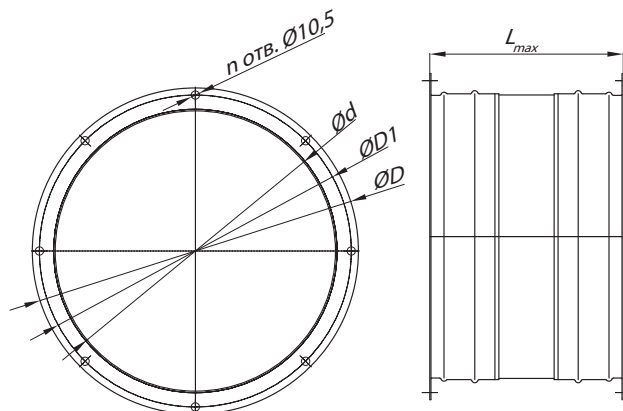


**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИБКИХ ВСТАВОК КРУГЛЫХ «В» ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**

Гибкая вставка «В» типа «фланец-ниппель»

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

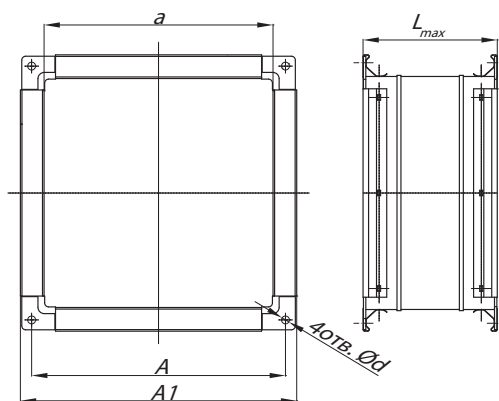
№	Типоразмер	D, мм	D1, мм	L <sub>max</sub> , мм	L <sub>min</sub> , мм	d, мм	n, шт
1	2,0	260	245	170	105	215	6
2	2,5	305	290	170	105	255	8
3	3,15	370	355	170	105	315	8
4	4,0	450	440	170	105	405	8
5	5,0	550	535	170	105	500	8
6	6,3	680	665	170	105	630	8
7	8,0	860	840	170	105	805	8
8	10,0	1050	1040	210	140	1000	8
9	12,5	1335	1310	210	140	1280	8



Гибкая вставка «В» типа «фланец-фланец»

№	Типоразмер	D, мм	D1, мм	L <sub>max</sub> , мм	L <sub>min</sub> , мм	d, мм	n, шт
1	2,0	260	245	170	105	215	12
2	2,5	305	290	170	105	255	16
3	3,15	370	355	170	105	315	16
4	4,0	450	440	170	105	405	16
5	5,0	550	535	170	105	500	16
6	6,3	680	665	170	105	630	16
7	8,0	860	840	170	105	805	16
8	10,0	1050	1040	210	140	1000	16
9	12,5	1335	1310	210	140	1280	16

# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИБКИХ ВСТАВОК КВАДРАТНЫХ «Н» ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ



Гибкая вставка «Н» типа «фланец-фланец»

Противопожарная вентиляция

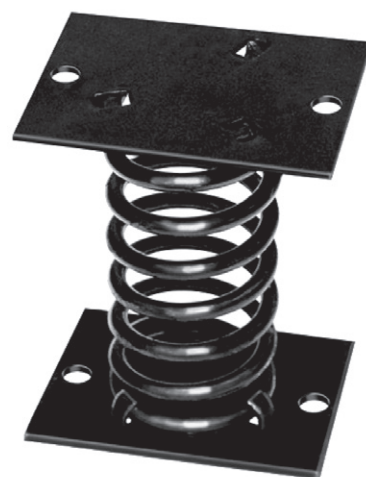
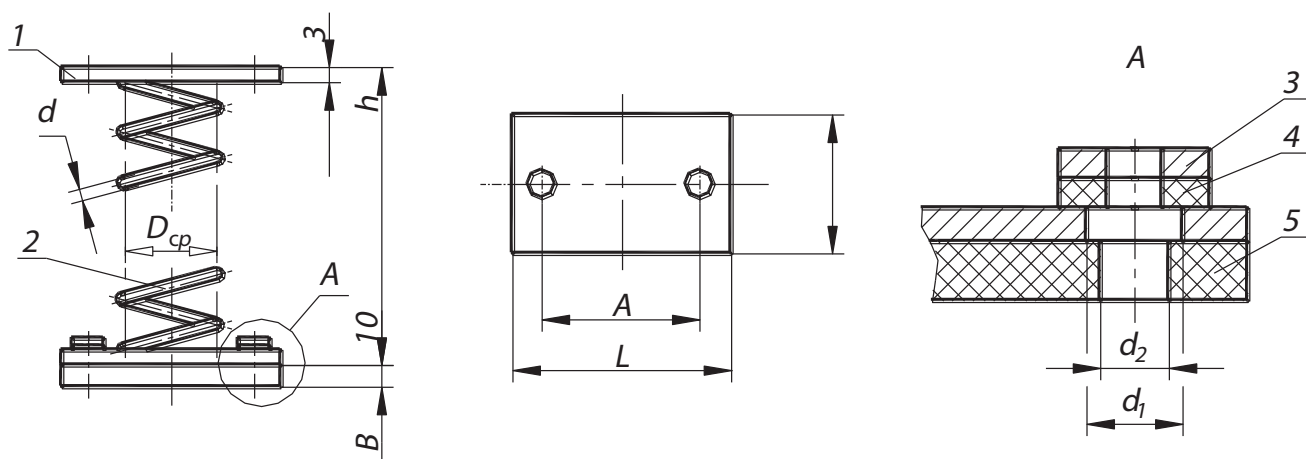
№	Типоразмер	A, мм	A1, мм	L <sub>max</sub> , мм	L <sub>min</sub> , мм	a, мм	d, шт
1	2,0	172	182	170	105	140	10
2	2,5	207	217	170	105	175	10
3	3,15	253	263	170	105	224	10
4	4,0	312	340	170	105	280	10
5	5,0	382	410	170	105	352	10
6	6,3	473	501	170	105	445	10
7	8,0	592	620	170	105	560	10
8	10,0	732	760	210	140	700	10
9	12,5	907	935	210	140	800	10

**Виброизоляторы  
(общепромышленные,  
взрывозащищенные)**

Виброизоляторы ДО предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.

Примечание:

- Деформация (осадка пружины) под нагрузкой, отличающейся от указанной в таблице, изменяется пропорционально нагрузке.
- Для виброизоляторов всех типов общее число витков пружины равно 6,5.
- Для виброизоляторов ДО 38, ДО 39  $S = 2$  мм, для остальных марок  $S = 3$  мм,  $S1 = 5$  и  $10$  мм соответственно. В резиновых прокладках во всех случаях  $d = d2 + 3,5$  мм

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

1. Планка. 2. Пружина. 3. Шайба стальная. 4. Шайба резиновая. 5. Прокладка резиновая

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ**

Марка	Нагрузка Р, кг		Вертикальная жесткость, кг/см <sup>2</sup>	Высота в свободном состоянии, мм	Осадка пружины под нагрузкой		Число рабочих витков	Масса, кг	Размеры, мм						
	Рабочая (Р <sub>раб.</sub> )	Предельная (Р <sub>пр.</sub> )			(Р <sub>раб.</sub> )	(Р <sub>пр.</sub> )			L	A	B	D <sub>cp</sub>	d	d 1	d 2
ДО38	12,2	15,2	4,5	72	27	33,7	5,6	0,3	100	70	60	30	3	12	8,5
ДО39	21,9	27,3	6,1	92,5	36	45	5,6	0,4	110	80	70	40	4	12	8,5
ДО40	33,9	42,4	8,1	113	41,7	52	5,6	1,0	130	100	90	50	5	12	8,9
ДО41	54,0	67,4	15,4	129	43,4	54	5,6	1,0	130	100	90	54	6	14	10,5
ДО42	94,2	117,7	16,5	170	57,2	72	5,6	1,8	150	120	110	72	8	14	10,5
ДО43	164,8	206,0	29,4	192	56	70	5,6	2,4	160	130	120	80	10	14	10,5
ДО44	238,4	297,9	35,7	226	66,5	83	5,6	3,65	180	150	140	96	12	14	10,5
ДО45	372,8	466,0	44,5	281	84,5	106	5,6	6,45	220	180	170	120	15	16	12,5

## СТАКАН МОНТАЖНЫЙ

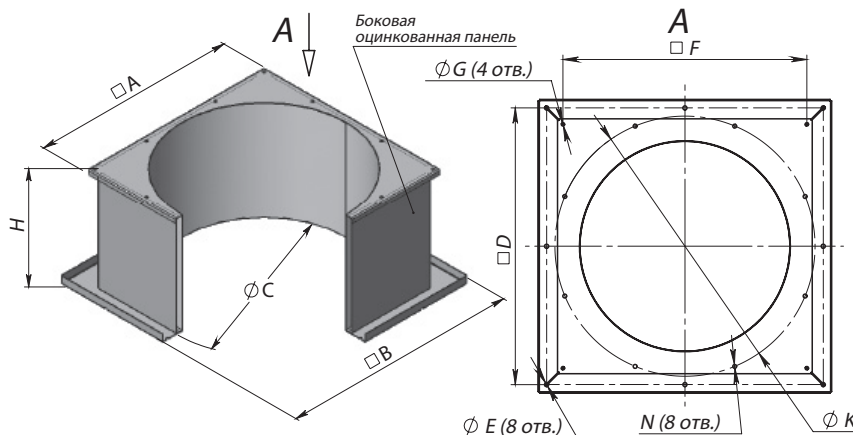
Стаканы СТМ общего назначения предназначены для установки крышных вентиляторов типа ВКР, ВКРС, ВКРФ на кровле зданий.

Разработан для облегчения монтажа крышных вентиляторов. Его специальная конструкция применяется на любом типе кровли.

Стаканы монтажные изготавливаются из нержавеющей стали либо из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием и оцинкованной панелью.

Стакан монтажный представляет собой сварную конструкцию, внутри которой расположены воздуховод круглого сечения и клапан (при необходимости). Стакан имеет присоединительные фланцы с монтажными отверстиями под крепления крышных вентиляторов. Конструкция стаканов обеспечивает высокую жесткость.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТМ



Противопожарная вентиляция

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТМ

Типоразмер СТМ	Размеры, мм											Требования к шахте	
	А, мм	В, мм	Н*, мм	С, мм	D, мм	Е, мм	F, мм	G, мм	K, мм	N, мм		Внутренние размеры шахты не менее, мм	Мин. глубина шахты, мм
			Стандарт										
3,55	520	685	600	420	615	17	480	12	450	M10		500	355
4,0	565	730	600	465	660	17	530	12	—	—		545	400
4,5	615	780	600	515	710	17	580	12	595	M10		595	450
5,0	665	830	600	565	760	17	630	12	595	M12		645	500
5,6	725	890	600	625	820	17	690	12	—	—		705	560
6,3	790	960	600	695	890	17	755	12	772	M12		775	630
7,1	875	1040	600	775	970	17	840	12	805	M12		855	710
8,0	1050	1210	600	865	1140	17	1005	14	1072	M12		945	800
9,0	1090	1230	600	965	1160	17	1050	14	1072	M12		1045	900
10,0	1260	1420	600	1065	1350	17	1220	14	1272	M14		1145	1000
11,2	1390	1450	600	1185	1380	17	1350	14	1272	M14		1265	1120
12,5	1545	1700	600	1360	1630	17	1505	18	1522	M14		1395	1250

\* В данной таблице представлена стандартная высота стакана монтажного. Возможно изготовление монтажного стакана по индивидуальным размерам заказчика.

Условное обозначение стакан монтажный СТМ200: без уклона, с термоизоляцией без встроенного клапана; типоразмер 12,5 (пример):

СТМ 200 12,5 0

Обозначение:

СТМ 200 — без уклона, с термоизоляцией, без встроенных клапанов

СТМ 200ЭП\*\* — без уклона, с клапаном, с термоизоляцией, с креплением под электропривод

Материальное исполнение:

О — общепромышленное  
К — коррозионностойкое

Типоразмер:

3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5

При необходимости, любой стакан может комплектовать клапаном следующих исполнений:

- взрывозащищенное исполнение (В)
- взрывокоррозионностойкое исполнение (ВК)

\*\* Габаритно-присоединительные размеры СТМ ЭП отличаются от данных представленных в таблице. Просьба уточнять у менеджеров отдела продаж

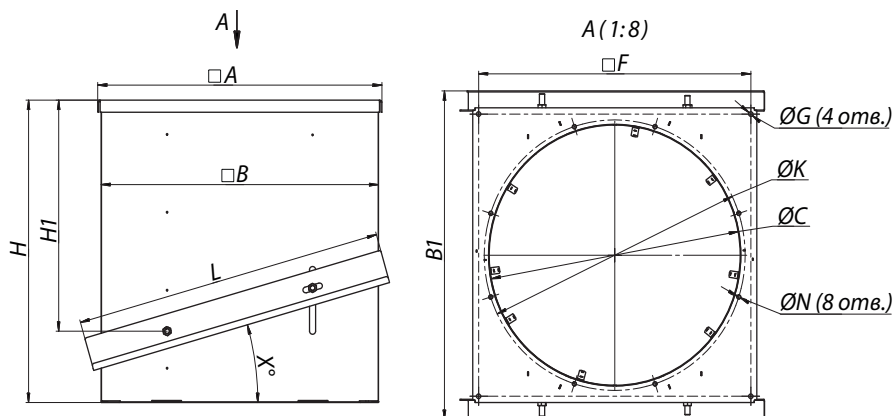
**СТАКАН МОНТАЖНЫЙ СТМ  
С УКЛОНОМ**

Стаканы СТМ общего назначения предназначены для установки крышных вентиляторов типа ВКР, ВКРС, ВКРФ на кровле зданий.

Разработан для облегчения монтажа крышных вентиляторов. Его специальная конструкция применяется на любом типе кровли. Устанавливается под углом.

Стаканы монтажные изготавливаются из нержавеющей стали либо из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием и оцинкованной панелью.

Стакан монтажный представляет собой сварную конструкцию, внутри которой расположены воздуховод круглого сечения и клапан (при необходимости). Стакан имеет присоединительные фланцы с монтажными отверстиями под крепления крышных вентиляторов. Конструкция стаканов обеспечивает высокую жесткость.

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ СТМ С УКЛОНОМ****ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТМ С УКЛОНОМ**

Типоразмер СТМ	A, мм	B, мм	B1*, мм	H, мм	C, мм	F, мм	G, мм	K, мм	N, мм	H1*, мм	L*, мм	X, °
3,55	520	495	665	750	420	480	12	450	10,5	508,5	620	1-26
4,0	565	530	730	780	465	530	12	-	-	597	655	1-26
4,5	615	595	713	800	515	580	14	595	10,5	587,5	700	1-26
5,0	665	645	764	850	565	630	14	595	12,5	637,5	800	1-26
5,6	725	705	824	850	625	690	14	-	-	637,5	800	1-26
6,3	792	775	894	850	695	755	14	772	10,5	638,5	800	1-26
7,1	877	855	978	900	755	840	14	805	12,5	687,5	950	1-26
8,0	1050	945	1068	900	865	1005	14	1072	12,5	687,5	1040	1-26
9,0	1090	1045	1214	900	965	1050	14	1072	12,5	742	1200	1-26
10,0	1260	1220	1421	1030	1065	1220	14	1272	14,5	842	1500	1-26
11,2	1390	1265	1386	900	1185	1350	14	1272	14,5	687,5	1380	1-26
12,5	1545	1505	1704	1150	1360	1505	18	1522	14,5	842	1800	1-26

\* Размеры могут меняться в зависимости от модификации.

**Условное обозначение стакан монтажный СТМ210: с уклоном, без термоизоляции, без встроенных клапанов, с облицовкой; типоразмер 12,5; общепромышленное исполнение (пример):**

**СТМ 210 12,5 0**

Обозначение:

СТМ 210 – с уклоном, с термоизоляцией, без встроенных клапанов

СТМ 210ЭП\*\* – с уклоном, с клапаном с термоизоляцией, с креплением под электропривод

Материальное исполнение:  
0 – общепромышленное  
К – коррозионностойкое

Типоразмер:  
3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3;  
7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5

При необходимости, любой стакан может комплектовать клапаном следующих исполнений:

- взрывозащищенное исполнение (В)
- взрывокоррозионностойкое исполнение (ВК)

\*\* Габаритно-присоединительные размеры СТМ ЭП отличаются от данных представленных в таблице. Просьба уточнять у менеджеров отдела продаж

**Формула расчета величин H и L, исходя из угла кровли**

$$H1 = B \times W$$

$$H = H1 + 600$$

$$L = \sqrt{H1^2 + B^2}$$

Угол, °	W	Угол, °	W
1	0,017	9	0,158
2	0,034	10	0,176
3	0,052	11	0,194
4	0,070	12	0,212
5	0,087	13	0,231
6	0,105	14	0,249
7	0,122	15	0,268
8	0,140	–	–

## СТАКАН МОНТАЖНЫЙ СТМ ОСВ

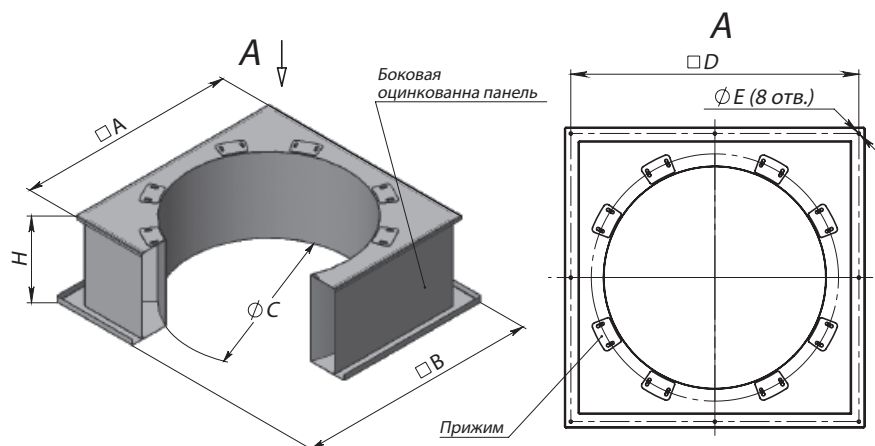
Стаканы СТМ общего назначения предназначены для установки осевых вентиляторов типа ВКОПв на крыше зданий

Разработан для облегчения монтажа вентиляторов. Его специальная конструкция применяется на любом типе кровли.

Стаканы монтажные изготавливаются из нержавеющей стали либо из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием и оцинкованной панелью.

Стакан монтажный представляет собой сварную конструкцию, внутри которой расположены воздуховод круглого сечения и клапан (при необходимости). Вентилятор крепится к стакану специальными прижимами. Конструкция стаканов обеспечивает высокую жесткость.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТМ ОСВ



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТМ ОСВ

Типоразмер СТМ	Размеры, мм							
	А, мм	В, мм	Н*, мм	С, мм	D, мм	Е, мм	Требования к шахте	
			Стандарт				Внутренние размеры шахты не менее, мм	Мин. глубина шахты, мм
4,0	565	730	600	405	660	17	545	400
4,5	615	780	600	455	710	17	595	450
5,0	665	830	600	505	760	17	645	500
5,6	725	890	600	565	820	17	705	560
6,3	790	960	600	635	890	17	775	630
7,1	875	1040	600	715	970	17	855	710
8,0	1050	1210	600	805	1140	17	945	800
9,0	1090	1230	600	905	1160	17	1045	900
10,0	1260	1420	600	1005	1350	17	1145	1000
11,2	1390	1450	600	1125	1380	17	1265	1120
12,5	1545	1700	600	1255	1630	17	1395	1250

\* В данной таблице представлена стандартная высота стакана монтажного. Возможно изготовление монтажного стакана по индивидуальным размерам заказчика.

**Условное обозначение стакан монтажный СТМ100 ОСВ: без уклона, без термоизоляции, без встроенных клапанов; типоразмер 12,5 (пример):**

**СТМ 100 ОСВ 12,5 0**

Обозначение:

**СТМ 100 ОСВ** – без уклона, без термоизоляции, без встроенных клапанов

**СТМ 200 ОСВ** – без уклона, с термоизоляцией, без встроенных клапанов

**СТМ 100 ОСВ ЭП** – без уклона, без термоизоляции, с клапаном и креплением под электропривод

**СТМ 200 ОСВ ЭП** – без уклона, с термоизоляцией, с клапаном и креплением под электропривод

Материальное исполнение:

**О** – общепромышленное  
**К** – коррозионностойкое  
**А** – алюминиевое

Типоразмер:

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1;  
8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5

При необходимости, любой стакан может комплектовать клапаном следующих исполнений:

- взрывозащищенное исполнение (В)
- взрывокоррозионностойкое исполнение (ВК)
- алюминиевое исполнение (А)

### СТАКАН МОНТАЖНЫЙ СТМ ОСВ С УКЛОНОМ

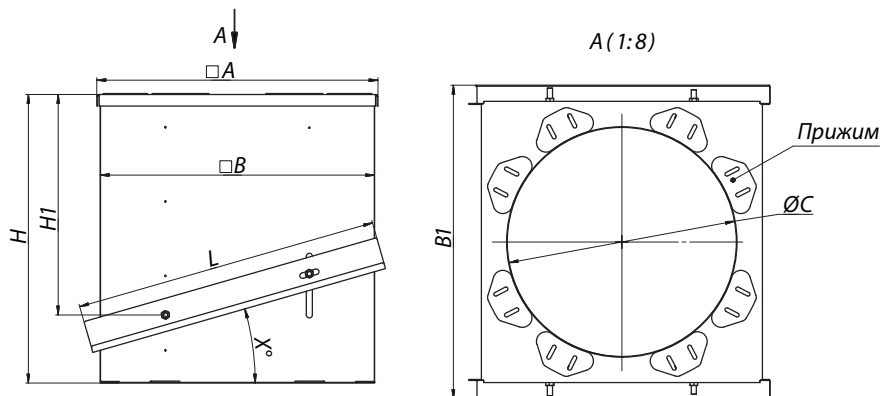
Стаканы СТМ общего назначения предназначены для установки осевых вентиляторов типа ВКОПв на кровле зданий

Разработан для облегчения монтажа вентиляторов. Его специальная конструкция применяется на любом типе кровли.

Стаканы монтажные изготавливаются из нержавеющей стали либо из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием и оцинкованной панелью.

Стакан монтажный представляет собой сварную конструкцию, внутри которой расположены воздуховод круглого сечения и клапан (при необходимости). Вентилятор крепится к стакану специальными прижимами. Конструкция стаканов обеспечивает высокую жесткость.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТМ ОСВ С УКЛОНОМ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТМ ОСВ С УКЛОНОМ

Типоразмер СТМ	A, мм	B, мм	B1*, мм	H, мм	C, мм	H1*, мм	L*, мм	X, °
4,0	565	545	730	780	405	597	655	1-26
4,5	615	595	713	800	455	587,5	700	1-26
5,0	665	645	764	850	505	637,5	800	1-26
5,6	725	705	824	850	565	637,5	800	1-26
6,3	790	775	894	850	635	638,5	800	1-26
7,1	785	855	978	900	715	687,5	950	1-26
8,0	1050	945	1068	900	805	687,5	1040	1-26
9,0	1090	1045	1214	900	905	742	1200	1-26
10,0	1260	1145	1386	900	1005	842	1500	1-26
11,2	1390	1265	1421	1030	1125	687,5	1380	1-26
12,5	1545	1395	1704	1150	1255	842	1800	1-26

\* Размеры могут меняться в зависимости от модификации.

**Условное обозначение стакан монтажный СТМ110 ОСВ: с уклоном, без термоизоляции, без встроенных клапанов, с облицовкой; типоразмер 12,5; общепромышленное исполнение (пример):**

**СТМ 110 ОСВ 12,5 0**

Обозначение:

**СТМ 110 ОСВ** – с уклоном, без термоизоляции, без встроенных клапанов

**СТМ 210 ОСВ** – с уклоном, с термоизоляцией, без встроенных клапанов

**СТМ 110 ОСВ ЭП** – с уклоном, без термоизоляции, с клапаном и креплением под электропривод

**СТМ 210 ОСВ ЭП** – с уклоном, с термоизоляцией, с клапаном и креплением под электропривод

Материальное исполнение:  
**О** – общепромышленное  
**К** – коррозионностойкое  
**А** – алюминиевое

Типоразмер:  
 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1;  
 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5

**Формула расчета величин H и L, исходя из угла кровли**

$$H1 = B \times W$$

$$H = H1 + 600$$

$$L = \sqrt{H1^2 + B^2}$$

Угол, °	W	Угол, °	W
1	0,017	9	0,158
2	0,034	10	0,176
3	0,052	11	0,194
4	0,070	12	0,212
5	0,087	13	0,231
6	0,105	14	0,249
7	0,122	15	0,268
8	0,140	–	–

При необходимости, любой стакан может комплектовать клапаном следующих исполнений:

- взрывозащищенное исполнение (В)
- взрывокоррозионностойкое исполнение (ВК)
- алюминиевое исполнение (А)



## ПОДДОН (ЗОНТ)

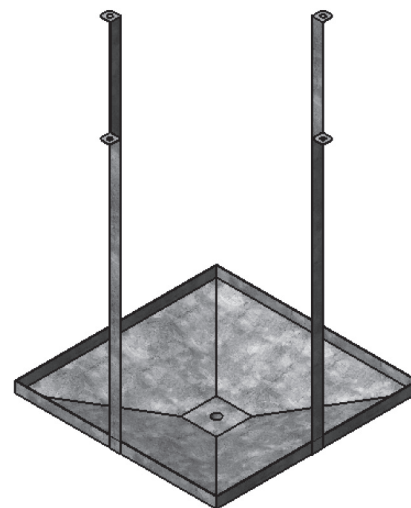
Для обеспечения условий безопасности при эксплуатации, а также для сбора и удаления конденсата, обязательна установка поддона.

Поддоны имеют легкую и простую конструкцию и удобны при монтаже

Поддон (ПД) предназначен для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, уходящего

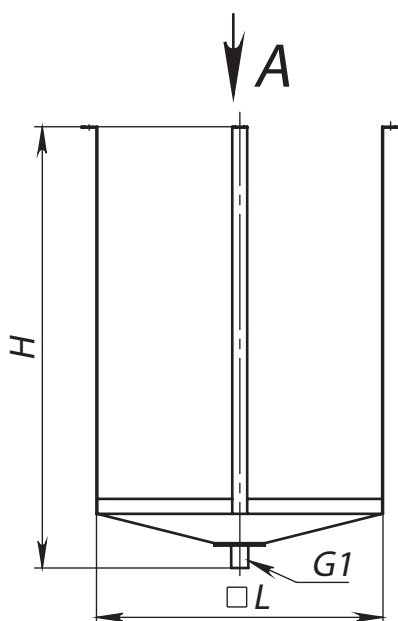
из помещения, и холодных металлических частей вентилятора и монтажного стакана.

Для монтажа поддона к вентилятору он комплектуется четырьмя переходными кронштейнами. В помещениях с высокой влажностью необходимо предусматривать отвод конденсата из поддона, для чего в днище поддона предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.



Противопожарная вентиляция

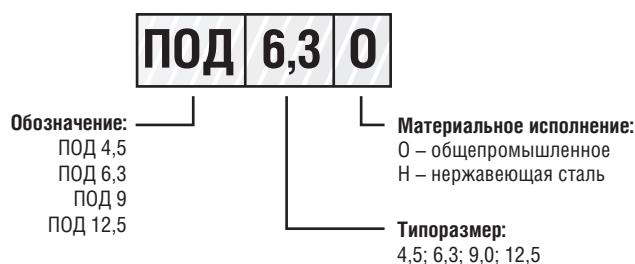
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Поддон (ПОД)			
Типоразмер	H, мм	L, мм	СТМ
4,5	875	725	3,55; 4,0; 4,5
6,3	875	905	5,0; 5,6; 6,3
9,0	875	1175	7,1; 8,0; 9,0
12,5	875	1525	10,0; 11,2; 12,5

Условное обозначение поддона (пример):





**Преобразователь частоты INSTART** – это новые возможности для повышения эффективности производственных процессов и увеличения эксплуатационных показателей производственной базы предприятий.

INSTART представляет две серии в линейке преобразователей частоты – MCI и FCI.

Преобразователи частоты серии MCI – это:

- оптимизированное векторное управление с разомкнутым контуром;
- стабильная работа;
- многообразие функций;
- оптимальная конструкция;
- поддержка всех часто используемых пользовательских настроек;
- упрощенное конфигурирование.

Все модели оснащены встроенным тормозным модулем и съемной панелью с потенциометром.

Эти преобразователи частоты разработаны для эффективного управления маломощными вентиляторами. MCI – идеальная серия, если требуется максимальная производительность, небольшие габариты и низкая цена.

Преобразователи частоты INSTART серии MCI предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями в диапазоне мощностей от 0,37 до 7,5 кВт и имеют все функциональные возможности современного преобразователя частоты общего назначения.



**Преобразователи частоты INSTART** серии FCI обеспечивают качественное векторное управление трехфазными асинхронными и синхронными электродвигателями в диапазоне мощностей от 3,7 до 630 кВт и обладают широкими функциональными возможностями в применении к вентиляторам:

- высокая производительность;
- превосходная точность управления;
- быстрое установление момента при скачке;
- высокий пусковой момент.
- Прибор отличается широким набором функций, среди которых:
- встроенный ПИД-регулятор;
- встроенные таймеры;
- встроенное виртуальное реле задержки времени;
- встроенный модуль управления;
- быстрый ограничитель тока;
- аварийный останов;
- автоматическая регулировка напряжения (AVR).

Преобразователи частоты серии FCI удобны в эксплуатации благодаря:

- функциям нескольких встроенных режимов;
- функции резервного копирования параметров;
- оптимизированному программному обеспечению;
- широкому выбору протоколов передачи данных;
- полному набору энкодерных плат;
- съемной панели с доступной структурой меню.

**Клапан** – механизм, встраиваемый в канал вентиляционной системы и служащий для регулирования потока воздуха в воздуховоде.

## КЛАПАНЫ СТМ И СТМ-ОСВ

### Конструкция



Конструкция стаканов монтажных для вентиляторов, устанавливаемых на кровле (стаканы типа СТМ и СТМ-ОСВ) предусматривает установку клапана. Открытие клапана происходит под действием потока воздуха, возникающем при включении вентилятора. При выключении вентилятора поток воздуха прекращается и заслонка(и) под воздействием силы тяжести на противовес возвращается в исходное положение.

Конструктивное исполнение клапанов, применяемых в монтажных стаканах СТМ для вентиляторов с радиальными рабочими колёсами (ВКР, ВКРС, ВКРФ) и монтажных стаканов СТМ-ОСВ для вентиляторов с осевыми колёсами (ВКОПв) принципиально отличаются и не допускают взаимозаменяемости.

### ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ

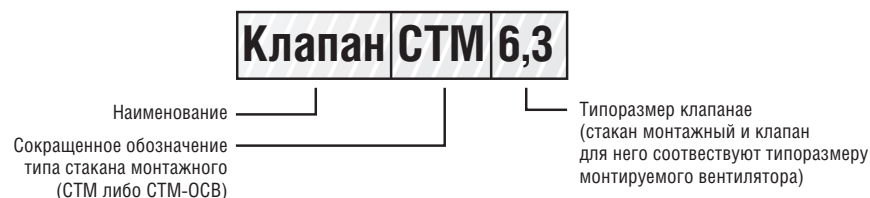
Клапан для стакана монтажного типа СТМ состоит из круглой обечайки в исполнении «фланец-ниппель», во внутреннем сечении которой установлена двухстворчатая заслонка, оснащённая противовесами.

Клапан для стакана монтажного типа СТМ-ОСВ состоит из круглой обечайки в исполнении «фланец-ниппель», во внутреннем сечении которой установлена одностворчатая заслонка, оснащённая противовесом.

Фиксация клапанов во внутреннем пространстве стаканов осуществляется за счёт фиксаторов (захватов) расположенных по всей окружности в нижней части стакана. Клапан опускается во внутреннюю часть стакана и закрепляется в фиксаторах фланцевой частью обечайки.

Клапаны изготавливаются в тех же рядах типоразмеров, что и стаканы монтажные: с №3,55 по №12,5. Клапаны предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом, при температуре окружающей среды от -45 °С до +40 °С, и холодным климатом, с температурой окружающей среды от -60 °С до +45 °С.

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ





**ЩУВ предназначен для управления запуском, остановом и вращением асинхронных и синхронных электродвигателей путем применения частотного регулирования**

**Основные функции:**

- Контролируемый плавный запуск электродвигателя
- Контролируемый плавный останов электродвигателя
- Электронная защита электродвигателя от перегрузки, короткого замыкания,
- Защита от холостого хода
- Электронная защита устройства плавного пуска от перегрева, обрыва
- Входной/выходной фазы, перекоса фаз, от пониженного/повышенного напряжения



**Базовая версия ЩУВ:**

- Металлокорпус со степенью защиты IP31 или IP54
- Решетки вентиляции, вентилятор охлаждения
- Автомат защиты
- Преобразователь частоты INSTART серии FCI или MCI
- Кнопки «Пуск/Стоп», лампочка «Работа» на лицевой панели





**ОТКРЫТЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА**

Орган по сертификации  
Общество с ограниченной ответственностью "РусПромГрупп"  
Регистрационный № РОСС RU.И803.04ФА30/ОС.004-15

## **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Выпуск 3. СМК сертифицирована с августа 2014

выдан **ООО "Завод ВЕНТИЛЯТОР"**

**193315, г.Санкт-Петербург, пр-кт Большевиков, д.52, корп.9**

**ИНН 7811408971**

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО**

**система менеджмента качества применительно к проектированию,  
разработке и производству промышленного оборудования для систем  
вентиляции, кондиционирования и отопления общегражданских,  
жилых зданий и промышленных сооружений**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)**

Регистрационный № РОСС RU.И803.04ФА30/СС.01261-17

Дата регистрации 11.08.2017

Срок действия до 11.08.2020

Руководитель органа  
по сертификации

Председатель комиссии



Н.А. Морозова

И.В. Наговицкая



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

(обязательная сертификация)

№ С-RU.АЮ64.В.00765

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

№ 0013691

Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР». ОГРН: 1089847231176. Место нахождения: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Фактический адрес: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Телефон: +7(812) 331-00-97. Факс: +7(812) 331-00-97. Адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР». Место нахождения: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Фактический адрес: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Телефон: +7(812) 331-00-97. Факс: +7(812) 331-00-97. Адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

продукции и услуг «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт». Место нахождения: 129226, Российская Федерация, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, дом 12а. Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щепкина, дом 47, стр. 1. Телефон: (495) 995-10-26, Факс: (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

Вентиляторы радиальные для дымоудаления, выпускаемые по ТУ 4861-007-85589750-2011, см. Приложение бланк № 0012141.

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 486120

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ****ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.), ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость». Предел огнестойкости не менее 2,0 часов (120 минут) при температуре 400°C, не менее 1,5 часов (90 минут) при температуре 600°C.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

1. Протокол испытаний № 2/K1151-ФЗ от 06.12.2016 г. Испытательный центр «Политест» АНО по сертификации «Электросерт», № RA.RU.21АД12 от 21.08.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 7721-ОП от 25.10.2016 г. ОС «Полисерт» АНО «Электросерт», № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации. Схема сертификации 4с.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 12.12.2016 по 11.12.2021



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

Г.С. Габриэлян

инициалы, фамилия

А.В. Рябова

инициалы, фамилия

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AЮ64.B.00765

(обязательная сертификация)

№ 0012141

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
48 6120	Вентиляторы радиальные для дымоудаления низкого давления ВР 80-75-2,5ДУ, ВР 80-75-3,15ДУ, ВР 80-75-4ДУ, ВР 80-75-5ДУ, ВР 80-75-6,3ДУ, ВР 80-75-8ДУ, ВР 80-75-10ДУ, ВР 80-75-12,5ДУ; ВР 80-70-2,5ДУ, ВР 80-70-3,15ДУ, ВР 80-70-4ДУ, ВР 80-70-5ДУ, ВР 80-70-6,3ДУ, ВР 80-70-8ДУ, ВР 80-70-10ДУ, ВР 80-70-12,5ДУ; ВЦ 4-70-2,5ДУ, ВЦ 4-70-3,15ДУ, ВЦ 4-70-4ДУ, ВЦ 4-70-5ДУ, ВЦ 4-70-6,3ДУ, ВЦ 4-70-8ДУ, ВЦ 4-70-10ДУ, ВЦ 4-70-12,5ДУ; ВЦ 4-75-2,5ДУ, ВЦ 4-75-3,15ДУ, ВЦ 4-75-4ДУ, ВЦ 4-75-5ДУ, ВЦ 4-75-6,3ДУ, ВЦ 4-75-8ДУ, ВЦ 4-75-10ДУ, ВЦ 4-75-12,5ДУ; ВР 86-77-2,5ДУ, ВР 86-77-3,15ДУ, ВР 86-77-4ДУ, ВР 86-77-5ДУ, ВР 86-77-6,3ДУ, ВР 86-77-8ДУ, ВР 86-77-10ДУ, ВР 86-77-12,5ДУ; ВУРП-Н-2,5ДУ, ВУРП-Н-3,15ДУ, ВУРП-Н-4ДУ, ВУРП-Н-5ДУ, ВУРП-Н-6,3ДУ, ВУРП-Н-8ДУ, ВУРП-Н-10ДУ, ВУРП-Н-12,5ДУ.	ТУ 4861-007-85589750-2011
48 6120	Вентиляторы радиальные для дымоудаления среднего давления ВР 280-46-2,5ДУ (исполнение 1), ВР 280-46-3,15ДУ (исполнение 1), ВР 280-46-4ДУ (исполнение 1), ВР 280-46-5ДУ (исполнение 1), ВР 280-46-6,3ДУ (исполнение 1), ВР 280-46-8ДУ (исполнение 1), ВР 280-46-10ДУ (исполнение 1), ВР 280-46-10ДУ (исполнение 5), ВР 280-46-12,5ДУ (исполнение 5); ВР 300-45-2,5ДУ, ВР 300-45-3,15ДУ, ВР 300-45-4ДУ, ВР 300-45-5ДУ, ВР 300-45-6,3ДУ, ВР 300-45-8ДУ; ВЦ 14-46-2,5ДУ, ВЦ 14-46-3,15ДУ, ВЦ 14-46-4ДУ, ВЦ 14-46-5ДУ, ВЦ 14-46-6,3ДУ, ВЦ 14-46-8ДУ, ВЦ 14-46-10ДУ, ВЦ 14-46-12,5ДУ; ВУРП-В-2,5ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-3,15ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-4ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-5ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-6,3ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-8ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-10ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-12,5ДУ (исполнение 1), ВУРП-В-10ДУ (исполнение 5), ВУРП-В-12,5ДУ (исполнение 5).	ТУ 4861-007-85589750-2011

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

*[Signature]*  
подпись

*[Signature]*  
подпись

Г.С. Габриэлян

инициалы, фамилия

А.В. Рябова

инициалы, фамилия

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.АЮ64.В.00767

## ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0013692

Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР». ОГРН: 1089847231176. Место нахождения: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Фактический адрес: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Телефон: +7(812) 331-00-97. Факс: +7(812) 331-00-97. Адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР». Место нахождения: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Фактический адрес: 193315, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 52, кор. 9. Телефон: +7(812) 331-00-97. Факс: +7(812) 331-00-97. Адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru.

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции и услуг «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт». Место нахождения: 129226, Российская Федерация, г. Москва, ул.Сельскохозяйственная, дом 12а. Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щепкина, дом 47, стр.1. Телефон: (495) 995-10-26, Факс: (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации.

## ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления, выпускаемые по ТУ 4861-007-85589750-2011, и с факельным вертикальным выбросом для дымоудаления, выпускаемые по ТУ 4861-008-85589750-2011, см. Приложение бланк № 0012142.

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 486170

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.), ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость». Предел огнестойкости не менее 2,0 часов (120 минут) при температуре 400°C, не менее 1,5 часов (90 минут) при температуре 600°C.

## ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

1. Протокол испытаний № 2/К1152-ФЗ от 06.12.2016 г. Испытательный центр «Политест» АНО по сертификации «Электросерт», № RA.RU.21АД12 от 21.08.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 7721-ОП от 25.10.2016 г. ОС «Полисерт» АНО «Электросерт», № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации. Схема сертификации 4с.

## ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с

12.12.2016

по

11.12.2021

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

Г.С. Габриэлян

инициалы, фамилия

А.В. Рябова

инициалы, фамилия

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.АЮ64.В.00767

(обязательная сертификация)

№ 0012142

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
48 6170	Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления ВКР-3,55ДУ, ВКР-4ДУ, ВКР-4,5ДУ, ВКР- 5ДУ, ВКР-5,6ДУ, ВКР-6,3ДУ, ВКР-7,1ДУ, ВКР-8ДУ, ВКР- 9ДУ, ВКР-10ДУ, ВКР-11,2ДУ, ВКР-12,5ДУ, ВКР-14ДУ; ВУКР-3,55ДУ, ВУКР-4ДУ, ВУКР-4,5ДУ, ВУКР-5ДУ, ВУКР- 5,6ДУ, ВУКР-6,3ДУ, ВУКР-7,1ДУ, ВУКР-8ДУ, ВУКР-9ДУ, ВУКР-10ДУ, ВУКР-11,2ДУ, ВУКР-12,5ДУ, ВУКР-14ДУ.	ТУ 4861-007-85589750-2011
48 6170	Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления малошумные ВКРС-3,55ДУ, ВКРС-4ДУ, ВКРС-4,5ДУ, ВКРС-5ДУ, ВКРС-5,6ДУ, ВКРС-6,3ДУ, ВКРС- 7,1ДУ, ВКРС-8ДУ, ВКРС-9ДУ, ВКРС-10ДУ, ВКРС-11,2ДУ, ВКРС-12,5ДУ, ВКРС-14ДУ.	ТУ 4861-007-85589750-2011
48 6170	Вентиляторы крышные радиальные с факельным вертикальным выбросом для дымоудаления ВКРФ(z=12)3,55ДУ, ВКРФ(z=12)4ДУ, ВКРФ(z=12)4,5ДУ, ВКРФ(z=12)5ДУ, ВКРФ(z=12)5,6ДУ, ВКРФ(z=12)6,3ДУ, ВКРФ(z=12)7,1ДУ, ВКРФ(z=12)8ДУ, ВКРФ(z=12)9ДУ, ВКРФ(z=12)10ДУ, ВКРФ(z=12)11,2ДУ, ВКРФ(z=12)12,5ДУ, ВКРФ(z=12)14ДУ; ВКРФ(z=9)3,55ДУ, ВКРФ(z=9)4ДУ, ВКРФ(z=9)4,5ДУ, ВКРФ(z=9)5ДУ, ВКРФ(z=9)5,6ДУ, ВКРФ(z=9)6,3ДУ, ВКРФ(z=9)7,1ДУ, ВКРФ(z=9)8ДУ, ВКРФ(z=9)9ДУ, ВКРФ(z=9)10ДУ, ВКРФ(z=9)11,2ДУ, ВКРФ(z=9)12,5ДУ, ВКРФ(z=9)14ДУ; ВКРФ(z=6)3,55ДУ, ВКРФ(z=6)4ДУ, ВКРФ(z=6)4,5ДУ, ВКРФ(z=6)5ДУ, ВКРФ(z=6)5,6ДУ, ВКРФ(z=6)6,3ДУ, ВКРФ(z=6)7,1ДУ, ВКРФ(z=6)8ДУ, ВКРФ(z=6)9ДУ, ВКРФ(z=6)10ДУ, ВКРФ(z=6)11,2ДУ, ВКРФ(z=6)12,5ДУ, ВКРФ(z=6)14ДУ; ВУКР-Ф(z=12)4ДУ, ВУКР-Ф(z=12)4,5ДУ, ВУКР-Ф(z=12)5ДУ, ВУКР-Ф(z=12)5,6ДУ, ВУКР- Ф(z=12)6,3ДУ, ВУКР-Ф(z=12)7,1ДУ, ВУКР-Ф(z=12)8ДУ, ВУКР-Ф(z=12)9ДУ, ВУКР-Ф(z=12)10ДУ, ВУКР- Ф(z=12)11,2ДУ, ВУКР-Ф(z=12)12,5ДУ, ВУКР- Ф(z=12)14ДУ; ВУКР-Ф(z=9)3,55ДУ, ВУКР-Ф(z=9)4ДУ, ВУКР-Ф(z=9)4,5ДУ, ВУКР-Ф(z=9)5ДУ, ВУКР-Ф(z=9)5,6ДУ, ВУКР-Ф(z=9)6,3ДУ, ВУКР-Ф(z=9)7,1ДУ, ВУКР-Ф(z=9)8ДУ, ВУКР-Ф(z=9)9ДУ, ВУКР-Ф(z=9)10ДУ, ВУКР- Ф(z=9)11,2ДУ, ВУКР-Ф(z=9)12,5ДУ, ВУКР-Ф(z=9)14ДУ; ВУКР-Ф(z=6)3,55ДУ, ВУКР-Ф(z=6)4ДУ, ВУКР- Ф(z=6)4,5ДУ, ВУКР-Ф(z=6)5ДУ, ВУКР-Ф(z=6)5,6ДУ, ВУКР-Ф(z=6)6,3ДУ, ВУКР-Ф(z=6)7,1ДУ, ВУКР-Ф(z=6)8ДУ, ВУКР-Ф(z=6)9ДУ, ВУКР-Ф(z=6)10ДУ, ВУКР- Ф(z=6)11,2ДУ, ВУКР-Ф(z=6)12,5ДУ, ВУКР-Ф(z=6)14ДУ.	ТУ 4861-008-85589750-2011

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

*Г.С. Габриэлян*  
подпись

*А.В. Рябова*  
подпись

Г.С. Габриэлян

инициалы, фамилия

А.В. Рябова

инициалы, фамилия

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.АЮ64.В.00279

## ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0005627

Общество с ограниченной ответственностью «Инвертор»  
РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков 52, корп. 9.  
ОГРН 1117847457991 тел/факс: (812) 321-63-42, адрес электронной почты privod@szemospb.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Инвертор»  
РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков 52, корп. 9.  
ОГРН 1117847457991 тел/факс: (812) 321-63-42, адрес электронной почты privod@szemospb.ru

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции и услуг «Полисерт» АНО «Электросерт». Место нахождения: 129226, Российская Федерация, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12а. Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, стр. 1. ОГРН: 1037739013355 Телефон: +7 (495) 995-10-26. Факс: +7 (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации.

## ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Низковольтные комплектные устройства (шкафы управления)  
марки ЩУ изготовленные по ТУ 4371-001-30641506-2015. код ОК 005 (ОКП): 437190  
Серийный выпуск.

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности  
(Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)  
ГОСТ Р 53325-2012 п.п 7.2.6, 7.4.1 а), 7.4.1 г), 7.7.1-7.7.4, 7.10.3, 7.8, 7.1.4.2

## ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

1. Протокол испытаний № 618-СС от 03.12.2015г. Испытательный центр "ТПБ ТЕСТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", ТРПБ.RU.ИН14 от 20.08.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации
2. Акт о результатах анализа состояния производства №7287 от 24.11.2015г. ОС «Полисерт» АНО «Электросерт», № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации. Схема сертификации 4с.

## ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

## СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

03.12.2015

по

02.12.2018

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

М.П. Эксперт (эксперты)

С.С. Габриэлян

И.И. Далбинш



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AL32.B.06212

Серия RU № 0335104

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".  
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.  
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.  
 Телефон: 8 (495) 268-06-77, факс: 8 (495) 668-12-79, адрес электронной почты: info@profeks.ru.  
 Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11AL32 выдан 09.07.2013 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Инвертор".  
 Основной государственный регистрационный номер: 1117847457991.  
 Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52/9  
 Фактический адрес: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52/9  
 Телефон: 88123216342, факс: 88123216342, адрес электронной почты: privod@szemospb.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Инвертор".  
 Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52/9  
 Фактический адрес: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52/9

**ПРОДУКЦИЯ** Низковольтные комплектные устройства: шкафы распределительные силовые типа ГРЩ, РЩ, ЩО; шкафы автоматики и управления комплектные типа ЩА, ЩАВР, ЩУ.  
 Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления".  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011  
 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011  
 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 2901/3-3635 от 29.01.2015 года.  
 Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Сервис +», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB91 действителен до 21.10.2016 года, фактический адрес: 109044, город Москва, улица Воронцовская, 24, строение 2, офис 12; акта анализа состояния производства № пф01824АП от 10.09.2015 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 10 лет согласно технической документации изготовителя.  
 Срок хранения указан в товаросопроводительной документации, приложенной к изделию.



24.09.2015

ПО

23.09.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Я.А. Козлова

(инициалы, фамилия)

(подпись)

К.А. Маслякова

(инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ35.Н03365

Срок действия с 30.05.2017

по 29.05.2020

№ 0066696

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации "СертПромТест". Место нахождения: 117292, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 26/44, Помещение II, комната 1. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Летниковская, дом 10, строение 2. Телефон: +74993462085, факс: +74993462085, Адрес электронной почты: info@sertpromtest.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АГ35

**ПРОДУКЦИЯ** Вентиляторы осевые серий: ВО 06-300, ВО 12-300, ВО 14-320, ВО 25-188; типоразмеров: 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5  
 ТУ 4861-002-85589750-2008  
 Серийный выпуск

код ОК  
 034-2014 (КПЕС 2008)  
 28.25.20.111

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 НП-031-01 (II категория), ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (9) баллов по шкале MSK-64)

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР»  
 Адрес: 193315, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9  
 ИНН: 7811408971

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР»  
 Адрес: 193315, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9  
 Телефон: 8 (812) 331-00-97, Факс: 8 (812) 331-00-97, E-mail: ventilator@ventilator.spb.ru,  
 ИНН: 7811408971

**НА ОСНОВании** протокола испытаний № 16/01/13352 от 16.01.2017 года, выданного испытательной лабораторией "СМ-ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21MP23. Технического заключения №30/30-01 от 30.05.2017 года, ООО «ПРОММАШ ТЕСТ», Лицензия ЦО-У02-101-8821 от 13.07.2015 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Эксперт

*Я.А. Бородина*  
 подпись  
*С.П. Павлов*  
 подпись

Я.А. Бородина

инициалы, фамилия

С.П. Павлов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ74.В.00469

## ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0004331

Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР» (ООО «Завод ВЕНТИЛЯТОР»);  
 Адрес: 193315, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9.  
 ОГРН: 1089847231176 Телефон: +78123310097, факс: +78123310097. E-mail: ventilator@ventilator.spb.ru.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР» (ООО «Завод ВЕНТИЛЯТОР»);  
 Адрес: 193315, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9.  
 ОГРН: 1089847231176 Телефон: +78123310097, факс: +78123310097. E-mail: ventilator@ventilator.spb.ru.

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

"СЗРЦ СЕРТ" Общества с ограниченной ответственностью "Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности". Адрес: 196650, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, дом 13, корп. 2, лит. АЗ, ОГРН: 1117847160640. Телефон: +7 (812) 309-50-72, E-mail: info@szrc.ru. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ74 выдан 22.12.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

## ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Вентилятор крышный радиальный дымоудаления (для удаления газов, возникающих при пожаре) с факельным вертикальным выбросом тип: ВКРФм 3,55 ДУ (ДУВ); ВКРФм 4 ДУ (ДУВ); ВКРФм 4,5 ДУ (ДУВ); ВКРФм 5 ДУ (ДУВ); ВКРФм 5,6 ДУ (ДУВ); ВКРФм 6,3 ДУ (ДУВ); ВКРФм 7,1 ДУ (ДУВ); ВКРФм 8 ДУ (ДУВ); ВКРФм 9 ДУ (ДУВ); ВКРФм 10 ДУ (ДУВ); ВКРФм 11,2 ДУ (ДУВ); ВКРФм 12,5 ДУ (ДУВ), выпускаемый по ТУ 4861-008-85589750-2011. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

ОКПД-2 28.25.20.190

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.06.2014 N 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 №244-ФЗ), фактический предел огнестойкости составляет 2 часа при температуре 600 °С (по ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»).

## ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний: № ПБ74-219/10-2017 от 09.10.2017 г., ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ», аттестат аккредитации ТРПБ.RU.ИН98 от 21.12.2011г. Акт о результатах анализа состояния производства №ПБ74.АП-333/06-2017 от 30.06.2017 ОС "СЗРЦ СЕРТ" ООО «СЗРЦ ПБ», Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ74 выдан 22.12.2015 г. Федеральной службой по аккредитации.

## ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 09.10.2017 по 08.10.2022



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

подпись  
подпись

В.В. Брусникин

инициалы, фамилия

С.Н. Лесин

инициалы, фамилия

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru





## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР».

Основной государственный регистрационный номер: 1089847231176.

Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9

Телефон: 8123310097, адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru

**в лице** Генерального директора Кулика Андрея Валерьевича

**заявляет, что**

Вентиляторы крышные осевые подпора воздуха, модели: ВКОПв 13-284, ВКОПв ВО 13-284, ВКОПв 25-188, ВКОПв ВО 25-188, ВКОПв 30-160, ВКОПв ВО 30-160, ВКОПв, ВКОПв ВО

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ-28.25.20.119-004-85589750-2017 «ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ»

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР».

Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9

код ТН ВЭД ЕАЭС 8414 59 200 0

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования";

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

протоколов испытаний №№ 162-09/12-ЦИ, 163-09/12-ЦИ, 164-09/12-ЦИ от 07.09.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Центр Испытаний» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «СертПромТест», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.003; обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта

**Схема декларирования:** 1д

**Дополнительная информация**

Гарантия 24 месяца. Срок службы 12 лет. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011

"Электромагнитная совместимость технических средств": ГОСТ 11442-90 «Вентиляторы осевые общего назначения. Общие технические условия», раздел 2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования»; ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная.

Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний»; ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний»

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.09.2022 включительно.**



Кулик Андрей Валерьевич

(подпись и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.MO10.B.01113

Дата регистрации декларации о соответствии 07.09.2017





№	Необходимая информация	Требования заказчика
1	Тип вентилятора, маркировка <ul style="list-style-type: none"> <li>• радиальный;</li> <li>• осевой;</li> <li>• крышный с радиальным/осевым колесом</li> </ul>	
2	Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 <ul style="list-style-type: none"> <li>исп. 1 – колесо на валу двигателя;</li> <li>исп. 3 – колесо на валу подшипниковой опоры;</li> <li>исп. 5 – колесо на валу подшипниковой опоры + клиноременная передача</li> </ul>	
3	Материальное исполнение элементов проточной части <ul style="list-style-type: none"> <li>• углеродистая сталь;</li> <li>• нержавеющая сталь;</li> <li>• разнородные металлы (сталь + латунь);</li> <li>• алюминиевый сплав</li> </ul>	
4	Условное (сокращённое) обозначение вентилятора с указанием типоразмера (диаметр рабочего колеса, дм)	
5	Назначение вентилятора	
6	Место установки вентилятора	
7	Требуемое или проектное значение производительности по воздуху, м³/ч	
8	Требуемое или проектное значение полного давления (напора) вентилятора, Па	
9	Требуемое или проектное значение скорости вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин.	
10	Температура перемещаемой среды, °C	
11	Концентрация пыли или других твёрдых примесей в перемещаемой среде, г/м³	
11	Направление вращения рабочего колеса вентилятора при взгляде со стороны входа перемещаемой среды (по часовой стрелке или против часовой)	
12	Угол поворота корпуса радиального вентилятора (0°, 45°, 90°... 270°)	
13	Количество вентиляторов	
14	Требования к комплекту поставки вентилятора: <ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект виброизоляторов</li> <li>• комплект гибких вставок</li> <li>• комплект датчиков контроля (температура, вибрация)</li> <li>• преобразователь частоты/плавный пуск</li> </ul>	
Контактная информация для связи организация, ФИО, адрес электронной почты, контактный телефон		