

## СОДЕРЖАНИЕ

Адресная карточка  
Общие сведения о выпускаемых вентиляторах  
Замена вентиляторов по характеристикам  
Наши услуги  
Общие сведения о вентиляторах  
Исполнение вентиляторов по назначению и материалам

### **1. Вентиляторы радиальные**

- 1.1. ВЦ 4-75 №2,5÷№12,5(аналог ВР 80-70; ВЦ 4-70; ВЦ 4-76; ВР 86-77; ВР 80-75; ВР 86-75)
- 1.2. ВЦ 4-76 №10Ж, ВЦ 4-76 №10
- 1.3. ВЦ 14-46 №2÷№8(аналог ВР 280-46; ВР 300-45; ВЦ9-55; ВР15-45; ВЦ12-49)
- 1.4. ВР 9-55 №12,5(аналог ВР 132-30; ВР 6-28; ВР 7-20; ВЦ 120-28; ВЦ 5-35; ВЦ 5-45; ВЦ 5-50)
- 1.5. ВР 240-26 №3,15, №4
- 1.6. ВР 120-28

### **2. Вентиляторы радиальные пылевые**

- 2.1. ВРП 115-45 №5÷№8(аналог ВР 100-45; ВЦП 6-45; ВЦП 7-40)

### **3. Крышные вентиляторы**

- 3.1. ВКР №4÷№12,5(аналог ВКРМ; ВКРС; ВКРВ)

### **4. Осевые вентиляторы**

- 4.1. ВО 13-284 №2,0÷№16(аналог ВО 06-300; ВО 14-320; ВО 12-300; Аксибал)
- 4.2. ВО 25-188(аналог ВОП)

### **5. Радиальные вентиляторы для дымоудаления**

- 5.1. ВЦ 14-46 ДУ №4÷№12,5
- 5.2. ВР 80-75
- 5.3. ВКР ДУ №5÷№12,5

### **6. Тягодутьевые машины**

- 6.1. ВДН №8÷№21; ДН №8÷№21(аналог Д; ВД)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЫПУСКАЕМЫХ ВЕНТИЛЯТОРАХ

1. Аэродинамические параметры и характеристики вентиляторов для нормальных условий (плотность  $1,2 \text{ кг/м}^3$ , барометрическое давление  $101,34 \text{ кПа}$ , температура  $+20^\circ\text{C}$  и относительная влажность  $50\%$ ).

Для вентиляторов, перемещающих воздух и газ, который имеет плотность, отличающуюся от  $1,2 \text{ кг/м}^3$ , давление и мощность должны пересчитываться по ГОСТ 10616-90.

При пересчете аэродинамических характеристик, в интервале температур от минус  $40^\circ\text{C}$  до плюс  $200^\circ\text{C}$ , применять следующие зависимости:

а) Плотность воздуха при температуре  $t^\circ\text{C}$ :

$\rho = \rho_n \cdot 293 / (273 + t) \text{ кг/м}^3$ , где  $\rho_n = 1,2 \text{ кг/м}^3$  – плотность воздуха для нормальных условий  $t = 20^\circ\text{C}$ ;

б) Потребляемая мощность  $N$  и давление  $P_v$  и  $P_{dv}$  пропорциональны плотности воздуха.

2. В каталоге приведена комплектация вентиляторов двигателями обычного исполнения серий А4, АИР и взрывозащищенными серий В, АИМ. Завод может комплектовать вентиляторы двигателями других типов, имеющими аналогичные технические характеристики.

3. Вентиляторы радиальные предназначены для перемещения газоздушных сред с температурой до  $80^\circ\text{C}$ . Вентиляторы осевые – до  $40^\circ\text{C}$ , в тропическом исполнении – до  $45^\circ\text{C}$ .

4. Вентиляторы, индекс которых содержит обозначения «Ж» или «Ж2», предназначены для перемещения газоздушных сред с температурой до  $2000^\circ\text{C}$ , для них на графические аэродинамической характеристики даны дополнительные шкалы, соответствующие разным температурам.

5. Конструктивное исполнение вентиляторов:

- радиальных по ГОСТ 5976-90

- осевых по ГОСТ 11442-90

- крышных по ГОСТ 24814-81

6. Категории размещения по ГОСТ 15150-90

7. Радиальные вентиляторы изготавливаются левого и правого вращения с поворотными корпусами, допускающими их установку в любое из положений, предусмотренных рис. 1.

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

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

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

9. Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие аэродинамические и шумовые характеристики вентиляторов.

10. В комплект поставки вентиляторов входят:

вентилятор с электродвигателем, включая, для вентиляторов исполнения 5, шкивы, раму, ограждение ременной передачи. Виброизоляторы и приводные ремни для вентиляторов поставляют по заказу за отдельную плату. По согласованию завода и покупателя возможны изменения комплектации вентиляторов.

11. Условные обозначения

$Q$  – производительность по воздуху, тыс. м<sup>3</sup>/час

$P_v$  – давление полное, Па

$P_{sv}$  – давление статическое Па

$P_{dv}$  – давление полное динамическое, Па

$N$  – мощность установочная, кВт

$N_p$  – мощность потребляемая, кВт

$\eta$  – коэффициент полезного действия, в долях единицы

$u$  – окружная скорость рабочего колеса, м/с

$n$  – частота вращения рабочего колеса, об/мин

### **Вентиляторы радиальные низкого давления ВЦ 4-75**

Изготавливаем восемь типоразмеров вентиляторов по 1-й конструктивной схеме исполнения (рабочее колесо вентилятора непосредственно установлено на валу двигателя) с номинальным диаметром рабочих колес

$D_k=250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250$  мм.

Изготавливаем также три типоразмера вентиляторов по 5-й конструктивной схеме исполнения (с ременным приводом) с номинальным диаметром рабочих колес

$D_k=1000; 1250; 1600$  мм.

Вентиляторы применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, где требуется высокий уровень КПД, низкий уровень шума, а также в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов.

### **Вентиляторы радиальные среднего давления ВЦ 14-46**

Изготавливаем семь типоразмеров вентиляторов по 1-й конструктивной схеме исполнения с номинальным диаметром рабочих колес

$D_k=200; 250; 315; 400; 500; 630; 800$  мм.

Вентиляторы применяются в системах, где требуется стабильность аэродинамических параметров и введены жесткие ограничения на габаритные размеры. Вентиляторы ВЦ 14-46 не рекомендуется использовать для работы на всасывание и для параллельной работы без элементов сети.

### **Вентиляторы радиальные ВЦ 4-76 и ВР 80-76**

Изготавливаем три типоразмера вентиляторов по 5-й конструктивной схеме исполнения с номинальным диаметром рабочих колес

$D_k=1000; 1600; 2000$  мм.

В отличие от вентиляторов серии ВР 80-75, эти вентиляторы имеют более прочные рабочие колеса за счет конструкции профилированных (объемных) лопаток. Такое преимущество позволяет увеличить частоту вращения рабочих колес и аэродинамические характеристики вентиляторов.

Вентиляторы предназначены для стационарных систем вентиляции и кондиционирования, а также использования для различных санитарно-технических и производственных целей. Модификация вентилятора ВЦ 4-76 №10Ж по 5 конструктивной схеме предназначены для перемещения в технологических линиях по сушке зерна агента сушки (теплоносителя), состоящего из продуктов сгорания топлива с температурой до 200<sup>0</sup>С.

### **Вентиляторы радиальные высокого давления ВР 6-28**

Изготавливаем три типоразмера вентиляторов по 1-й конструктивной схеме исполнения с номинальным диаметром рабочих колес

$D_k=500; 630; 1000$  мм.

Изготавливаем также три типоразмера вентиляторов по 5-й конструктивной схеме исполнения с номинальным диаметром рабочих колес

$D_k=630; 800; 1000$  мм.

Широкая гамма выпускаемых вентиляторов позволяет осуществлять рациональный выбор вентилятора на заданные параметры, что дает возможность обеспечить минимальное энергопотребление вентиляторной установки.

Вентиляторы применяются в технологическом оборудовании и агрегатах с большим аэродинамическим сопротивлением воздушных трактов.

### **Вентиляторы радиальные пылевые ВРП 115-45**

Изготавливаем три типоразмера вентиляторов по 5-й конструктивной схеме (возможно изготовление вентиляторов из разнородных металлов во взрывозащищенном исполнении по 1-й схеме) с номинальным диаметром рабочих колес

$D_n=500; 630; 800$  мм.

Рабочие колеса вентиляторов выполнены с задним диском, обеспечивающим дополнительную жесткость конструкции, к которому радиально приварены восемь лопаток. Вентиляторы применяются в системах пылеочистных установок, для обеспечения отсоса и пневмотранспорта пыли, стружек, опилок, шлаков и других материалов с содержанием твердых примесей в перемещаемых средах до 1кг/м<sup>3</sup>.

### **Вентиляторы осевые ВО 06-300**



## НАШИ УСЛУГИ:

ООО «Вентиляторный завод «Вентстандарт» готов быстро и качественно выполнить для вас следующие работы:

- Разработать и изготовить вентиляторы специального назначения по техническим требованиям заказчика;
- Оказать помощь в подборе и поставке вентиляторов;
- Изготовить и поставить отдельные узлы вентиляторов и деталей для вентиляторов по заявке заказчика;
- Провести комплексную поставку оборудования для систем вентиляции и кондиционирования;
- Выполнить ремонт вентиляторов;
- Отбалансировать рабочие колеса вентиляторов.

## ПЕРЕВОД ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Таблица 2

Производительность, Q			Давление, P <sub>v</sub> , P <sub>dv</sub>					Мощность, N <sub>v</sub>			
м <sup>3</sup> /с	л/с	м <sup>3</sup> /ч	Па, Н/м <sup>2</sup>	мм вод. ст., кгс/м <sup>2</sup>	мм рт. ст.	кгс/см <sup>2</sup>	атм.	бар	Вт, Нм/с	Квт	л/с
1	103	3,6X10 <sup>3</sup>	9,81	1	7,34=10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-4</sup>		98,1X10 <sup>6</sup>	1	103	1,36x10 <sup>3</sup>

Классы взрывозащитных зон перемещения	Назначение	Приложение
B-Ia B-Ib	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применяются для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества. Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применяются для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.
B-Ia B-Ib	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии углеродистой стали и латуни не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применяются для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества. Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применяются для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.
B-Ia B-Ib	Для перемещения газопаровоздушных смесей IIА, IIВ категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа-ПВТ1, окиси пропилена - ПВТ2, окиси этилена - ПВТ2, формальдегида - ПВТ3, этилтрихлор-этилена - ПВТ3, этилхлоридеена - ПВТ3) и других смесей по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применяются для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества. Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применяются для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.
B-Ia B-Ib	Для перемещения невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с 1 кг/м <sup>3</sup> .	Не применяются для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества.

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Условное обозначение, применяемое ранее	Максимальная температура переменной среды, °С	Группы взрывоопасной смеси
общего назначения	углеродистая сталь	С	-	80	
общего назначения	углеродистая сталь	Ж2	Ж1,Ж3,Ж2	200	
коррозионностойкие	нержавеющая сталь (12х18Н10Т)	К1	К	80	
коррозионностойкие теплостойкие	нержавеющая сталь (12х18Н10Т)	К1Ж2	КЖ2	200	
взрывозащищенные	углеродистая сталь - латунь	Р	И1-03 И1	80	Т1-Т4
взрывозащищенные теплостойкие	углеродистая сталь - латунь	РЖ2	В1Ж2	150 200	Т1-Т3 Т1-Т2
взрывозащищенные	алюминиевые сплавы	К3 И1	И1-01 В2	80	Т1-Т4
взрывозащищенные коррозионностойкие	нержавеющая сталь (12х18Н10Т) - латунь	РК1	В4	80	Т1-Т4
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие	нержавеющая сталь (12х18Н10Т) - латунь	РК1Ж2	В4Ж2	150 200	Т1-Т3 Т1-Т2
пылевые	углеродистая сталь	П		80	
пылевые взрывозащищенные	углеродистая сталь, латунь	Р			
пылевые взрывозащищенные коррозионностойкие	нержавеющая сталь (12х18Н10Т) - латунь	РК1		80	Т1-Т4

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 4-75

### Общие сведения:

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Назад загнутые лопатки
- Количество лопаток – 12
- Направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- Стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей.

### Варианты изготовления:

#### ТУ 4861-010-00270366-94

- Общего назначения из углеродистой стали (С)
- Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (СЖ2)
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж2)

#### ТУ 4861-012-00270366-94

- Взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ2)
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2)

#### ТУ 4861-011-00270366-94

- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (К3).



## Условия эксплуатации:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения. Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмических опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВЦ 4-75 №2,5.1С÷№12,5.1С, ВЦ 4-75 №2,5.1К1÷№12,5.1К1	- до 80 <sup>0</sup> С
ВЦ 4-75 №2,5.1Р÷№12,5.1Р, ВЦ 4-75 №2,5.1РК1÷№12,5.1РК1	- до 80 <sup>0</sup> С (для смесей групп Т1,Т2,Т3,Т4)
ВЦ 4-75 №2,5.1К3÷№12,5.1К3	- до 150 <sup>0</sup> С (для смесей групп Т1,Т2,Т3)
ВЦ 4-75 №2,5.1РЖ2÷№12,5.1РЖ2	- до 200 <sup>0</sup> С,
ВЦ 4-75 №2,5.1СЖ2÷№12,5.1СЖ2	- до 200 <sup>0</sup> С (для смесей групп Т1,Т2).
ВЦ 4-75 №2,5.1К1Ж2÷№12,5.1К1Ж2	
ВЦ 4-75 №2,5.11РК1Ж2÷№12,5.11РК1Ж2	

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Взрывозащищенные вентиляторы не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 3.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 4-75

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (С-01) для 1-го исполнения; (С-02) для 5-го исполнения
- ✓ общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (СЖ2-01) для 1-го исполнения; (СЖ0-02) для 5-го исполнения
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1-01) для 1-го исполнения; (К1-02) для 5-го исполнения
- ✓ коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж2-01) для 1-го исполнения; (К1Ж2-02) для 5-го исполнения

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ4-75-2,5.1С-01 ВЦ4-75-2,5-1.1К1-01 ВЦ4-75-2,5.1СЖ2-01 ВЦ4-75-2,5.1К1Ж2-01	1	1,0	АИР56А4	0,12	1350	0,4-0,8	200-119	25	ДО-38	4
			АИР63В2	0,55	2840	0,8-1,7	870-514	26		
ВЦ4-75-3,15.1С-01 ВЦ4-75-3,15-1.1К1-01 ВЦ4-75-3,15.1СЖ2-01 ВЦ4-75-3,15.1К1Ж2-01	1	1,0	АИР56В4	0,18	1350	0,8-1,8	320-180	36	ДО-38	4
			АИР71В2	1,1	2850	1,7-2,8	1390-1200	40		
			АИР80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	44		
ВЦ4-75-4.1С-01 ВЦ4-75-4-1.1К1-01 ВЦ4-75-4.1СЖ2-01 ВЦ4-75-4.1К1Ж2-01	1	1,0	АИР63А6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	55	ДО-38	4
			АИР71А4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	59		
			АИР100S2	4	2800	3,4-7,0	2300-1200	80		

ВЦ4-75-5.1С-01 ВЦ4-75-5-1.1К1-01 ВЦ4-75-5.1СЖ2-01 ВЦ4-75-5.1К1Ж2-01	1	1,0	АИР71В6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	88	ДО-38	7
			АИР90Л4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	98		
ВЦ4-75-6,3.1С-01 ВЦ4-75-6,3-1.1К1-01 ВЦ4-75-6,3.1СЖ2-01 ВЦ4-75-6,3.1К1Ж2-01	1	1,0	АИР90Л6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	148	ДО-41	4
			АИР112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	179		
ВЦ4-75-8.1С-01 ВЦ4-75-8-1.1К1-01 ВЦ4-75-8.1СЖ2-01 ВЦ4-75-8.1К1Ж2-01	1	1,0	АИР132S6	5,5	960	9,0-22,0	1000-490	286,5	ДО-41	5
ВЦ4-75-10.1С-01 ВЦ4-75-10-1.1К1-01 ВЦ4-75-10.1СЖ2-01 ВЦ4-75-10.1К1Ж2-01	1	1,0	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	580	ДО-43	4
			АИР160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	613		
			АИР160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	608		
			АИР180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	640		
			АИР200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	663		
ВЦ4-75-10.1С-01 ВЦ4-75-10-1.1К1-01 ВЦ4-75-10.1СЖ2-01 ВЦ4-75-10.1К1Ж2-01	5	1,0	АИР160S6	11	790	16,5-34,4	1014-530	755	ДО-43	5
			АИР160М6	15	890	18,6-38,8	1290-680	800		
			АИР180М6	18,5	950	20,3-42,3	1530-810	806		
			АИР180S4	22	1060	22,2-46,2	1830-900	795		
ВЦ4-75-12,5.1С-01 ВЦ4-75-12,5-1.1К1-01	1	1,0	АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	977	ДО-43	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ4-75-12,5.1СЖ2-01 ВЦ4-75-12,5.1К1Ж2-01	1		АИР225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	1022		
ВЦ4-75-12,5.1С-01 ВЦ4-75-12,5-1.1К1-01 ВЦ4-75-12,5.1СЖ2-01 ВЦ4-75-12,5.1К1Ж2-01	5	1	АИР160S8	7,5	460	18,8-39,3	540-280	1123	ДО-44	4
			АИР160М8	11	580	23,7-49,5	860-450	1145		
			АИР180М8	15	650	26,5-55,2	1060-550	1184		
			АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1375-720	1310		
			АИР225М8	30	780	31,9-66,5	1545-800	1360		5

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 4-75 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

- ✓ взрывозащищенные из разнородных металлов (Р-01)
- ✓ взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ2-01)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1-01)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ4-75-2,5.1Р-01 ВЦ4-75-2,5.1РК1-01 ВЦ4-75-2,5.1РЖ2-01	1	1,0	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	36	ВР201	4
			АИМ63В2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	36		

ВЦ4-75-2,5.1РК1Ж2-01										
ВЦ4-75-3,15.1Р-01										
ВЦ4-75-3,15.1РК1-01			АИМ63А4	0,25	1350	0,8-1,8	320-180	47		
ВЦ4-75-3,15.1РЖ2-01										
ВЦ4-75-3,15.1РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	60	ВР201	4
ВЦ4-75-4.1Р-01										
ВЦ4-75-4.1РК1-01			АИМ63А6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	64		
ВЦ4-75-4.1РЖ2-01			АИМ71А4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	69		
ВЦ4-75-4.1РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ100S2	4	2880	2300-1200	2300-1200	117	ВР201	4
ВЦ4-75-5.1Р-01										
ВЦ4-75-5.1РК1-01			АИМ71В6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	98		
ВЦ4-75-5.1РЖ2-01										
ВЦ4-75-5.1РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	134	ВР202	4
ВЦ4-75-6,3.1Р-01										
ВЦ4-75-6,3.1РК1-01			АИМ90L6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	182		
ВЦ4-75-6,3.1РЖ2-01										
ВЦ4-75-6,3.1РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	208	ВР202	4
ВЦ4-75-8.1Р-01										
ВЦ4-75-8.1РК1-01										
ВЦ4-75-8.1РЖ2-01										
ВЦ4-75-8.1РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ132S6	5,5	940	9,0-22,0	1000-490	346	ВР203	4
ВЦ4-75-10.1Р-01			АИМ160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	603		
ВЦ4-75-10.1РК1-01			АИМ160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	632		
ВЦ4-75-10.1РЖ2-01	1	1,0	АИМ160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	632	ВР203	5
ВЦ4-75-10.1РК1Ж2-01			АИМ180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	693		
			АИМ200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	848		
ВЦ4-75-10.1Р-01										
	1	1,0	АИМ200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	977	ВР203	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ4-75-10.1РК1-01										
ВЦ4-75-10.1РЖ2-01										
ВЦ4-75-10.1РК1Ж2-01			АИМ225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	1022		

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ4-75 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

✓ взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (КЗ-01)

✓

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3,0	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ4-75-2,5.1КЗ-01	1	1,0	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	28	ВР201	4
			АИМ63В2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	28		
ВЦ4-75-3,15.1КЗ-01	1	1,0	АИМ63А4	0,25	1350	0,8-1,8	320-180	36	ВР201	4
			АИМ80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	49		
	1	1,0	АИМ63А6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	42	ВР201	4

ВЦ4-75-4.1К3-01			АИМ71А4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	47		
			АИМ100S2	4	2880	3,4-7,0	2300-1200	94		
ВЦ4-75-5.1К3-01	1	1,0	АИМ71В6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	62	ВР201	5
			АИМ90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	98		
ВЦ4-75-6,3.1К3-01	1	1,0	АИМ90L6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	118	ВР202	4
			АИМ112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	142		
ВЦ4-75-8.1К3-01	1	1,0	АИМ132S6	5,5	940	9,0-22,0	1000-490	238	ВР203	4
ВЦ4-75-10.1К3-01	1	1,0	АИМ160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	396	ВР203	5
			АИМ160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	425		
			АИМ160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	425		
			АИМ180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	486		
			АИМ200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	641		
ВЦ4-75-12,5.1К3-01	1	1,0	АИМ200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	640	ВР203	6
			АИМ225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	685		

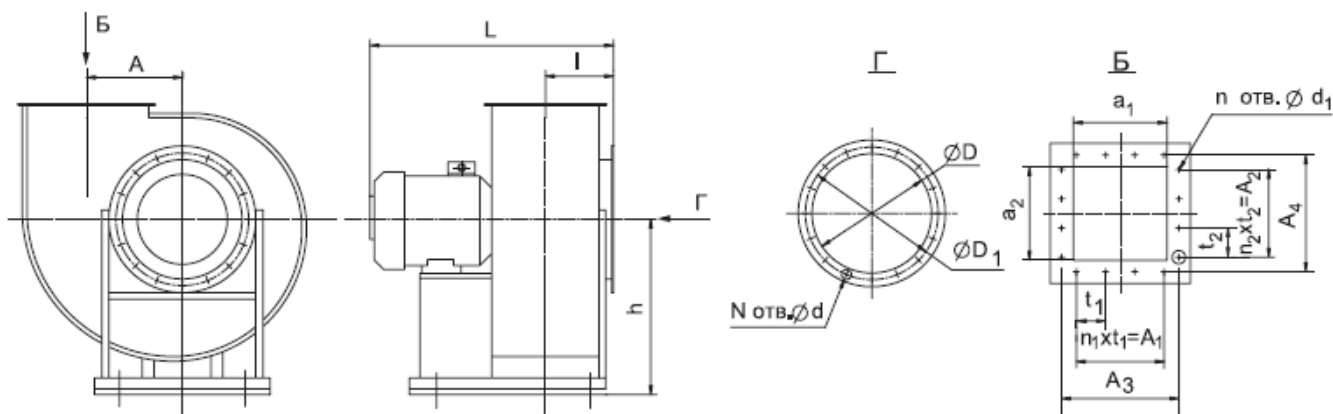
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЦ4-75

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

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

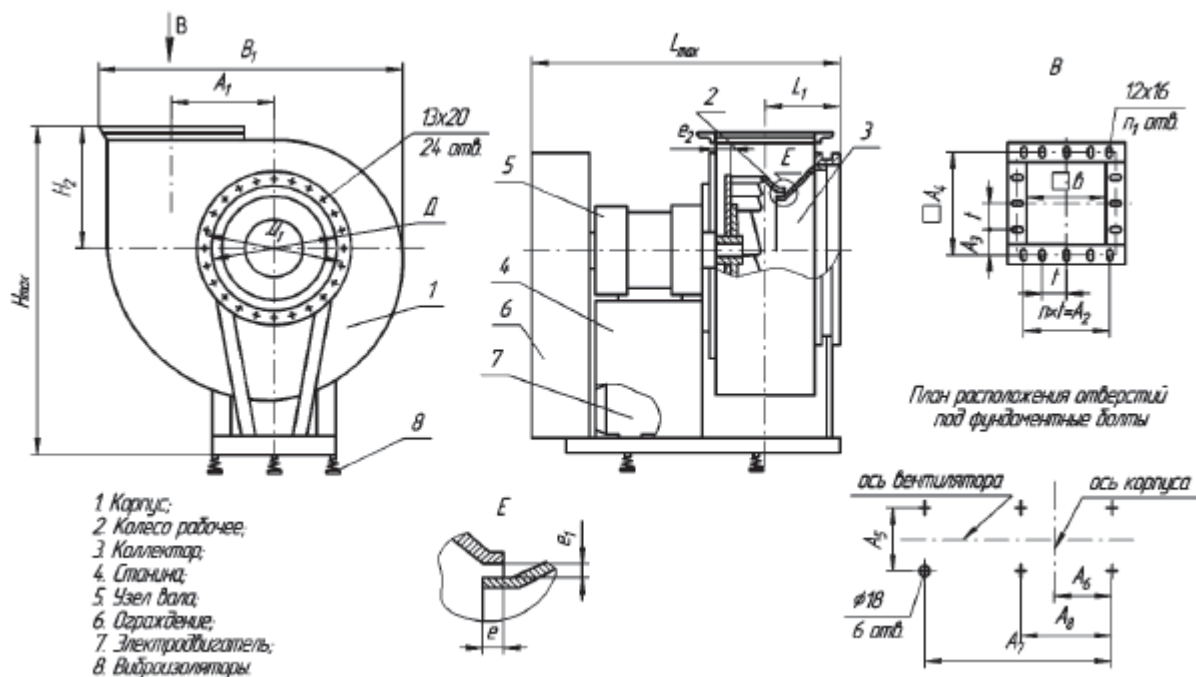
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ4-75-2,5	1350	63	64	68	69	59	55	49	44	73
	2840	82	80	82	84	76	74	65	58	89
ВЦ4-75-3,15	1350	74	72	74	70	70	63	55	49	80
	2850	90	88	90	86	86	79	71	64	96
ВЦ4-75-4	915	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1420	79	78	84	80	74	70	61	56	87
	2880	104	103	99	95	89	85	76	71	102
ВЦ4-75-5	920	75	78	82	73	70	66	61	55	85
	1390	84	87	91	82	79	75	70	64	94
ВЦ4-75-6,3	920	87	88	89	82	78	72	67	65	93
	1460	98	97	98	91	81	81	76	74	102
ВЦ4-75-8	960	95	96	95	93	92	85	84	89	98
ВЦ4-75-10	730	91	94	102	95	93	91	83	84	105
	975	97	100	108	101	99	97	89	90	111
ВЦ4-75-12,5	735	104	107	110	102	99	95	90	84	114

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ4-75 №2,5÷№12,5(1 исполнение) Габаритные, установочные и присоединительные размеры



Обозначение вентиляторов	h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	d2	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
2,5	320	140	493	162	252	280	8,5x14	7	12	175	175	100	100	205	205	100	100	35	220	300	8	8	1	1
3,15	410	162	552	205	318	345	8,5x14	7	12	221	221	200	200	255	255	100	100	84	220	400	8	12	2	2
4	520	192	695	260	403	430	8,5x14	7	12	280	280	200	200	310	310	100	100	114	290	500	8	12	2	2
5	650	252	740	324	510	530	7x14	7	15	350	350	300	300	380	380	100	100	104	410	480	16	16	3	3
6,3	720	308	1000	410	640	660	7x14	7	15	441	441	400	400	470	470	100	100	125	460	520	16	20	4	4
8	905	378	1170	520	820	850	7x14	11	15	560	560	600	600	600	600	150	150	135	606	600	16	16	4	4

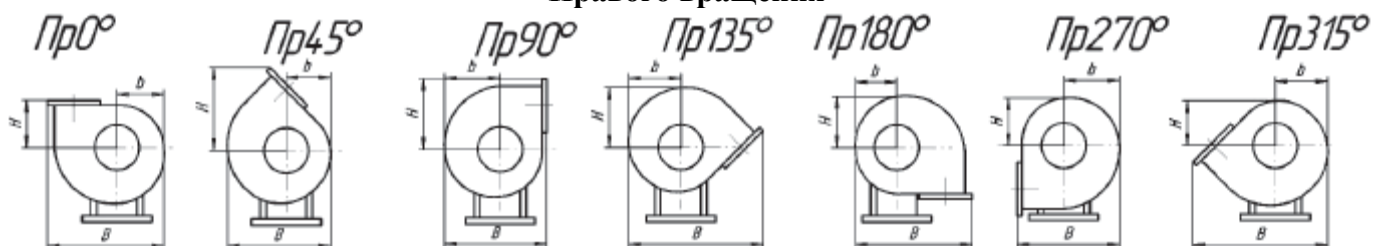
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ4-75 №10÷№12,5(5 исполнение) Габаритные, установочные и присоединительные размеры



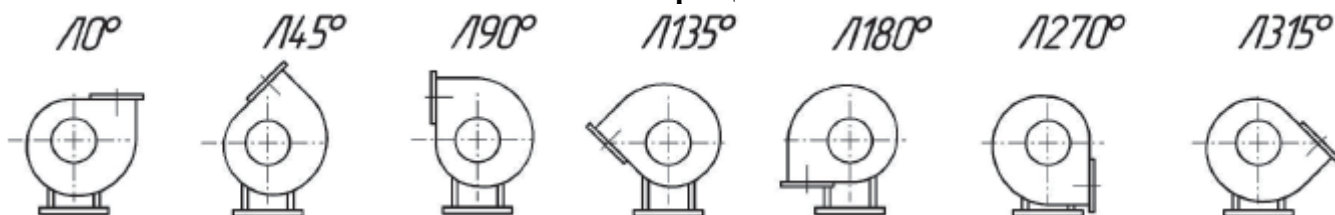
Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	H2	Hmax	L1	Lmax	n	n1	t	b	Д	Д1
ВЦ 4-75-10.1С-02	734	750	-	750	840	345	1260	630	1919	658	1847,5	435	1665	5	20	150	700	1005	1050
ВЦ 4-75-12,5.1С-02	794	750	87,5	925	1080	360	1535	785	2206	801	1886	542	2100	6	28	125	875	1255	1300

## Положение корпуса вентиляторов ВЦ 4-75

### Правого вращения



### Левого вращения



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 4-75-2,5	529	189	197	408	173	335	417	220	276
ВЦ 4-75-3,15	656	238	240	515	218	413	516	277	342
ВЦ 4-75-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

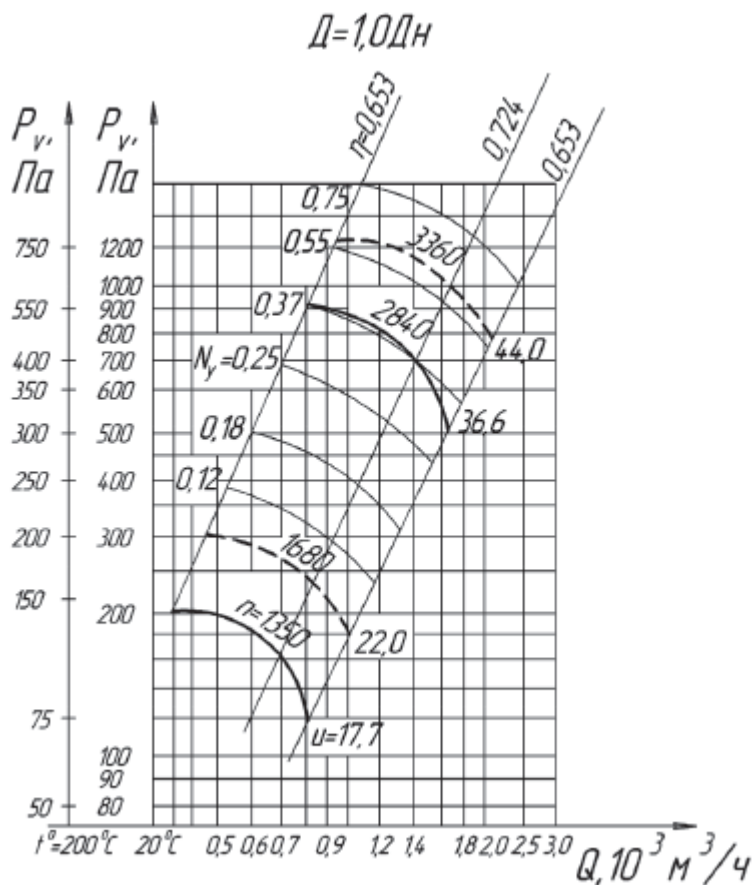
	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	В	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 4-75-2,5	535	204	235	480	173	234	417	219	189	539	204	173
ВЦ 4-75-3,15	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВЦ 4-75-4	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 4-75-5	915	389	346	940	357	612	790	454	526
ВЦ 4-75-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
ВЦ 4-75-8	1448	614	534	1328	564	965	1247	714	836
ВЦ 4-75-10	1919		658	1642	695	1191	1528	888	1044
ВЦ 4-75-12,5	2207		801	2060	880	1490	1908	1107	1294

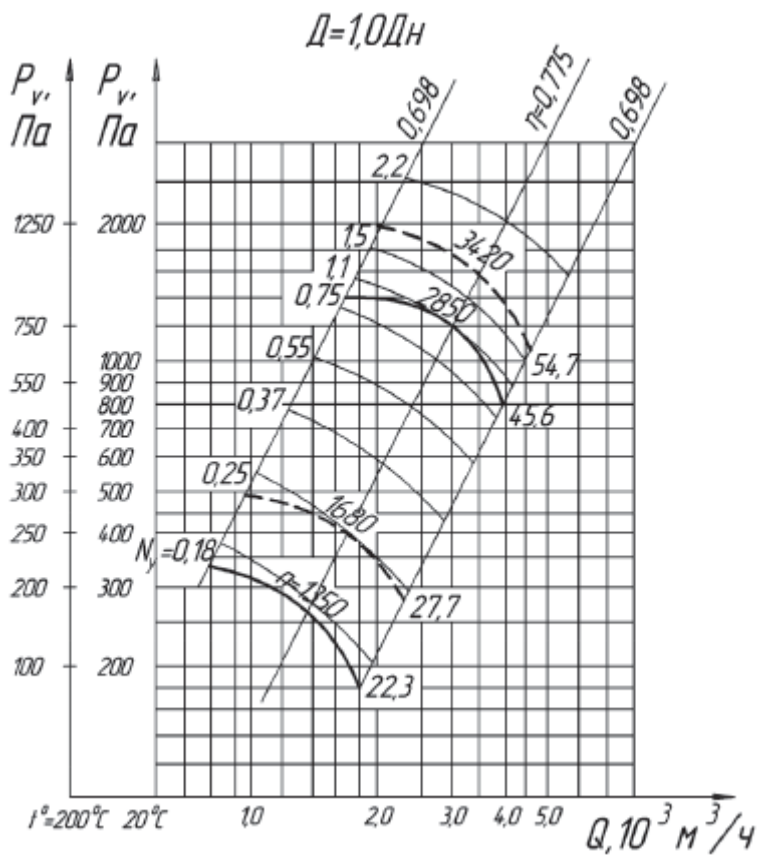
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 4-75-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВЦ 4-75-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВЦ 4-75-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564
ВЦ 4-75-10	2012	820	951	-	-	-	2012	820	695
ВЦ 4-75-12,5	2520	1030	1180	-	-	-	2520	1030	880

Для вентиляторов ВЦ 4-75-5÷12,5 положение корпуса Пр180° и Л180° по спец. заказу  
 Для вентиляторов ВЦ 4-75-10÷12,5 положение корпуса Пр270° и Л270° не изготавливается

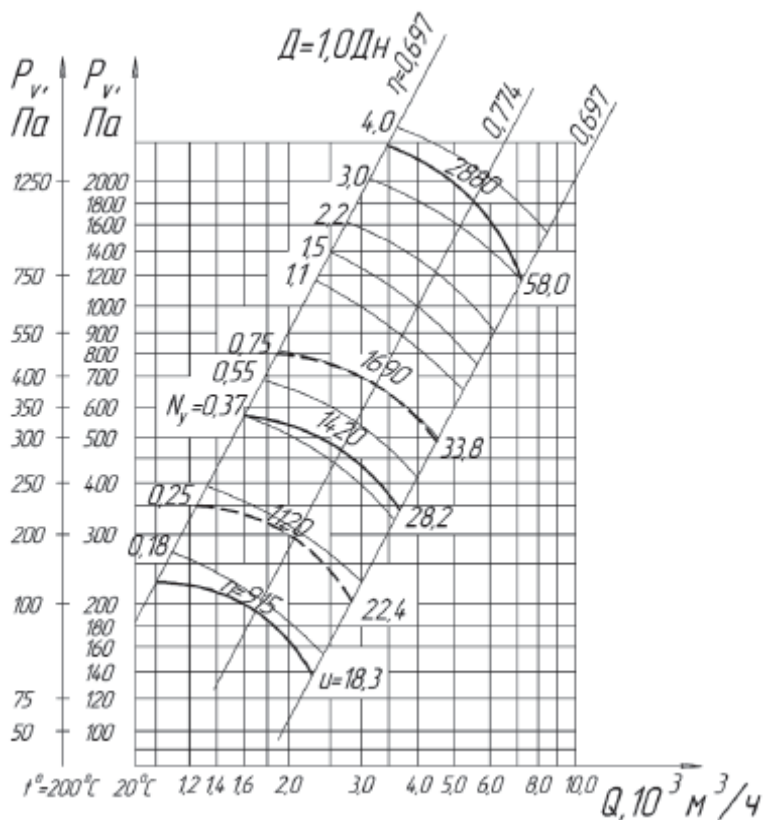
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-2,5



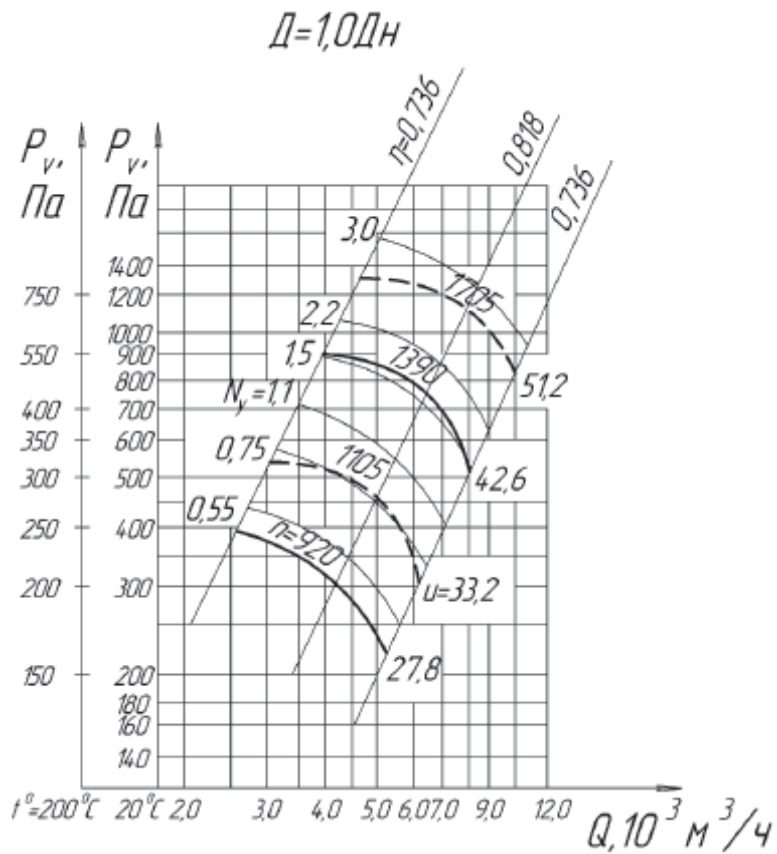
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-3,15



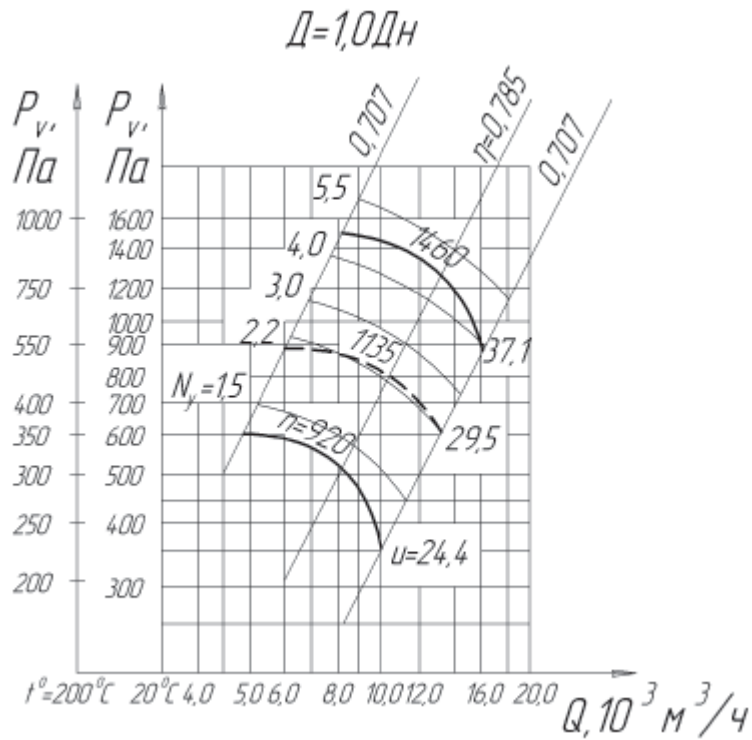
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-4



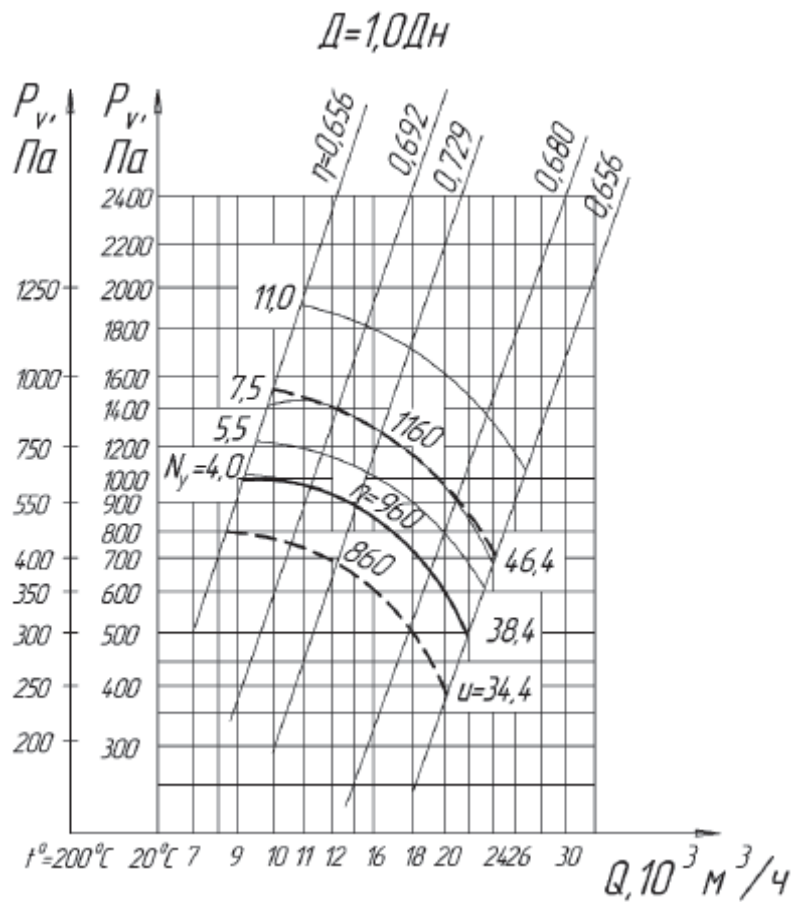
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-5



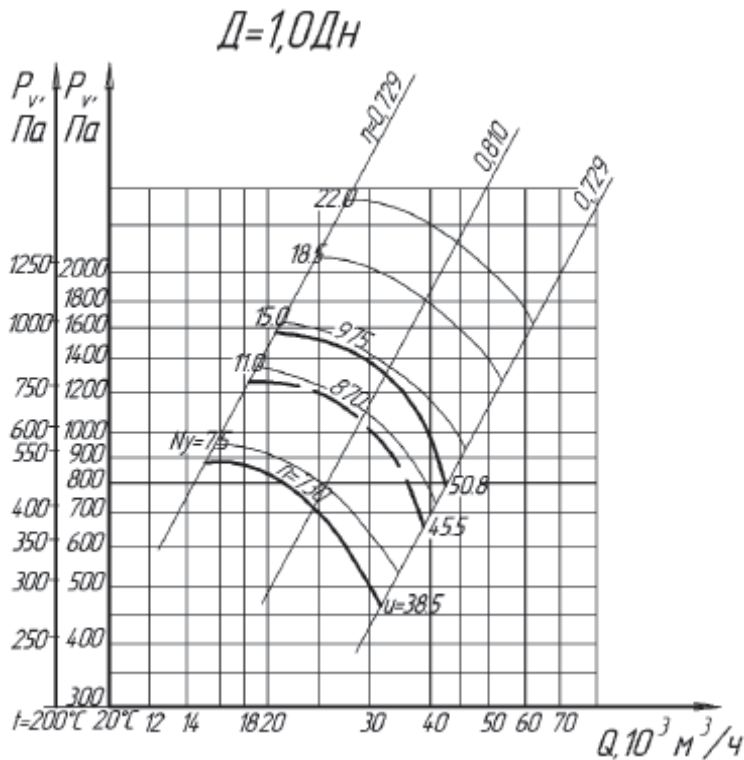
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-6,3



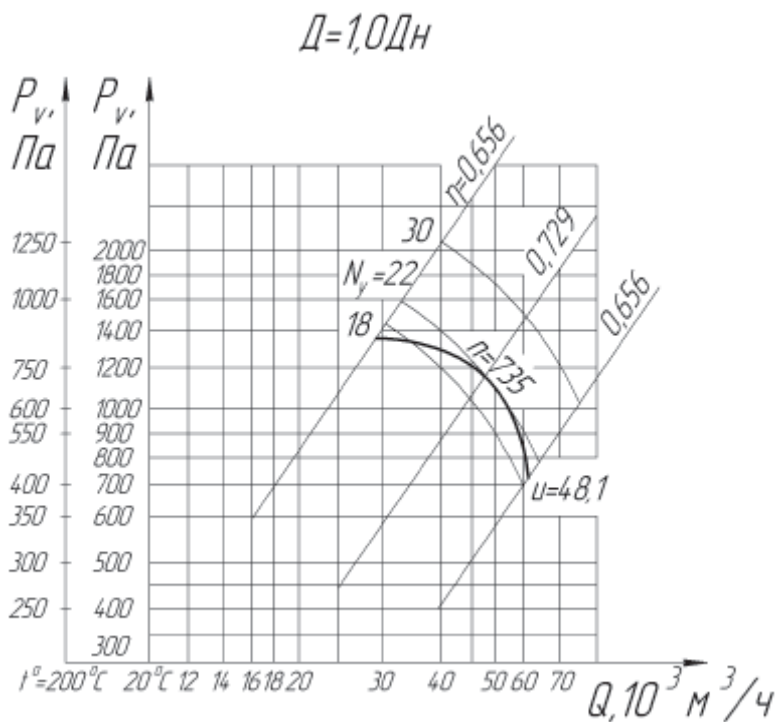
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-8



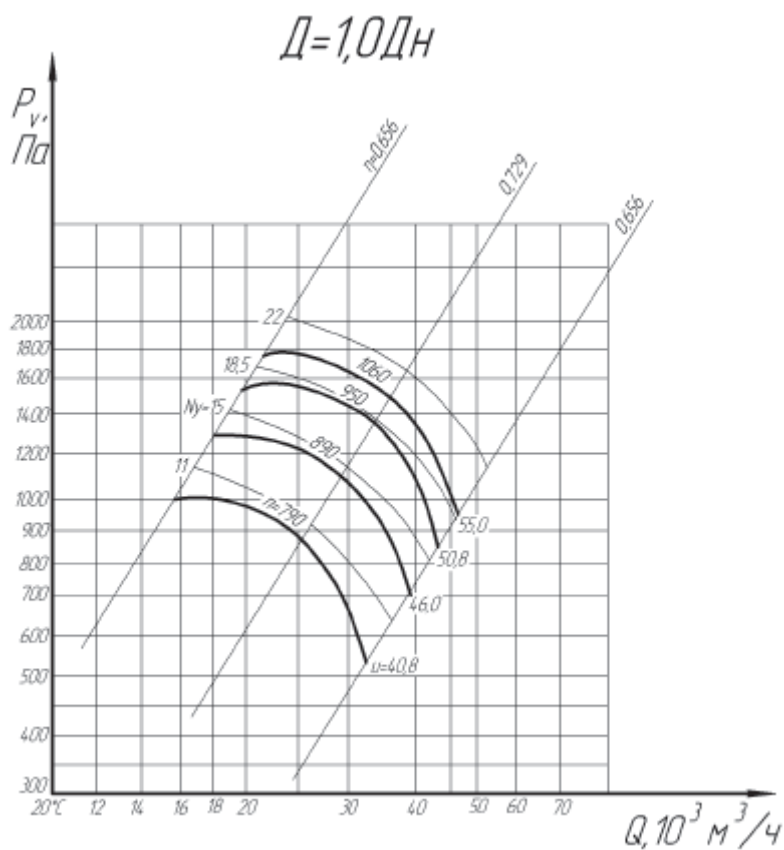
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-10 (I исполнение)



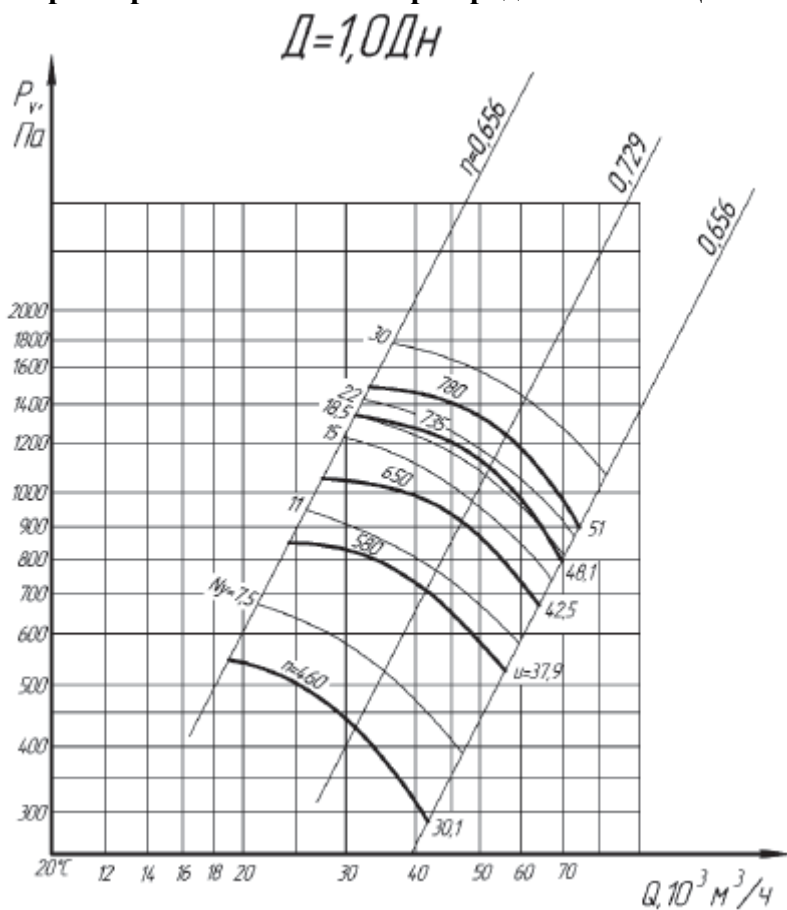
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-12,5 (I исполнение)



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-10 (V исполнение)



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-75-12,5 (V исполнение)



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 4-76 №10Ж; ВЦ 4-76 №10

### Общие сведения:

- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

#### ВЦ 4-76 №10

- применяются в стационарных системах кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей;

#### ВЦ 4-76 №10Ж

- для перемещения агента сушки (теплоносителя) в технологических линиях по сушке зерна с зерносушильными аппаратами А1-ДС50, А1-УЗМ.

### Варианты изготовления:

#### ТУ 22-4714-80

- из углеродистой стали

### Условия эксплуатации:

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

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов ВЦ 4-76-10-02 в условиях климата первой категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами

ВЦ 4-76-10Ж-02

- до 160<sup>0</sup>С...200<sup>0</sup>С,

ВЦ 4-76-10-02

- до 80<sup>0</sup>С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 4-76-10Ж; ВЦ 4-76-10

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЦ 4-76-10Ж-02	5	1,0	4A225M4УП	55	1280	60-80	2100-1275	1285
			4A200L6УП	30	975	35-48	1550-1160	1210
			4A200L4УП	45	1140	30-70	2270-1200	1240
ВЦ 4-75-10-02	5	1,0	4A160S4У3	15	900	18-43	1250-660	1000

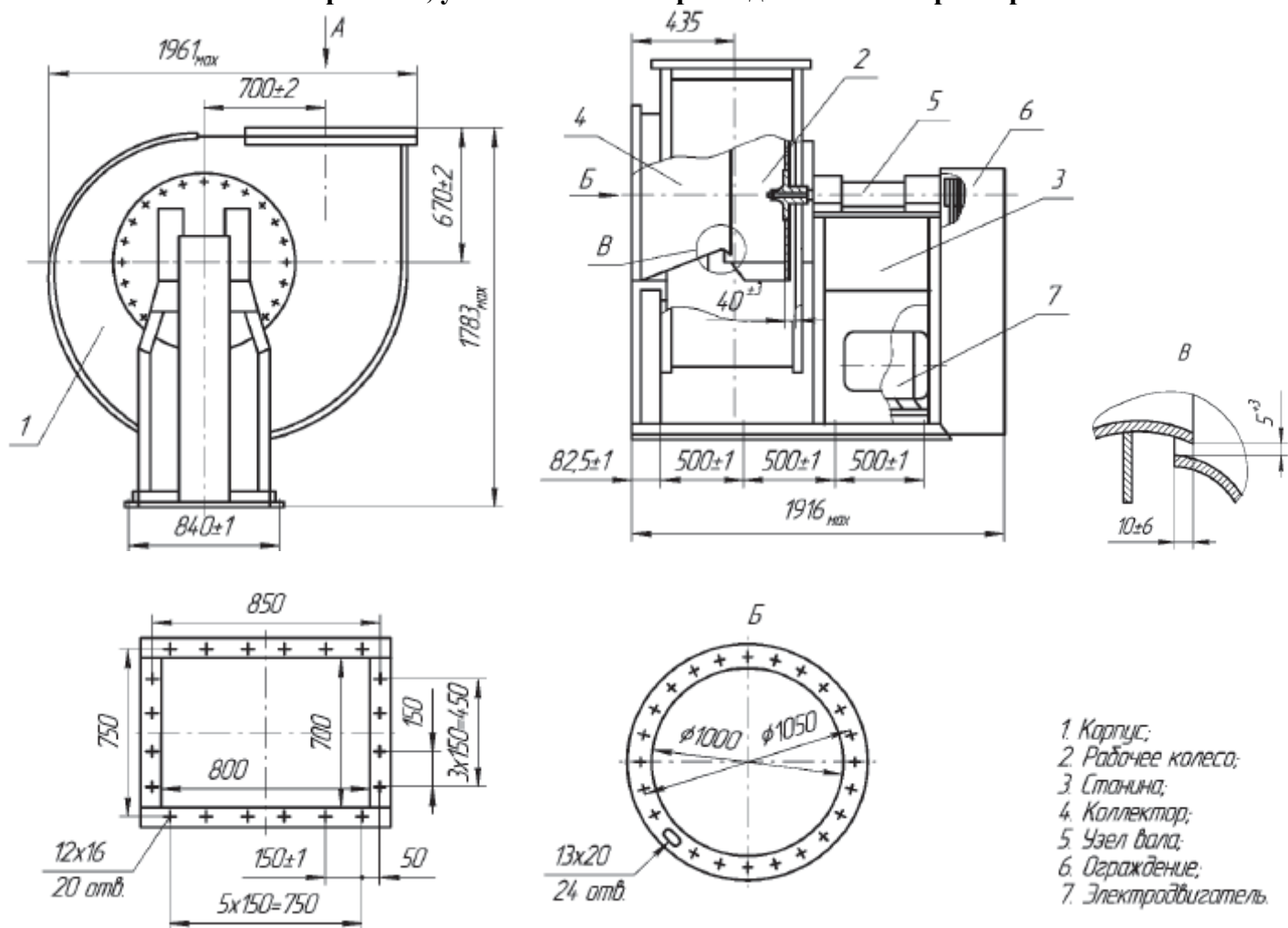
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

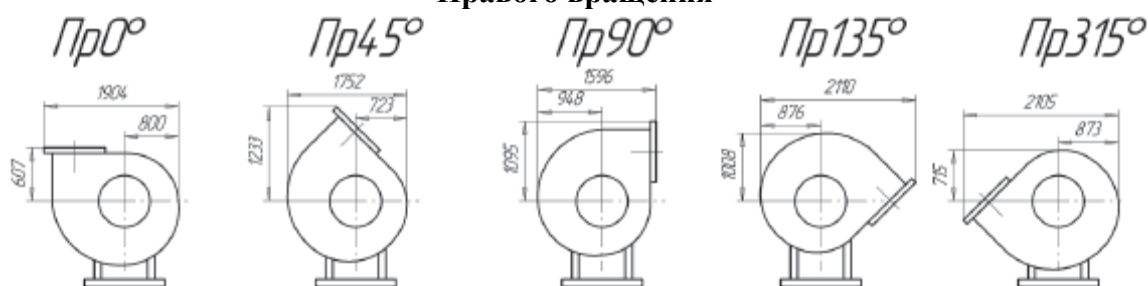
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 4-76-10Ж-02	1140	98	99	103	105	101	97	92	84	109
	1280	102	103	107	109	105	101	96	88	113
	975	97	98	102	104	100	96	91	83	108
ВЦ 4-76-10-02	900	95	96	100	102	98	94	89	81	106

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 4-76-10Ж; ВЦ 4-76-10 Габаритные, установочные и присоединительные размеры

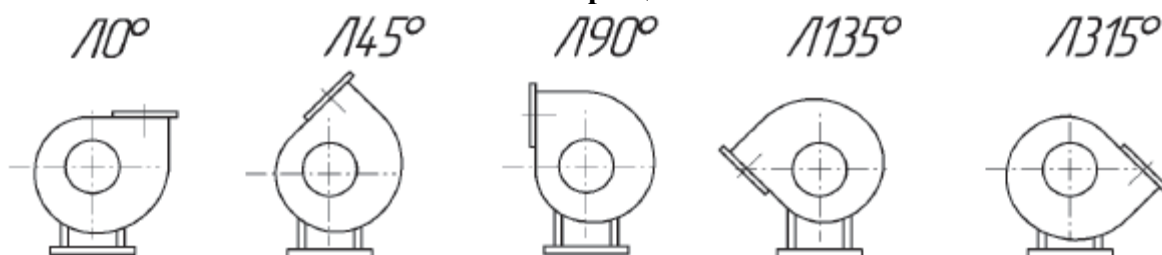


## Положение корпусов вентиляторов

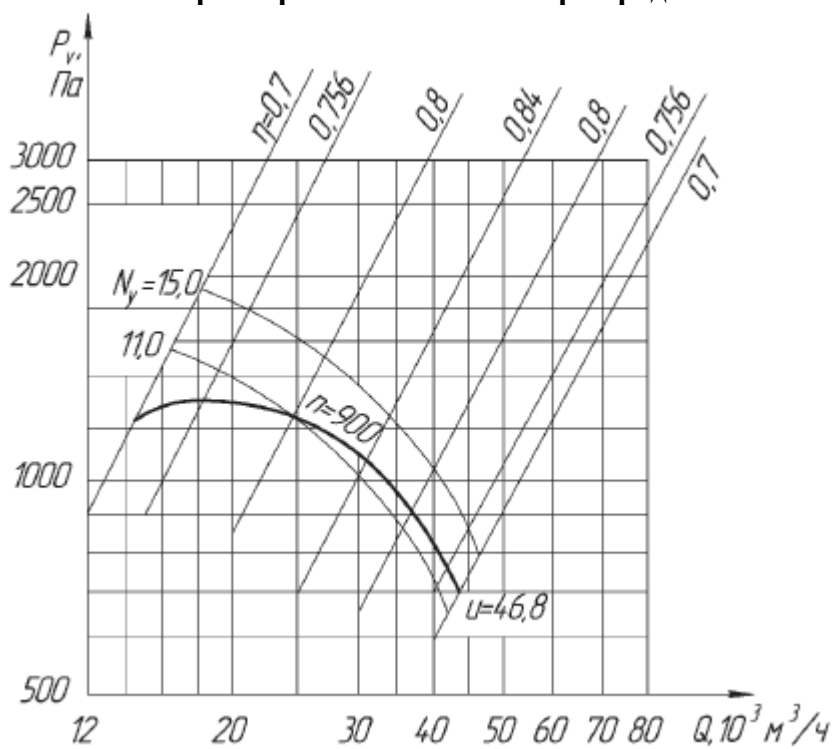
### Правого вращения



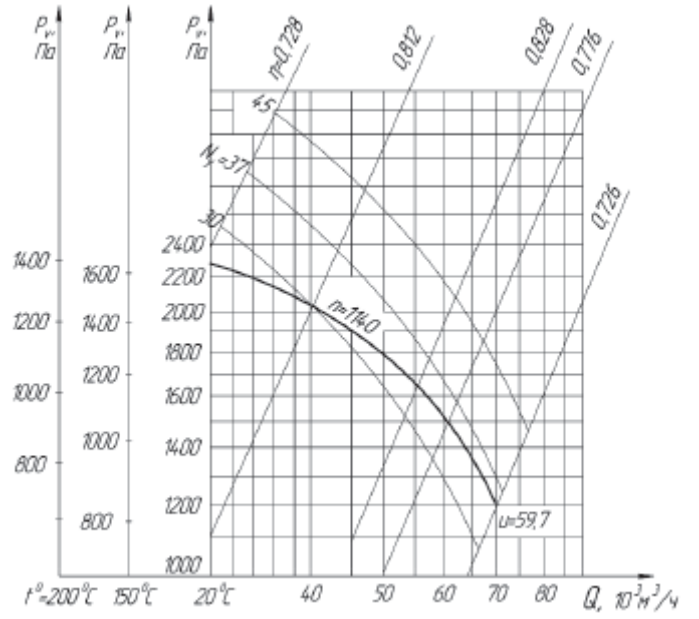
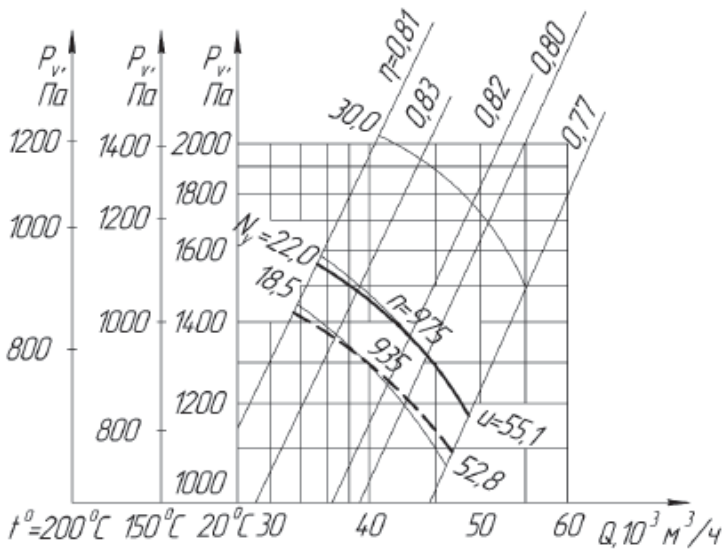
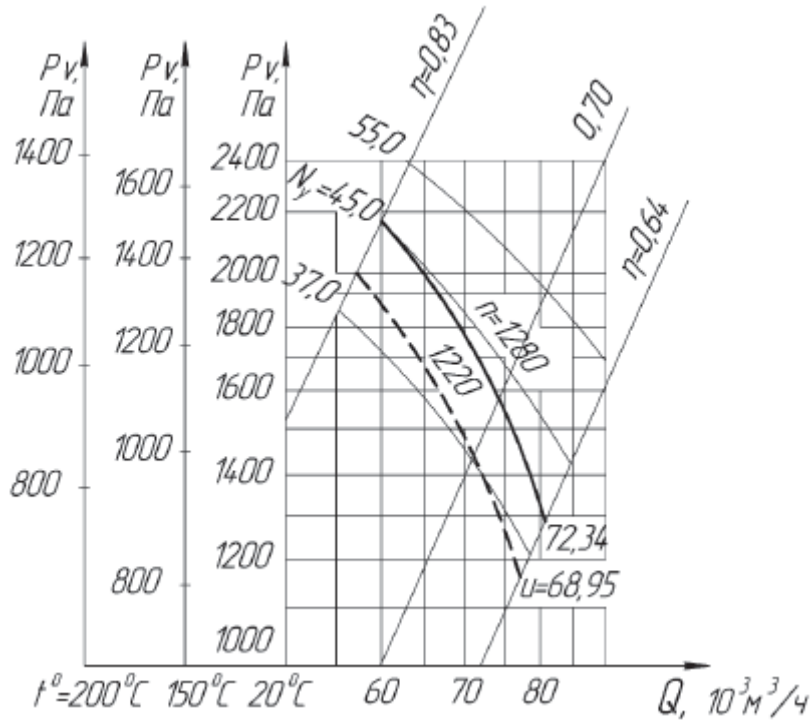
### Левого вращения



## Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-76-10



### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 4-76-10Ж



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46

### Общие сведения:

- низкого и среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки
- количество лопаток – 32
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления
- технологические установки различного назначения.

### Варианты изготовления:

#### ТУ 4861-016-00270366-96

- общего назначения из углеродистой стали
- общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж2)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж2)

#### ТУ 22-5744-84

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)
- взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ2)
- взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1)
- взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2)

#### ТУ 22-121-003-89

- взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (И1).

### Условия эксплуатации:

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

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

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВЦ14-46 №2÷№8, ВЦ14-46 №2К1÷№8К1, ВЦ14-46

№2,5.1Р÷№8.1Р, ВЦ14-46№2,5.1РК1÷№8.1РК1, ВЦ14-

46№2И1÷№8И1

- до 80<sup>0</sup>С

ВЦ14-46 №2,5.1РЖ2÷№8.1РЖ2

- до 150<sup>0</sup>С (для смесей групп Т1,Т2,Т3)

ВЦ14-46 №2Ж2÷№8Ж2, ВЦ14-46 №2К1Ж2÷8К1Ж2

- до 200<sup>0</sup>С

ВЦ 4-75 №2,5.1РК1Ж2÷№8.1РК1Ж2

- до 200<sup>0</sup>С (для смесей групп Т1,Т2)

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Взрывозащищенные вентиляторы не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

**Не рекомендуется** параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе на всасывание, необходим диффузор на выходе.

Ограничений условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 3.



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ14-46

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (-01А)
- ✓ общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж2-01А)
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1-01А)
- ✓ коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж2-01А)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ14-46-2-01А ВЦ14-46-2Ж2-01А ВЦ14-46-2К1-01А ВЦ14-46-2К1Ж2-01А	1	1,0	АИР56А4	0,12	1350	0,46-0,64	235-260	20		
			АИР56В4	0,18	1350	0,64-0,90	260-280	20		
			АИР63А4	0,25	1350	0,90-1,35	280-1190	21,8		
			АИР71В2	1,1	2805	0,95-1,65	975-1190	25		
			АИР80А2	1,5	2850	1,55-2,15	1220-1270	28		
			АИР80В2	2,2	2850	2,15-3,75	1270-1300	31		
ВЦ14-46-2,5-01А ВЦ14-46-2,5Ж2-01А ВЦ14-46-2,5К1-01А ВЦ14-46-2,5К1Ж2-01А	1	1,0	АИР63В4	0,37	1320	0,97-1,42	370-440	31		
			АИР71А4	0,55	1357	1,42-2,08	450-460	31,3		
			АИР80В2	2,2	2850	2,00-2,55	1700-1900	38		
			АИР90L2	3,0	2850	2,55-3,4	1900-2000	42		
			АИР100S2	4,0	2850	3,4-4,3	2000-1970	59		
			АИР100L2	5,5	2850	4,3-4,45	1970-1960	65	ДО-38	5
ВЦ14-46-3,15-01А ВЦ14-46-3,15Ж2-01А ВЦ14-46-3,15К1-01А ВЦ14-46-3,15К1Ж2-01А	1	1,0	АИР71В6	0,55	915	1,34-2,95	305-410	43		
			АИР80А6	0,75	920	2,95-3,35	410-355	46		
			АИР80А4	1,1	1395	2,05-2,75	730-810	45		
			АИР80В4	1,5	1395	2,75-3,80	810-860	47		
			АИР90L4	2,2	1395	3,80-4,80	860-875	54		
ВЦ14-46-4-01А ВЦ14-46-4Ж2-01А ВЦ14-46-4К1-01А ВЦ14-46-4К1Ж2-01А	1	1,0	АИР80В6	1,1	920	2,65-3,60	506-580	67		
			АИР90L6	1,5	925	3,60-4,45	585-635	71		
			АИР100L6	2,2	945	4,45-6,60	655-648	95		
			АИР100L4	4,0	1410	4,17-5,66	1230-1400	95		
			АИР112М4	5,5	1430	5,66-7,63	1425-1545	102		
			АИР132S4	7,5	1440	7,63-10,3	1565-1530	108	ДО-38	7
ВЦ14-46-5-01А ВЦ14-46-5Ж2-01А ВЦ14-46-5К1-01А ВЦ14-46-5К1Ж2-01А	1	1,0	4А112МВ6	4,0	950	6,60-8,80	940-1050	139		
			4А132S6	5,5	960	8,80-11,5	1070-1120	136		
			4А132М6	7,5	970	11,5-14,0	1140-1150	146		
			4А132М4	11,0	1460	9,40-11,0	2200-2380	145		
			4А160S4	15,0	1460	11,0-14,5	2380-2500	218		
			4А160М4	18,5	1460	14,5-17,0	2500-2540	227		
			4А180S4	22,0	1460	17,0-19,0	2560-2580	268		
			4А180М4	30,0	1470	19,0-21,1	2580-2660	278	ДО-41	5
ВЦ14-46-6,3-01А ВЦ14-46-6,3Ж2-01А ВЦ14-46-6,3К1-01А	1	1,0	4А132М8	5,5	715	8,2-14,0	840-960	228		
			4А160S8	7,5	730	14,0-17,5	980-1020	268		
			4А160М8	11,0	730	12,7-22,0	1020-1035	293		
			4А160S6	11,0	970	13,0-16,0	1540-1700	268		
			4А160М6	15,0	970	16,0-21,0	1700-1790	293		
			4А180М6	18,5	975	21,0-25,0	1800-1820	314	ДО-41	6

ВЦ14-46-6,3К1Ж2-01А			4А200М6	22,0	975	25,0-28,5	1820-1840	340		
ВЦ14-46-8-01А ВЦ14-46-8Ж2-01А ВЦ14-46-8К1-01А ВЦ14-46-8К1Ж2-01А	1	1,0	4А180М8	15,00	730	19,3-24,5	1330-1480	438	ДО-41	4
			4А200М8	18,50	730	24,5-28,2	1480-1510	423		
			4А200L8	22,00	730	28,2-33,0	1510-1590	463		
			4А225М8	30,00	735	33,0-41,5	1620-1650	598		
			4А225М6	37,00	980	26,0-32,0	2400-2600	598		
			4А250S6	45,00	985	32,0-38,0	2600-2750	673		5

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

- ✓ взрывозащищенные из разнородных металлов (Р-01)
- ✓ взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ2-01)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1-01)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ14-46-2,5Р-01 ВЦ14-46-2,5РЖ2-01 ВЦ14-46-2,5РК1-01 ВЦ14-46-2,5РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ63В4	0,37	1365	1,0-1,35	400-450	37	ВР201	
			АИМ71А4	0,55	1370	1,35-2,10	450-460	42		
			АИМ80В2	2,2	2850	2,00-2,40	1700-1850	56		
			АИМ920L2	3,0	2840	2,40-3,20	1850-2000	77		
			АИМ100S2	4,0	2880	3,20-4,10	2020-2040	88		
			АИМ100L2	5,5	2880	4,10-4,50	2040-2000	93	ВР202	4
ВЦ14-46-3,15Р-01 ВЦ14-46-3,15РЖ2-01 ВЦ14-46-3,15РК1-01 ВЦ14-46-3,15РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ71В6	0,55	920	1,35-2,70	310-370	55,5	ВР201	
			АИМ80А6	0,75	920	2,70-3,35	370-360	61,3		
			АИМ80А4	1,1	1400	2,09-2,55	735-790	61,3		
			АИМ80В4	1,5	1400	2,55-3,40	790-860	64		
			АИМ90L4	2,2	1420	3,30-4,80	860-885	89		
ВЦ14-46-4Р-01 ВЦ14-46-4РЖ2-01 ВЦ14-46-4РК1-01 ВЦ14-46-4РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ80В6	1,1	920	2,65-3,60	506-580	80	ВР202	
			АИМ90L6	1,5	935	3,50-4,50	590-650	107		
			АИМ100L6	2,2	950	4,50-6,60	660-655	120		
			АИМ100L4	4	1420	4,20-5,70	1250-1420	120		
			АИМ112М4	5,5	1425	5,70-7,60	1420-1540	133		
			АИМ132S4	7,5	1455	7,40-10,40	1600-1560	171	ВР202	6
ВЦ14-46-5Р-01 ВЦ14-46-5РЖ2-01 ВЦ14-46-5РК1-01 ВЦ14-46-5РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ112МВ6	4	955	6,60-8,80	950-1060	165	ВР202	
			АИМ132S6	5,5	960	8,80-11,50	1070-1120	203		
			АИМ132М6	7,5	960	11,50-14,00	1120-1130	214		
			АИМ132М4	11	1450	9,40-11,0	2180-2370	203		
			АИМ160S4	15	1460	11,0-14,50	2380-2500	214		
			АИМ160М4	18,5	1460	14,50-17,0	2500-2540	254		
			АИМ80S4	22	1470	17,0-19,0	2560-2580	300		
			АИМ180М4	30	1465	19,0-21,10	2570-2650	315		
ВЦ14-46-6,3Р-01	1	1,0	АИМ132М8	5,5	710	9,20-14,0	830-950	250	ВР203	6
			АИМ160S8	7,5	730	14,0-17,50	980-1020	268		
			АИМ160М8	11	730	17,50-21,30	1020-1035	293		
			АИМ160S6	11	975	12,70-16,00	1550-1710	268		

ВЦ14-46-6,3РЖ2-01 ВЦ14-46-6,3РК1-01 ВЦ14-46-6,3РК1Ж2-01			АИМ160М6	15	975	16,00-21,00	1710-1800	293	ВР203	
			АИМ180М6	18,5	970	21,00-25,00	1790-1810	361		
			АИМ200М6	22	980	25,00-28,50	1830-1850	516		
ВЦ14-46-8Р-01 ВЦ14-46-8РЖ2-01 ВЦ14-46-8РК1-01 ВЦ14-46-8РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ180М8	15	725	19,30-24,50	1315-1460	473	ВР203	6
			АИМ200М8	18,5	735	24,50-28,20	1500-1530	628		
			АИМ200L8	22	735	28,20-33,0	1530-1620	658		
			АИМ225М8	30	735	33,0-41,50	1620-1650	624		
			АИМ225М6	37	980	26,0-32,0	2400-2600	624		
			АИМ250S6	45	985	32,0-38,0	2600-2750	743		

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ АЛЮМИНЕВЫХ СПЛАВОВ

✓ взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (КЗ-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ14-46-2И1-01А	1	1,0	В63А4	0,25	1380	0,82-1,00	268-300	23	ВР201	4
			В63В4	0,37	1365	1,00-1,40	300-315	23		
			В71В2	1,1	2810	0,95-1,55	980-1150	28		
			В80А2	1,5	2850	1,55-1,95	1150-1250	36		
			В80В2	2,2	2850	1,95-2,60	1250-1300	36		
ВЦ14-46-2,5И1-01А	1	1,0	В63В4	0,37	1365	1,0-1,35	400-450	32,1	ВР201	4
			В71А4	0,55	1370	1,35-2,10	450-460	36,1		
			В80В2	2,2	2850	2,00-2,40	1700-1850	44,3		
			В90L2	3	2840	2,40-3,20	1850-2000	69		
			В100S2	4	2880	3,20-4,10	2020-2040	82		
			В100L2	5,5	2880	4,10-4,50	2040-2000	82		
ВЦ14-46-3,15И1-01А	1	1,0	В71В6	0,55	920	1,35-2,70	310-370	43	ВР201	4
			В80А6	0,75	920	2,70-3,35	370-360	51		
			В80А4	1,1	1400	2,09-2,55	735-790	51		
			В80В4	1,5	1400	2,55-3,40	790-860	51		
			В90L4	2,2	1420	3,30-4,80	860-885	75		
ВЦ14-46-4И1-01А	1	1,0	В80В6	1,1	920	2,65-3,60	506-580	60	ВР201	4
			В90L6	1,5	935	3,50-4,50	590-650	83		
			В100L6	2,2	950	4,50-6,60	660-655	96		
			В100L4	4	1420	4,20-5,70	1250-1420	96		
			В112М4	5,5	1425	5,70-7,60	1420-1540	109		
			В132S4	7,5	1455	7,40-10,40	1600-1560	147		
			В132b8	5,5	710	7,7-14,6	752-978	200		
ВЦ14-46-5И1-01А	1	1,0	В112МВ6	4	955	6,4-8,7	1000-1190	120	ВР202	4
			В132S6	5,5	980	8,7-11,0	1190-1250	165		6
			В132М6	7,5	960	11,0-14,1	1250-1300	176		6
ВЦ14-46-6,3И1-01А	1	1,0	В132b8	5,5	710	7,7-14,6	752-978	200	ВР202	6
			В160S6	7,5	730	14,6-19,0	978-1030	221		8
			В160М8	11	730	19,0-21,5	1030-1040	250		8
	1	1,0	В180М8	15	730	19,5-28,0	1300-1500	380	ВР203	6
			В200М8	18,5	735	28,0-32,0	1500-1530	535		8

ВЦ14-46-8И1-01А		B200L8	22	735	32,0-37,0	1530-1550	565	
		B225M8	30	730	37,0-45,0	1550-1580	630	

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

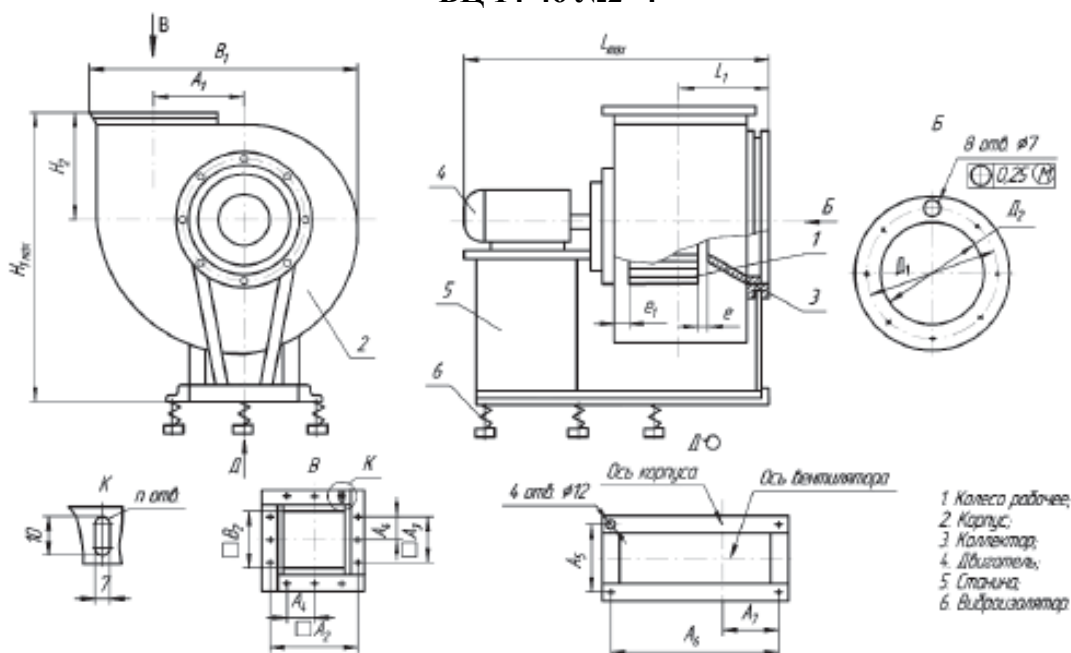
На границе рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующей номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ14-46-2	1350	67	68	72	74	70	66	61	53	78
	2850	83	84	88	90	86	82	77	69	94
ВЦ14-46-2,5	1357	73	74	78	80	76	72	67	59	84
	2850	92	93	97	99	95	91	86	78	103
ВЦ14-46-3,15	915	72	73	77	79	75	71	66	58	83
	1395	81	82	86	88	84	80	75	67	92
ВЦ14-46-4	920	79	80	84	86	82	78	73	65	90
	1440	90	91	95	97	93	89	84	76	101
ВЦ14-46-5	970	87	88	92	94	90	86	81	73	98
	1460	97	98	102	104	100	96	91	83	108
ВЦ14-46-6,3	730	88	89	93	95	91	87	82	74	99
	970	96	97	101	103	99	95	90	82	107
ВЦ14-46-8	730	96	97	101	103	99	95	90	82	107
	985	103	104	108	110	106	102	97	89	114

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

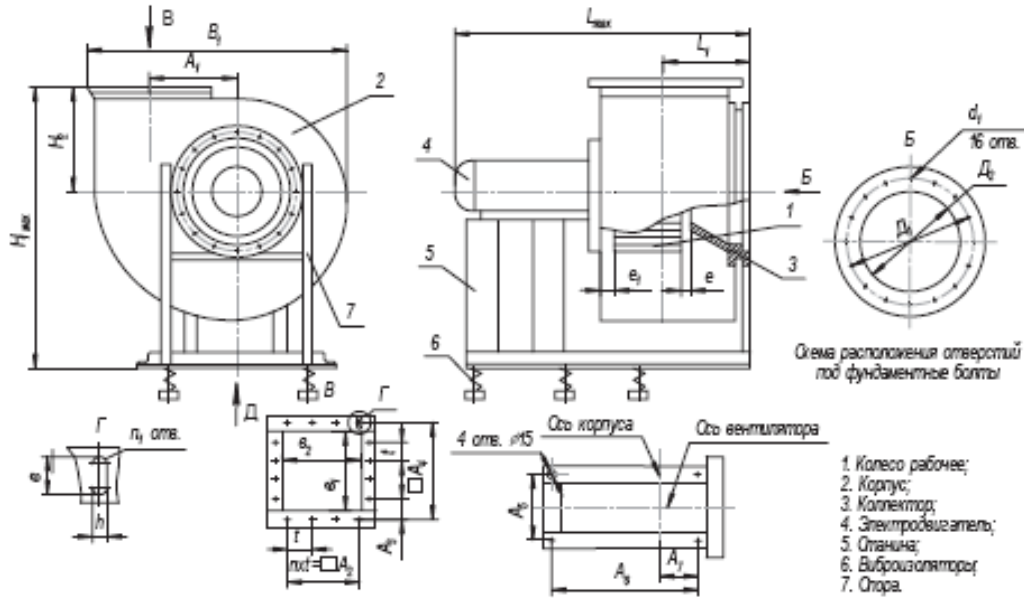
ВЦ 14-46 №2÷4



- 1 Колесо рабочее
- 2 Корпус
- 3 Коллектор
- 4 Двигатель
- 5 Станина
- 6 Выбросовый

Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	Д1	Д2	Hmax	H2	Lmax	L1	n
ВЦ 14-46-2	130	170	85	-	290	135	-	392	140	235	203	437	167	510	132,5	8
ВЦ 14-46-2,5	162,5	205	100	-	260	400	121	480	175	280	253	558	208	575	152,5	8
ВЦ 14-46-3,15	208	255	200	100	340	560	145	602	224	345	323	687	255	695	177	12
ВЦ 14-46-4	260	310	200	100	370	650	174	742	280	430	403	887	291	867	205,5	12

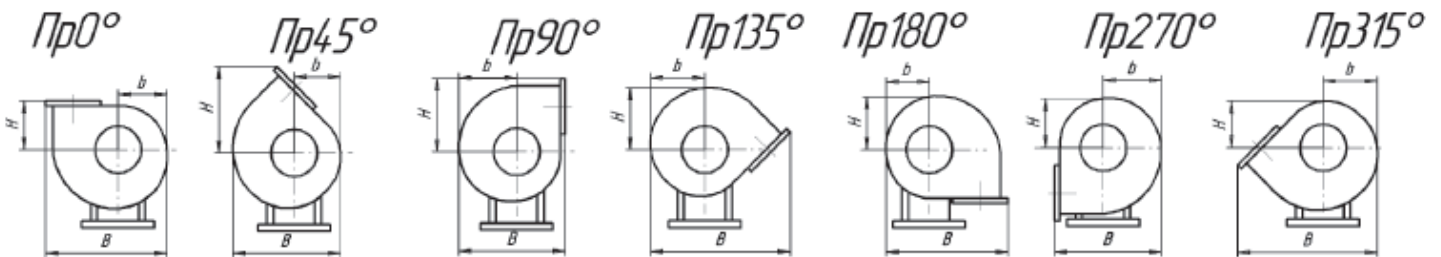
### ВЦ 14-46 №5÷8



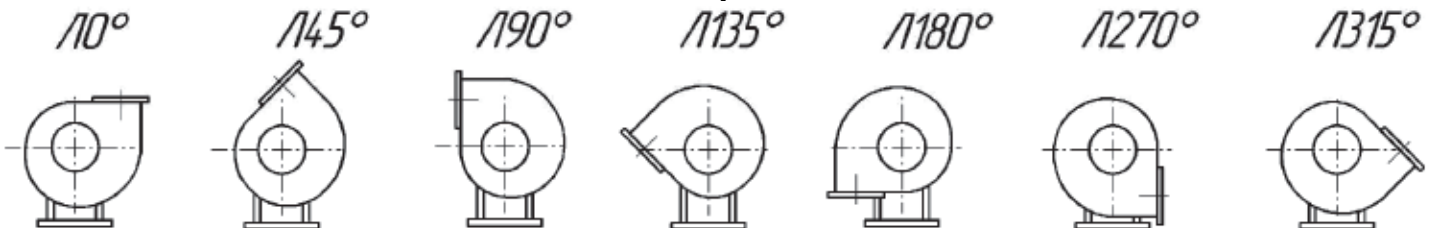
Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	v1	v2	Д1	Д2	Hmax	H2	Lamx	L1	h	в	e1	t	n	n1	d1
ВЦ 14-46-5	324	300	40	380	410	600	95	915	354	352	530	510	990	345	1025	252	7	10	50	100	3	16	7
ВЦ 14-46-6,3	410	400	35	470	460	650	153	1143	448	445	660	640	1140	428	1250	308	7	10	63	100	4	20	7
ВЦ 14-46-8	520	600	150	600	606	1050	212	1450	567	563	850	820	1439	534	1500	378	12	16	80	150	4	16	10

### Положение корпуса вентиляторов ВЦ 14-46

#### Правого вращения



#### Левого вращения



Для вентиляторов ВЦ 14-46-5, 6,3 и 8 положение корпуса Пр180° и Л180° по спец.заказу

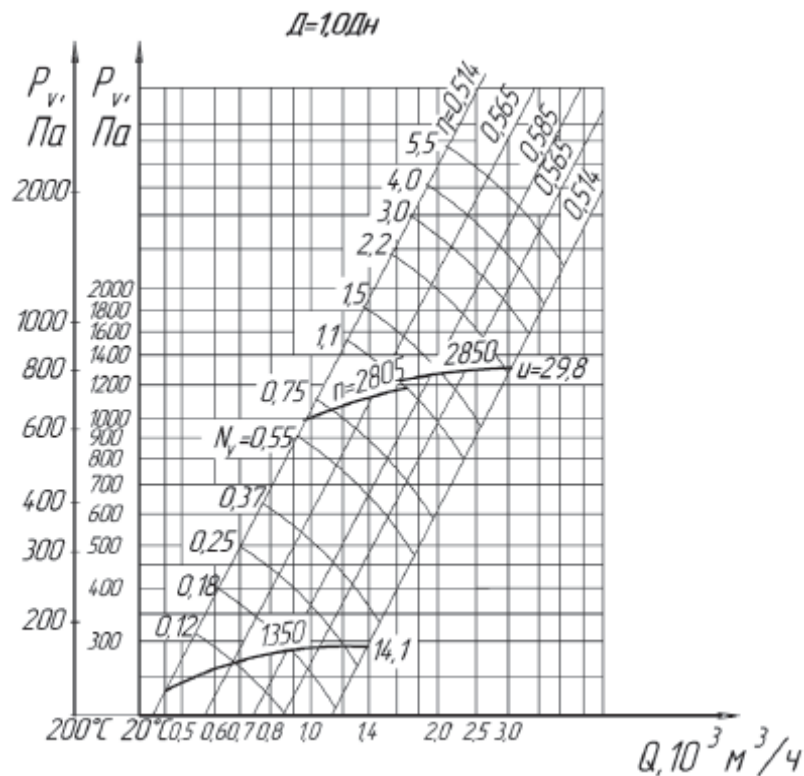
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-2	392	151	167	327	139	279	342	176	227
ВЦ 14-46-2,5	480	189	208	408	173	335	417	220	276
ВЦ 14-46-3,15	602	238	245	515	218	413	516	277	342
ВЦ 14-46-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-2	441	164	189	392	151	314	342	176	151	441	164	139
ВЦ 14-46-2,5	535	204	235	480	173	234	417	219	189	539	204	173
ВЦ 14-46-3,15	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВЦ 14-46-4	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

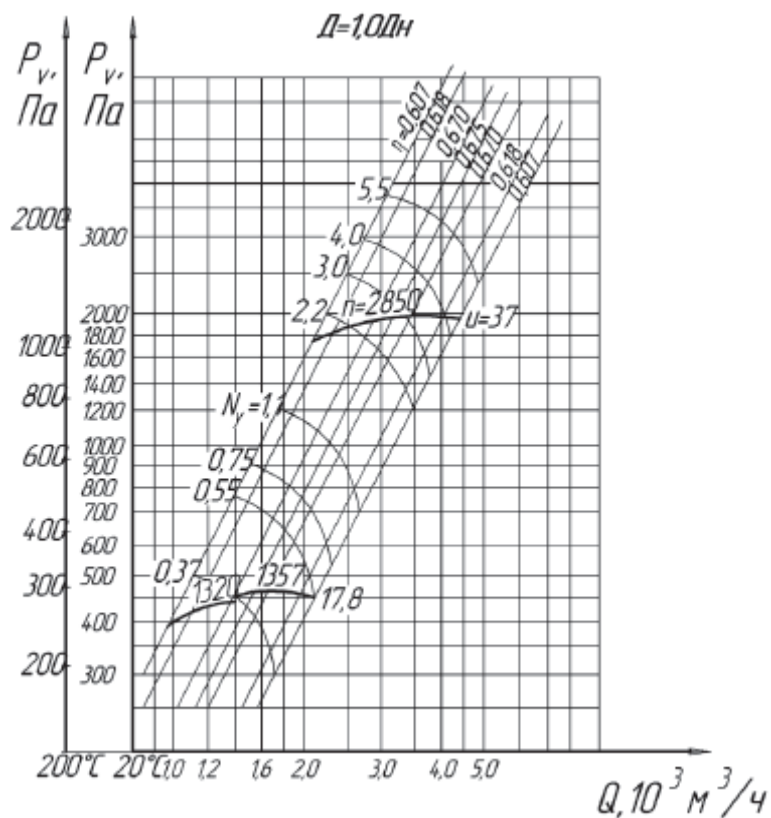
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-5	915	389	345	940	357	612	790	454	526
ВЦ 14-46-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
ВЦ 14-46-8	1450	614	534	1328	564	965	1247	714	836

	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВЦ 14-46-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВЦ 14-46-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

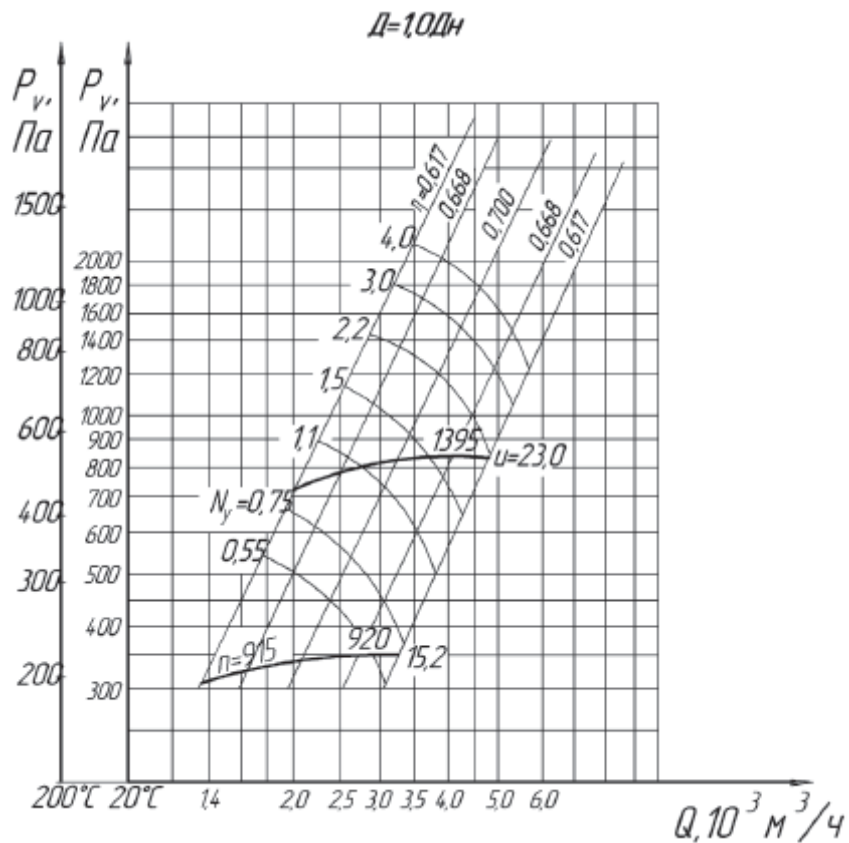
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-2



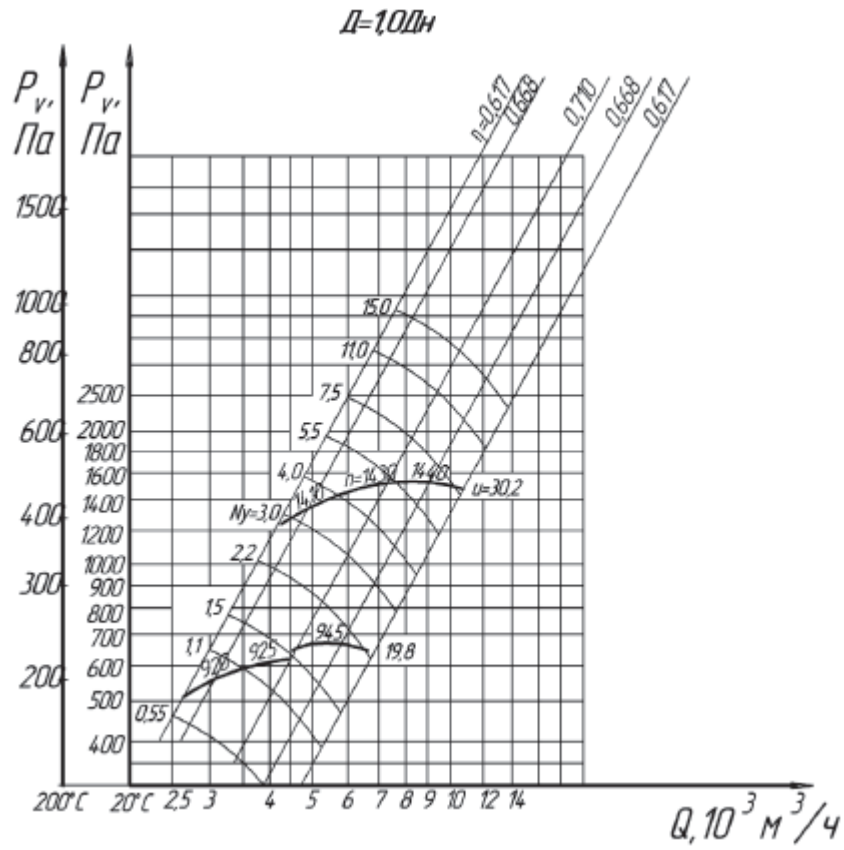
### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-2,5



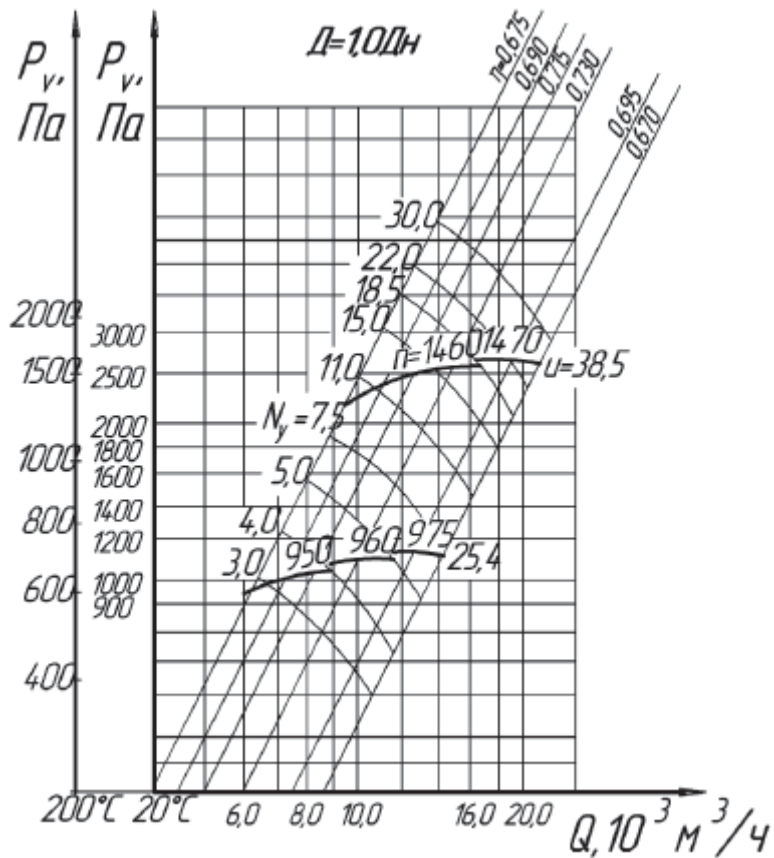
### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-3,15



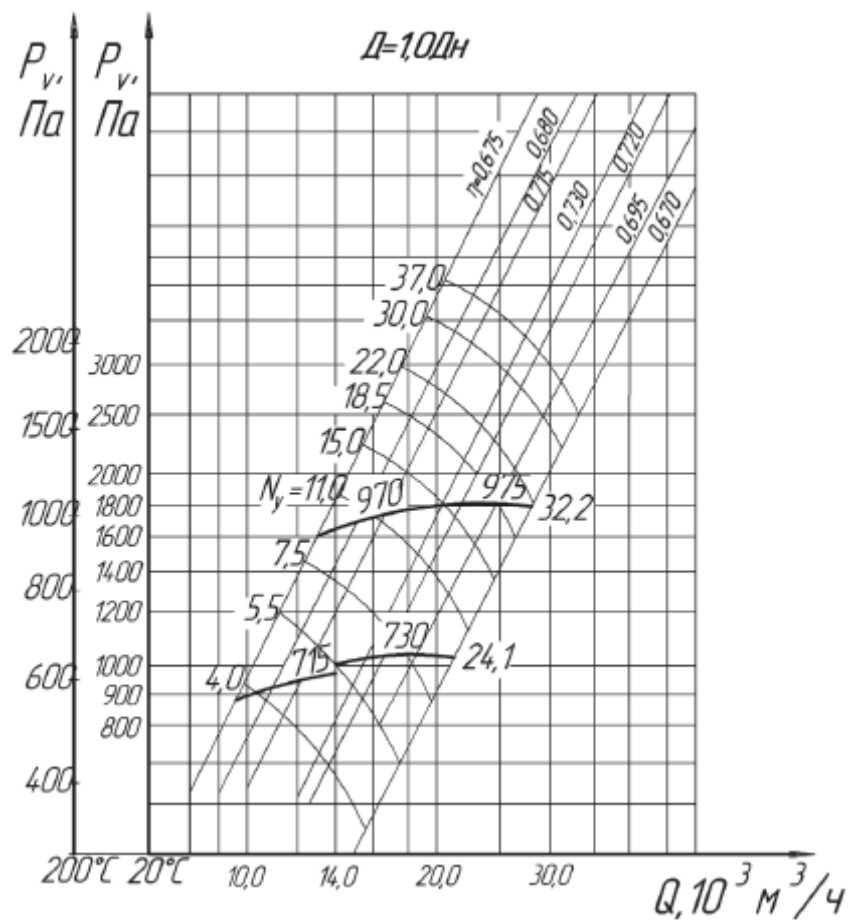
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-4



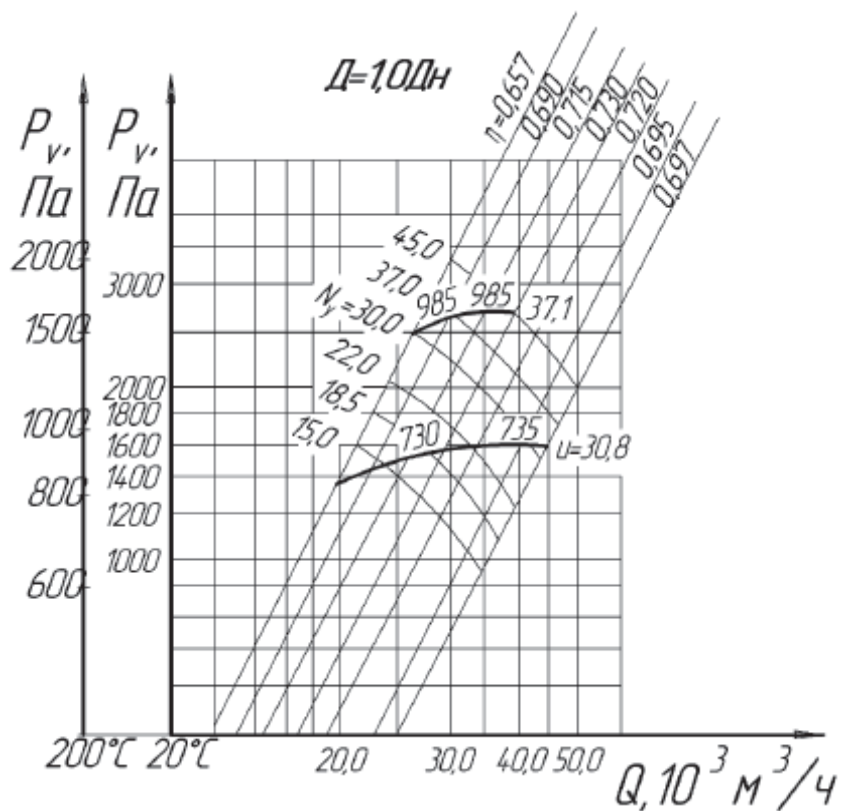
Аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов ВЦ 14-46-5



Аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов ВЦ 14-46-6,3



Аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов ВЦ 14-46-8



## ВЕНТЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР9-55-12,5

### Общие сведения:

- изготовление по 5 конструктивной схеме исполнения
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки
- количество лопаток – 32
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления
- технологические установки различного назначения.

### Варианты изготовления:

- общего назначения из углеродистой стали (С)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)

### Условия эксплуатации:

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

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

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (450С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до 80<sup>0</sup>С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

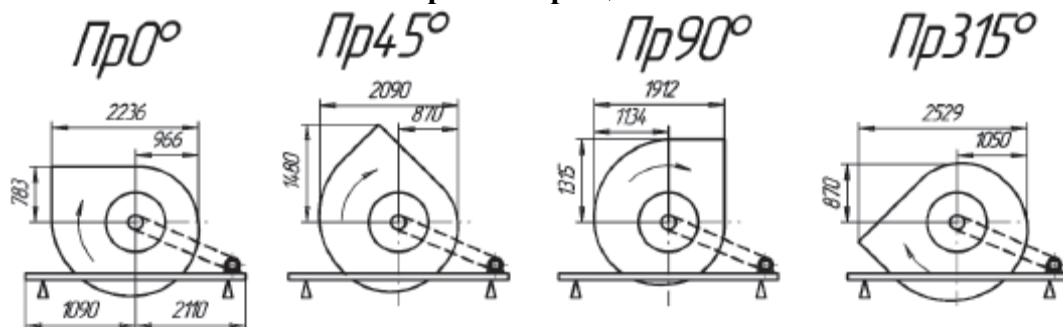
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 9-55-12,5

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (С-01)
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали ((К1-01)

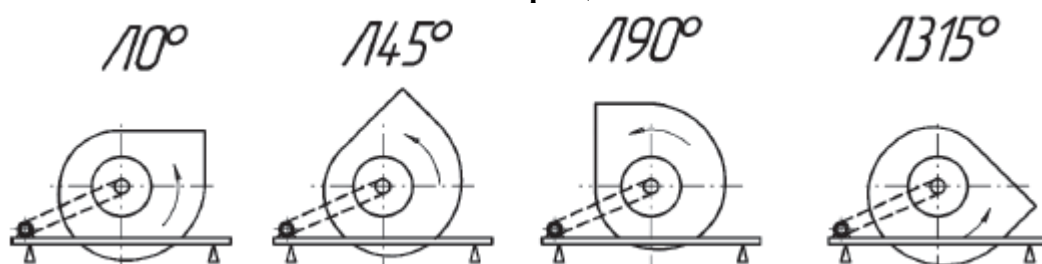
Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 9-55-12,5-С-01 ВР 9-55-12,5К1-01	5	1,0	4А200L6	30	485	27-67	950-1000	1265		4
			4А250S6	45	610	37-58	1550-1670	1485		
			4А250M6	55	610	37-80	1550-1500	1510		

## Положение корпуса вентилятора ВР 9-55

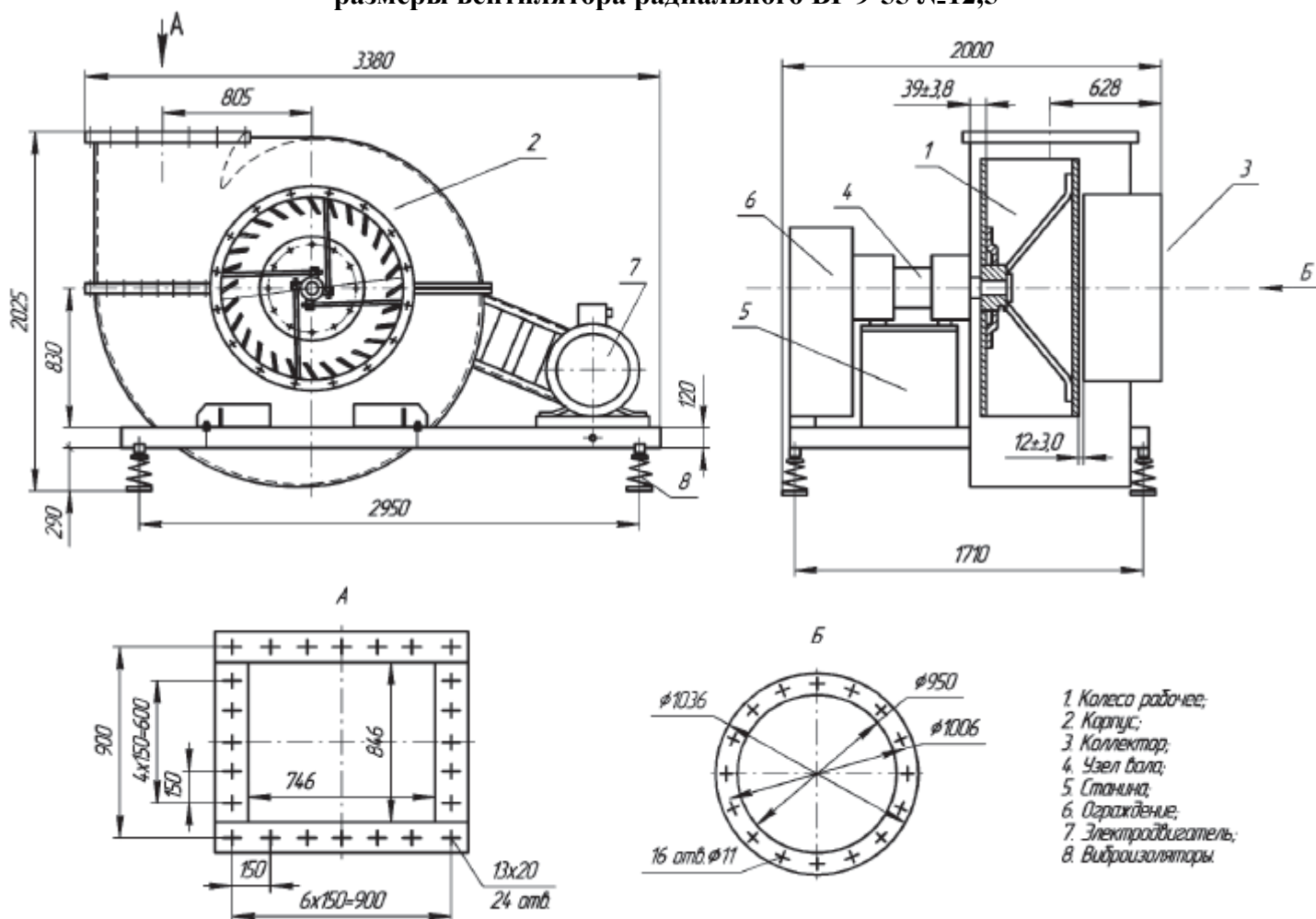
### Правого вращения



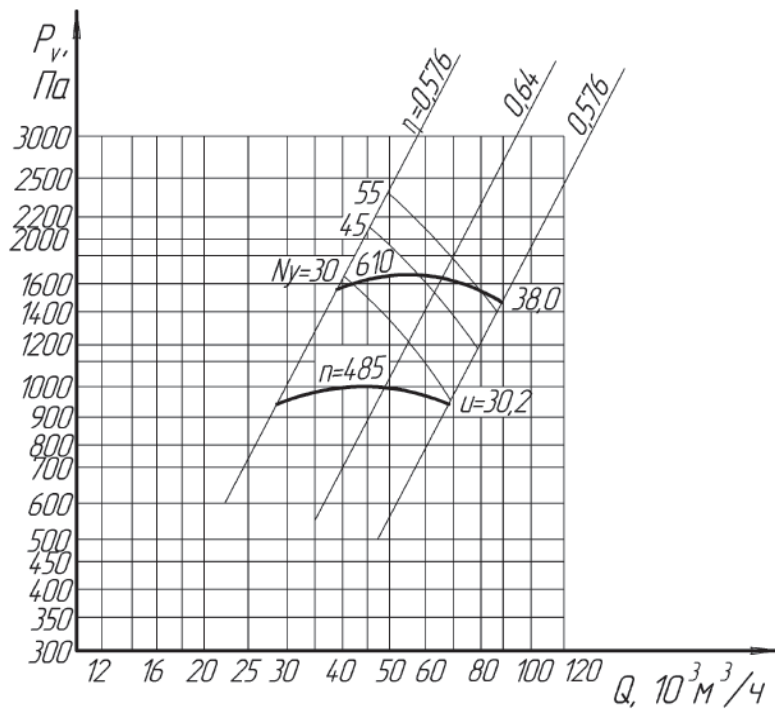
### Левого вращения



## Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентилятора радиального ВР 9-55 №12,5



# Аэродинамические характеристики вентилятора радиального ВР 9-55-12,5



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 №16; ВР 80-76 №16 И №20

### Общие сведения:

- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- профилированные (объемные) лопатки для ВР 80-76
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

### Варианты изготовления:

#### ТУ 4861-029-00239706-03 (ВР 80-76)

- общего назначения из углеродистой стали (С)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)

#### ТУ 4861-010-00270366-94 (ВР 80-75)

- общего назначения из углеродистой стали (С)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)

### Условия эксплуатации:

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

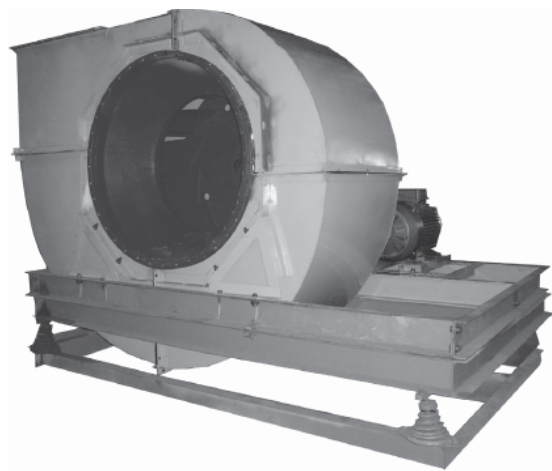
При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до 80<sup>0</sup>С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 №16; ВР 80-76 №16 и 20

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (С-01)
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали ((К1-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР80-75-16.1С-01 ВР80-75-16.1К1-01	5	1,0	АИР180М6	18,5	420	44,6-82,4	810-487	2145		
			АИР200М6	22	450	47,7-88,2	922-553	2220		
			АИР180М4	30	500	53-98	1143-685	2145		
			4А200L4	45	550	58,3-108	1382-829	2260		
			4А225М4	55	600	64-118	1650-989	2305		
			4А250S4	75	670	71-131	2043-1225	2440		
ВР80-76-16.1С-01 ВР80-76-16.1К1-01	5	1,0	АИР180М6	18,5	420	37,0-62,0	680-420	2290		
			АИР200М6	22	480	42,0-84,0	890-550	2385		
			АИР200L6	30	550	50,1-100,0	1200-630	2440		
			АИР250S6	45	580	52,0-110,0	1300-780	2630		
			АИР250М6	55	650	60,0-120,0	1700-1100	2735		
			АИР250S6	45	420	75,6-157,0	1100-580	3630		
			АИР250М6	55	465	83,7-190,0	1350-830	3705		
			АИР280S6	75	500	90,0-196,0	1560-875	3820		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

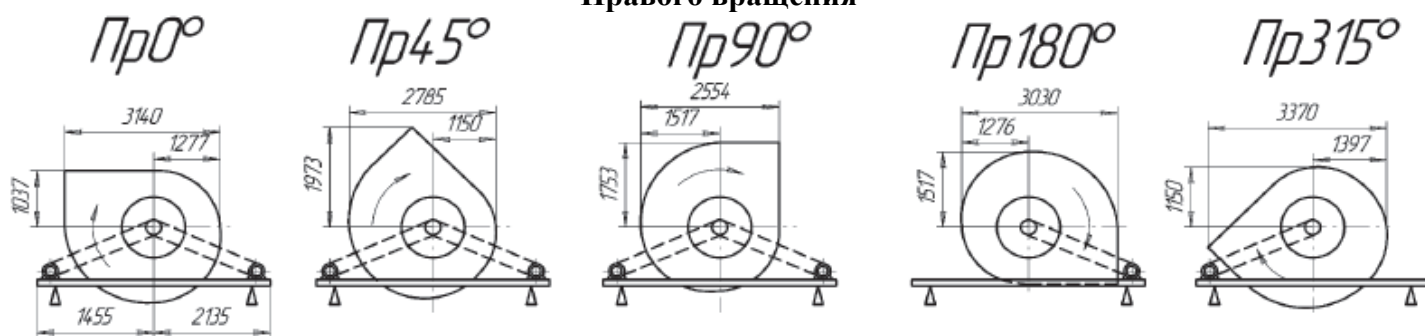
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

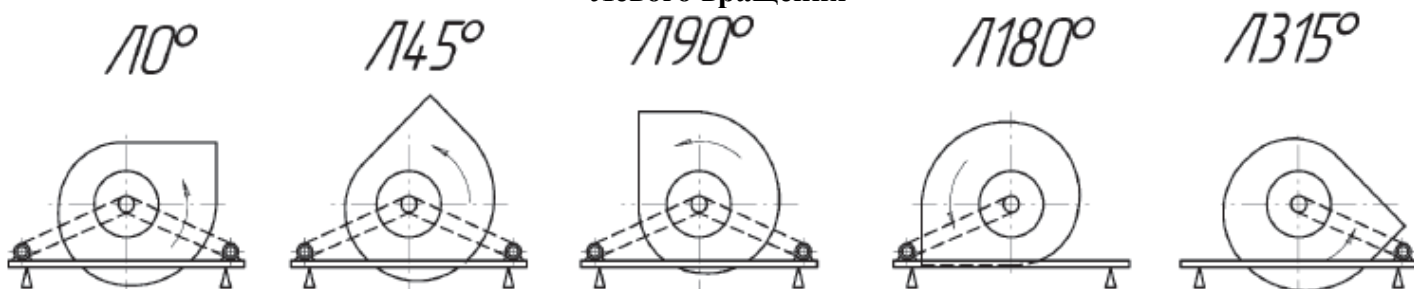
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР80-76-16.1С ВР80-76-16.1К1	420	84	86	88	82	79	76	72	68	92
	480	89	91	94	87	84	81	76	73	98
	550	91	93	96	89	86	83	78	74	100
	580	93	95	98	91	88	85	80	75	102
	650	95	97	99	93	89	86	81	77	104
ВР80-76-20.1С ВР80-76-20.1К1	420	93	95	98	91	88	85	80	75	102
	465	95	97	99	93	83	86	81	77	104
	500	96	99	102	94	91	88	83	78	106

## Положение корпуса вентиляторов №16

### Правого вращения

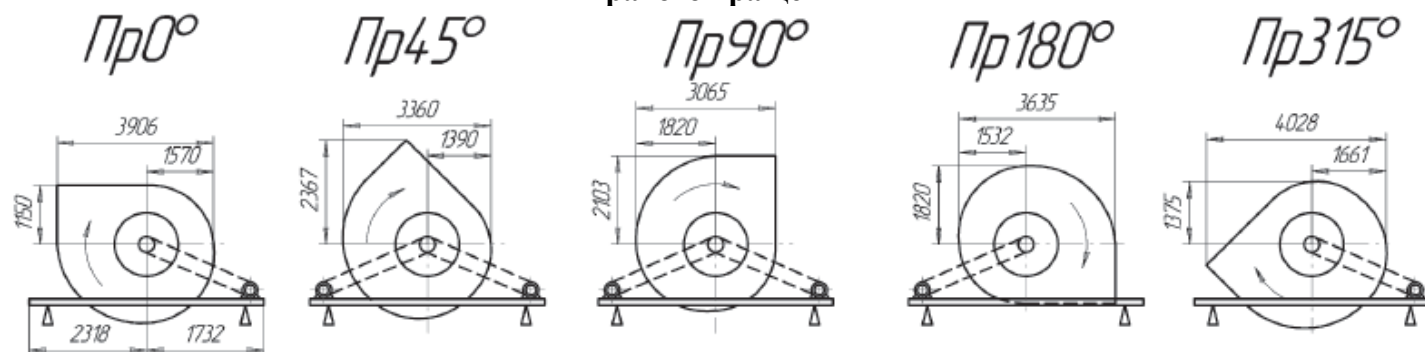


### Левого вращения



## Положение корпуса вентиляторов №20

### Правого вращения

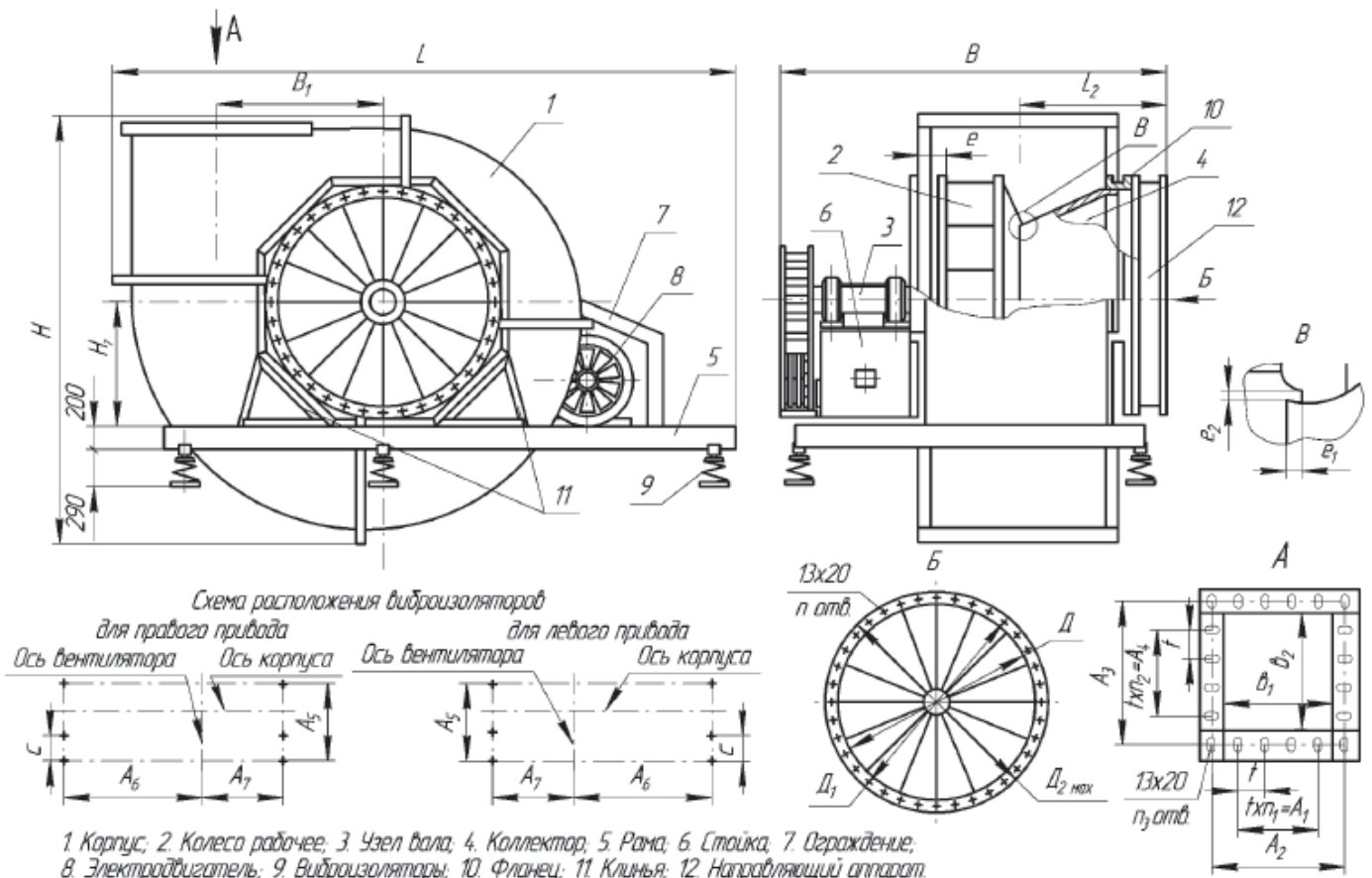


### Левого вращения



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 №16; ВР 80-76 №16 и №20

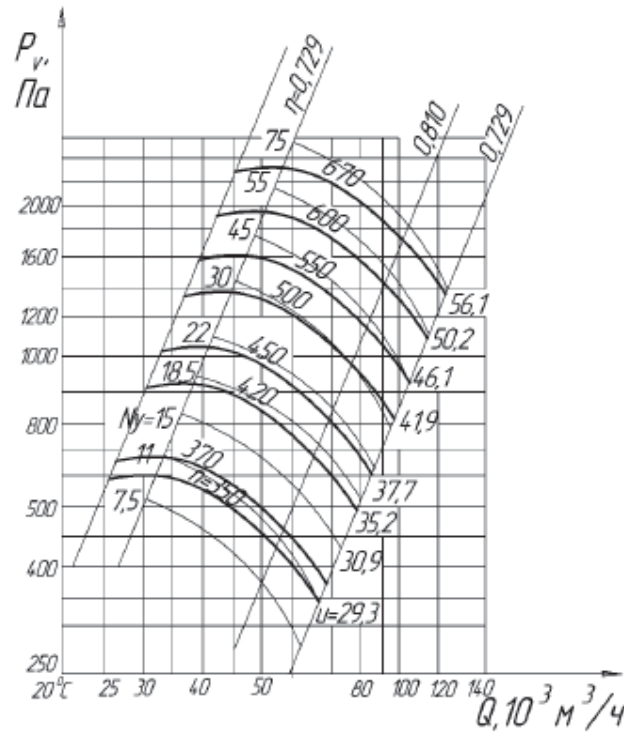
### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



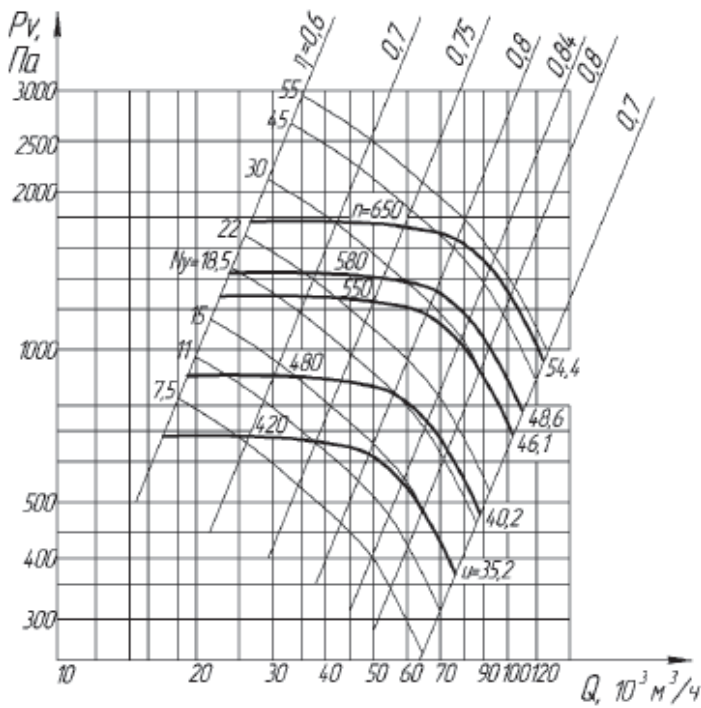
Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	H	L	L1
ВР 80-76-16.1-02	1050	1346	1188	900	2375	2035	1355	2535	1120	2670	4025	1097
ВР 80-75-16.1-02	900	1188	1188	900	2375	2035	1355	2535	1120	2670	4025	1097
ВР 80-76-20.1-02	1500	1666	1470	1250	2218	2218	1532	3465	1400	3332	4062	1353

Обозначение вентилятора	Д	Д1	Д2max	п	п1	п2	п3	t	в1	в2	с	H1	L7
ВР 80-76-16.1-02	1446	1490	1530	36	7	6	34	150	1280	1120	-	875	649
ВР 80-75-16.1-02	1446	1490	1530	36	6	6	28	150	1120	1120	-	875	649
ВР 80-76-20.1-02	1806	1864	1906	40	12	10	48	125	1600	1400	1093	1100	788

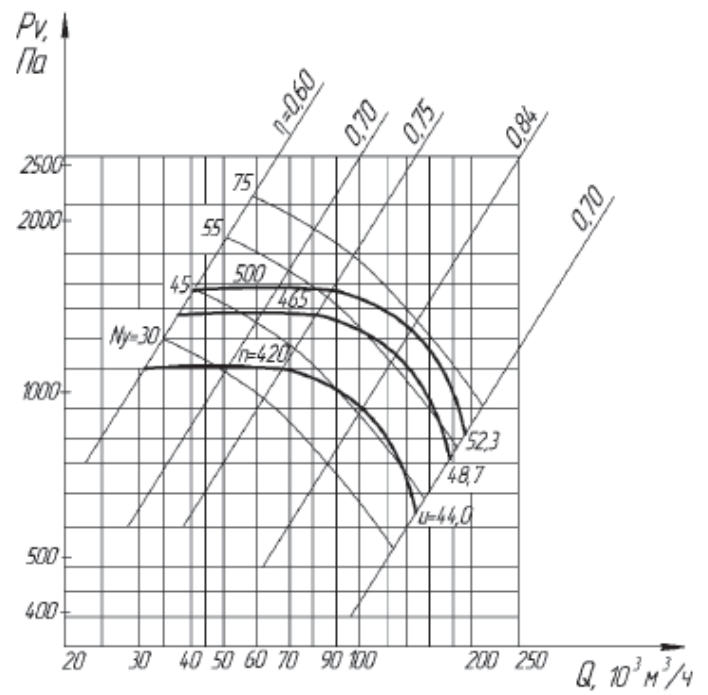
## Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-16



**ВР 80-76-16**



**ВР 80-76-20**



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №3,15 и №4

### Общие сведения:

- высокого давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- количество лопаток – 32;
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- предназначены для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционной системы зерновых элеваторов и глубоких шахт;
- для подачи воздуха в установки пневмотранспорта эжекционного типа и установки других технологических систем различных отраслей промышленности.



### Варианты изготовления:

#### ТУ 4861-027-00239706-03

- общего назначения из углеродистой стали (С);
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1).

#### ТУ 4861-041-00239706-05

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р);
- взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ2);
- взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1);
- взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2).

### Условия эксплуатации:

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

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по первой категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы могут быть установлены для эксплуатации в любых помещениях, палатках, под навесами. При этом они должны быть защищены от грунтовой сырости и атмосферных осадков.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВР 240-26-3,15.2С...4.2С

ВР 240-26-3,15.2К1...4.2К1

ВР 240-26-3,15.2Р...4.2Р

ВР 240-26-3,15.2РК1...4.2РК1

- до 80<sup>0</sup>С

ВР 240-26-3,15.2СЖ2-4.2СЖ2

ВР 240-26-3,15.2К1Ж2...4.2К1Ж2

- до 200<sup>0</sup>С

ВР 240-26-3,15.2РЖ2...4.2РЖ2

- до 150<sup>0</sup>С (для смесей групп Т1,Т2,Т3)

ВР 240-26-3,15.2РК1Ж2...4.2РК1Ж2

- до 200<sup>0</sup>С (для смесей групп Т1,Т2)

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №3,15 и №4

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (С-01)
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 240-26-3,15.2С ВР 240-26-3,15.2К1	1	1,0	АИР100S2	4,0	2840	1,1-2,3	2800-3000	74	ДО-38	5
ВР 240-26-4.2С ВР 240-26-4.2К1	1	1,0	АИР132М2	11,0	2905	2,3-4,5	4500-4900	117	ДО-39	5

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №3,15 и №4 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

- ✓ взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)
- ✓ взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 240-26-3,15.2Р ВР 240-26-3,15.2РЖ2 ВР 240-26-3,15.2РК1 ВР 240-26-3,15.22РК1Ж2	1	1,0	АИМ100S2	4	2850	1,1-2,5	2650-2700	74	ВР202	4
ВР 240-26-4.2Р ВР 240-26-4.2РЖ2 ВР 240-26-4.2РК1 ВР 240-26-4.22РК1Ж2	1	1,0	АИМ132М2	11	2910	2,3-5,1	4250-4350	192	ВР202	6

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

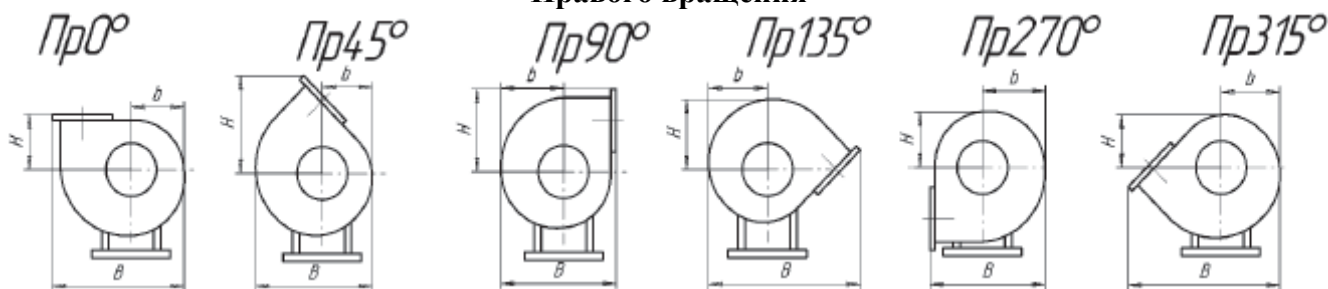
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

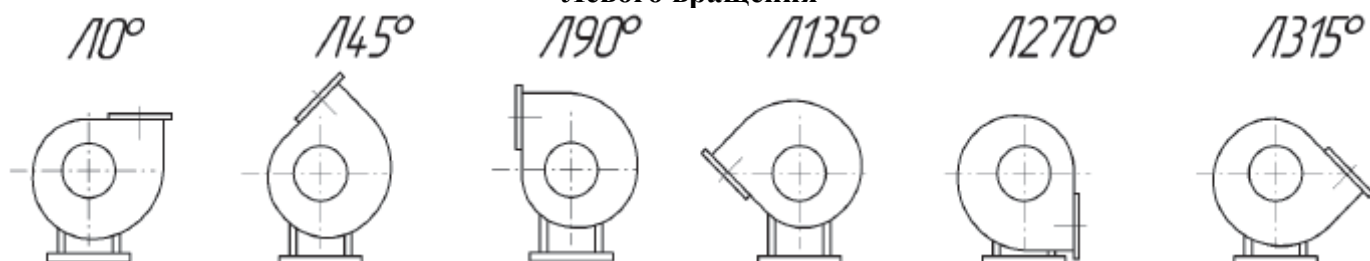
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 240-26-3,15	2850	81	85	94	91	95	101	92	89	103
ВР 240-26-4	2910	88	92	101	98	102	10	99	96	110

### Положения корпуса вентиляторов

#### Правого вращения



#### Левого вращения

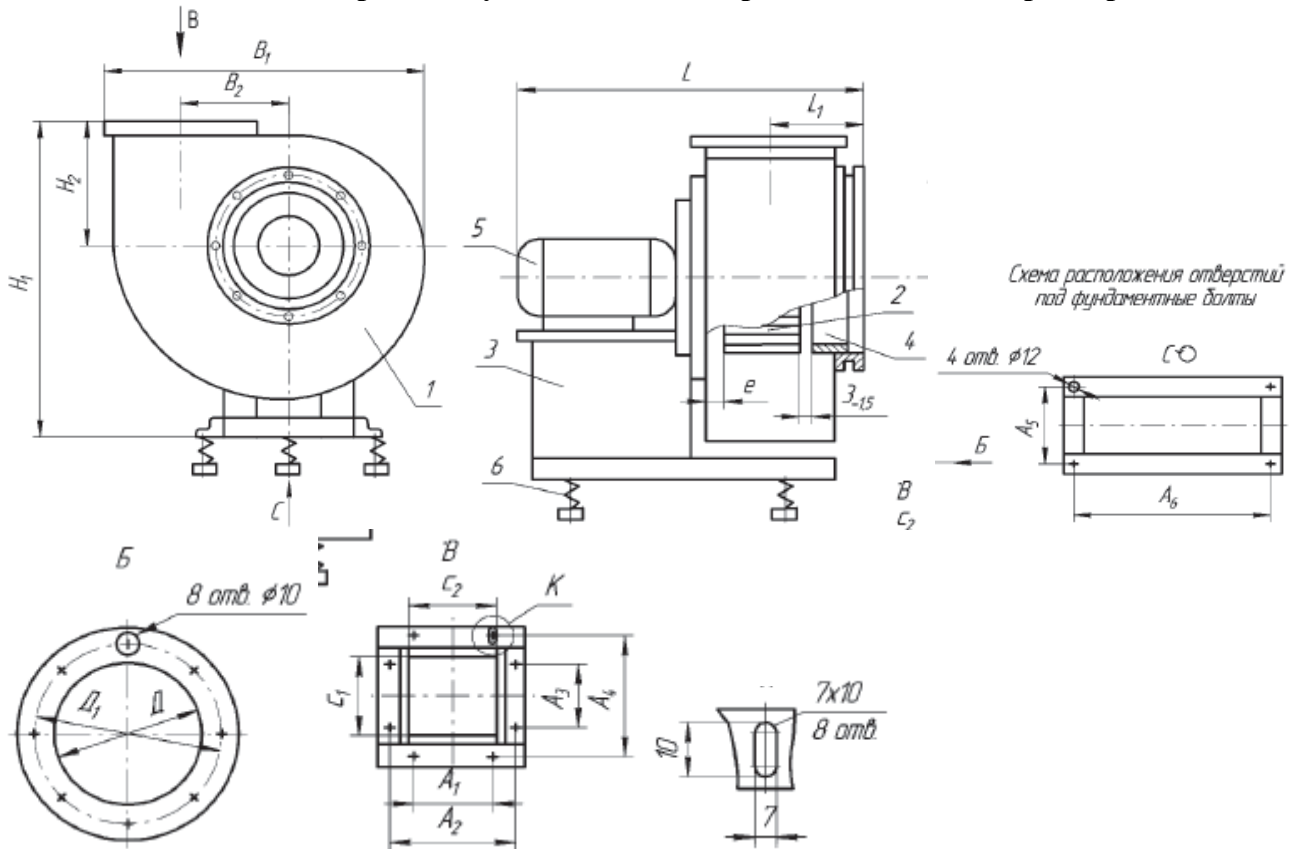


	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 240-26-3,15	602	238	245	515	218	413	516	277	342
ВР 240-26-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 4-75-5	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВЦ 4-75-6,3	856	322	376	642	351	301	856	322	273

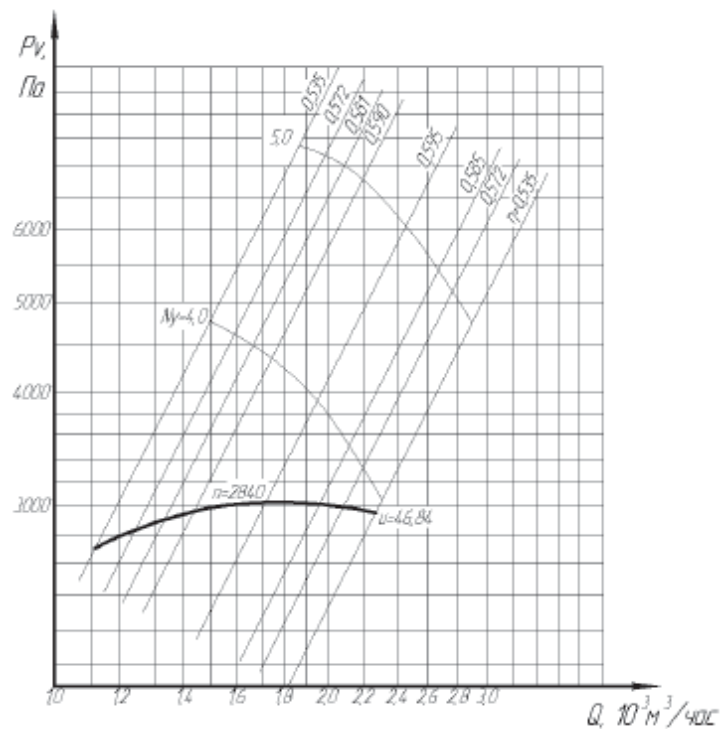
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №3,15 и №4

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры

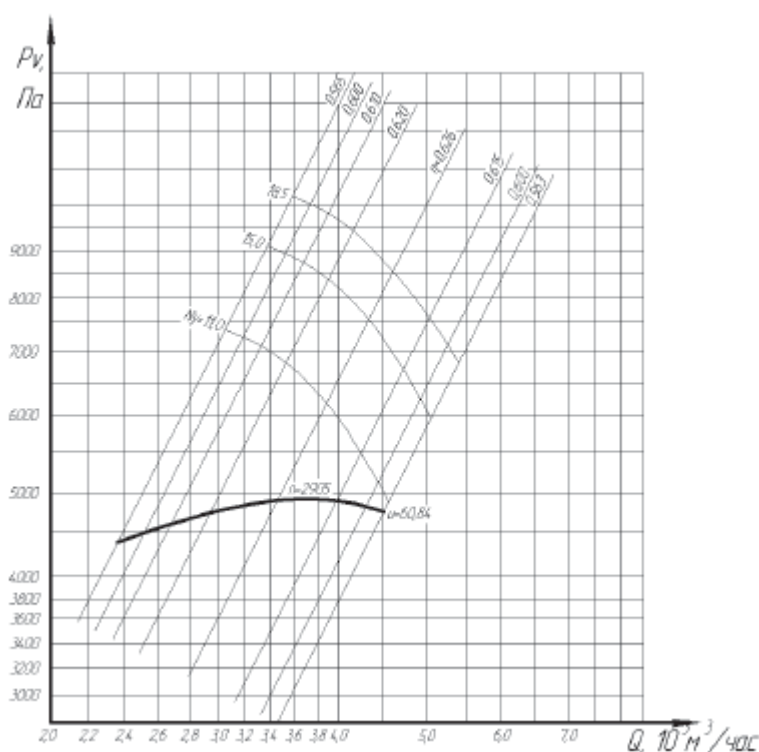


Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	Д	Д1	H1	H2	L	L1	C1	C2	e
ВР 240-26-3,15	80	172	80	140	228	290	499	176	253	300	529	210	483	115	96	128	16
ВР 240-26-4	80	204	80	164	270	400	619	240	320	370	649	259	728	187	128	166	20

### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 240-26-3,15



## Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 240-26-4



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28

### Общие сведения:

- изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения (№5÷№10);
- изготовление по 5 конструктивной схеме исполнения (№8÷№10);
- высокого давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- назад загнутые лопадки;
- количество лопаток – 16;
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции и воздушного отопления производственных и жилых зданий;
- для других санитарно-технических и производственных целей.

### Варианты изготовления:

#### ТУ 4861-023-00239706-01

- общего назначения из углеродистой стали (С);
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1).

#### ТУ 4861-024-00239706-05

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р);
- взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ2);
- взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1);
- взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2).



### Условия эксплуатации:

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

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

Вентилятор могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды перемещаемой вентиляторами:

ВР 120-28 №5.2С÷10.2С

ВР 120-28 №5.2К1÷10.2К1

ВР 120-28 №5.2Р÷10.2Р

ВР 120-28 №5.2РК1÷10.2РК1

ВР 120-28 №5.2РЖ2÷10.2РЖ2

ВР 120-28 №5.2РК1Ж2÷10.2РК1Ж2

ВР 120-28 №5.2СЖ2÷10.2СЖ2

ВР 120-28 №5.2К1Ж2÷10.2К1Ж2

- до 80<sup>0</sup>С

- до 150<sup>0</sup>С (для смесей групп Т1;Т2;Т3)

- до 200<sup>0</sup>С (для смесей групп Т1;Т2)

- до 200<sup>0</sup>С

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 1г/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов с размерами частиц пыли не более 50мкм.

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (С-01) для 1-го исполнения; (С-02) для 5-го исполнения
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1-01) для 1-го исполнения; (К1-02) для 5-го исполнения

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 120-28-5.2С-01	1	1,0	АИР112М2	7,5	2895	1,6-4,2	5200-4400	131	ДО-40	4
ВР 120-28-5.2К1-01			АИР132М2	11	2895	1,6-5,2	5200-3900	160		
ВР 120-28-6,3.2С-01	1	1,0	АИР132S2	22	2920	3,2-8,5	8260-7000	254	ДО-41	5
ВР 120-28-6,3.2К1-01			АИР180М2	30	2920	3,2-10,6	8260-6280	264		
ВР 120-28-8.2С-01	1	1,0	АИР160S4	15	1460	3,5-10,0	2700-2300	370	ДО-42	5
ВР 120-28-8.2К1-01			АИР160М4	18,5	1460	3,5-10,0	2700-2300	395		
ВР 120-28-10.2С-01	1	1,0	4А200L4	45	1450	8,0-19,0	4200-3800	750	ДО-44	4
ВР 120-28-10.2К1-01										
ВР 120-28-8.2С-02	5	1,0	А132М4	11	1430	3,5-10,0	2700-2300	530	ДО-42	6
			А180S4	22	1650	4,02-11,5	3570-3040	670		
			А180М4	30	1850	4,5-12,9	4490-3800	690		
			А200М4	37	2100	5,1-14,7	5800-4900	770		
ВР 120-28-8.2К1-02	5	1,0	А200L4	45	2380	5,8-16,6	7470-6360	820	ДО-43	6
ВР 120-28-10.2С-02			4А200L4	45	1540	7,6-21,3	5100-4390	1035	ДО-44	
ВР 120-28-10.2К1-02	5	1,0	4А200S4	75	1840	9,2-25,5	7390-6360	1270		4

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

- ✓ взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)
- ✓ взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (РЖ)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (РК1Ж2)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.	виброизоляторы	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па		тип	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 120-28-5.2Р-01 ВР 120-28-5.2РК1-01 ВР 120-28-5.2РЖ2-01 ВР 120-28-5.2РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ112М2 АИМ132М2	7,5 11	2895	1,6-4,5	4600-3590	131 160	ВР202	4
ВР 120-28-6,3.2Р-01 ВР 120-28-6,3.2РК1-01 ВР 120-28-6,3.2РЖ2-01 ВР 120-28-6,3.2РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ180S2 АИМ180М2	22 30	2920	3,2-9,0	7300-5710	254 264	ВР203	5
ВР 120-28-8.2Р-01 ВР 120-28-8.2РК1-01 ВР 120-28-8.2РЖ2-01 ВР 120-28-8.2РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ160S4 АИМ160М4	15 18,5	1450	3,5-9,2	3000-2300	370 395	ВР203	6
ВР 120-28-10.2Р-01 ВР 120-28-10.2РК1-01 ВР 120-28-10.2РЖ2-01 ВР 120-28-10.2РК1Ж2-01	1	1,0	АИМ200L4	45	1460	8,0-19,0	4200-3800	750	ДО-44	8

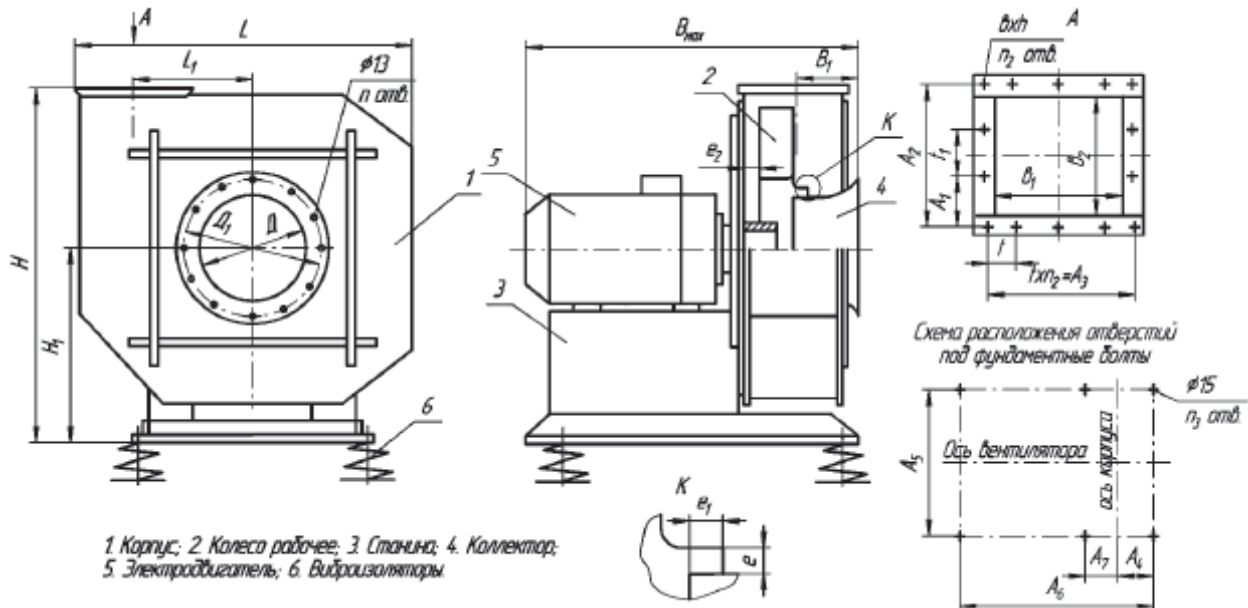
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 120-28-5	2895	87	92	102	106	105	97	93	91	110
ВР 120-28-6,3	2920	93	98	108	112	111	103	99	97	116
ВР 120-28-8	1460	86	92	102	105	105	97	93	91	110
	1650	89	94	104	108	107	99	95	93	112
	1850	91	96	106	110	109	101	97	95	114
	2100	94	99	109	113	112	104	100	99	117
	2380	97	102	112	116	115	107	103	101	120
ВР 120-28-10	1450	93	98	108	112	111	103	99	97	116
	1540	94	99	109	113	112	104	100	98	117
	1840	98	103	113	117	116	108	104	102	121

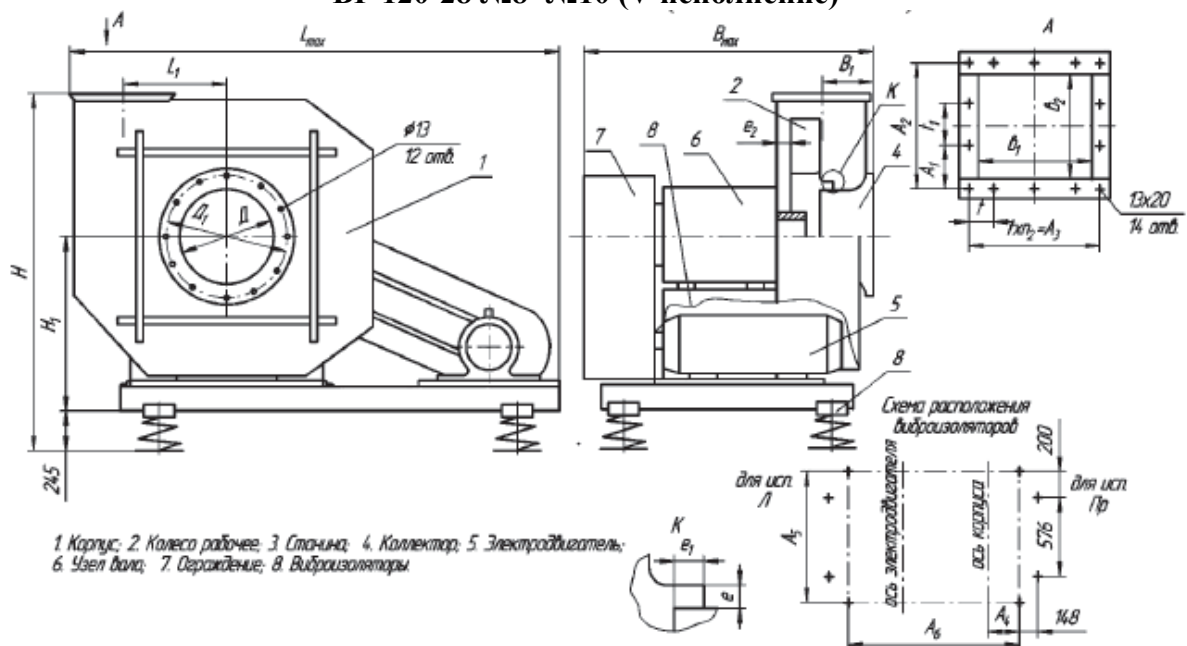
**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР120-28**  
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры**  
**вентилятора радиального ВР 120-28 №5÷№10 (I исполнение)**



Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	b1	b2	B1	Bmax
ВР 120-28-5.2-01	64,5	194	195	25	380	390	-	200	150	87	793
ВР 120-28-6,3.2-01	122	244	300	133	452	500	117	252	200	184	1030
ВР 120-28-8.2-01	96	292	370	47	670	610	-	320	240	232	938
ВР 120-28-10.2-01	120	360	458	125	670	600	-	400	300	283	1117

Обозначение вентилятора	Д	Д1	Н	Н1	L	L1	e2	t	t1	n	n1	n2	n3	bхh
ВР 120-28-5.2-01	200	280	790	470	771	300	25	65	65	8	12	3	4	12x16
ВР 120-28-6,3.2-01	250	360	994	600	960	960	32	100	-	12	10	3	6	12x16
ВР 120-28-8.2-01	315	430	1184	680	1210	1210	40	92,5	100	12	14	4	4	13x20
ВР 120-28-10.2-01	400	540	1711	850	1503	1503	43	114,5	120	12	14	4	4	13x20

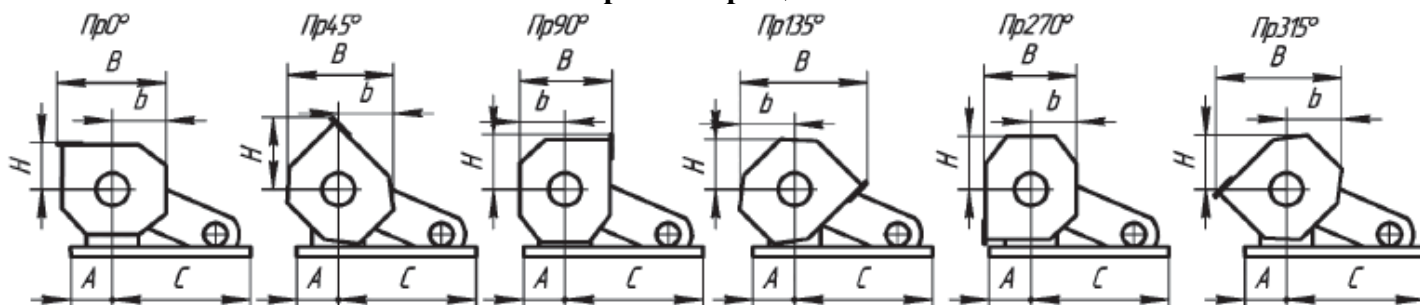
**ВР 120-28 №8÷№10 (V исполнение)**



Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	b1	b2	B1	Bmax	Д	Д1	Н	Н1	L1	Lmax	e2	t	t1	n2	Кол-во виброиз. шт
BP 120-28-8.2-02	96	292	370	312	976	1070	320	240	232	1105	315	430	1080	600	476	1782	40	92,5	100	4	6
BP 120-28-10.2-02	120	360	458	207	880	1535	400	300	283	1320	400	540	1595	905	598	2223	43	114,5	120	4	4

## Положение корпуса вентиляторов BP 120-28

### Правого вращения



### Левого вращения



Для вентиляторов BP 120-28-8...10 положение корпуса Пр135°, Л135°, Пр315°, Л315° не изготавливаются

	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
BP 120-28-5	771	335	320	631	294	535	692	372	335
BP 120-28-6,3	960	420	394	786	366	665	862	463	542
BP 120-28-8	1214	530	500	994	463	841	1089	585	686
BP 120-28-10	1503	656	625	1231	573	1042	1349	725	850

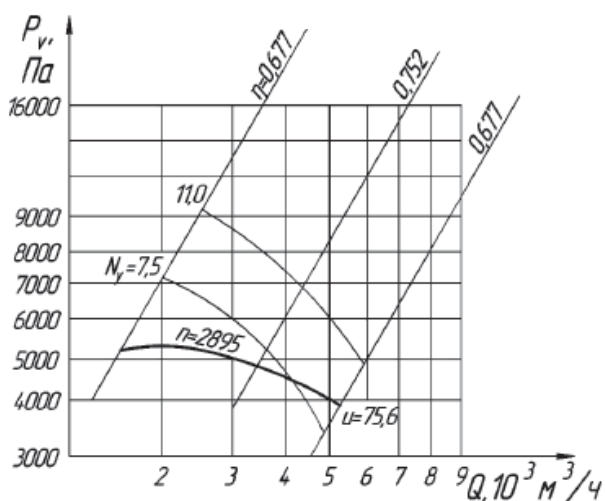
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
BP 120-28-5	882	348	337	692	372	335	882	348	294
BP 120-28-6,3	1098	433	420	862	463	417	1098	433	366
BP 120-28-8	1389	548	530				1389	548	463
BP 120-28-10	1720	678	657				1720	678	573

	A	C
BP 120-28-8	312	1228
BP 120-28-10	357	1578

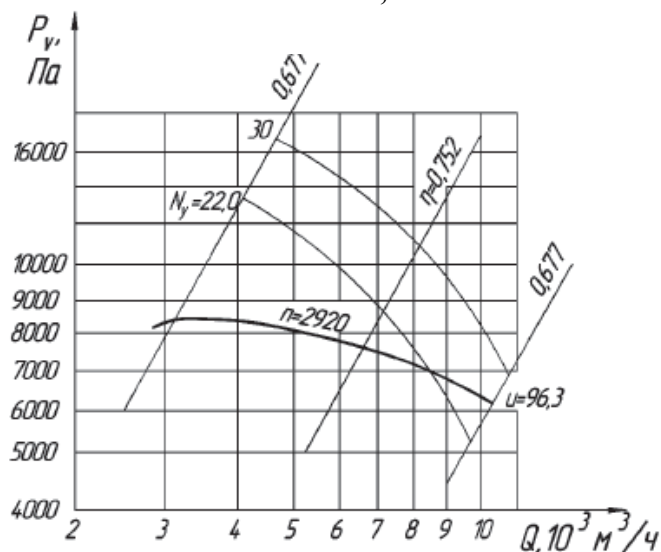
# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28

## Аэродинамические характеристики вентилятора радиального

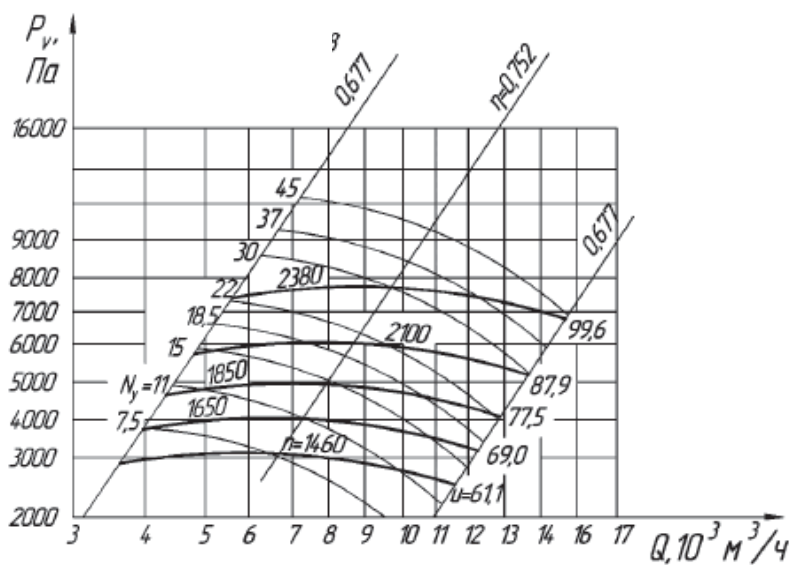
**ВР 120-28-5**



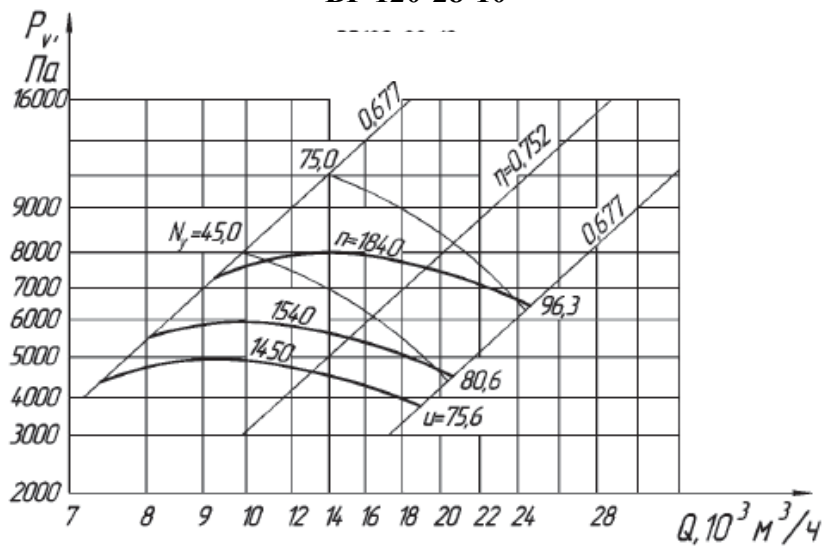
**ВР 120-28-6,3**



**ВР 120-28-8**



**ВР 120-28-10**



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45

### Общие сведения:

- среднего давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус поворотный;
- количество лопаток – 8;
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- применяется в системах пелыочистных установок;
- на пневмотранспорте;
- для удаления древесной пыли и стружки от деревообрабатывающих станков;
- для удаления механической пыли и стружки от металлообрабатывающих станков;
- транспортирования зерна и его отходов, хлопка, шерсти и т.п.;
- для других санитарно-технических и производственных целей.



### Варианты изготовления:

ТУ 4861-015-00270366-96

- общего назначения из углеродистой стали
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)

ТУ 4861-040-00239706-05

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)
- взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1)

### Условия эксплуатации:

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

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

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до 80<sup>0</sup>С.

Содержание механических примесей в перемещаемой среде не более 1 кг/м<sup>3</sup>.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (-01)
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м <sup>3</sup> /час	полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВРП115-45-5.1-01 ВРП115-45-5.1К1-01	5	1,0	4A112M4	5,5	1755	2,81-7,14	1395-1200	275
			4A132S4	7,5	1960	3,15-8,0	1749-1500	281
			4A132M4	11,0	2225	3,57-9,08	2255-1950	286
			4A160S4	15,0	2505	4,02-10,2	2858-2400	351

ВРП115-45-6,3.1-01 ВРП115-45-6,3.1К1-01	5	1,0	4A132S4	7,5	1435	4,5-9,8	1600-1100	425
			4A132M4	11,0	1600	5,0-11,0	1950-1400	430
			4A160S4	15,0	1800	5,5-12,0	2500-1800	495
			4A160M4	18,5	2020	6,0-14,0	3200-2300	565
ВРП115-45-8.1-01 ВРП115-45-8.1К1-01	5	1,0	4A180S4	22,0	2020	6,0-14,0	3200-2300	545
			4A180S4	22,0	1285	9,0-22,0	2100-1600	699
			4A200M4	37,0	1450	10,0-25,0	2700-2100	794
			4A200L4	45,0	1630	11,0-28,0	3300-2600	834

### ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

- ✓ взрывозащищенные из разнородных металлов (P-01)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (PK1-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВРП115-45-5.1P-01			АИМ112M4	5	1450	2,3-5,1	960-800	172
ВРП115-45-5.1PK1-01	1	1,0	ВА180S2	22	2930	4,5-9,4	3850- 3000	240
ВРП115-45-6,3.1P-01 ВРП115-45-6,3.1PK1-01	1	1,0	АИМ132S4	7,5	1450	4,5-9,2	1500- 1200	236
ВРП115-45-8.1P-01 ВРП115-45-8.1PK1-01	1	1,0	ВА200M4	37	1470	10,0-22,0	2500- 1950	447

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

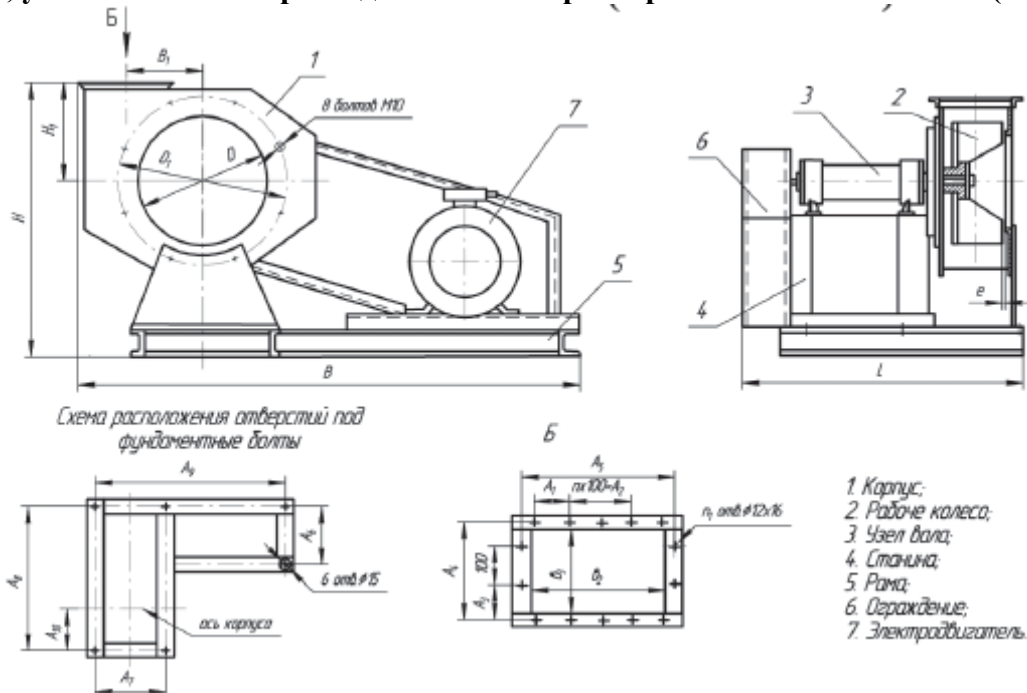
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРП115-45-5.1 ВРП115-45-5.1К1	1450	80	83	90	101	89	86	82	78	102
	1755	84	87	94	105	93	90	86	82	106
	1960	86	89	96	107	95	92	88	84	108
	2225	89	92	99	110	98	95	91	81	111
	2505	92	95	102	113	101	98	94	90	114
	2850	95	98	105	116	104	101	97	93	117
ВРП115-45-6,3.1	1435	87	90	97	108	96	93	89	85	109
	1600	89	92	99	110	98	95	91	87	111
	1800	92	95	102	112	101	98	94	90	114

ВРП115-45-6,3.1К1	2020	94	97	104	115	103	100	96	92	116
ВРП115-45-8.1	1285	91	94	101	112	100	97	93	89	113
	1450	94	97	104	115	103	100	96	92	116
ВРП115-45-8.1К1	1630	96	99	106	117	105	102	98	94	118

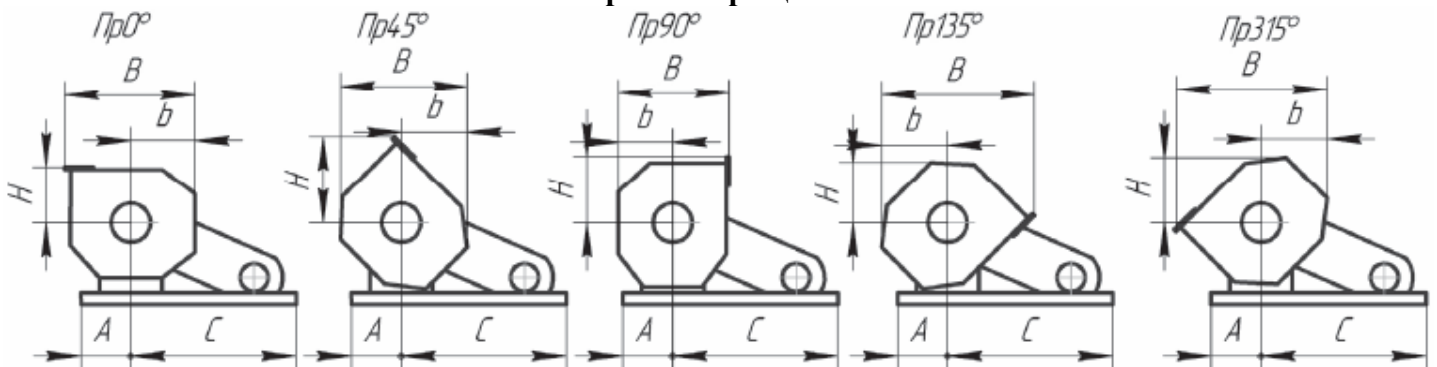
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП 115-45 №5÷№8 (V исполнение)**



Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B	B1	B2	B3	L	H	H1	D	D1	n	n1
ВРП 115-45-5.1-01	50	200	63	226	340	338	360	576	1118	1362	250	300	182	706	870	320	420	550	2	14
ВРП 115-45-6,3.1-01	90	200	87	274	380	400	380	848	1213	1585	315	378	230	1102	1114	394	530	670	2	14
ВРП 115-45-8.1-01	90	300	120	340	524	456	380	883	1249	1770	400	480	297	1130	1290	500	672	850	3	16

**Положение корпусов вентилятора**

**Правого вращения**



**Левого вращения**

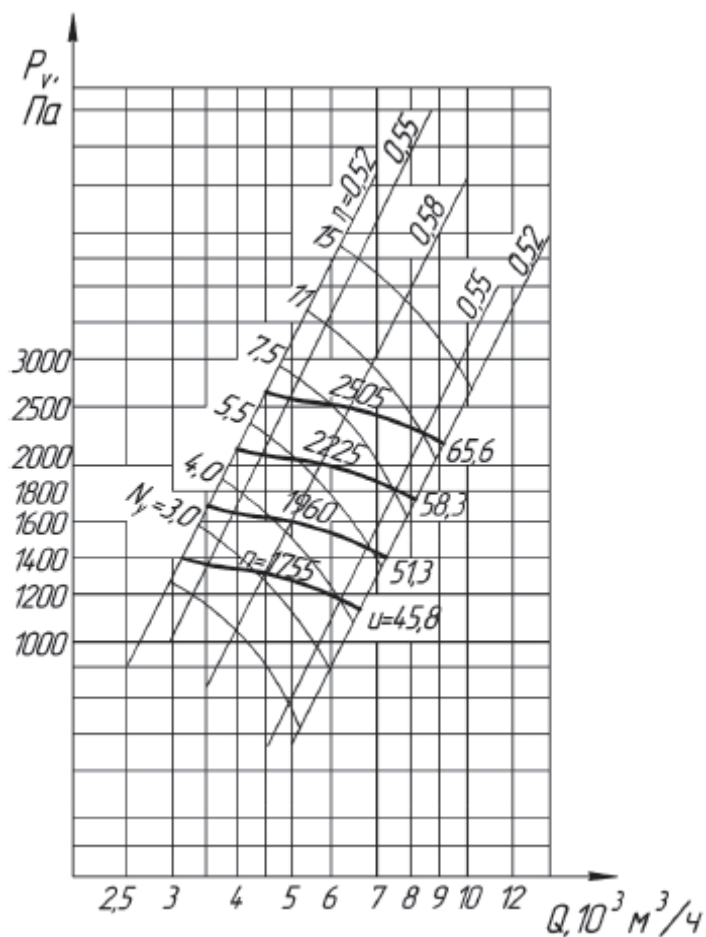


	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВРП 115-45-5	771	335	320	631	294	535	692	372	335
ВРП 115-45-6,3	960	420	394	786	366	665	862	463	542
ВРП 115-45-8	1214	530	500	994	463	841	1089	585	686

	Пр135°, Л135°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н
ВРП 115-45-5	882	348	882	882	348	294
ВРП 115-45-6,3	1098	433	420	1098	433	366
ВРП 115-45-8	1389	548	530	1389	548	463

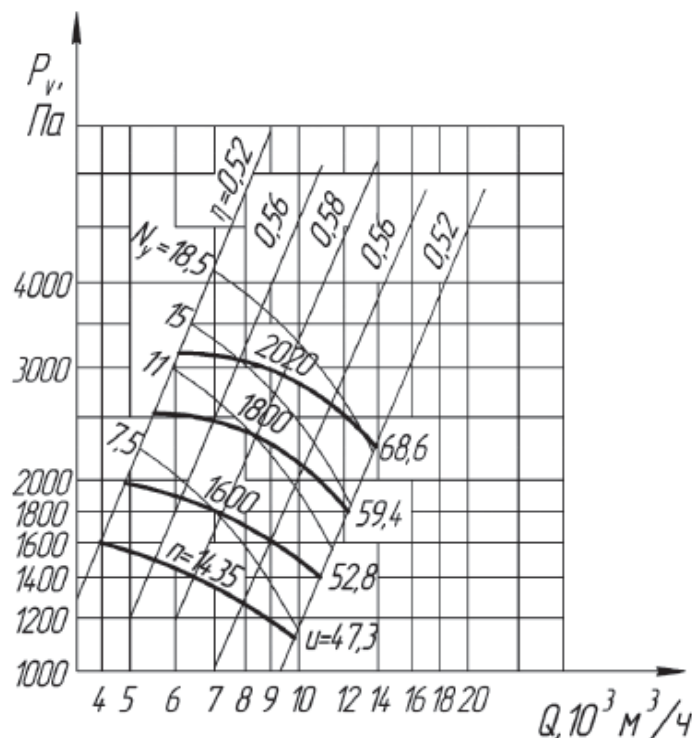
	А	С
ВРП 115-45-5	196	954
ВРП 115-45-6,3	212	1054
ВРП 115-45-8	212	1083

### Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых ВРП 115-45-5

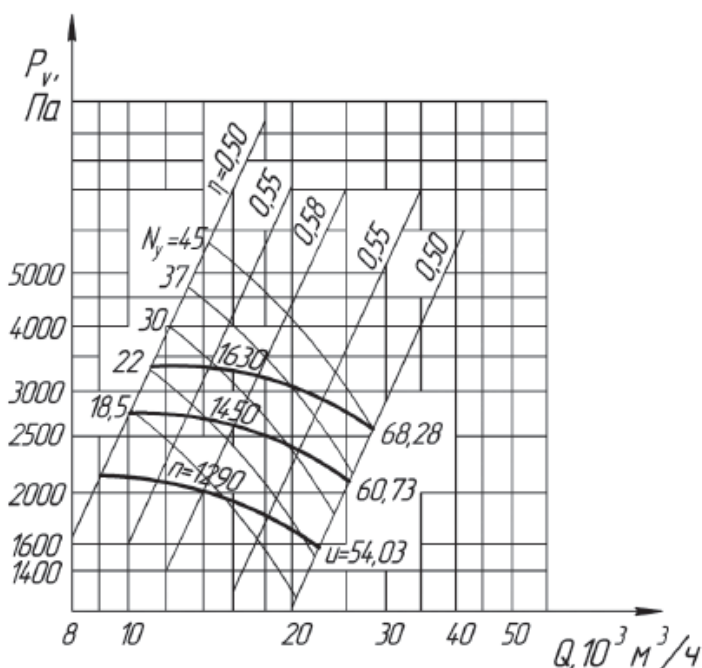


## Аэродинамические характеристики вентиляторов

ВПР 115-45-6,3



ВРП 115-45-8



### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР

#### Общие сведения:

- низкого давления
- одностороннего всасывания
- количество лопаток – 12

#### Назначение:

- для систем вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Устанавливаются на кровлях.

#### Варианты изготовления:

ТУ 4861-014-00270366-97

- общего назначения из углеродистой стали (С)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)

ТУ 4861-021-00239706-99

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р1)
- взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1)
- взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (К3)

#### Условия эксплуатации:

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

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$  ( $45^{\circ}\text{C}$  для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до  $50^{\circ}\text{C}$ .

Содержание липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в количестве не более  $100\text{мг}/\text{м}^3$ .

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР

- ✓ общего назначения из углеродистой стали (С-01)
- ✓ коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м <sup>3</sup> /час	полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВКР 4.1С-01 ВКР 4.1К1-01	1	1,0	АИР71А6	0,37	920	3,99	167	48
ВКР 5.1С-01 ВКР 5.1К1-01	1	1,0	АИР80А6	0,75	920	7,88	266	75,9
ВКР 6,3.1С-01 ВКР 6,3.1К1-01	1	1,0	АИР100L6	2,2	950	16,5	466	125
ВКР 8.1С-01 ВКР 8.1К1-01	1	1,0	АИР112МА8	2,2	700	20,3	335	186
ВКР 12,5.1С-01 ВКР 12,5.1К1-01	1	1,0	АИР112МВ6	4,0	395	43,7	260	655

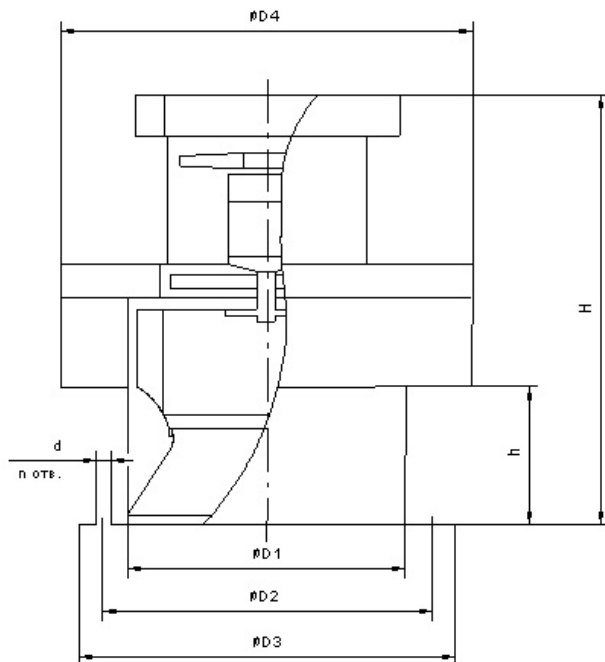
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

- ✓ взрывозащищенные из разнородных металлов (Р-01)
- ✓ взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (РК1-01)
- ✓ взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (КЗ-01)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м <sup>3</sup> /час	полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВКР 4.1Р-01 ВКР 4.1РК1-01 ВКР 4.1КЗ-01	1	1,0	АИМ71А6	0,37	920	3,99	167	49
ВКР 5.1Р-01 ВКР 5.1РК1-01 ВКР 5.1КЗ-01	1	1,0	АИМ80А6	0,75	920	7,88	266	75
ВКР 6,3.1Р-01 ВКР 6,3.1РК1-01 ВКР 6,3.1КЗ-01	1	1,0	АИМ100L6	2,2	950	16,5	466	150
ВКР 8.1Р-01 ВКР 8.1РК1-01 ВКР 8.1КЗ-01	1	1,0	АИМ112МА8	2,2	700	20,3	335	215

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов ВКР №4÷№8



Обозначение вентилятора	D1	D2	D3	D4	H	h	d	n
ВКР 3,55	405	440	475	630	870	200	7	8
ВКР 4	405	440	475	630	870	200	7	8
ВКР 5	505	540	575	800	940	230	7	16
ВКР 6,3	635	670	735	1000	1055	287	7	16
ВКР 8	810	850	910	1260	1155	335	10	16
ВКР 12,5	1260	1300	1390	2000	1775	520	10	16

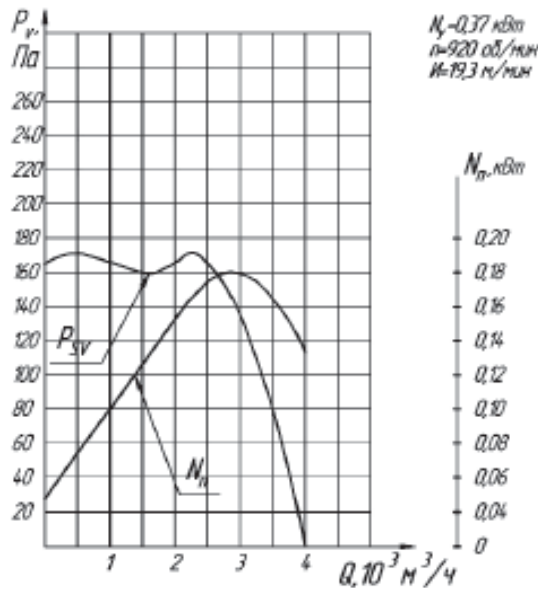
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

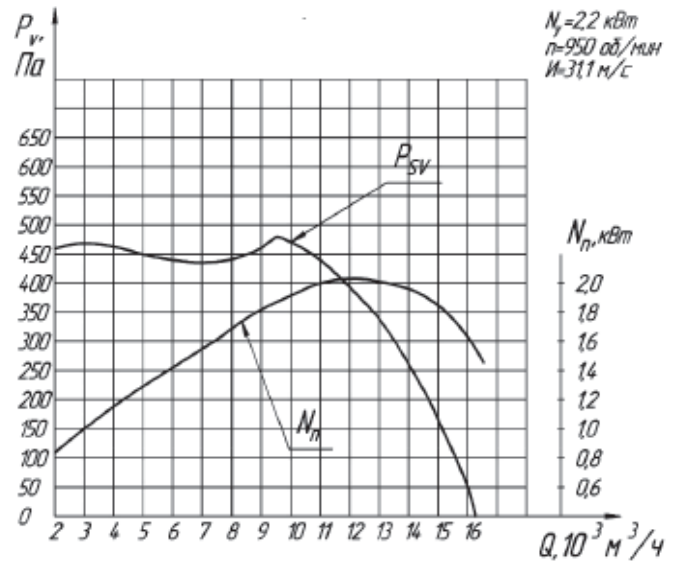
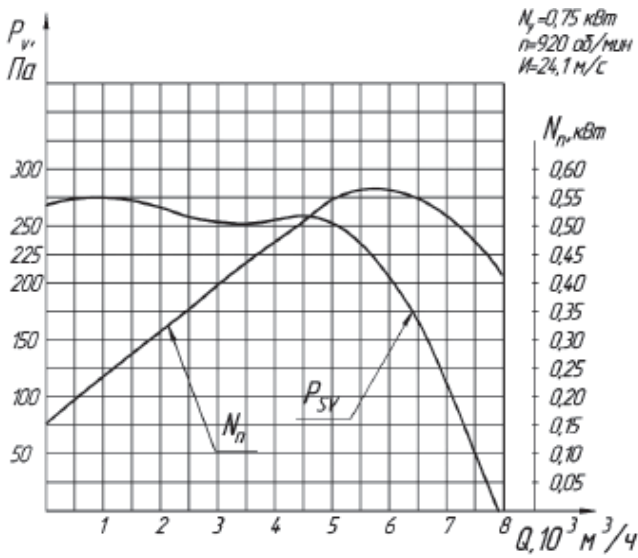
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР 4.1	920	76	81	83	81	79	75	66	54	88
ВКР 5.1	920	80	85	87	85	82	78	70	58	92
ВКР 6,3.1	950	87	92	94	92	90	85	77	65	99
ВКР 8.1	700	96	91	39	90	87	82	73	64	96
ВКР 12,5.1	395	97	92	90	91	88	83	74	65	97

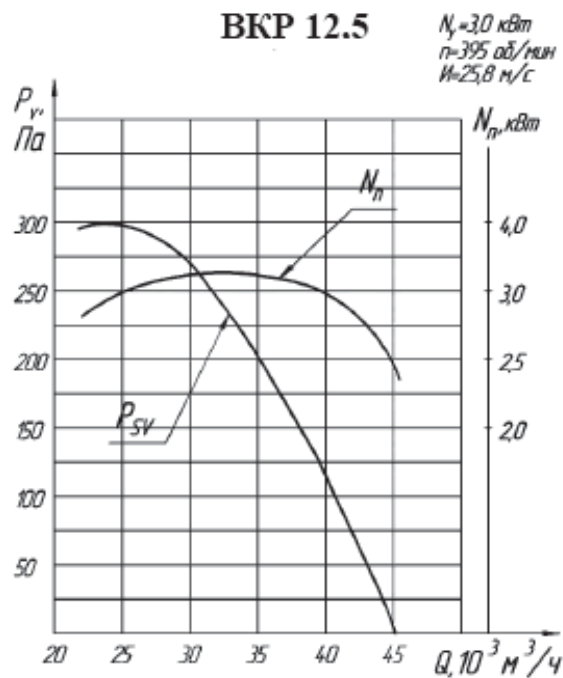
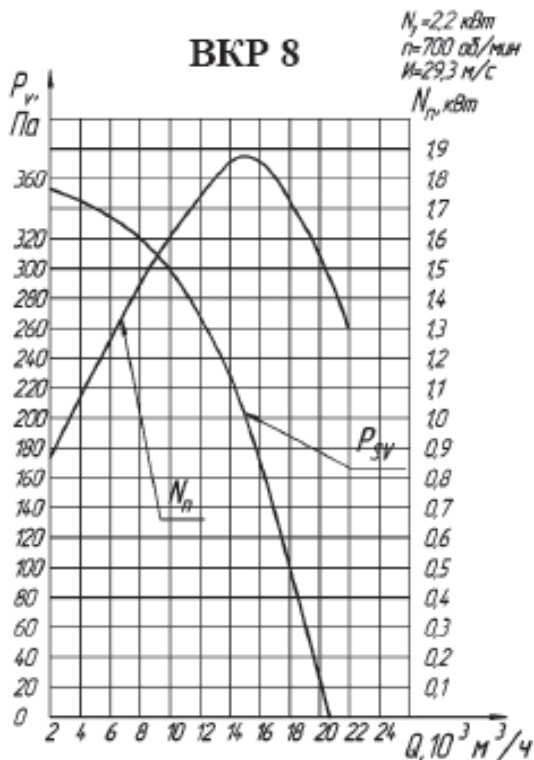
### Аэродинамические характеристики вентиляторов крышных ВКР 4



**БКР 5**

**БКР 6,3**





## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 13-284

### Общего сведения:

- низкого давления
- количество лопаток – 3.

### Назначение:

- стационарных систем вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий,
- для других санитарно-технических и производственных целей.

### Варианты изготовления:

ТУ 22-121-006-89

- общего назначения из углеродистой стали (С) или (Б)

ТУ 22-121-005-89

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р или И1)

### Условия эксплуатации:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного и тропического климата первой категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВО 06-300 №4С÷№6,3С; ВО 06-300 №8÷№12,5 - до 50<sup>0</sup>С

ВО 06-300 №4Р÷№6,3Р; ВО 06-300 №8И1Б÷№12,5И1Б - до 40<sup>0</sup>С

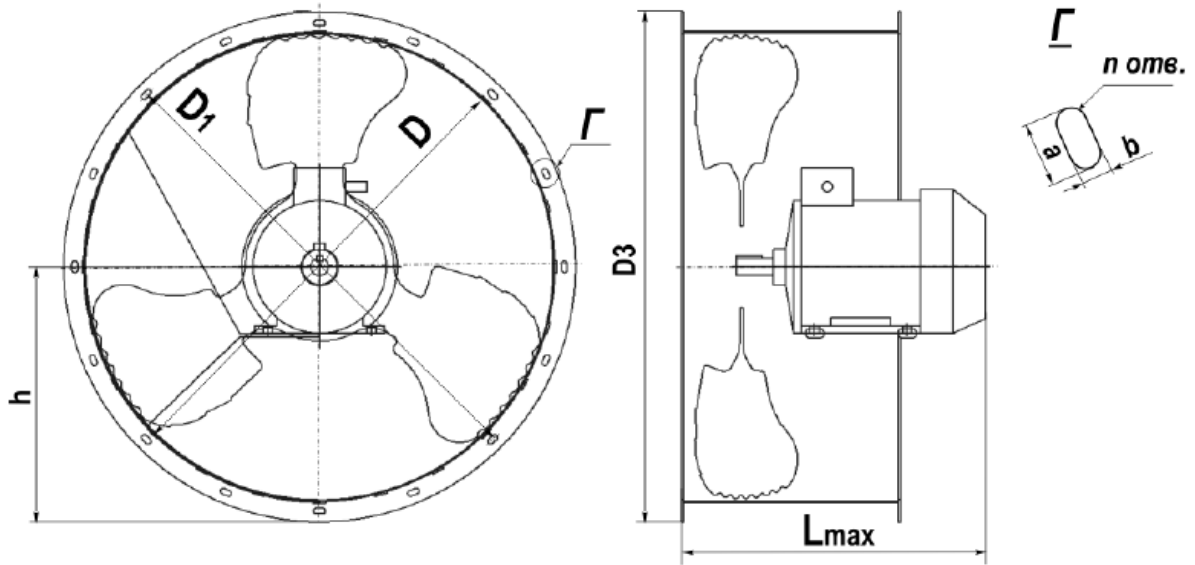
Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 10 мг/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 13-284

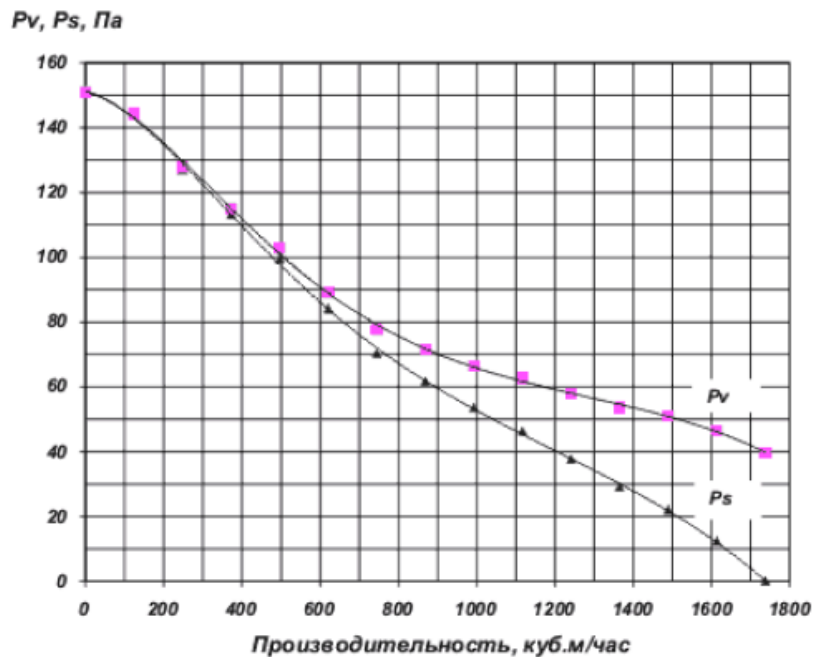
Вентилятор	Эл.двигатель кВт/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, не более, кг
		Производительность по воздуху, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, Па	
ВО 13-284-3,15	0,12-1450	0,3-1,7	115-40	14
	0,55/2850	0,7-3,4	450-150	14
	0,06/1360	0,3-1,5	100-30	10
ВО 13-284-4	0,18/1450	0,7-3,3	185-55	19
	0,37/1450	1,0-4,8	190-115	20
	1,5/2850	1,4-6,4	715-210	23
	0,18/1360	0,7-3,0	160-50	17
ВО 13-284-4,5	0,37/1450	1,0-4,7	235-70	20
	0,75/1450	1,5-6,9	240-150	24
	2,2/2850	2,0-9,2	905-265	28
ВО 13-284-5	0,55/1450	1,4-6,4	290-85	27
	1,1/1450	2,0-9,4	295-180	30
ВО 13-284-5,6	0,37/950	1,3-5,9	155-45	30
	0,55/950	1,8-8,6	160-100	32
	1,1/1450	1,9-9,0	365-110	36
	2,2/1450	2,8-13,2	370-230	42
ВО 13-284-6,3	0,55/950	1,8-8,4	200-60	42
	1,1/950	2,6-12,3	200-125	44
	1,5/1450	2,7-12,8	460-135	52
	4/1450	4,0-18,8	465-290	67
ВО 13-284-7,1	0,37/750	1,9-9,2	150-45	60
	1,1/950	2,6-12,0	250-75	69
	4/1450	3,9-18,3	585-170	85
ВО 13-284-8	0,75/750	2,8-13,1	200-60	76
	1,5/950	3,6-16,8	320-90	87
	5,5/1450	5,6-26,1	740-215	105
ВО 13-284-9	1,5/750	4,0-18,7	250-75	96
	3/950	5,1-23,9	400-120	111
	11/1450	8,0-37,2	940-270	132
ВО 13-284-10	2,2/750	5,5-25,7	295-85	136
	5,5/950	7,0-32,8	475-140	146
ВО 13-284-11,2	4/750	7,7-36,1	390-115	188
	7,5/950	9,9-46,0	620-180	178
ВО 13-284-12,5	7,5/750	10,7-50,2	485-140	277
	11/950	13,7-64,0	775-220	277
ВО 13-284-14	11/750	15,1-70,6	605-175	323
ВО 13-284-16	22/750	22,6-105,4	790-230	415

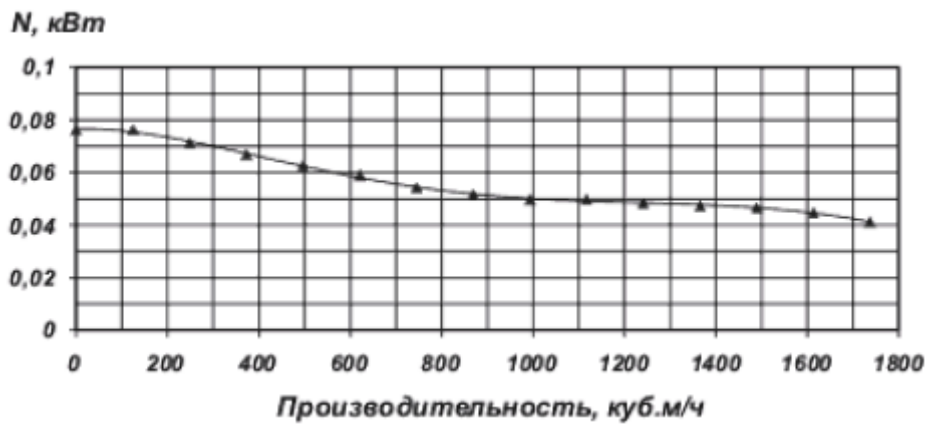
### Габаритные, присоединительные и установочные размеры ВО 13-284



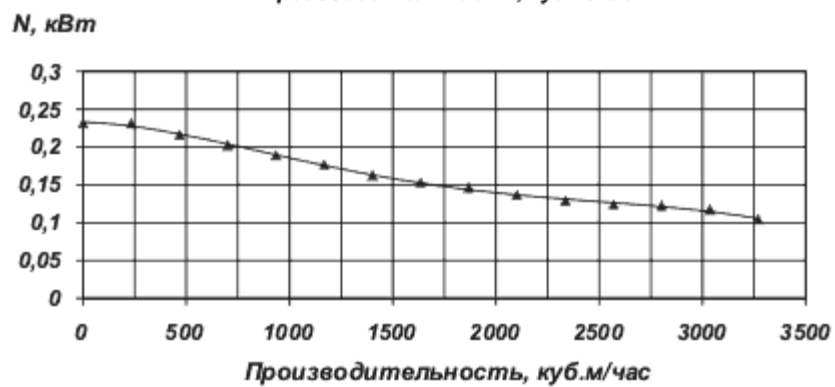
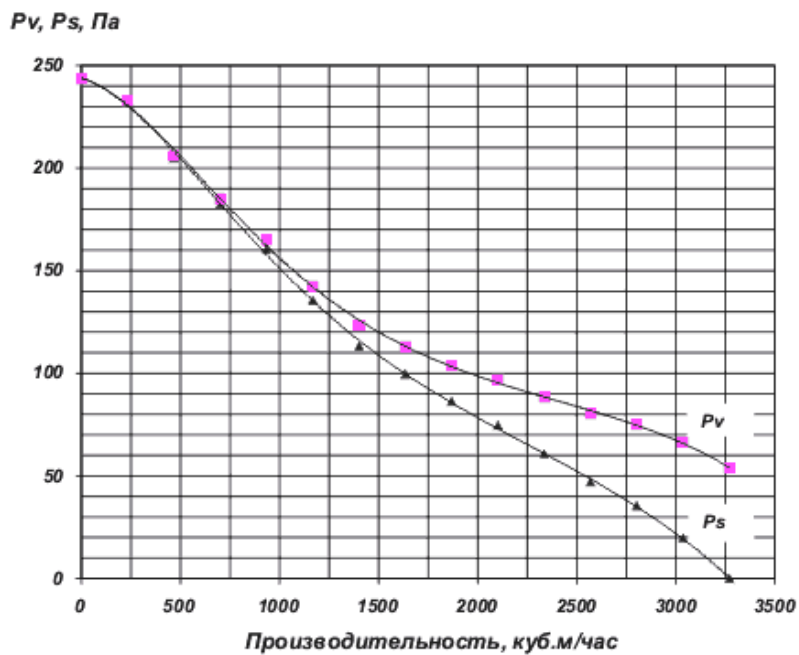
Вентилятор	Размеры, мм							
	D	D1	D3	h	Lmax	a	b	n
ВО 13-284-3,15	316	336	356	178	140/265	14	7	8
ВО 13-284-4	401	421	441	221	140/265/340	14	7	8
ВО 13-284-4,5	451	471	491	246	265/350	14	7	8
ВО 13-284-5	502	532	562	281	350	16	8	10
ВО 13-284-5,6	562	594	624	312	375	16	8	16
ВО 13-284-6,3	632	662	692	346	340-420	16	8	16
ВО 13-284-7,1	712	742	772	386	340/420	16	8	16
ВО 13-284-8	802	832	862	431	375/485	16	8	16
ВО 13-284-9	902	934	966	483	485	16	8	16
ВО 13-284-10	1002	1040	1082	541	510/565	18	9	16
ВО 13-284-11,2	1123	1161	1203	602	655	18	9	16
ВО 13-284-12,5	1253	1291	1333	667	710	18	9	16
ВО 13-284-14	1404	1452	1504	752	890	20	10	16

### Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-3,15



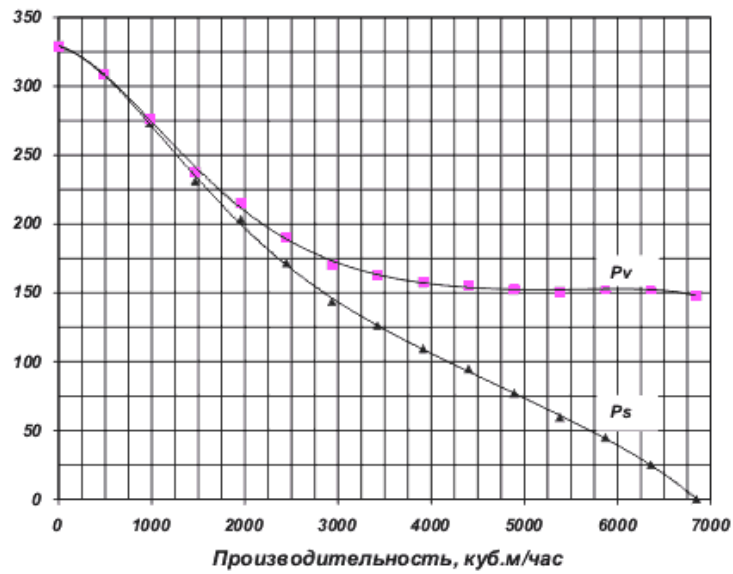


### Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-4

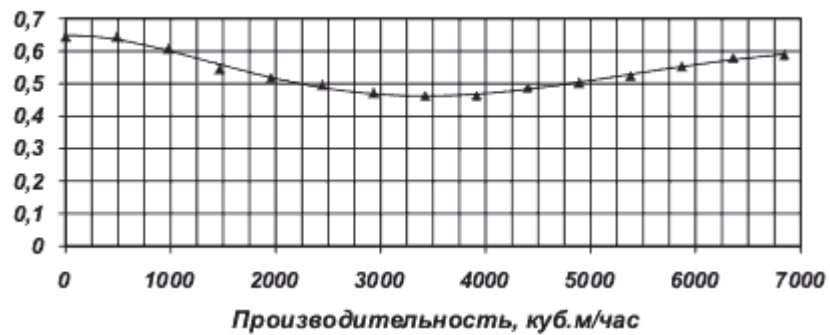


## Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-4,5

$P_v, P_s, \text{Па}$

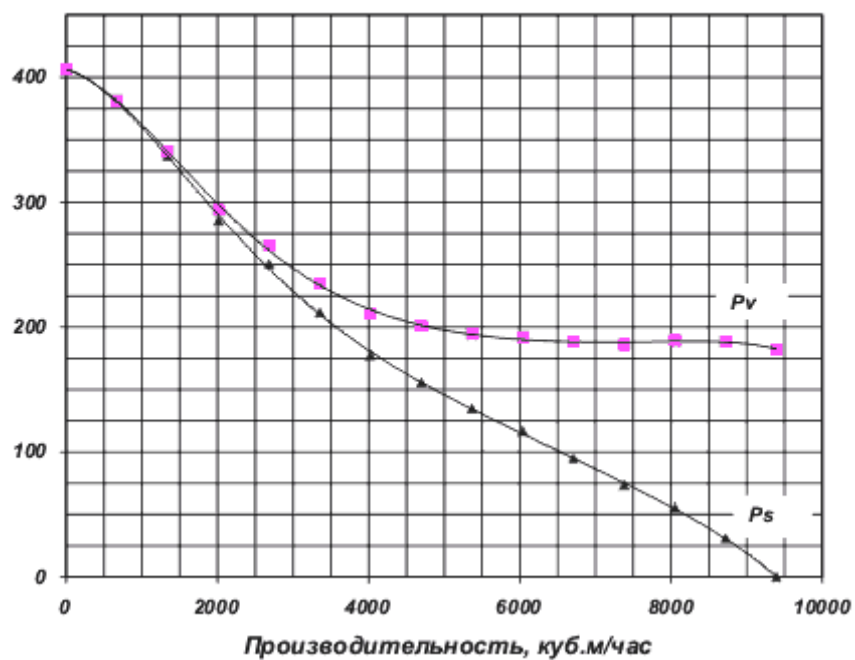


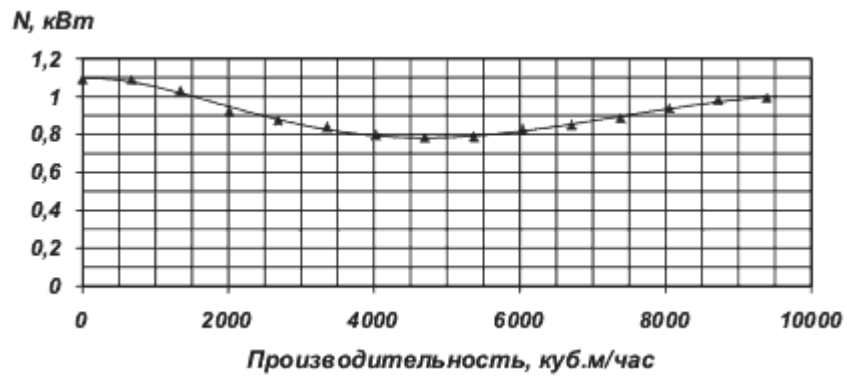
$N, \text{кВт}$



## Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-384-5

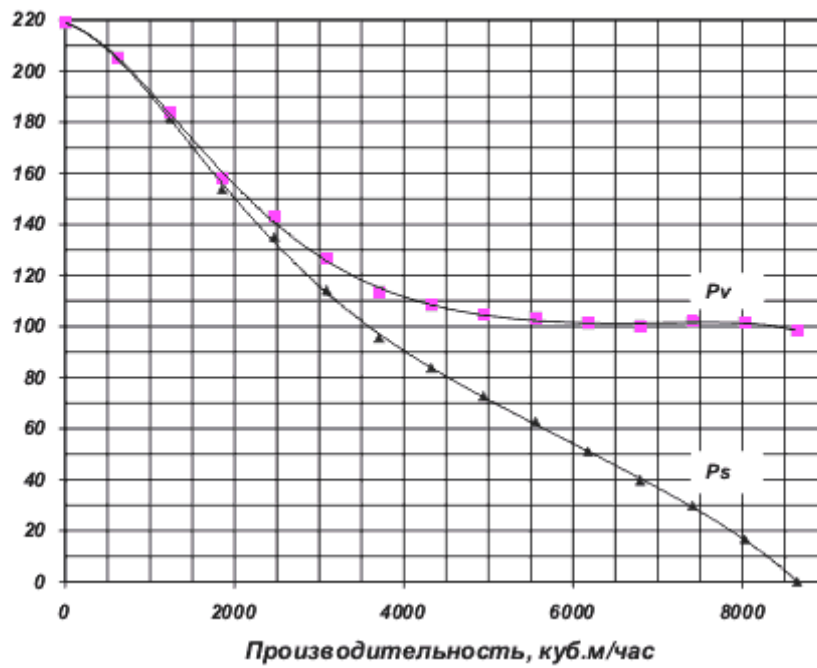
$P_v, P_s, \text{Па}$



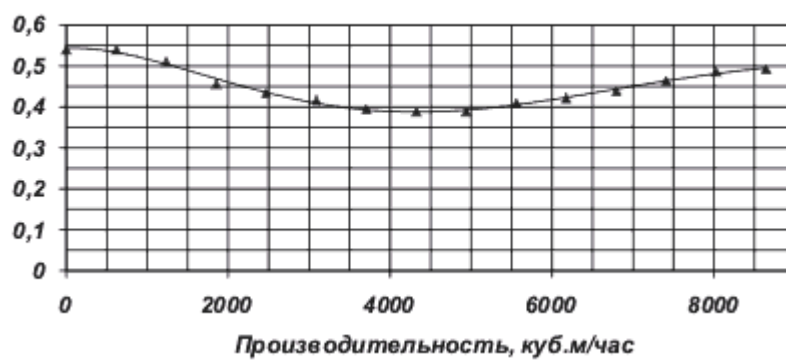


### Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-5,6

$P_v$ ,  $P_s$ , Па

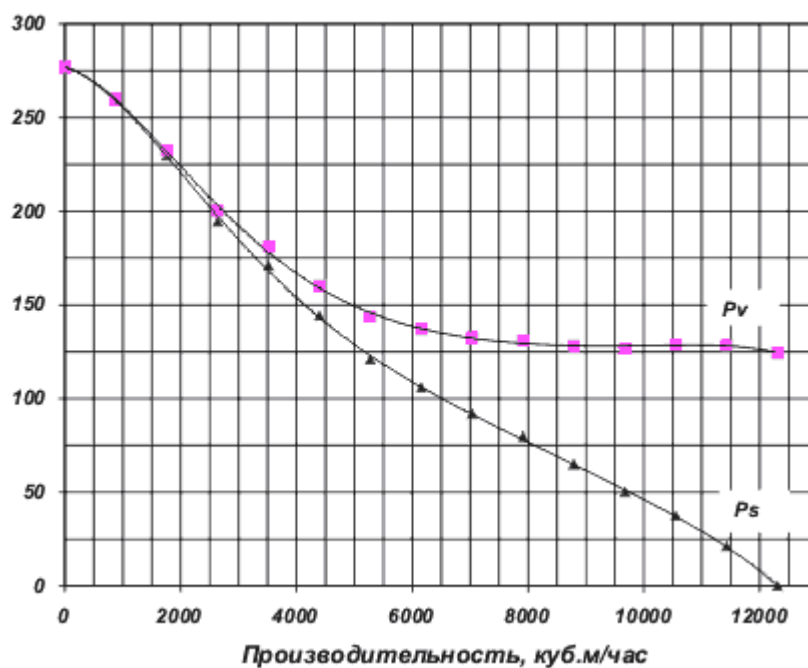


$N$ , кВт

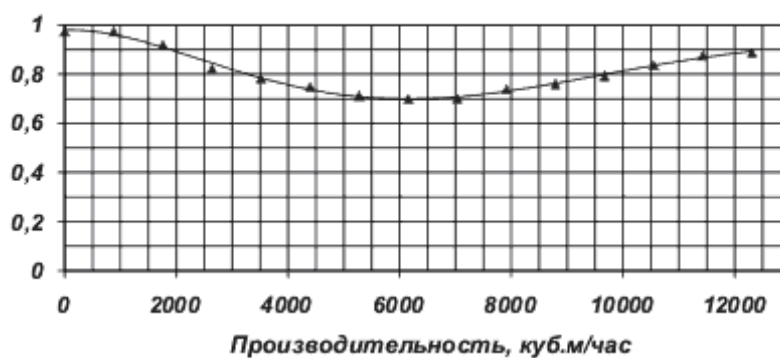


### Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-6,3

$P_v, P_s, \text{Па}$

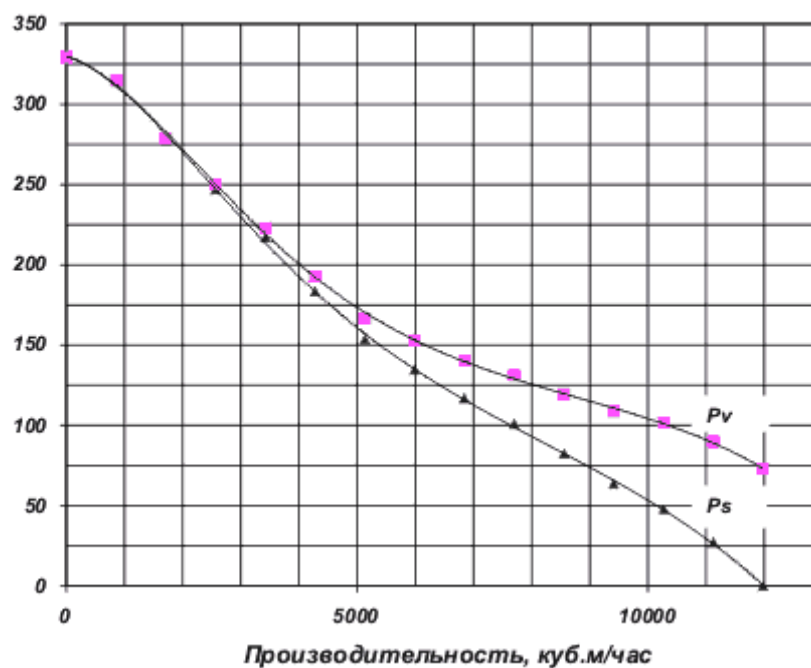


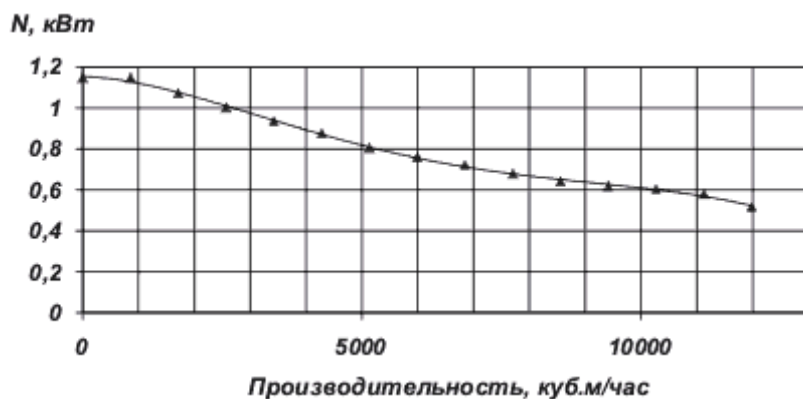
$N, \text{кВт}$



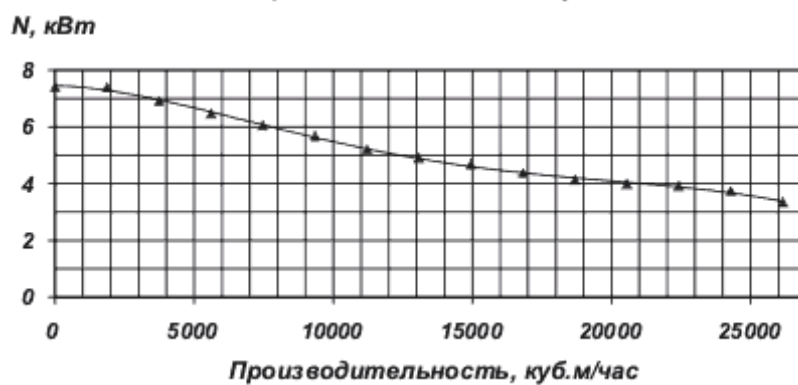
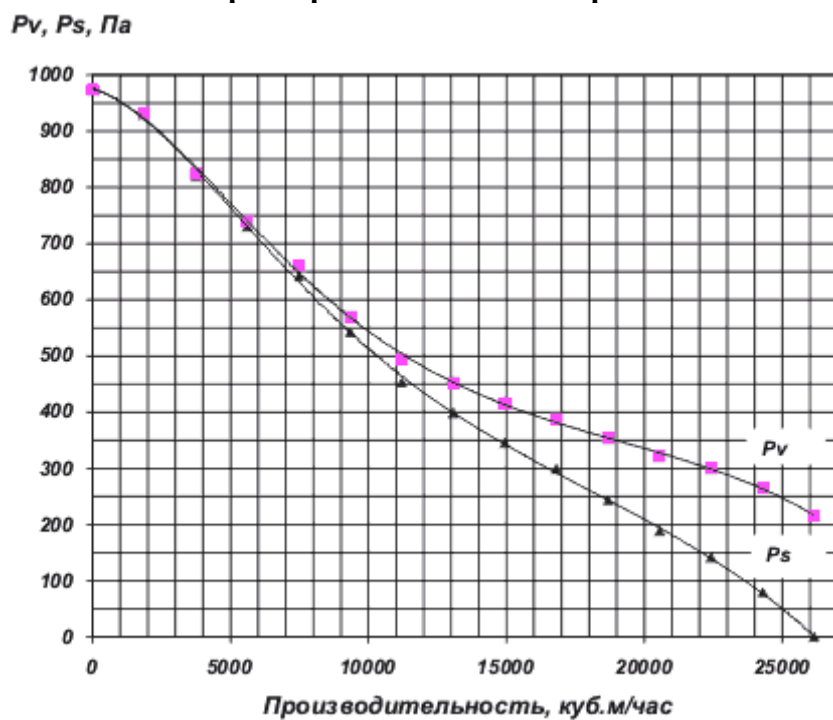
### Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-7,1

$P_v, P_s, \text{Па}$



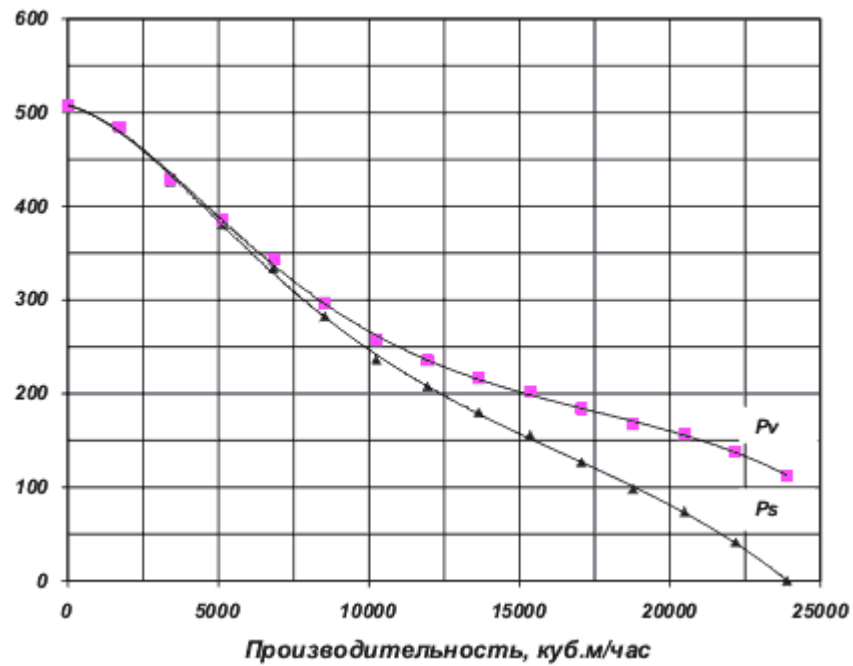


Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-8

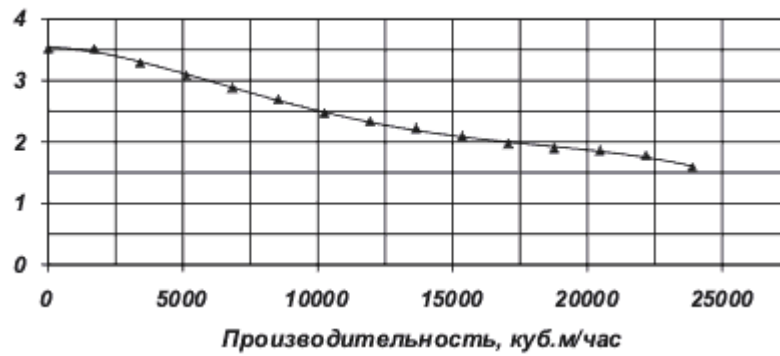


### Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-9

$P_v, P_s, \text{Па}$

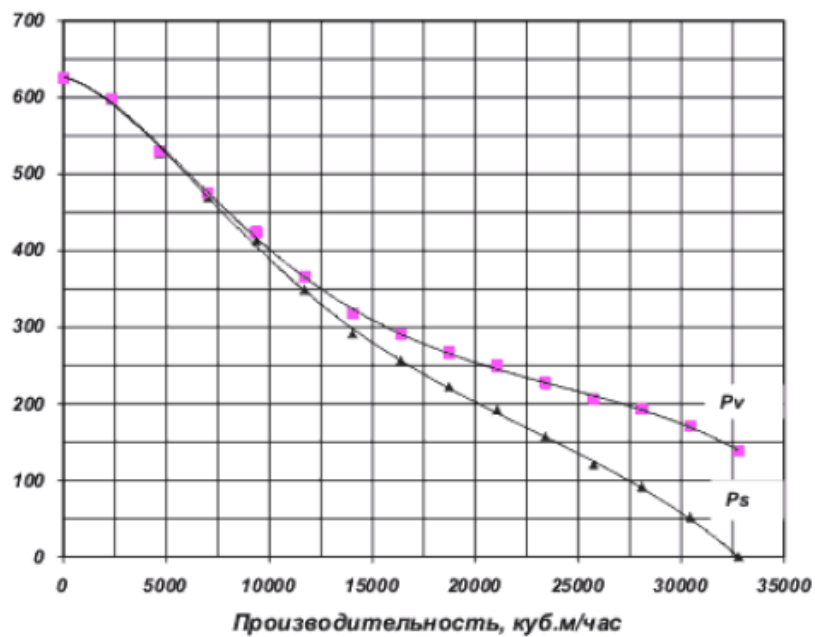


$N, \text{кВт}$

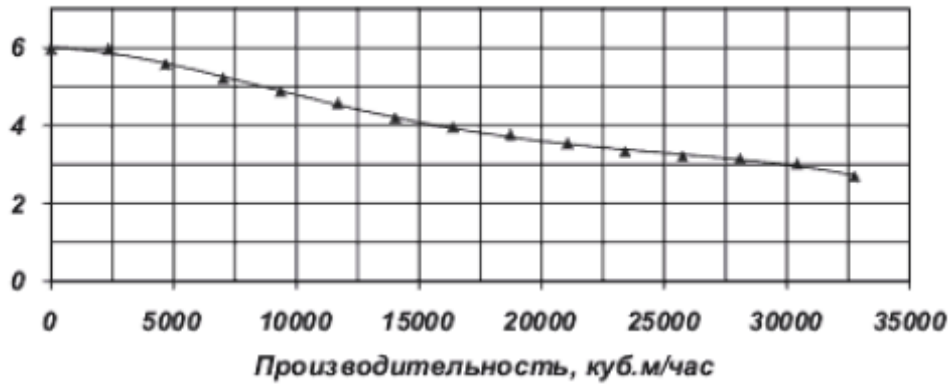


### Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-10

$P_v, P_s, \text{Па}$

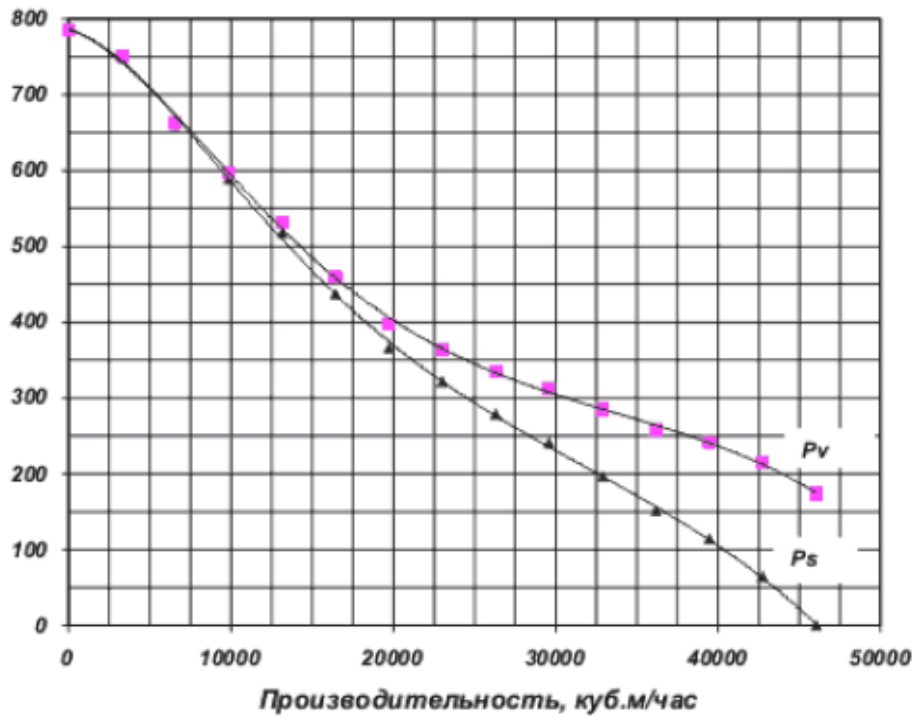


$N$ , кВт

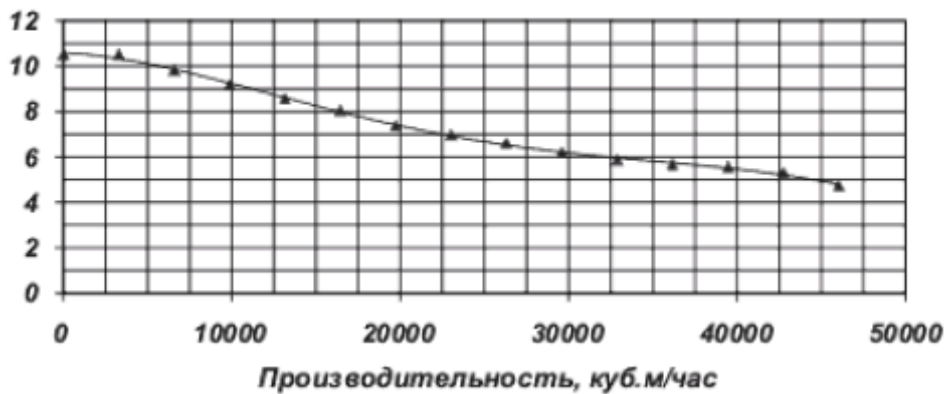


Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-11,2

$P_v$ ,  $P_s$ , Па

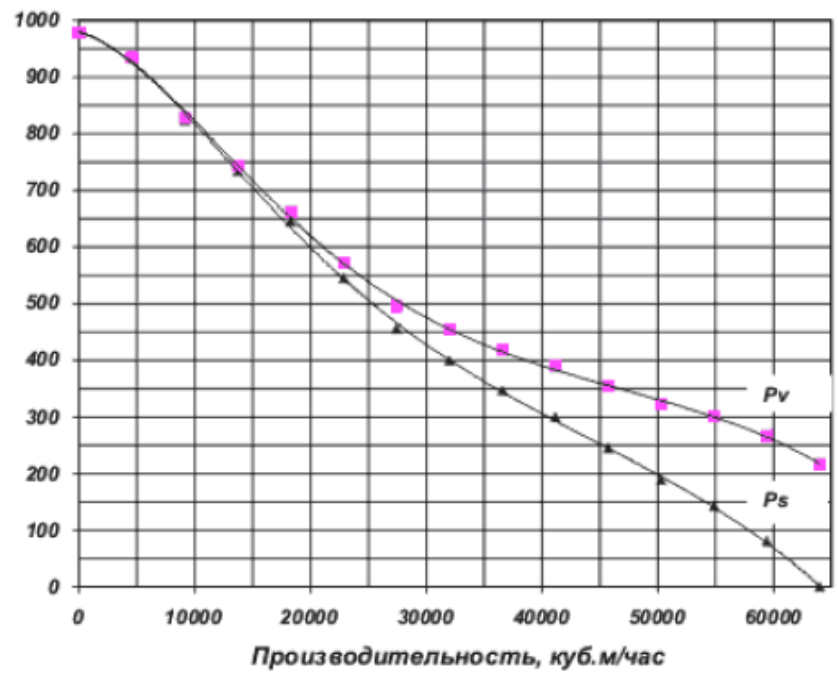


$N$ , кВт

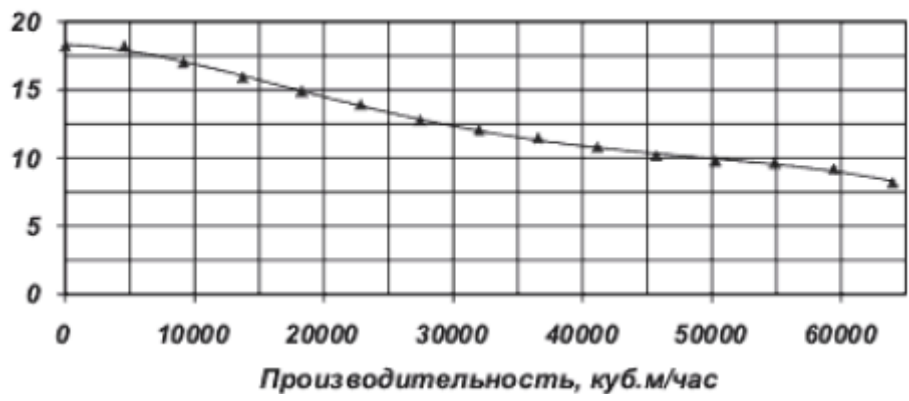


# Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-12,5

$P_v, P_s, \text{Па}$

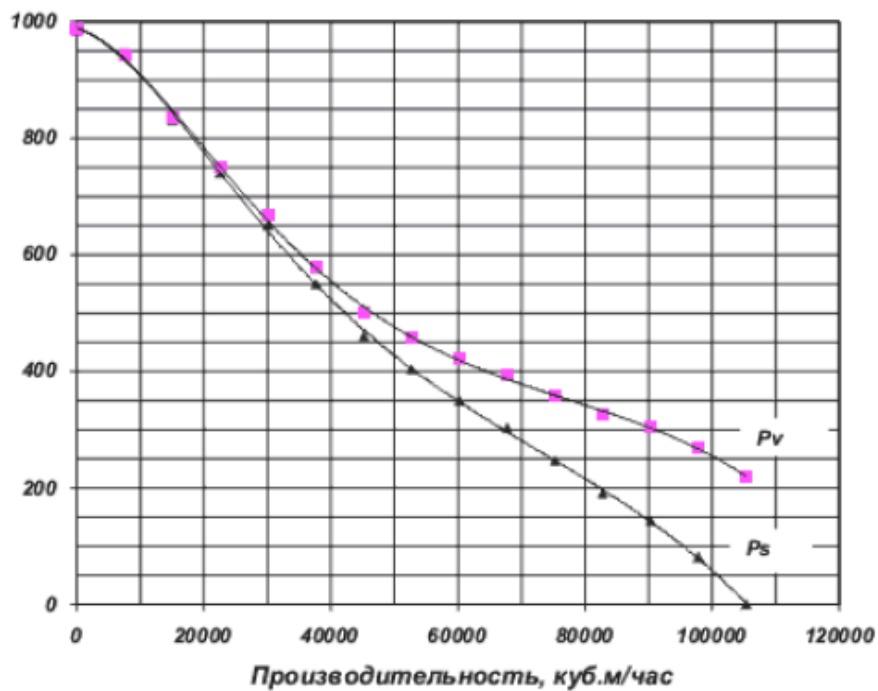


$N, \text{кВт}$



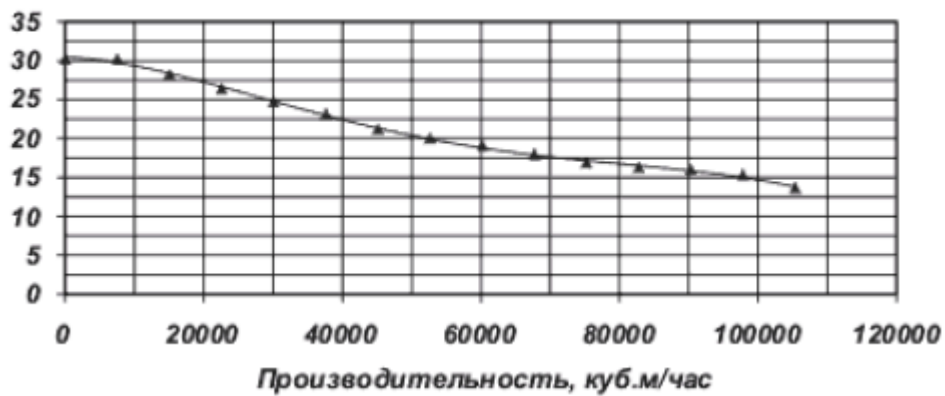
# Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 13-284-

$P_v, P_s, \text{Па}$



14

$N, \text{кВт}$



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ПРОТИВОДЫМНЫЕ ВО 25-188

### Общего сведения:

- среднего давления
- количество лопаток – 6
- вентиляторы снабжены входным направляющим аппаратом, служащим для создания оптимального направления воздушного потока на лопатки рабочего колеса. Варианты исполнения вентиляторов отличаются различными углами установки лопаток во входном направляющем аппарате и в рабочем колесе.

### Назначение:

- системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых зданий
- сельскохозяйственное производство
- для подпора воздуха в противопожарных системах для подачи свежего воздуха при пожаре
- для работы как с короткой сетью воздухопроводов, так и без нее. При работе с сетью только на стороне всасывания вентилятора полное сопротивление воздухопроводов не должно превышать статического давления, создаваемого вентиляторов
- другие производственные и санитарно-технические цели

### Варианты изготовления:

ТУ 4861-074-00270366-2002

- общего назначения из углеродистой стали (С) или (Б)

### Условия эксплуатации:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного и тропического климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С (45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ПРОТИВОДЫМНЫЕ ВО 25-188

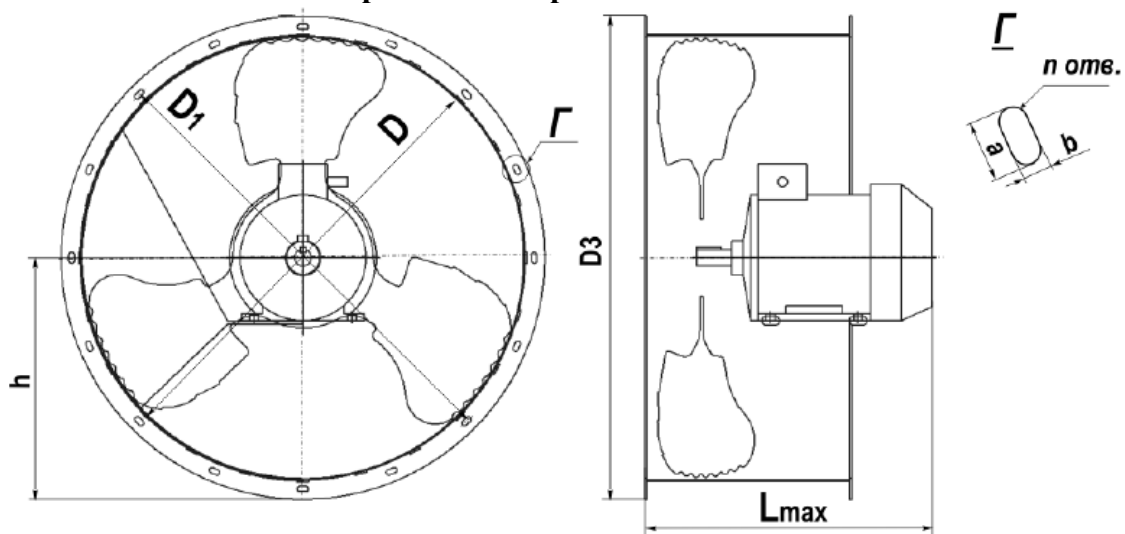
✓ из углеродистой стали

Типоразмер вентилятора	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.
	типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м <sup>3</sup> /час	полное давление, Па	
1	4	5	6	7	8	9
ВО 25-188-8-01-00	AIP132S4	7,5	1420	20,0-26,0	670-400	179
ВО 25-188-8-01-01	AIP132M4	11,0		23,0-31,0	790-520	187,5
ВО 25-188-8-01-02	AIP100L4	4,0		17,0-22,0	500-300	106,4
ВО 25-188-8-01-03	AIP132S4	7,5		22,0-29,0	700-520	179
ВО 25-188-8-01-04	AIP132M4	11,0		25,0-32,0	820-640	187,5
ВО 25-188-8-01-05	AIP100L4	4,0		18,0-26,0	560-440	107,4
ВО 25-188-10-01-00	AIP160S4	15,0	1455	33,0-51,0	770-400	290
ВО 25-188-10-01-01				35,0-55,0	850-460	290
ВО 25-188-10-01-02				31,0-46,0	710-350	258
ВО 25-188-10-01-03	AIP160M4	18,5	1455	40,0-57,0	820-500	305
ВО 25-188-10-01-04				43,0-61,0	890-550	305
ВО 25-188-10-01-05				38,0-53,0	750-450	273

Варианты исполнения: 00, 01, 03, 04 – с входным направляющим аппаратом;

02, 05 – без входного направляющего аппарата.

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов осевых противодымных ВО 25-188



Вентилятор	Размеры, мм							
	D	D1	D3	h	Lmax	a	b	n
ВО 25-188-8-01	802	832	862	431	375/485	16	8	16
ВО 25-188-10-01	1002	1040	1082	541	510/565	18	9	16

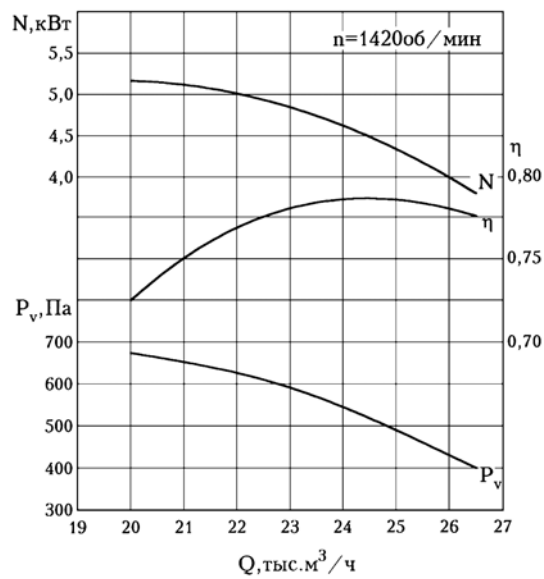
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

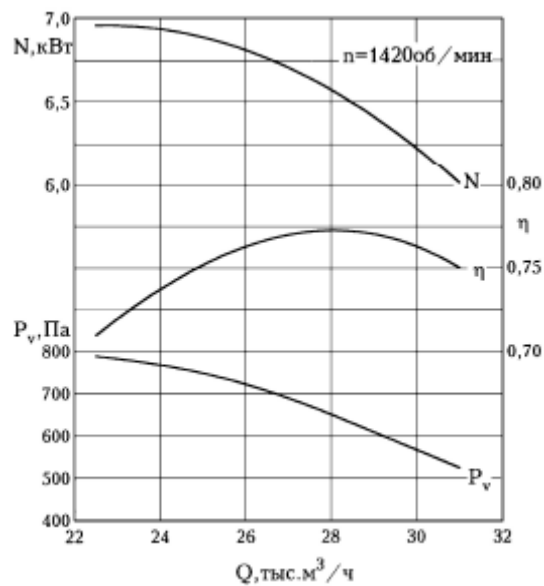
На границе рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующей номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО-25-188-8-01-00	1420	82	92	102	101	99	94	86	78	103
ВО-25-188-8-01-01	1420	86	94	104	104	101	95	88	83	105
ВО-25-188-8-01-02	1420	84	92	103	102	98	92	84	76	103
ВО-25-188-8-01-03	1420	92	97	105	104	101	95	91	82	105
ВО-25-188-8-01-04	1420	92	97	105	105	103	96	90	83	107
ВО-25-188-8-01-05	1420	86	93	104	103	102	95	88	83	105
ВО-25-188-10-01-00	1455	91	100	110	109	106	100	93	85	111
ВО-25-188-10-01-01	1455	94	101	112	112	109	103	96	89	113
ВО-25-188-10-01-02	1455	92	100	111	110	105	99	92	84	110
ВО-25-188-10-01-03	1455	100	105	113	112	109	103	97	89	113
ВО-25-188-10-01-04	1455	100	105	113	113	111	104	98	91	114
ВО-25-188-10-01-05	1455	94	101	112	111	110	103	96	90	113

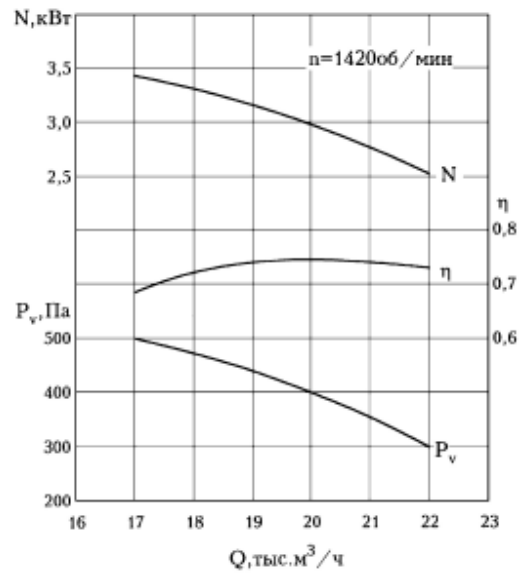
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-8-01-00



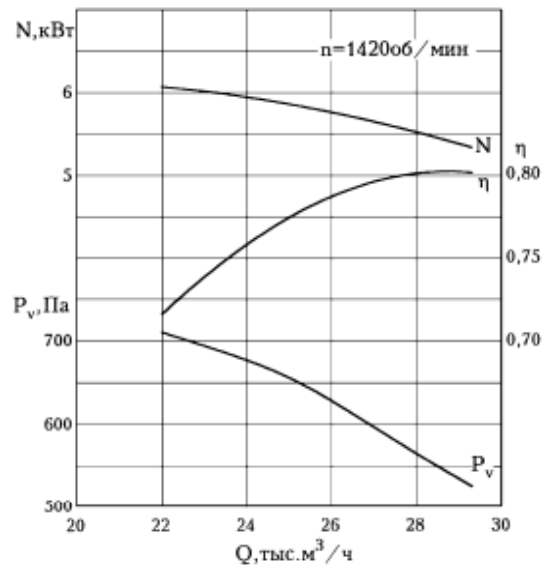
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-8-01-01



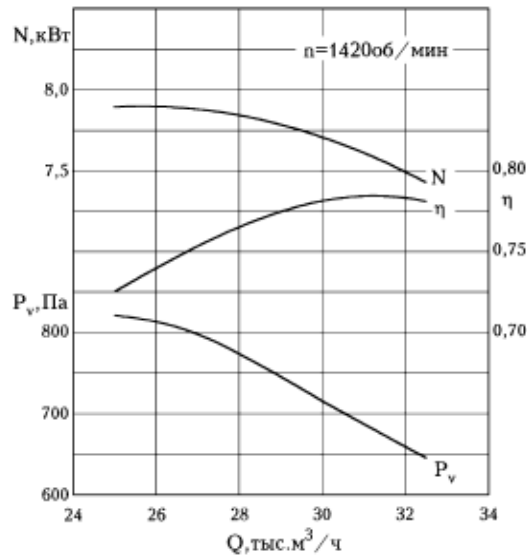
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-8-01-02



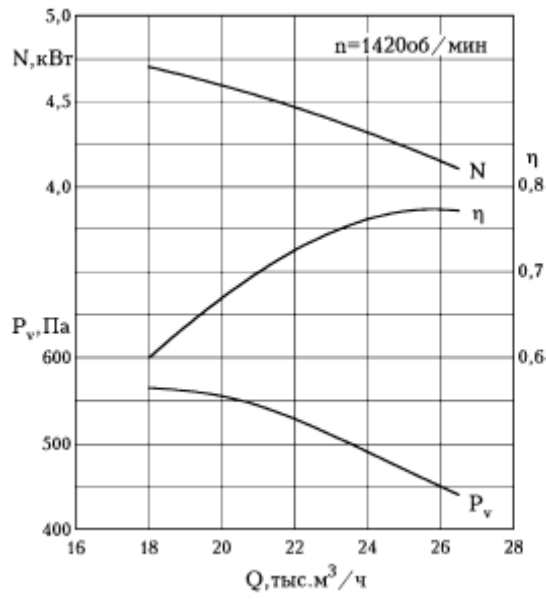
**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-8-01-03**



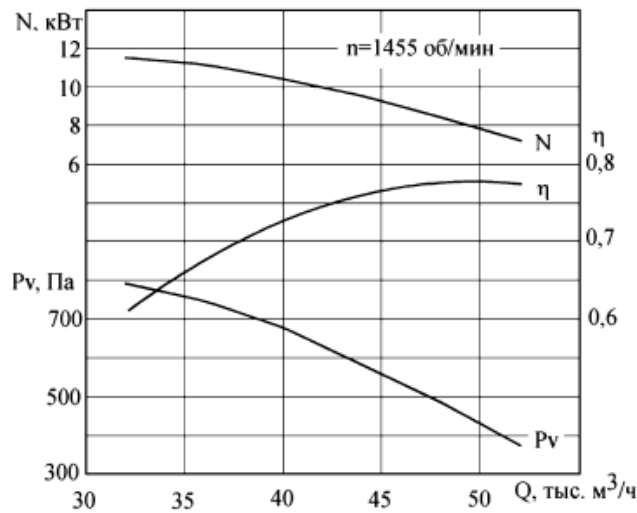
**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-8-01-04**



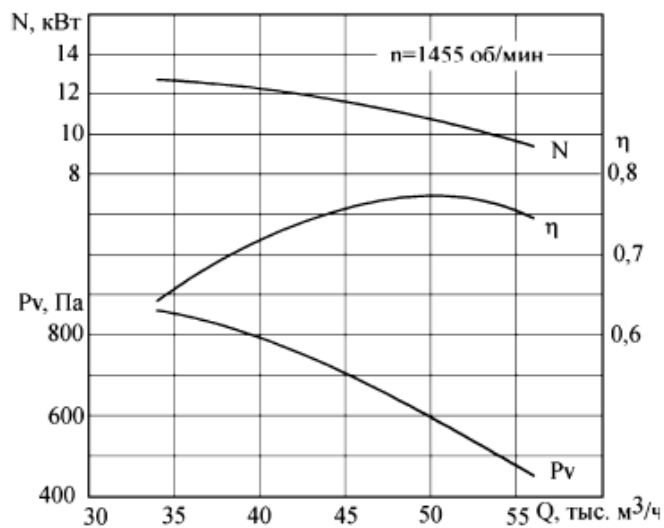
**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-8-01-05**



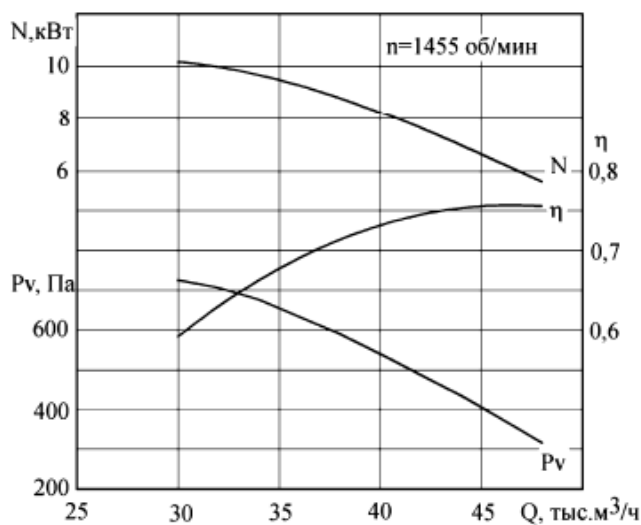
**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-10-01-00**



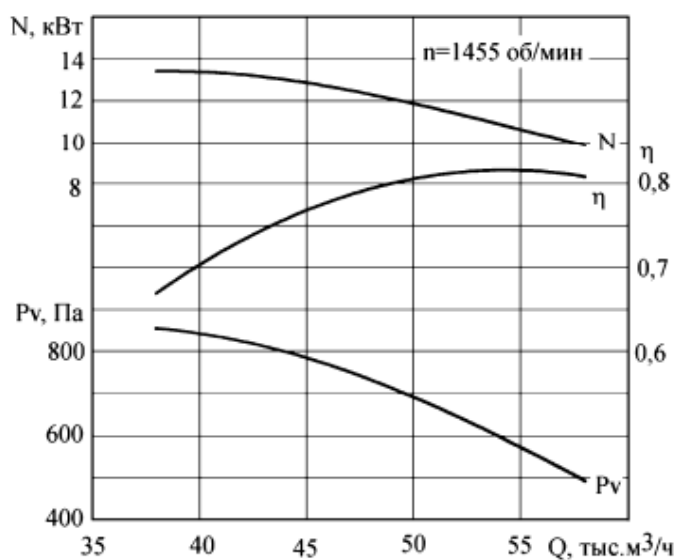
**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-10-01-01**



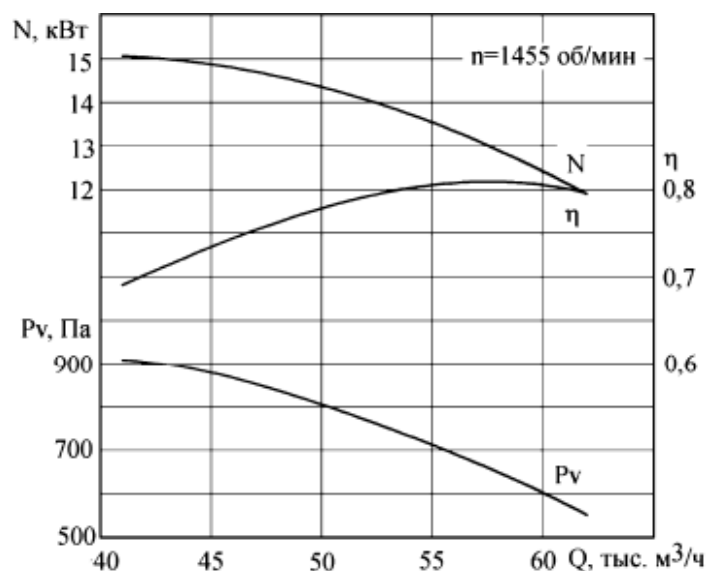
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-10-01-02



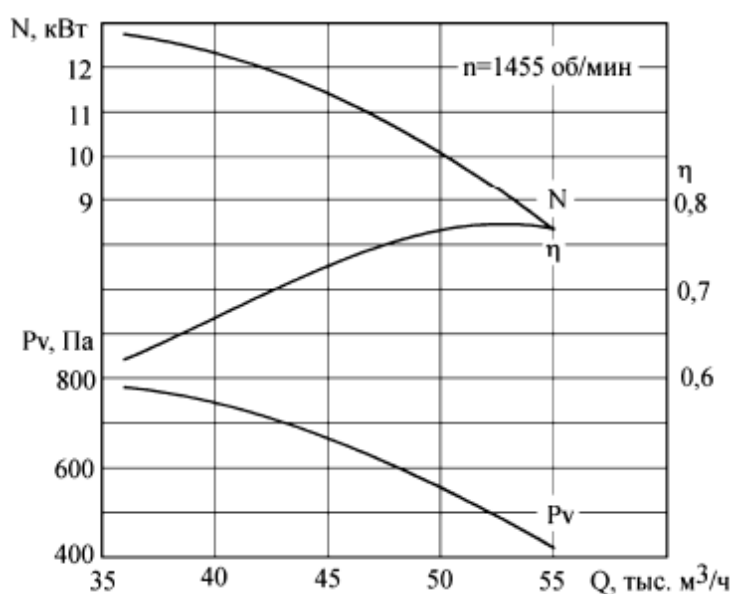
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-10-01-03



### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-10-01-04



### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 25-188-10-01-05



### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46 ДУ

#### Общие сведения:

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

#### Назначение:

- для удаления образующих при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400<sup>0</sup>С в течении 120 минут и до 600<sup>0</sup>С в течении 90 минут.

#### Варианты изготовления:

ТУ 4861-019-00239706-98



- с рабочим колесом из нержавеющей стали (ВЦ 14-46 №3,15ДУ-01÷№8ДУ-01) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре 400<sup>0</sup>С и в течении 90 минут при температуре 600<sup>0</sup>С
- с рабочим колесом из нержавеющей стали (ВЦ 14-46 №3,15ДУ-02÷№8ДУ-02) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре 400<sup>0</sup>С и в течении 90 минут при температуре 600<sup>0</sup>С

#### Условия эксплуатации:

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

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами 400<sup>0</sup>С...600<sup>0</sup>С.

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

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46 ДУ

✓ с рабочим колесом из нержавеющей стали (-01)

✓ с рабочим колесом из углеродистой стали (-02)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне			Масса вентилятора, не более кг.	
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па			
							+20 <sup>0</sup> С	+400 <sup>0</sup> С		+600 <sup>0</sup> С
1	2	3	4	5	6	7	8		9	
ВЦ 14-46-3,15ДУ-01 ВЦ 14-46-3,15ДУ-02	1	1,0	AIP80A6	0,7 5	920	1,3-3,5	300-355	130-146	131-119	46
			AIP80A4	1,1	1395	2,05- 2,75	730-810	318-352	245-272	47
			AIP80B4	1,5	1395	2,75- 3,80	810-860	352-374	272-289	47
			AIP90L4	2,2	1395	3,80- 4,80	860-875	396-405	306-313	51
ВЦ 14-46-4ДУ-01 ВЦ 14-46-4ДУ-02	1	1,0	AIP112M4	5,5	1430	4,0-7,63	1200- 1545	530-680	400-525	102
			AIP132S4	7,5	1440	7,63- 10,3	1565- 1530	690-670	532-520	108
ВЦ 14-46-5ДУ-01 ВЦ 14-46-5ДУ-02	1	1,0	AIP112MB6	4,0	950	6,6-8,8	940-1050	415-460	320-357	145
			AIP132S6	5,5	960	8,0-11,5	1070- 1120	470-490	364-381	141
			AIP132M6	7,5	970	11,5- 14,0	1140- 1150	500-510	388-391	151
			AIP132M4	11, 0	1460	9,4-11,0	2200- 2380	968- 1047	748-809	151
			AIP160S4	15, 0	1460	11,0- 14,5	2380- 2500	1047- 1100	809-850	218
			AIP160M4	18, 5	1460	14,5- 17,0	2500- 2540	1100- 1118	850-864	240
			AIP180S4	22, 0	1460	17,0- 19,0	2560- 2580	1126- 1135	870-877	268
			AIP180M4	30, 0	1470	19,0- 21,1	2580- 2660	1135- 1126	877-870	285
	1	1,0	AIP160S8	7,5	730	9,5-17,5	860-1020	370-449	347-352	268
			AIP160M8	11, 0	730	17,5- 21,3	1020- 1035	449-455	520-580	293
			AIP160S6	11, 0	970	12,7-	1540-	680-750	571-609	268

			0		16,0	1700			
ВЦ 14-46-6,3ДУ-01			15,0	970	16,0-21,0	1700-1790	739-788	612-619	293
			18,5	975	21,0-25,0	1800-1820	792-801	619-626	328
ВЦ 14-46-6,3ДУ-02			22,0	975	25,0-28,5	1820-1840	801-810	320-371	345
	1	1,0	18,5	730	18,5-28,2	1480-1510	651-664	503-513	426
			22,0	730	28,2-33,0	1510-1590	664-700	513-541	466
ВЦ 14-46-8ДУ-01			30,0	730	33,0-41,5	1620-1650	713-726	551-561	601
			37,0	980	26,0-32,0	2400-2600	1056-1141	816-884	601
ВЦ 14-46-8ДУ-02			45,0	985	32,0-38,0	2600-2750	1144-1210	884-935	676

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

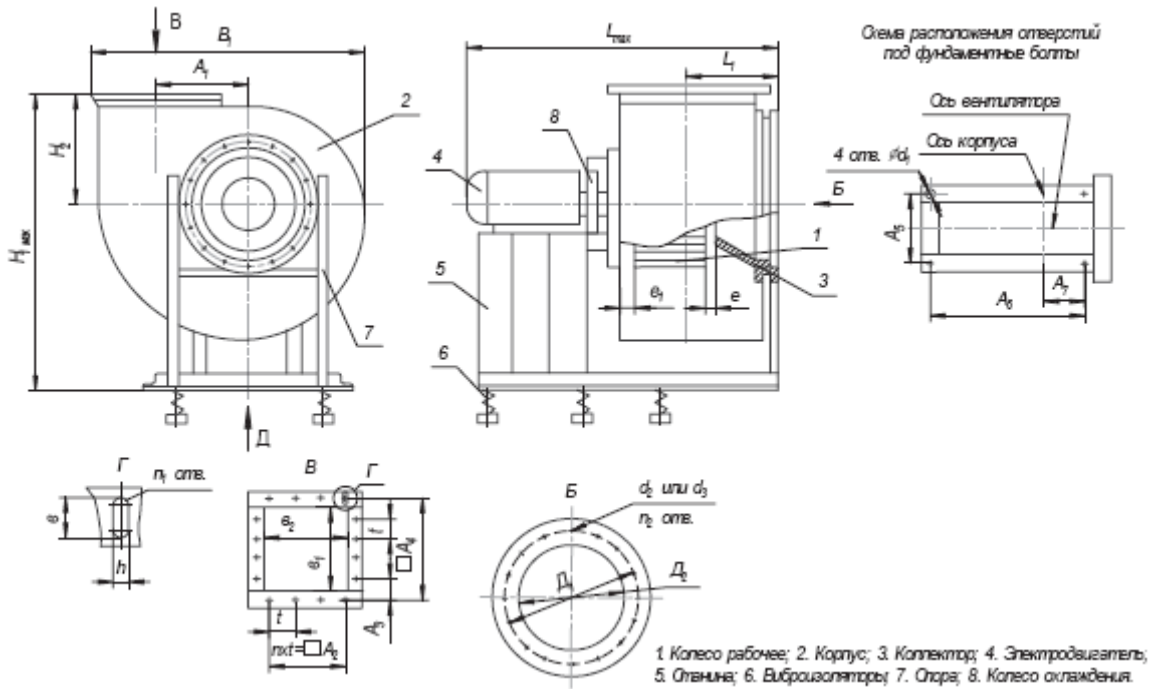
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

Вентилятор	Д/Дн	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-3,155ДУ	1,0	915	72	73	77	79	75	71	66	58	83
		1395	81	82	86	88	84	80	75	67	92
ВЦ 14-46-4ДУ	1,0	1440	90	91	95	97	93	89	84	76	101
ВЦ 14-46-5ДУ	1,0	970	87	88	92	94	90	86	81	73	98
		1460	97	98	102	104	100	96	91	83	108
ВЦ 14-46-6,3ДУ	1,0	730	88	89	93	95	91	87	82	74	99
		970	96	97	101	103	99	95	90	82	107
ВЦ 14-46-8ДУ	1,0	730	96	97	101	103	99	95	90	82	107
		985	103	104	108	110	106	102	97	89	114

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46

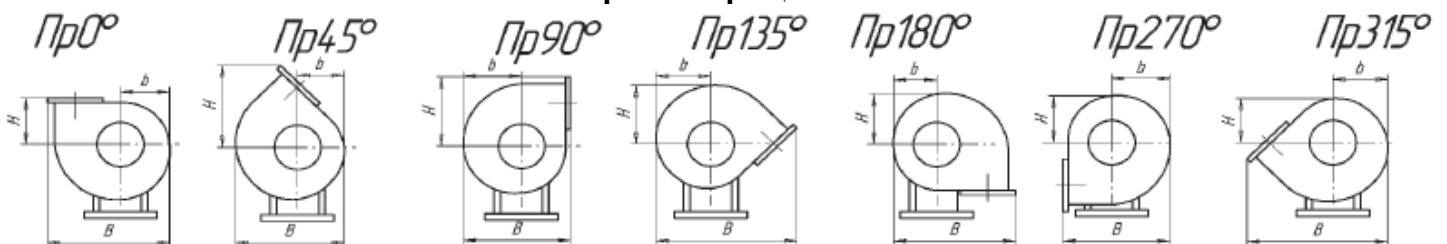
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры  
вентиляторов для дымоудаления ВЦ 14-46 №3,15ДУ÷№8ДУ**



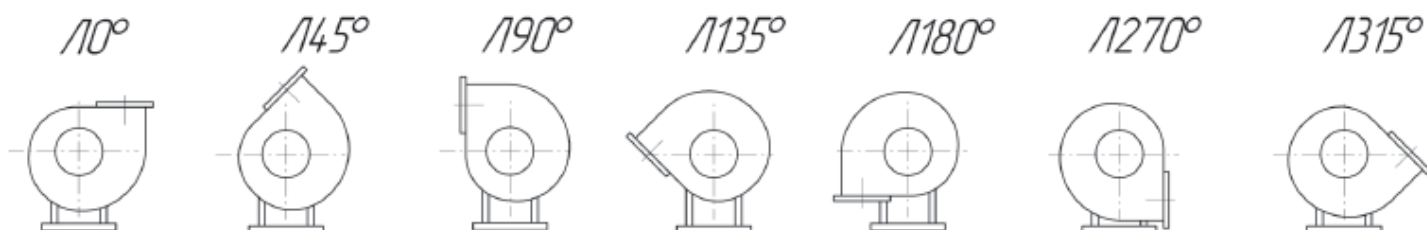
Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	в1	в2	Д1	Д2
ВЦ 14-46-3,15	208	200	27,5	255	340	560	198	602	224	224	345	323
ВЦ 14-46-4	260	200	55	310	370	650	226	742	280	280	430	403
ВЦ 14-46-5	324	300	40	380	410	600	95	915	350	350	530	510
ВЦ 14-46-6,3	410	400	35	470	460	650	153	1143	441	441	660	640
ВЦ 14-46-8	520	600	-	600	606	1050	212	1450	560	560	850	820

Обозначение вентилятора	Hmax	H2	Lmax	L1	hxb	e1	t	n	n1	n2	d1	d21
ВЦ 14-46-3,15	687	240	594	177	7x10	32	100	2	12	8	12	7
ВЦ 14-46-4	887	291	729	205,5	7x10	40	100	2	12	8	12	7
ВЦ 14-46-5	990	338	1025	247	7x10	50	100	3	16	16	15	7x14
ВЦ 14-46-6,3	1140	428	1250	301	7x10	63	100	4	20	16	15	7x14
ВЦ 14-46-8	1439	534	1500	380	12x16	80	150	4	16	16	15	7x14

### Положение корпуса вентилятора Правого вращения



### Левого вращения



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-3,15	602	238	245	515	218	413	516	277	342
ВЦ 14-46-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

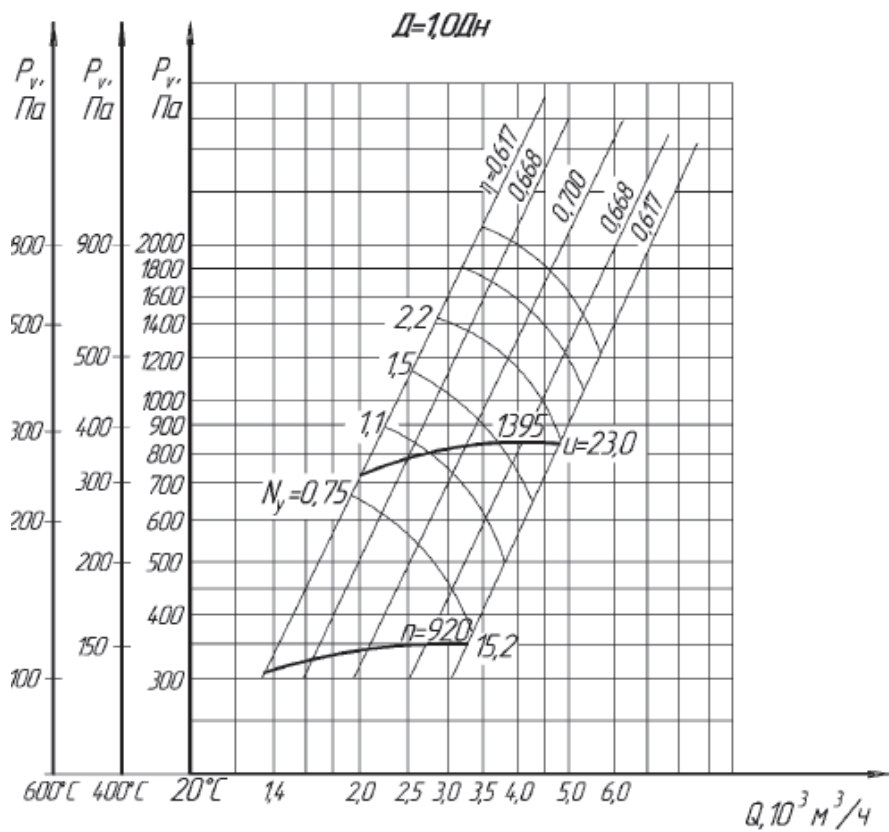
	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-2	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВЦ 14-46-2,5	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-5	915	389	345	940	357	612	790	454	526
ВЦ 14-46-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
ВЦ 14-46-8	1450	614	534	1328	564	965	1247	714	836

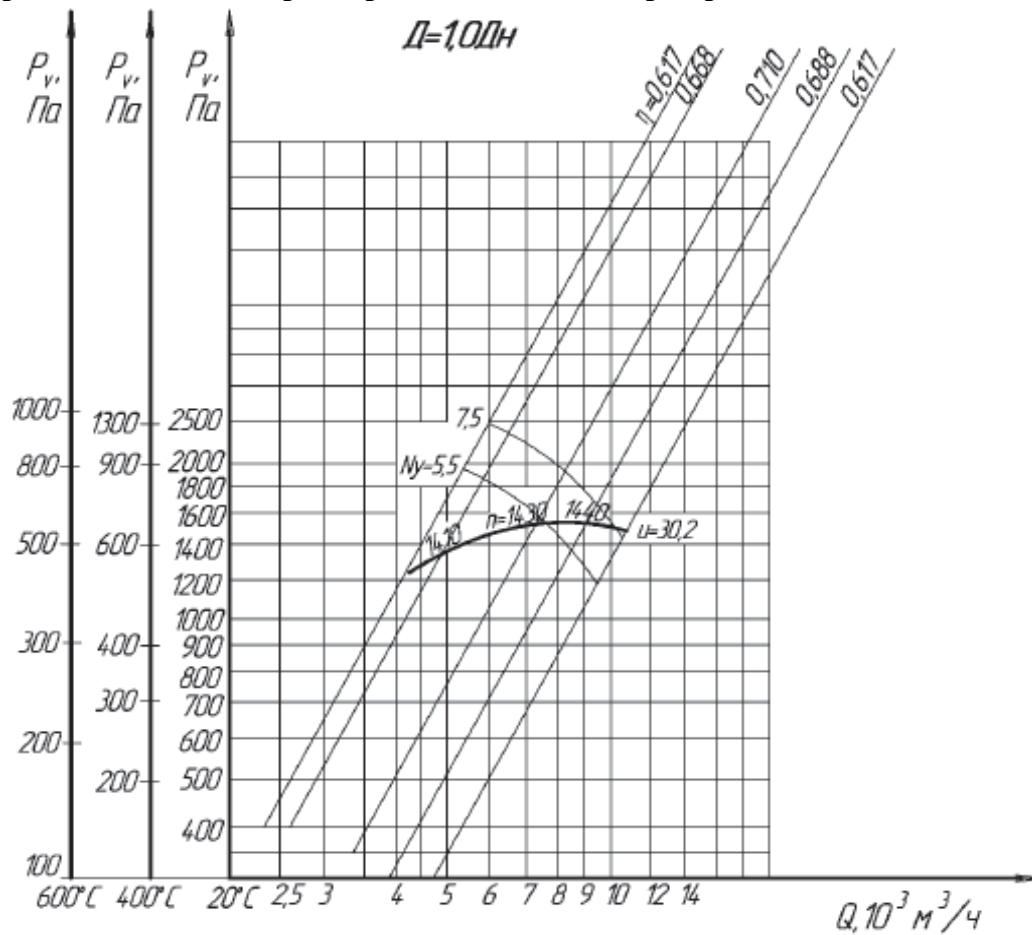
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВЦ 14-46-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВЦ 14-46-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВЦ 14-46-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

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

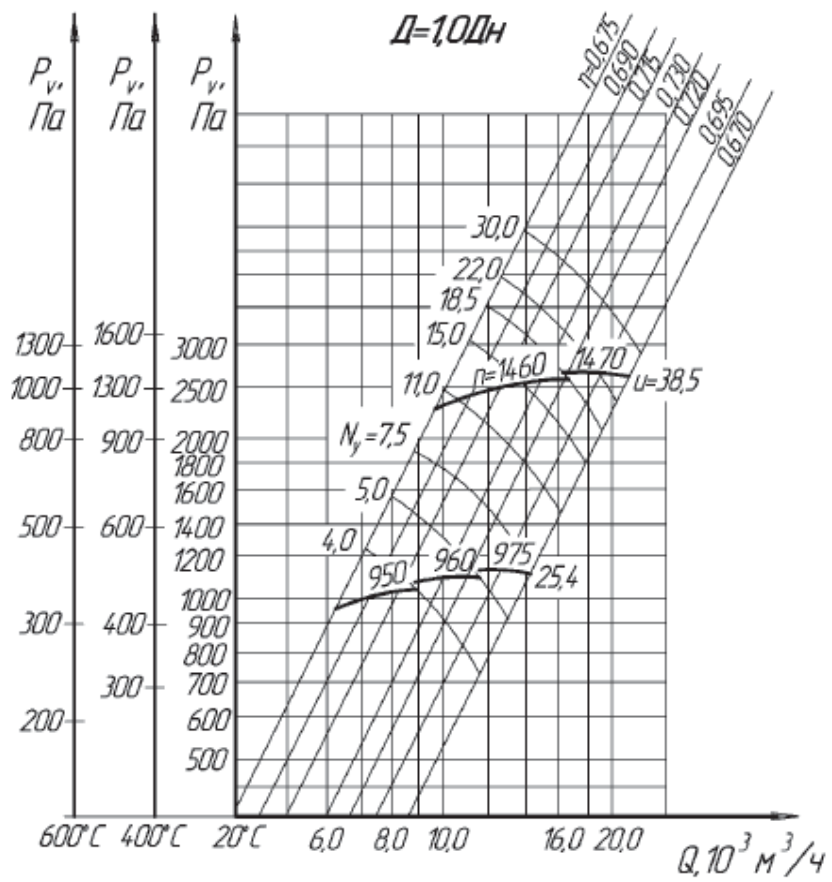
### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-3,15 ДУ



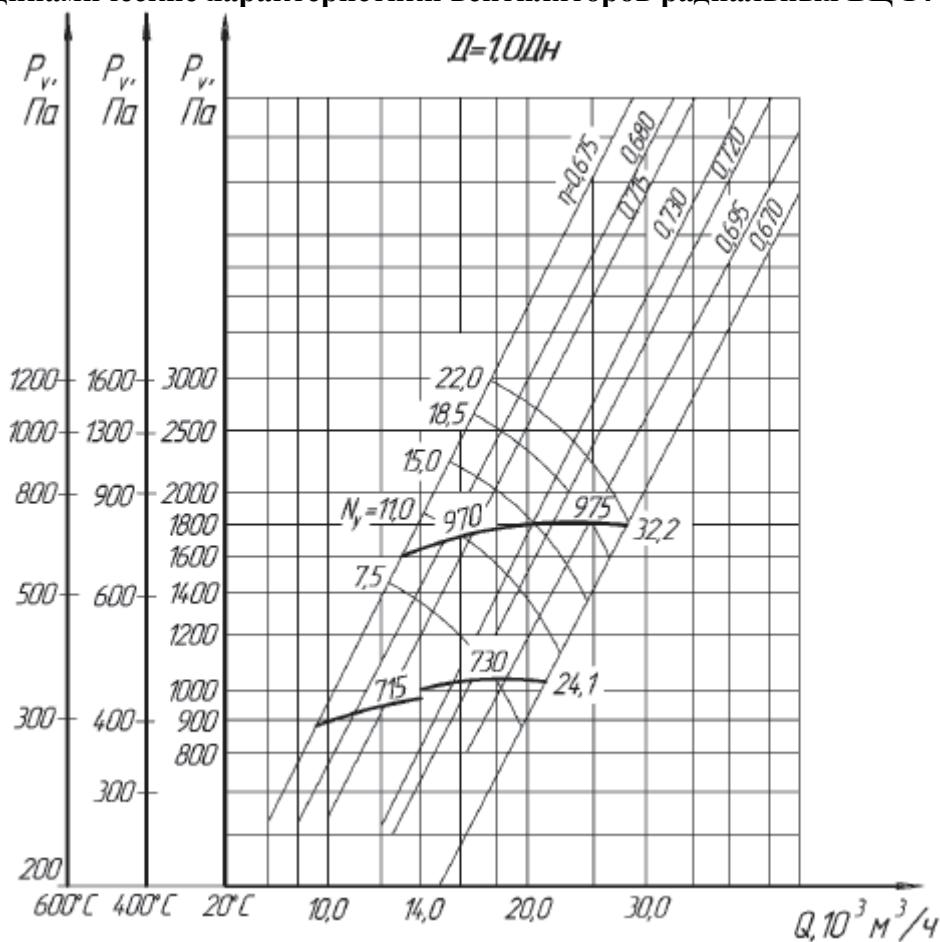
### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-4 ДУ



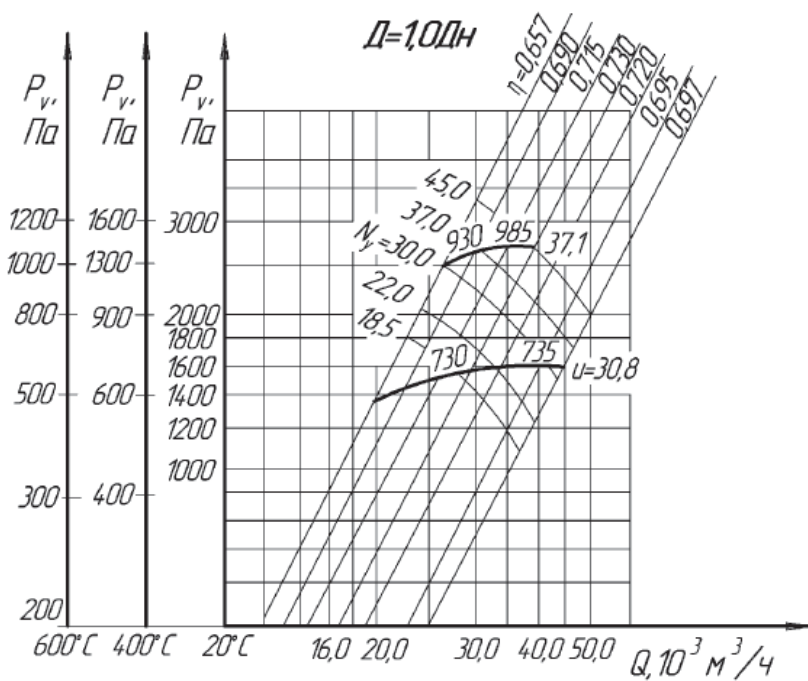
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-5 ДУ



### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-6,3



### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВЦ 14-46-8 ДУ



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВР 80-75 ДУ

### Общие сведения:

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

### Назначение:

- для удаления образующих при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400<sup>0</sup>С в течении 120 минут и до 600<sup>0</sup>С в течении 90 минут.

### Варианты изготовления:

ТУ 4861-018-00239706-98

- с рабочим колесом из нержавеющей стали (ВР 80-75 №3,15ДУ-01÷№12,5ДУ-01) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре 400<sup>0</sup>С и в течении 90 минут при температуре 600<sup>0</sup>С
- с рабочим колесом из углеродистой стали (ВР 80-75 №3,15ДУ-02÷№12,5ДУ-02) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре 400<sup>0</sup>С.

### Условия эксплуатации:

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

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами 400<sup>0</sup>С...600<sup>0</sup>С.

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



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 ДУ

✓ с рабочим колесом из нержавеющей стали (-01)

✓ с рабочим колесом из углеродистой стали (-02)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне				Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па			
							+20 <sup>0</sup> С	+400 <sup>0</sup> С	+600 <sup>0</sup> С	
1	2	3	4	5	6	7		8	9	
ВР 80-75-3,15ДУ-01 ВР 80-75-3,15ДУ-02	1	1,0	АИР80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	604-350	460-270	43
ВР 80-75-4ДУ-01 ВР 80-75-4ДУ-02	1	1,0	АИР100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	1012-528	782-408	86
ВР 80-75-5ДУ-01 ВР 80-75-5ДУ-02	1	1,0	АИР90L4	2,2	1390,0	4,0-8,2	910-550	400-242	309-187	98
ВР 80-75-6,3ДУ-01 ВР 80-75-6,3ДУ-02	1	1,0	АИР112M4	5,5	1460,0	8,0-16,4	1450-870	638-383	493-296	183
ВР 80-75-8ДУ-01 ВР 80-75-8ДУ-02	1	1,0	АИР132S6	5,5	960,0	9,0-22,0	1000-490	440-216	340-167	287
ВР 80-75-10ДУ-01 ВР 80-75-10ДУ-02	1	1,0	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	570
			АИР160M8	11,0	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	594
			АИР160M6	15,0	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	599
			АИР180M6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	618
ВР 80-75-10ДУ-02	1	1,0	АИР200M6	22,0	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	644
ВР 80-75-12,5ДУ-01 ВР 80-75-12,5ДУ-02	1	1,0	АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	868
			АИР225M8	30	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	1002

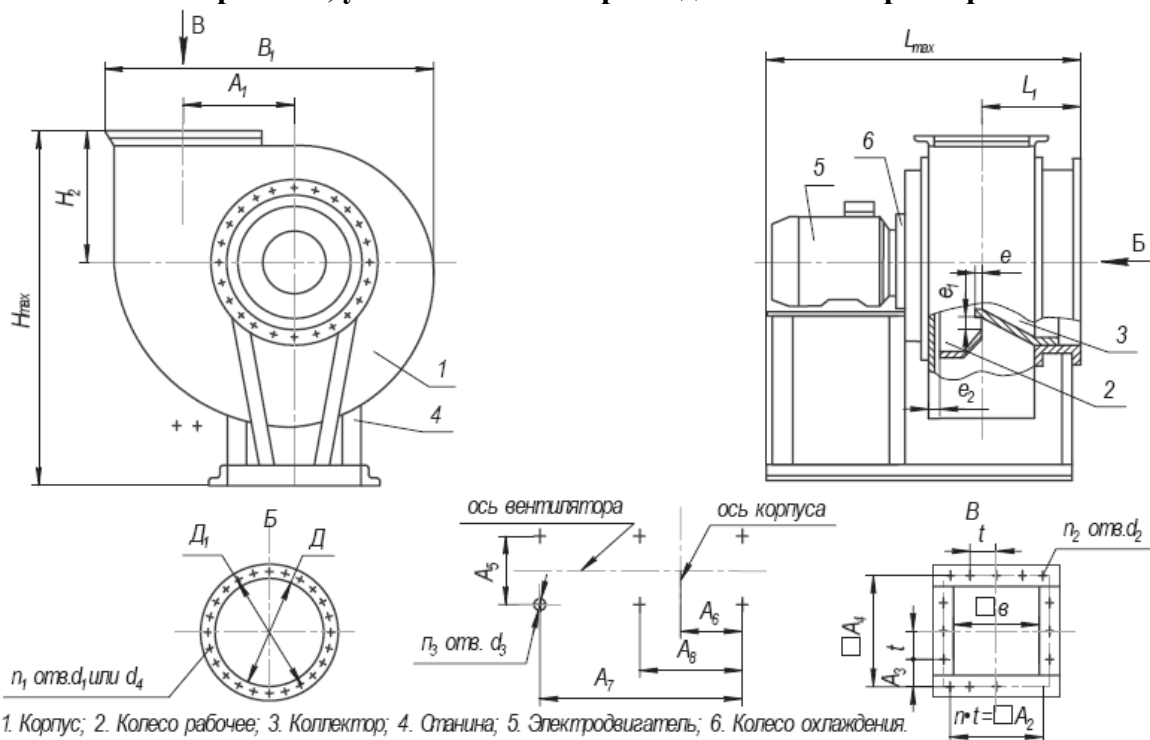
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

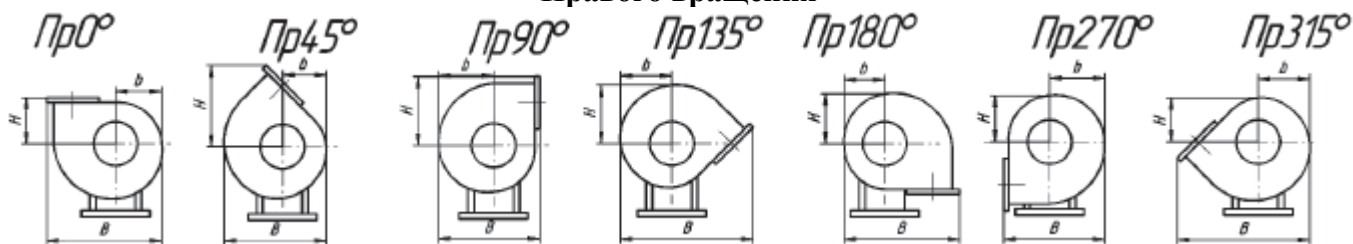
## Вентиляторы радиальные для дымоудаления ВР 80-75 ДУ Габаритные, установочные и присоединительные размеры



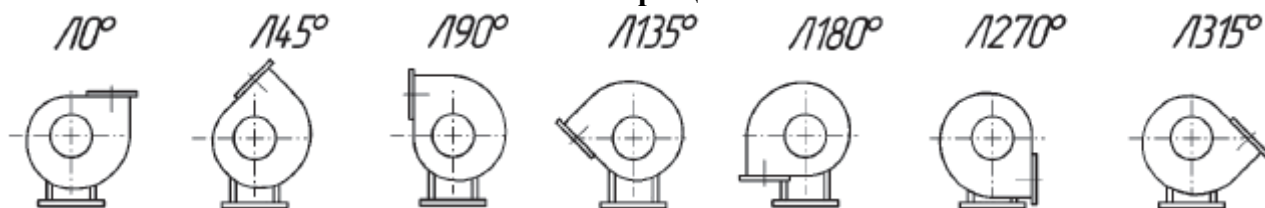
Обозначение вентилятора	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	H1	Hmax
ВР 80-75-3,15	208	200	27,5	255	340	145	560	-	656	240	535,5
ВР 80-75-4	260	200	55	310	370	174	650	-	742	291	656,5
ВР 80-75-5	324	300	40	380	410	95	600	-	915	346	996
ВР 80-75-6,3	410	400	35	470	460	153	650	-	1143	428	1148
ВР 80-75-8	520	600	-	600	606	205	1050	-	1448	534	1439
ВР 80-75-10	734	750	-	750	840	345	1260	630	1919	658	1834
ВР 80-75-12,5	794	750	87,5	925	1080	360	1535	785	2206,5	801	2176

Обозначение вентилятора	L1	Lmax	t	n	n1	n2	n3	в	Д	Д1	d1	d2	d3	d4
ВР 80-75-3,15	177	596	100	2	8	12	4	224	323	345	7	7x10	12	7
ВР 80-75-4	206	706	100	2	8	12	4	280	403	430	7	7x10	12	7
ВР 80-75-5	252	760	100	3	16	16	4	350	510	530	7x14	7x10	15	7
ВР 80-75-6,3	309	1055	100	4	16	20	4	441	640	660	7x14	7x10	15	7
ВР 80-75-8	378	1179	150	4	16	16	4	560	820	850	10x14	12x16	15	10
ВР 80-75-10	435	1440	150	5	24	20	6	700	1005	1050	13x20	12x16	18	13
ВР 80-75-12,5	543	1802	125	6	24	28	6	875	1255	1300	13x20	12x16	18	13

### Положение корпуса вентиляторов Правого вращения



Левого вращения



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 80-75-3,15	656	238	240	515	218	413	516	277	342
ВР 80-75-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

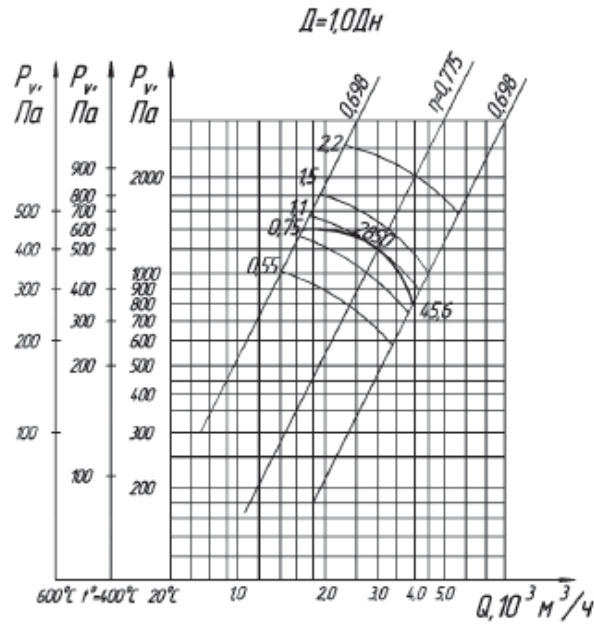
	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 80-75-3,15	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВР 80-75-4	856	322	376	742	312	363	642	351	301	856	322	273

	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 80-75-5	915	389	346	940	357	612	790	454	526
ВР 80-75-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
ВР 80-75-8	1448	614	534	1328	564	965	1247	714	836
ВР 80-75-10	1919	785	658	1642	695	1191	1528	888	1044
ВР 80-75-12,5	2207	925	801	2060	880	1490	1908	1107	1294

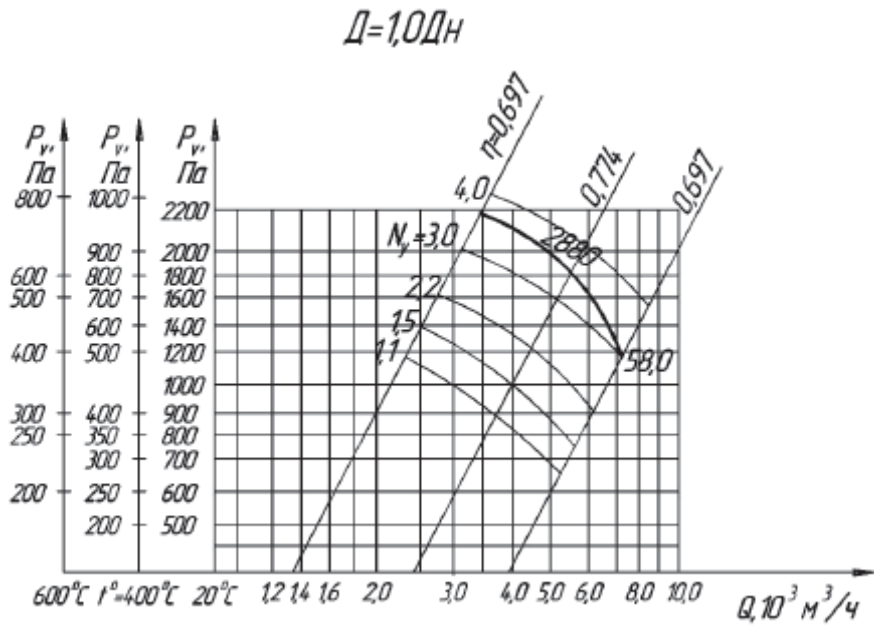
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 80-75-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР 80-75-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР 80-75-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564
ВР 80-75-10	2012	820	951	-	-	-	2012	820	695
ВР 80-75-12,5	2520	1030	1180	-	-	-	2520	1030	880

Для вентиляторов ВР 80-75-5ДУ÷12,5ДУ положение корпуса Пр180° и Л180° по спец.заказу.  
 Для вентиляторов ВР 80-75-10ДУ÷12,5ДУ положение корпуса Пр270° и Л270° не изготавливаются.

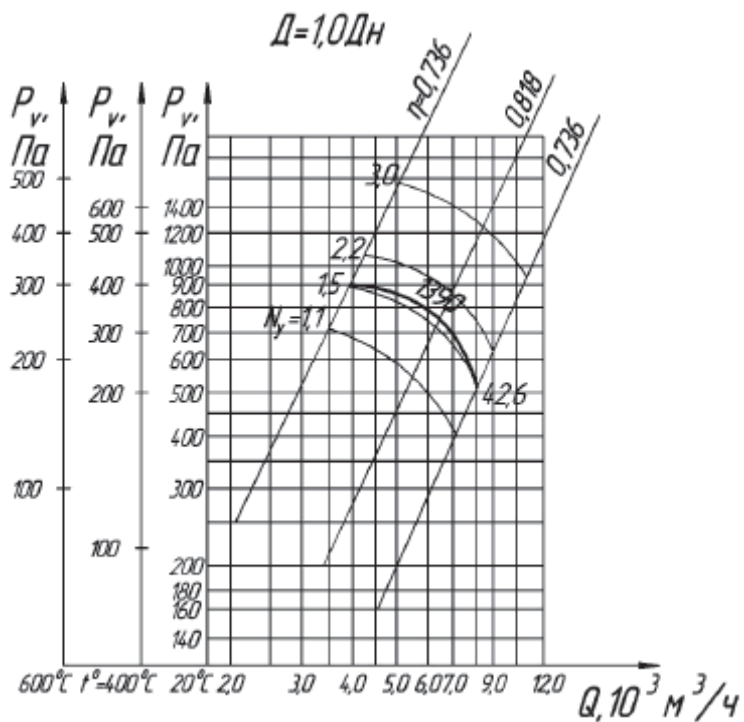
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-75-3,15



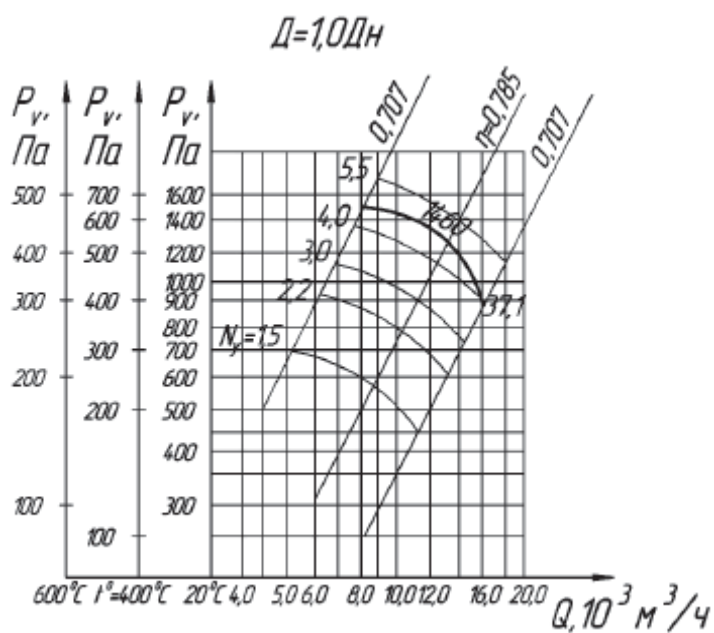
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-75-4



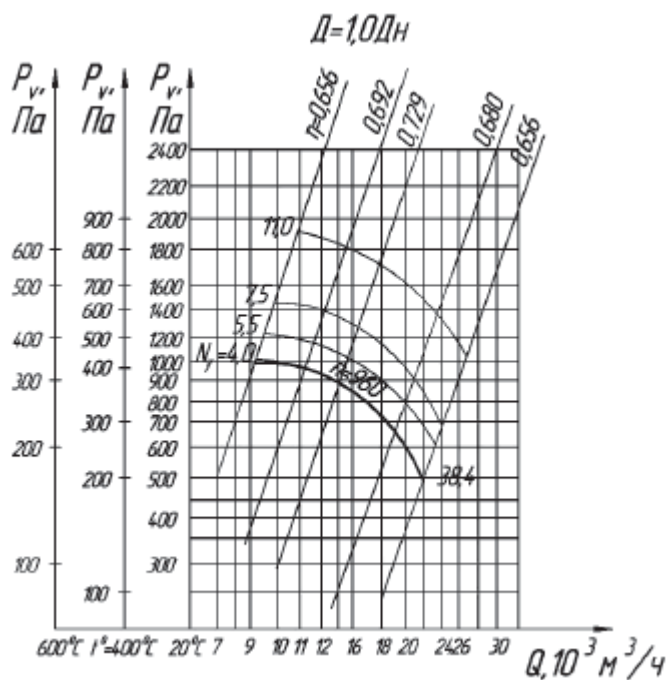
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-75-5



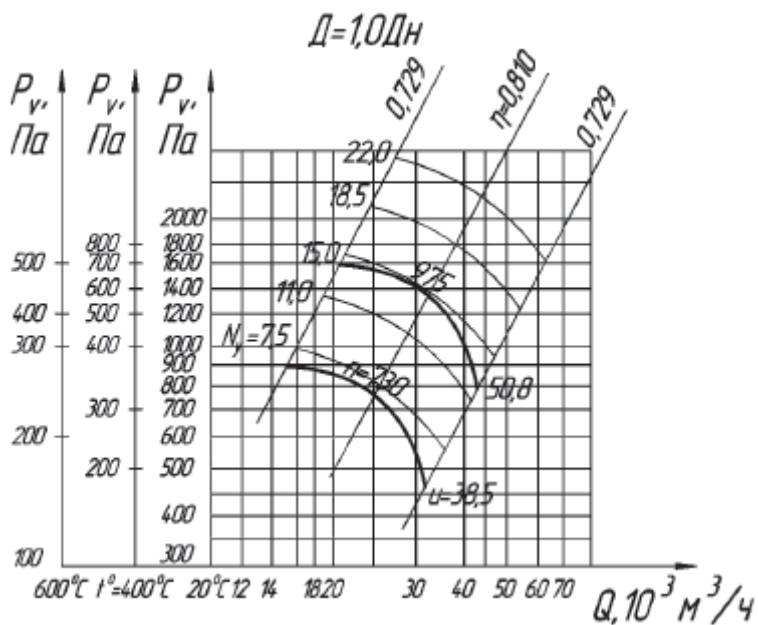
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-75-6,3



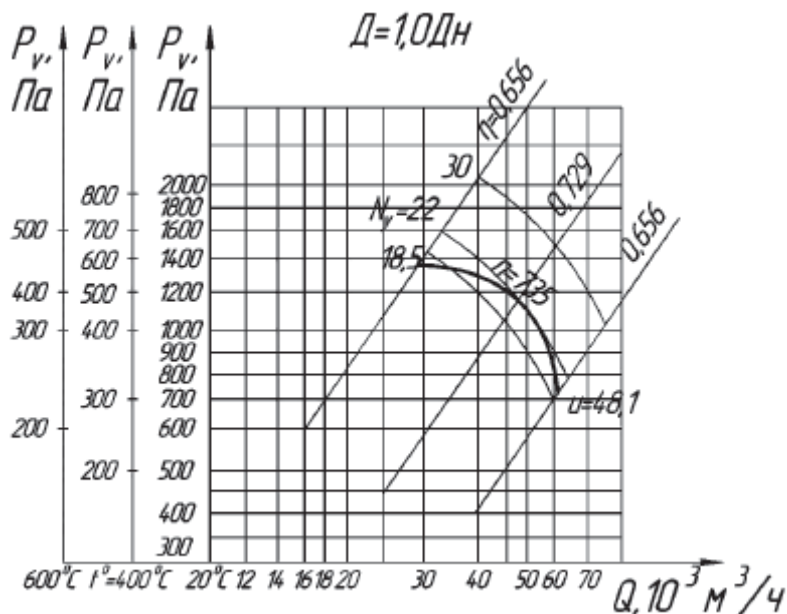
### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-75-8



### Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-75-10



## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-75-12,5



### ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВКР ДУ

#### Общие сведения:

- изготовления по 1 конструктивной схеме исполнения (№5÷№12,5)
- одностороннего всасывания
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток – 12

#### Назначение:

- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до  $400^{\circ}\text{C}$  в течении 120 минут и до  $600^{\circ}\text{C}$  в течении 90 минут;
- применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий, кроме категорий А и Б по НПБ 105-95 ГПС МВД РФ и устанавливаются на кровлях зданий.

#### Варианты изготовления:

ТУ 4861-020-00239706-99

- с рабочим колесом из нержавеющей стали (ВКР №5ДУ-02÷№12,5ДУ-02) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре  $400^{\circ}\text{C}$  и в течении 90 минут при температуре  $600^{\circ}\text{C}$ .
- с рабочим колесом из углеродистой стали (ВКР №5ДУ-03÷№12,5ДУ-03) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре  $400^{\circ}\text{C}$ .

#### Условия эксплуатации:

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

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до  $45^{\circ}\text{C}$ .

Температура среды, перемещаемой вентиляторами  $400^{\circ}\text{C} \dots 600^{\circ}\text{C}$ .

Вентиляторы используются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более  $10\text{мг}/\text{м}^3$ .

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВКР ДУ

- ✓ с рабочим колесом из нержавеющей стали (-02)
- ✓ с рабочим колесом из углеродистой стали (-03)

Типоразмер вентилятора	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне				Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	полное давление, Па			
							+20 <sup>0</sup> С	+400 <sup>0</sup> С	+600 <sup>0</sup> С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ВКР 5ДУ-02	1	1,0	AIP80A6	0,75	920	7,9	266	110	85	94
ВКР 5ДУ-03			AIP90L4	2,2	1420	10,2	590	255	195	99
ВКР 6,3ДУ-02	1	1,0	AIP100L6	2,2	950	16,5	366	185	145	135
ВКР 6,3-03			AIP112M4	5,5	1495	20,4	980	425	325	142
ВКР 8ДУ-02	1	1,0	AIP112MB8	3	710	20,3	335	185	145	215
ВКР 8ДУ-03			AIP132S6	5,5	960	27,5	810	350	270	215
ВКР 8ДУ-03			AIP132M6	7,5	960	27,5	810	350	270	215
ВКР 12,5ДУ-02	1	1,0	5A160M16	4	368	38,0	270	115	90	553
ВКР 12,5ДУ-03			AIP160M12	5,5	470	45,0	430	185	145	545
ВКР 12,5ДУ-02			5A160M12	6,7	470	45,0	430	185	145	543
ВКР 12,5ДУ-03			5A200M8	18,5	700	67,0	960	415	320	566

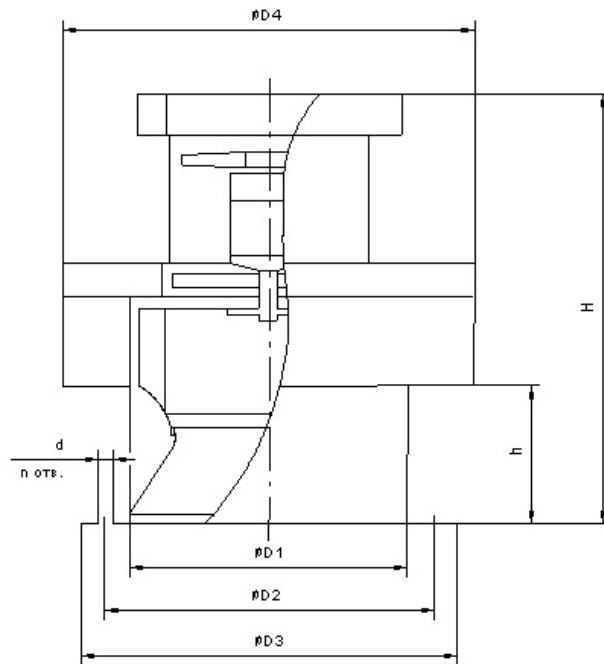
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

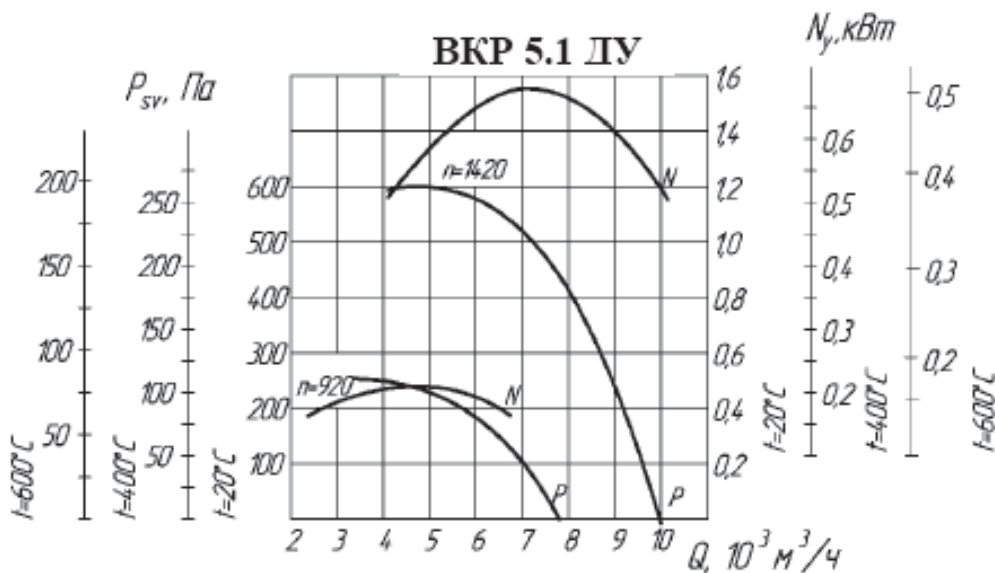
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР 5ДУ	935	80	85	87	85	82	78	70	58	92
ВКР 6,3ДУ	935	87	92	94	92	90	85	77	65	99
ВКР 8ДУ	710	96	91	89	90	87	82	73	64	96
ВКР 12,5ДУ	375	97	92	90	91	88	83	74	65	97
	470	102	97	95	96	93	88	79	70	102

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры  
вентиляторов крышных для дымоудаления ВКР №5÷12,5ДУ**

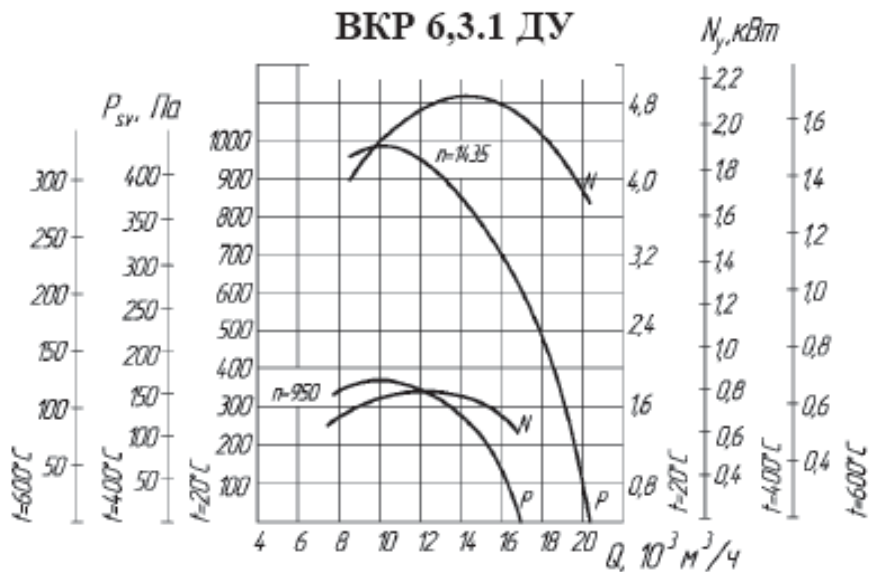


Обозначение вентилятора	D1	D2	D3	D4	H	h	d	n
ВКР 5	505	540	575	800	940	230	7	16
ВКР 6,3	635	670	735	1000	1055	287	7	16
ВКР 8	810	850	910	1260	1155	335	10	16
ВКР 12,5	1260	1300	1390	2000	1775	520	10	16

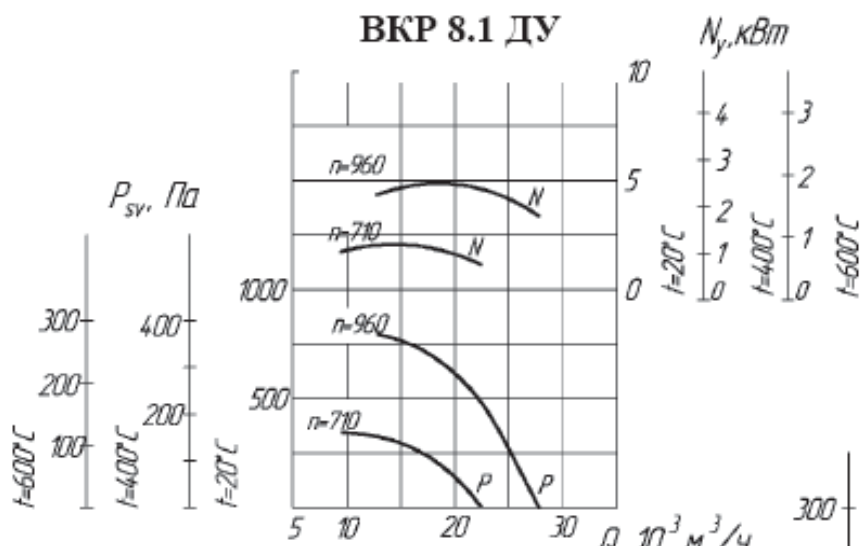
**Аэродинамические характеристики вентилятора радиального крышного ВКР -5**



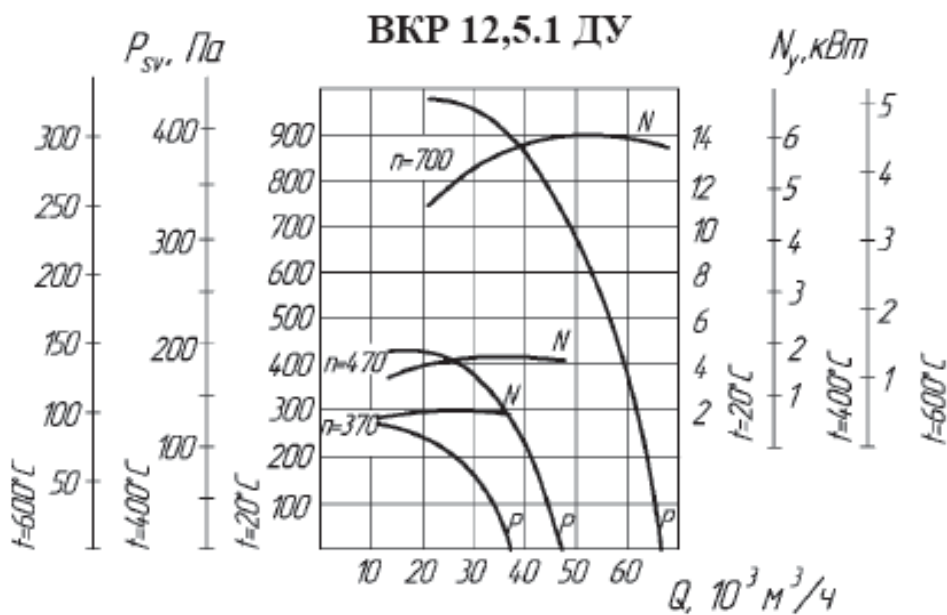
Аэродинамические характеристики вентилятора радиального крышного ВКР -6,3



Аэродинамические характеристики вентилятора радиального крышного ВКР -8



Аэродинамические характеристики вентилятора радиального крышного ВКР -12,5



## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДУТЬЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ТИПА ВДН И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ТИПА ДН

### Общие сведения:

- ТУ 4861-026-00239706-03
- одностороннего всасывания
- корпус поворотный
- количество лопаток – 16
- направление вращения – правое и левое.

### Назначение:

- центробежные дутьевые вентиляторы одностороннего всасывания типа ВДН предназначены для подачи воздуха в топку котельных агрегатов.
- центробежные дымососы одностороннего всасывания типа ДН предназначены для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов, оборудованных эффективно действующими системами золоулавливания, а также для отсасывания дымовых газов из топок газомазутных котельных агрегатов.

### Условия эксплуатации:

- вентиляторы ВДН рассчитаны на продолжительный режим работы в помещении и на открытом воздухе (вне помещения под навесом) в условиях умеренного климата (климатическое исполнение У, категория размещения 2, ГОСТ 15150-69).
- допустимая температура окружающего воздуха для ВДН от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$ .
- Дымососы рассчитаны на продолжительный режим работы в помещении и на открытом воздухе в условиях умеренного климата (климатическое исполнение У, категории размещения 1, 2, 3 и 4, ГОСТ 15150-69).
- Запуск дымососов разрешается при температуре в улитке не ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ , максимальная температура дымовых газов на входе в дымосос не должна превышать  $+200^{\circ}\text{C}$ .

### Описание конструкции вентиляторов ВДН:

Все вентиляторы типа ВДН изготавливаются правого и левого вращения с консольным расположением рабочего колеса. Правым считается вращение рабочего колеса по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

Улитка вентилятора №5-12,5 поставляются заводом изготовителем с углом разворота от  $0^{\circ}$  до  $270^{\circ}$  через каждые  $15^{\circ}$ , при этом ребра улитки, мешающие установке, подрезаются.

Для снятия корпуса вентилятора на всасывающей стороне необходимо иметь съемный участок воздухопровода длиной не менее: для вентиляторов типов ВДН-5 и ВДН-6,3 – 320мм; ВДН-8 и ВДН-9 – 400мм; ВДН-10 и ВДН-11,2 – 450мм; ВДН-12,5 – 550мм.

Размеры съемных участков вентиляторов ВДН-13 и выше определяются разворотами корпусов и их разъемами.

Выем ротора вентиляторов осуществляется через отверстие в задней стенке улитки. В рабочем состоянии это отверстие закрывается съемной диафрагмой.

Для установки вентиляторов должен быть спроектирован и сооружен монолитный фундамент согласно чертежам общего вида.

Конструкция вентиляторов не рассчитана на восприятие нагрузок от массы и теплового расширения проводящих и отводящих воздухопроводов. Привод вентиляторов осуществляется от асинхронных двигателей. Производительность, полное давление, потребляемая мощность и к.п.д. вентиляторов типа ВДН определяются на различных режимах работы по аэродинамическим характеристикам.

### Описание конструкции дымососов ДН:



Для различных эрозионных свойств транспортируемого дымового газа дымососы типа ДН изготавливаются с противоизносной защитой внутренних улиток и лопаток рабочих колес-базовое исполнение.

Каждый типоразмер дымососов изготавливается правого и левого вращения с консольным расположением рабочего колеса. Правым считается вращение ротора по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

Основными узлами дымососов являются рабочее колесо, ходовая часть, улитка и направляющий аппарат.

Рабочее колесо дымососов состоит из крыльчатки и ступицы. Крыльчатка представляет собой сварную конструкцию, состоящую из 16 листовых назад загнутых или вперед загнутых лопаток, расположенных между основным (коренным) и коническим (покрывающим) дисками. При работе на озоленных дымовых газах рабочие колеса дымососов типа ДН отличаются повышенной износоустойчивостью и являются самоочищающимися.

Ходовая часть дымососов состоит из вала, соединительной упругой втулочно-пальцевой муфты и подшипников, расположенных в литом корпусе, имеющем горизонтальный разъем.

Дымососы типов ДН-12,5, ДН-11,2, ДН-10, ДН-9, ДН-8, ДН-5 выполняются без специальной ходовой части с непосредственной посадкой рабочего колеса на вал электродвигателя, так и с ходовой частью. Для защиты подшипников ротора электродвигателя от перегрева теплом, передающимся по валу от рабочего колеса во время работы дымососа, рабочее колесо дымососов имеет специальную ступицу. Нормальная работа дымососов (без перегрева подшипников электродвигателя) обеспечивается при температуре наружного воздуха, не превышающей  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Улитка дымососов сварная из листовой и профильной стали. Для создания необходимой жесткости стенки усиливаются ребрением из угольников и полос. Внутренняя поверхность улитки по образующей защищается броневыми листами, заменяемыми по мере износа.

Для выема ротора дымососов (ходовая часть с насаженным рабочим колесом) на улитках предусматривается съемный сектор.

Улитка дымососов №5, 6,3, 8-12,5 поставляется заводом-изготовителем с углом разворота напорного патрубка от  $0^{\circ}$  до  $270^{\circ}$  через каждые  $15^{\circ}$ , при этом ребра улитки, мешающие установке, подрезаются.

Для снятия корпуса дымососов на всасывающей стороне необходимо иметь съемный участок газопровода длиной не менее: для дымососов типа ДН-9, ДН-8, ДН-6,3 и ДН-5 – 400мм; ДН-10 и ДН-11,2 – 450мм; ДН-12,5 – 550мм.

Размеры съемных участков дымососов ДН-13 и выше определяются разворотами корпусов и их разрезами.

Выем ротора дымососов (электродвигатель с насаженным рабочим колесом) осуществляется через отверстие в стенке улитки, расположенной между основным диском крыльчатки и электродвигателем. В рабочем состоянии это отверстие закрывается съемной диафрагмой.

Режим работы дымососов типа ДН устанавливается осевым направляющим аппаратом.

Лопатки осевых направляющих аппаратов дымососов могут поворачиваться от угла  $90^{\circ}$  (всасывающее отверстие полностью перекрыто) до  $0^{\circ}$ . направляющие аппараты дымососов рассчитаны на привод от электроисполнительного механизма типа МЭО, а также могут регулироваться вручную. Дымососы должны быть установлены на фундамент. Металлоконструкции дымососов должны покрываться снаружи слоем тепловой изоляции.

Конструкция дымососов не рассчитана на восприятие нагрузок от массы и теплового расширения проводящих и отводящих газопроводов. Привод дымососов осуществляется от асинхронных электродвигателей.

Производительность, полное давление, мощность на валу и к.п.д. дымососов серии ДН определяется на различных режимах работы по аэродинамическим характеристикам.

#### **Условия поставки вентиляторов типа ВДН:**

Вентиляторы №15-21 поставляются отдельными узлами, размеры которых ограничены нормальными железнодорожным габаритом. Узлы разворотов улитки  $0^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$ ,  $180^{\circ}$  и  $270^{\circ}$ .

Вентиляторы №2,5-12,5 поставляются заказчику в собранном виде на подставке и комплектно с электродвигателем.

Вентиляторы №5-13 поставляются также с промежуточным подшипниковым узлом – ходовой частью. Поставка осуществляется как на единой раме под ходовой частью и электродвигатель, так и на раме только под ходовую часть. По заказу выполняется поставка ТДМ на виброосновании.

#### Условия поставки дымососов типа ДН:

Дымососы №15-26 поставляются отдельными узлами, размеры которых ограничены нормальными железнодорожным габаритом. Узлы разворотов улитки 0°, 90°, 180° и 270°.

Дымососы №2,5-12,5 поставляются заказчику в собранном виде на подставке и комплектно с электродвигателем.

Дымососы №5-13 поставляются также с промежуточным подшипниковым узлом – ходовой частью. Поставка осуществляется как на единой раме под ходовую часть и электродвигатель, так и на раме только под ходовую часть.

### ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ТИПА ВДН и ДН, Д-3,5

Условное обозначение	конструктивное исполнение	относительный диаметр колеса	двигатель		частота вращения рабочего колеса, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг.
			типоразмер	мощность, кВт		производительность, 103 м3/час	полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДН-3,5М	1	1,0	АИР100S4	3,0	1420	4,3	800	96
ДН-10	1	1,0	АИР160S6	11,0	930	13,62	990	641
			АИР180M4	30,0	1420	20,43	2230	703
ДН-11,2	1	1,0	4A200M6	22,0	930	19,13	1240	1106
			4A200L4	45,0	1420	28,7	2810	1106
ДН-12,5	1	1,0	4A250S4	75,0	1420	39,9	3510	1415
			4A200L6	30,0	930	26,6	1550	1215
ВДН-10	1	1,0	АИР160S6	11,0	930	13,62	1550	585
			АИР180M4	30,0	1420	20,43	3250	655
ВДН-11,2	1	1,0	4A200M6	22,0	930	16,95	1810	1023
			АИР200L4	45,0	1420	25,43	4110	1023
ВДН-12,5	1	1,0	4A250M4	90,0	1420	39,9	5520	1386
			4A200L6	30,0	930	26,6	2430	1152

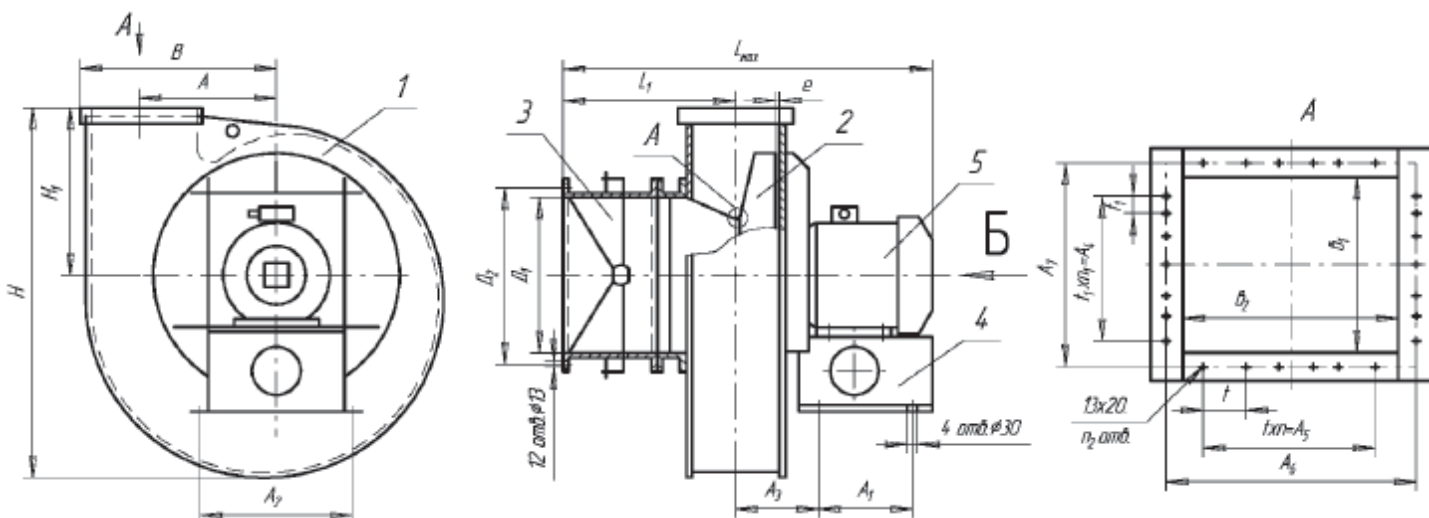
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ДН-10	930	94	97	100	105	102	99	94	89	107
ВДН-10	1420	98	101	104	109	106	103	98	93	111
ДН-11,2	930	98	101	104	109	106	103	98	93	111
ВДН-11,2	1420	102	105	108	113	110	107	102	97	115
ДН-12,5	930	98	102	106	104	101	99	93	86	106
ВДН-12,5	1420	102	106	110	108	105	103	97	90	110

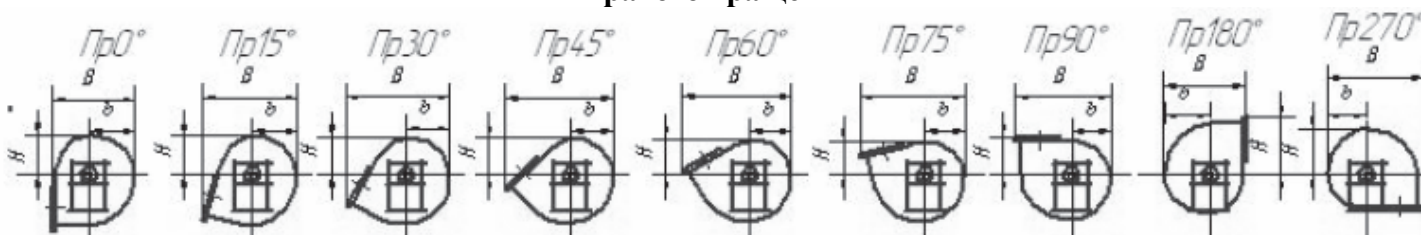
Габаритные, установочные и присоединительные размеры ДН 10÷12,5 и ВДН 10÷12,5



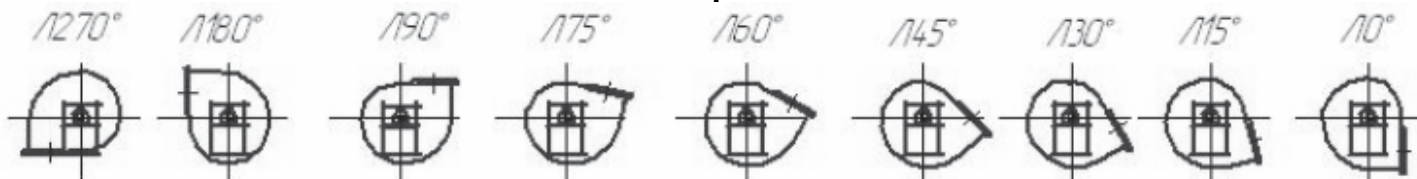
Обозначение изделия	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	H	H1
ДН 10													
ВДН 10	624	325	600	315	144	550	550	432	914	375	492	1428	624
ДН 11,2													
ВДН 11,2	736	470	700	343	280	456	608	470	1070	430	568	16101	700
ДН 12,5													
ВДН 12,5	800	565	760	366	390	675	675	520	1165	470	625	1877	875

Обозначение изделия	L1	Lmax	e	e1	e2	D1	D2	t	t1	n	n1	n2
ДН 10												
ВДН 10	495	1233	33	10	2,5	660	705	138	144	4	1	14
ДН 11,2												
ВДН 11,2	555	1453	36	22	2,8	660	705	76	70	6	4	24
ДН 12,5												
ВДН 12,5	630	1725	25	13	2,5	830	875	75	65	9	6	34

Положение корпуса тягодутьевых машин (вид со стороны электродвигателя)  
Правого вращения



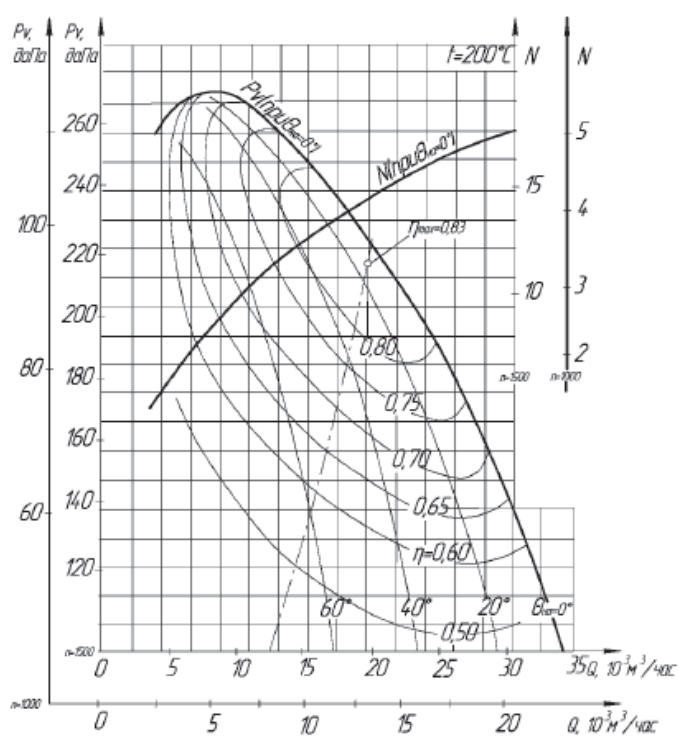
Левого вращения



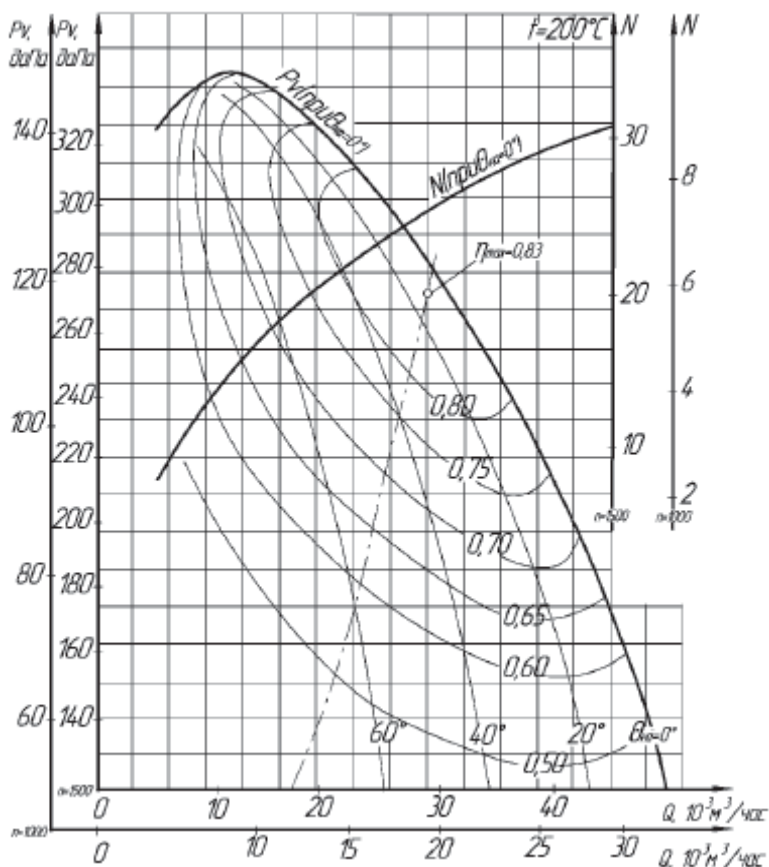
Для ДН и ВДН №10 и №11,2 положение корпуса Пр15°, Пр30°, Пр60°, Пр75° и Л75°, Л60°, Л30°, Л15° не изготавливается.

Положение корпуса		№10	№11,2	№12,5
Пр0°, Л0°	В	1489	1669	1860
	б	789	885	985
	Н	687	771	860
Пр15°, Л15°	В	-	-	2114
	б	-	-	980
	Н	-	-	841
Пр30°, Л30°	В	-	-	2271
	б	-	-	957
	Н	-	-	1818
Пр45°, Л45°	В	1864	2090	2332
	б	741	831	927
	Н	635	712	795
Пр60°, Л60°	В	-	-	2299
	б	-	-	898
	Н	-	-	773
Пр75°, Л75°	В	-	-	2179
	б	-	-	878
	Н	-	-	752
Пр90°, Л90°	В	1578	1772	2029
	б	689	771	862
	Н	699	784	875
Пр180°, Л180°	В	1489	1669	1867
	б	789	885	992
	Н	889	997	1113
Пр270°, Л270°	В	1577	1767	1973
	б	687	771	860
	Н	789	885	986

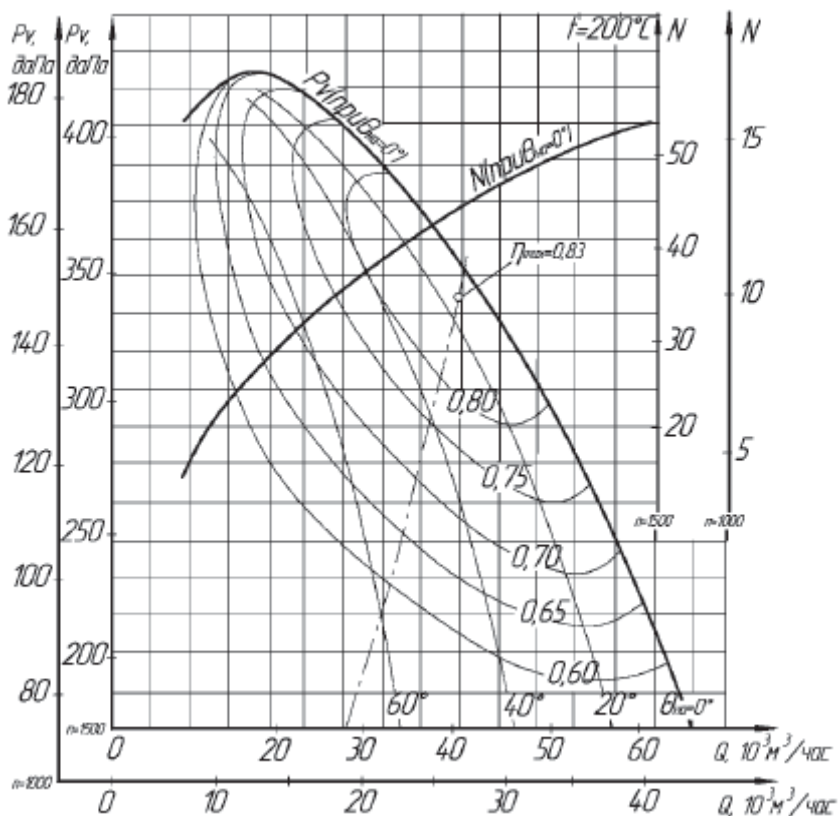
### Аэродинамические характеристики ДН-10



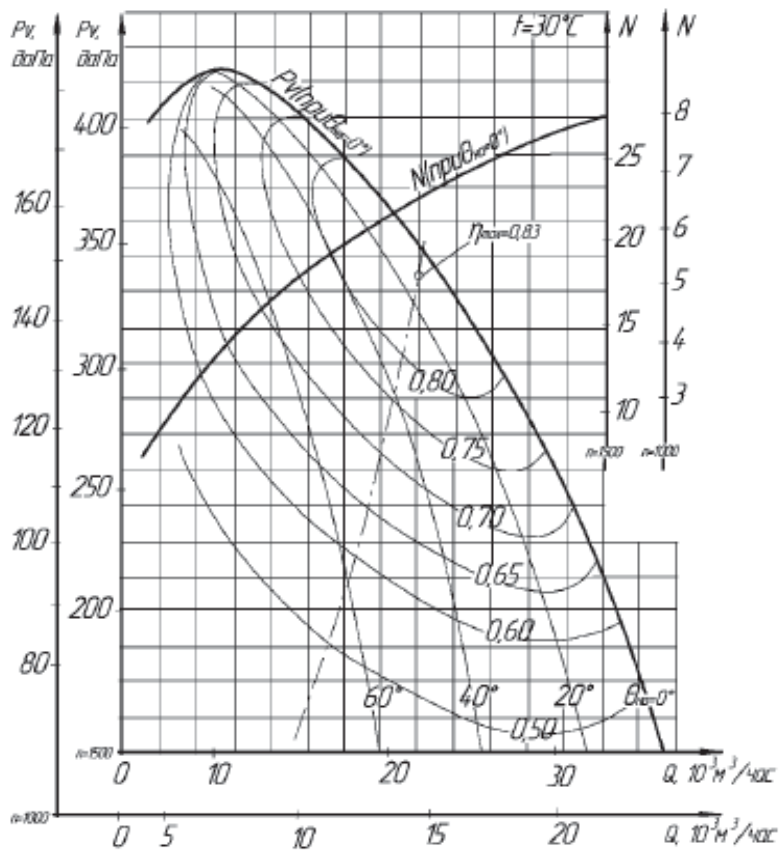
### Аэродинамические характеристики ДН-11,2



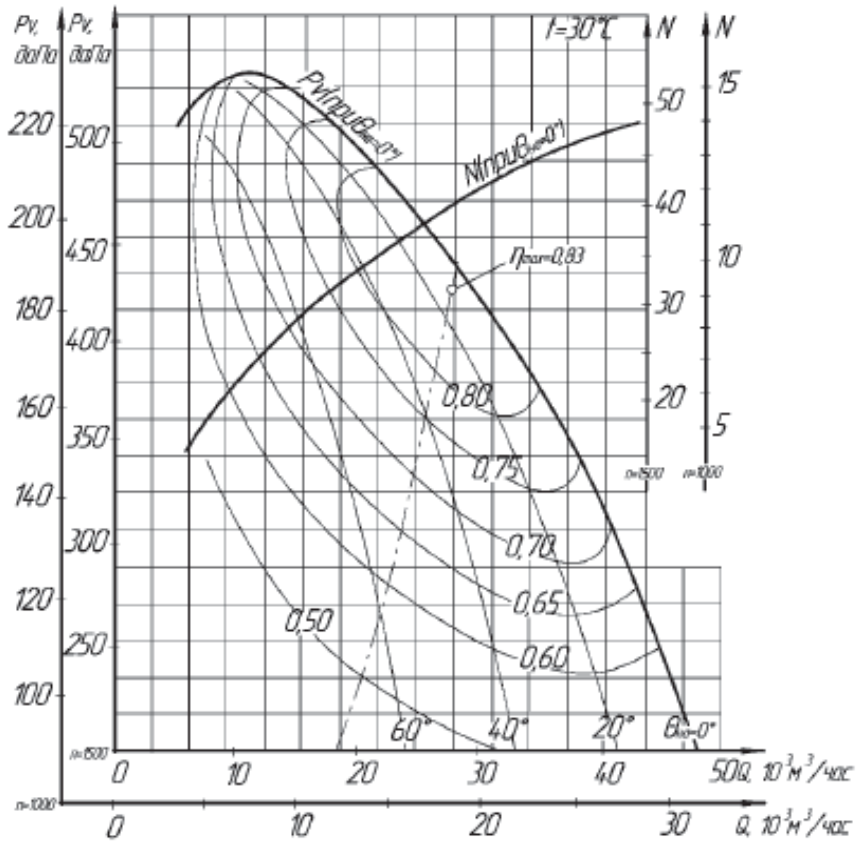
### Аэродинамические характеристики ДН-12,5



### Аэродинамические характеристики ВДН-10



### Аэродинамические характеристики ВДН-11,2



## Аэродинамические характеристики ВДН-12,5

