

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЕНТИЛЯТОРАХ

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

Для вентиляторов, перемещающих воздух и газ, который имеет плотность, отличающуюся от 1,2 кг/м<sup>3</sup>, давление и мощность должны пересчитываться по ГОСТ10616-90.

При перерасчете аэродинамических характеристик, в интервале температур от -40°C до +200°C, применять следующие зависимости:

а) плотность воздуха при температуре t°C:

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

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

В данном каталоге приведена комплектация вентиляторов двигателями обычного исполнения и взрывозащищенного исполнения.

Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов даны по ГОСТ 5976-90.

Конструктивные исполнения осевых вентиляторов - по ГОСТ 11442-90.

Конструктивные исполнения крышных вентиляторов - по ГОСТ 24814-81.

Категории размещения - по ГОСТ 15150-90.

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или газопаровоздушных смесей.

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

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

Вентиляторы Ц9-55 №№ 10; 12,5 допускают их установку только в положение Пр0°, Пр90°, Л0°, Л90°.

*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.*

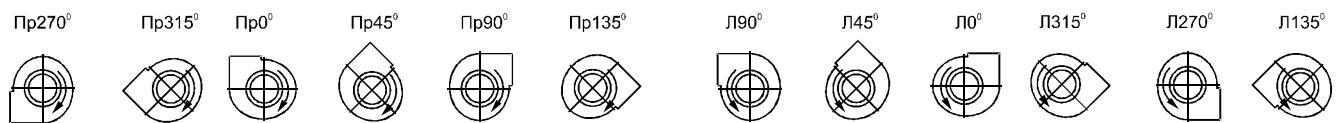


Рис. 1

Номера вентиляторов, согласно ГОСТ10616-90, равны диаметрам их рабочих колес по концам лопаток в дм.

В комплект поставки вентиляторов исполнения 5 входят: вентилятор с электродвигателем, ремни, шкивы, рама, салазки, ограждение ременной передачи.

Виброизоляторы для вентиляторов поставляются по заказу за отдельную плату.

По согласованию завода и покупателя возможны изменения комплектации вентиляторов.

## Условные обозначения

<b>Q</b> – производительность по воздуху, тыс. м <sup>3</sup> /час	<b>N</b> – мощность установочная, кВт
<b>P<sub>v</sub></b> – давление полное, Па	<b>N<sub>n</sub></b> – мощность потребляемая, кВт
<b>P<sub>sv</sub></b> – давление статическое, Па	<b>η</b> – коэффициент полезного действия, в долях единицы
<b>P<sub>dv</sub></b> – давление динамическое, Па	<b>u</b> – окружная скорость рабочего колеса, м/с
	<b>n</b> – частота вращения рабочего колеса, об/мин

## Таблица перевода единиц измерения основных параметров

Производительность, Q			Давление, P <sub>v</sub> , P <sub>sv</sub> , P <sub>dv</sub>					Мощность, N, N <sub>n</sub>		
м <sup>3</sup> /с	л/с	м <sup>3</sup> /час	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, Дж/с	кВт	лс
1	10 <sup>3</sup>	3,6x10 <sup>3</sup>	9,81	1	7,36x10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-4</sup>	9,81x10 <sup>-6</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	1,36x10 <sup>-3</sup>

## Таблица соответствия вентиляторов по аэродинамическим характеристикам

Требуемый вентилятор	Вентилятор, предлагаемый для замены
ВР 300-45, ВЦ 14-46, ВР 15-45	ВР 280-46
ВЦ 4-75, ВЦ 4-70	ВР 80-75, ВР 86-77
ВР 6-28, ВР 132-30, ВВД	ВР 120-28
ВР 100-45, ВЦП 7-40, ВЦП 5-45, ВПЦ 6-45	ВРП 115-45
ВО 14-320, ВО 06-300	ВО 12-330
ВР 12-26	ВР 240-26
ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50	ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50
ВКРМ	ВКР

## Область применения

Вентиляторы применяются для систем вентиляции (притока и вытяжки воздуха в помещениях), кондиционирования и воздушного отопления производственных и технологических целей.

## Классификация

Вентиляторы можно подразделить на два вида: радиальные (центробежные) и осевые.

В зависимости от величины полного давления создаваемого вентилятором при перемещении воздуха:

- низкого давления - до 1000 Па (до 100 кгс/м<sup>2</sup>);
- среднего давления - от 1000 Па до 3000 Па (от 100 кгс/м<sup>2</sup> до 300 кгс/м<sup>2</sup>);
- высокого давления - свыше 3000 Па (свыше 300 кгс/м<sup>2</sup>).

## Обозначения

### **1. Марка вентилятора, дымососа :**

**ВР (Ц)** – вентилятор радиальный (центробежный)

**ВО-** вентилятор осевой

**ВС-** вентилятор струйный

**ВКР-** вентилятор крышный радиальный

**ВРП** – вентилятор радиальный пылевой

**Д** – дымосос

**ВДН-** вентилятор дутьевой назад загнутые лопатки

### **2. Стартовая величина коэффициента полного давления**

### **3. Коэффициент быстроходности**

### **4. Номер (диаметр рабочего колеса в дм (1дм=100мм))**

### **5. Схема исполнения**

**01** – 1 схема исполнения (рабочее колесо на валу)

**02** – 5 схема исполнения (клиновременная передача)

**03** – 3 схема исполнения (ходовая часть)

## **6. Исполнение по материалам**

- из углеродистой стали

**Ж** - теплостойкие из углеродистой стали

**К** - коррозионностойкие из нержавеющей стали

**КЖ** - коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

**ВР** - взрывозащищенные из разнородных металлов

**ВЖ** - взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов

**ВК** - взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали

**ВКЖ** - взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

**ВА** - взрывозащищенные из алюминиевых сплавов.

## **7. Направление вращения и угол поворота улитки**

**Л0** – левого вращения

**Пр0** – правого вращения

## **8. Марка электродвигателя.**

**Пример:** 1. ВР 280-46-5 ВР, Пр0, АИМ160S4 (15 кВт, 1500 об/мин.) «вентилятор радиальный ВР 280-46 номер 5, взрывозащищенный из разнородных материалов, правого вращения, угол разворота улитки 0 градусов, взрывозащищенный электродвигатель АИМ160S4, 15 кВт, 1500 об/мин.»

2. ВР 80-75-10-02К Л0, АИР160M8 (11кВт, 750 об/мин) «вентилятор радиальный ВР 80-75 номер 10, схема исполнения 5, коррозионностойкий из нержавеющей стали, левого вращения, угол разворота улитки 0 градусов, электродвигатель АИР160M8, 11кВт, 750 об/мин.»

## 2. ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И МАТЕРИАЛАМ (таблица1.)

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Условное обозначение, применяемое ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °C	Группы взрыво опасной смеси*	Классы взрывоопасных зон помещения**	Назначение	примечание
Общего назначения	Углеродистая сталь	-	C	80***				
Общего назначения теплостойкие	Углеродистая сталь	Ж	Ж2, Ж3	200				
Коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	К	К, К1	80				
Коррозионностойкие теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	КЖ	К1Ж3, К1Ж, КЖ2	200				
Взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	ВР	P, I1, B, B1	80***	T1-T4	B-Ia B-Iб B-IIa	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (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 содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
Взрывозащищенные теплостойкие	Углеродистая сталь-латунь	ВЖ	ВЖ3, И1-02, B1Ж2	150 200	T1-T3 T1-T2		Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (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 радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	<b>Не применимы</b> Для перемещения газопаропылевоздушных 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 применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.
Взрывозащищенные	Алюминиевые сплавы	ВА	К3, ВК3, В2	80	T1-T4	B-Ia B-Iб B-IIa	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа- ПВТ1, окиси пропилена - ПВТ2, окиси этилена - ПВТ2 , формальдегида - ПВТ2, этилтиофилор- этилен - ПВТ3, этилдихлорсилен - 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.	
Взрывозащищенные коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)-латунь	ВК	ВК1, В4	80	T1-T4		Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни превышает 0,1 мм. в год с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	<b>Не применимы</b> Для перемещения газопаропылевоздушных 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.
Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)-латунь	ВКЖ	ВК1Ж, В4Ж2	150 200	T1-T3 T1-T2			
Пылевые	Углеродистая сталь	-	П	80			Для перемещения невзрывоопасных газопаропылевоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм. в год).	
Пылевые взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	ВР	ПВ1					<b>Не применимы</b> Для перемещения газопаропылевоздушных 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.
Пылевые взрывозащищенные коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)-латунь	ВК	ПВ4	80	T1-T4	B-Ia B-Iб B-IIa	Для перемещения взрывоопасных газопаропылевоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм. в год).	

### 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75, ВР 86-77

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения (№2,5÷№12,5)  
изготовление по 5 конструктивной схеме исполнения (№10 ÷ №12,5)  
низкого давления  
одностороннего всасывания  
корпус спиральный поворотный  
назад загнутые лопатки  
количество лопаток – 12, 13  
направление вращения – правое и левое.

1-е исполнение по ГОСТ 5976-90



#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Замена вентиляторов ВЦ 4-70, ВЦ 4-75, ВР 80-70 соответствующих типоразмеров;  
стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и  
жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей.

#### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали  
общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)  
коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ)  
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)  
взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)  
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)  
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей  
стали (ВКЖ)  
взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА).

5-е исполнение по ГОСТ 5976-90



#### 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 -40<sup>0</sup>C до +40<sup>0</sup>C (+45<sup>0</sup>C для вентиляторов тропического исполнения).

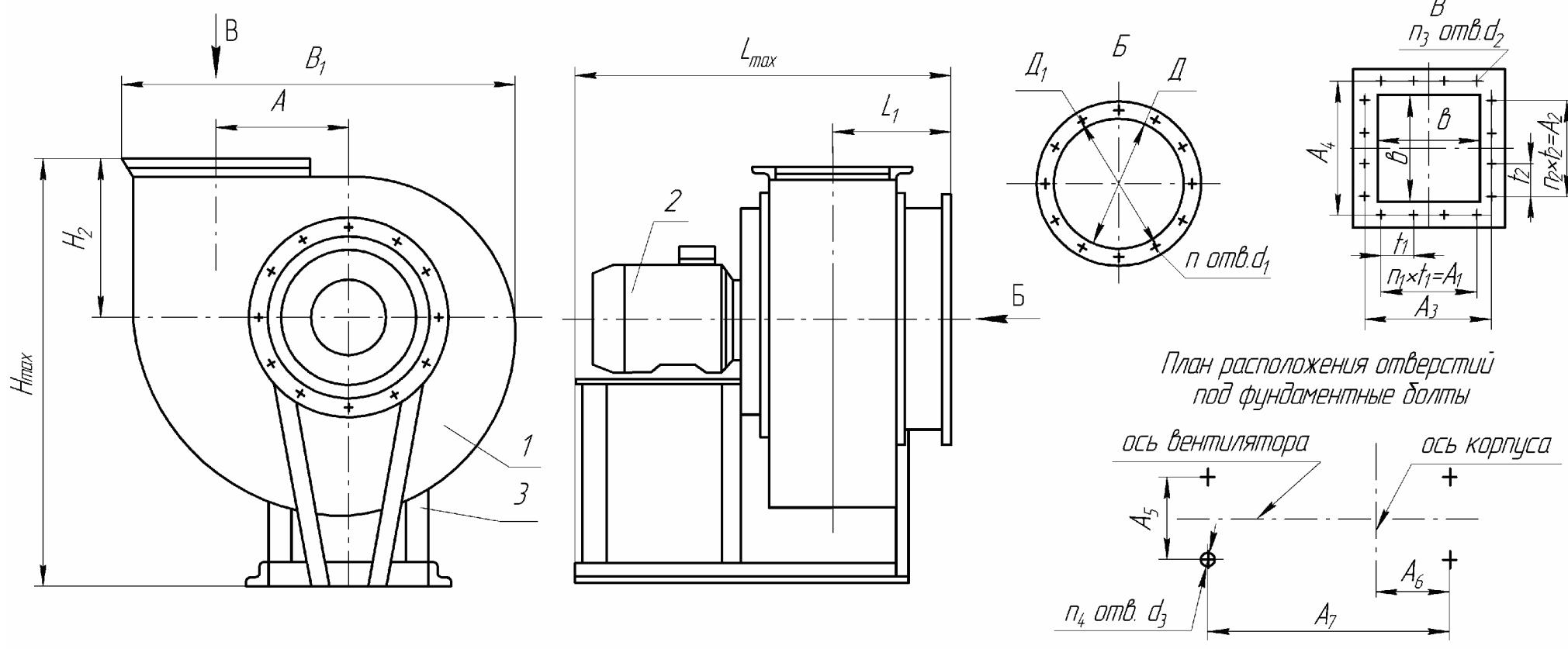
Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

Марка вентилятора	Температура
ВР 80-75-2,5÷12,5; ВР 86-77-2,5÷12,5; ВР 80-75-2,5К ÷ 12,5К; ВР 86-77-2,5К÷12,5К	- до +80 <sup>0</sup> C,
ВР 80-75-2,5ВР ÷ 12,5ВР; ВР 86-77-2,5ВР÷12,5ВР; ВР 80-75-2,5ВК ÷ 12,5ВК; ВР 86-77-2,5ВА÷12,5ВК; ВР 80-75-2,5ВА ÷ 12,5ВА; ВР 86-77-2,5ВК÷12,5ВА;	- до +80 <sup>0</sup> C (для смесей групп Т1,Т2,Т3,Т4),
ВР 80-75-2,5ВЖ ÷ 12,5ВЖ; ВР 86-77-2,5ВЖ÷12,5ВЖ;	- до +150 <sup>0</sup> C (для смесей групп Т1, Т2, Т3),
ВР 80-75-2,5Ж ÷ 12,5Ж; ВР 86-77-2,5Ж÷12,5Ж; ВР 80-75-2,5КЖ ÷ 12,5КЖ; ВР 86-77-2,5КЖ÷12,5КЖ;	- до 200 <sup>0</sup> C,
ВР 80-75-2,5ВКЖ ÷ 12,5ВКЖ; ВР 86-77-2,5ВКЖ÷12,5ВКЖ;	- до +200 <sup>0</sup> C (для смесей групп Т1, Т2).

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. 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 1.

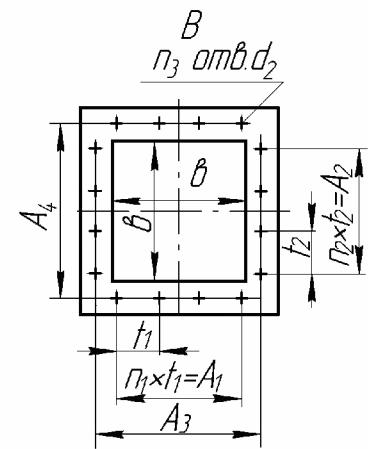
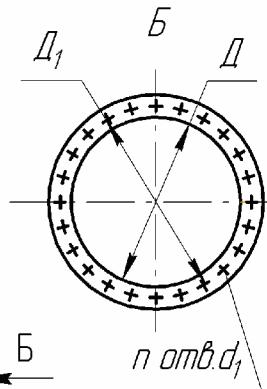
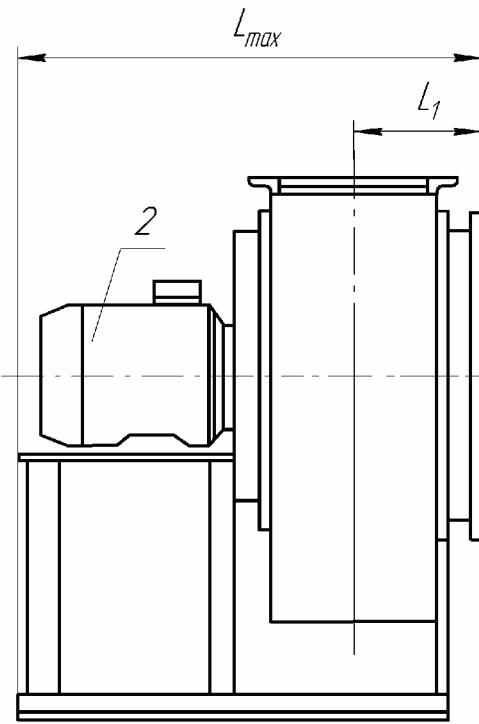
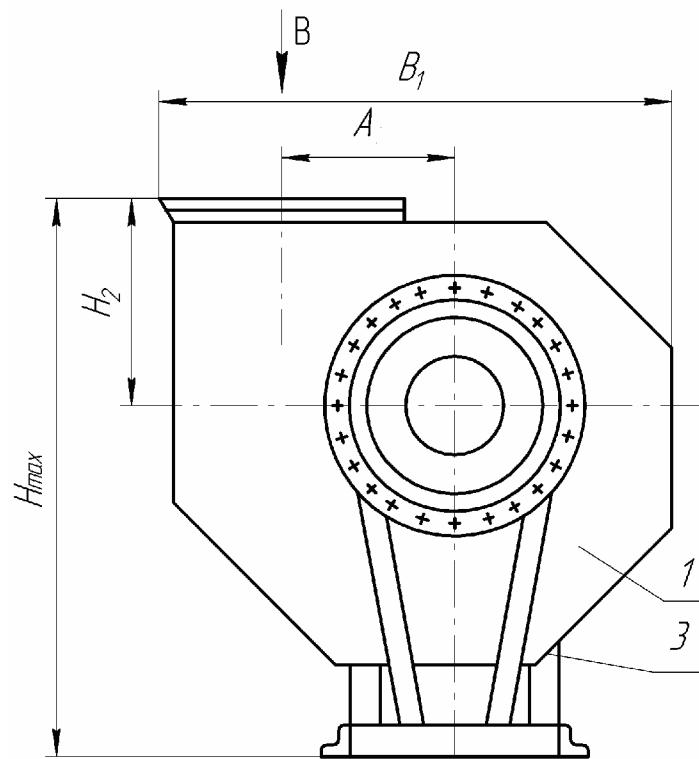
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №2,5÷№8 , ВР 86-77 №2,5÷№8 (I исполнение)**



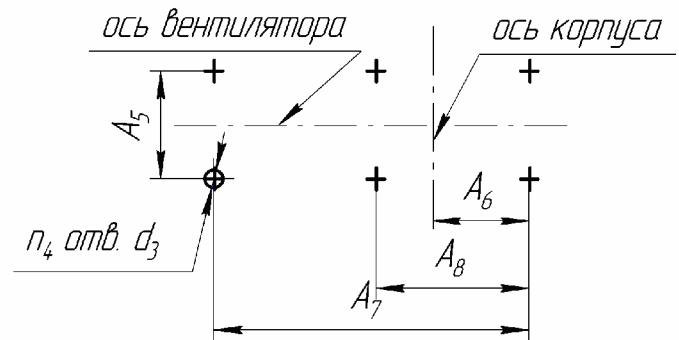
1. Корпус; 2. Электродвигатель; 3. Станина

Обозначение вентилятора	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	B <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	t <sub>1</sub> =t <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub> =n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	v	Д	Д <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
ВР 80-75-2,5	162,5	100	100	210	210	260	40	330	529	197	431	152,5	508	100	8	1	8	4	185	260	280	9	9	12
ВР 80-75-3,15	208	200	200	255	255	325	75	410	656	240	535,5	177	596	100	8	2	12	4	235	325	345	9	9	12
ВР 80-75-4	260	200	200	315	315	415	90	530	742	291	656,5	205,5	706	100	8	2	12	4	285	410	430	9	9	12
ВР 80-75-5	324	300	300	385	385	450	130	630	915	346	996	252	760	100	8	3	16	4	365	515	535	9	9	15
ВР 80-75-6,3	410	400	400	480	480	610	125	710	114,5	428	1148	308,5	1055	100	8	4	16	6	450	640	665	9	9	15
ВР 80-75-8	520	600	600	600	600	610	180	840	144,8	534	1439	378	1179	150	8	4	16	6	565	820	850	11	11	15

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №10÷№12,5, ВР 86-77 №10÷№12,5 (I исполнение)



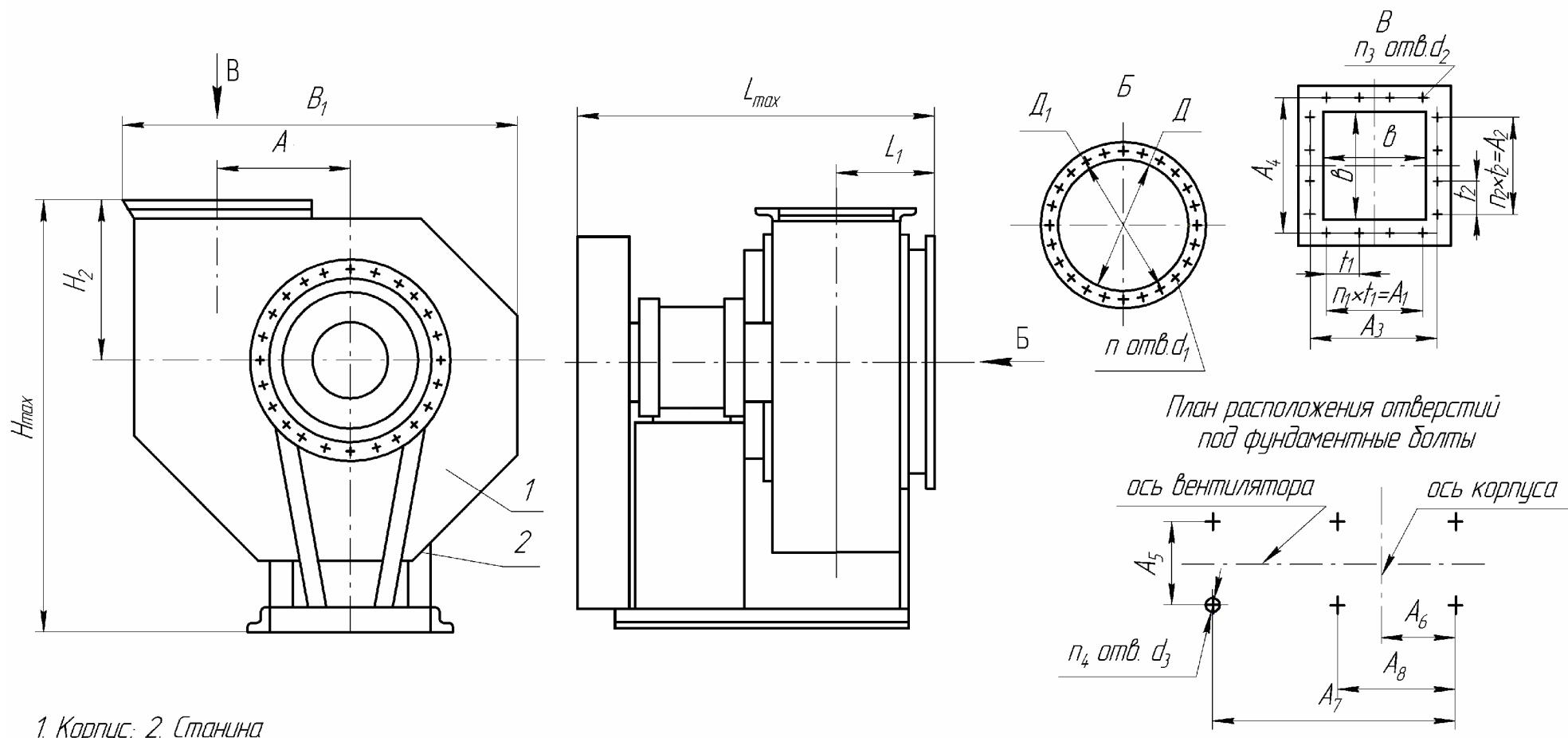
План расположения отверстий под фундаментные болты



1. Корпус; 2. Электродвигатель; 3. Станина

Обозначение вентилятора	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	B <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	t <sub>1</sub> =t <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub> =n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	в	Д	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
ВР 80-75-10	734	750	750	750	750	845	240	1260	630	2000	658	2100	435	1700	150	16	5	20	6	710	1010	1040	9	11	18
ВР 80-75-12,5	794	750	750	925	925	1080	300	1560	780	2200	801	2300	542,5	2040	150	16	5	24	6	885	1255	1285	9	11	18

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №10÷№12,5, ВР 86-77 №10÷№12,5 (V исполнение)



Обозначение вентилятора	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	B <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	t <sub>1</sub> =t <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub> =n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	v	D	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
ВР 80-75-10	734	750	750	750	750	845	240	1260	630	2000	658	2100	435	1800	150	16	5	20	6	710	1010	1040	9	11	18
ВР 80-75-12,5	794	750	750	925	925	1080	300	1560	780	2200	801	2300	542,5	2140	150	16	5	24	6	885	1255	1285	9	11	18



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>BP 80-75-10 BP 80-75-10К BP 80-75-10Ж BP 80-75-10КЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИР132М8	5,5	730	12,9-27,5	790-410	545	ДО-43	4
			АИР160S8	7,5	730	12,9-27,5	790-410	580		
			АИР160S6	11	975	17,4-36,3	1380-730	580		
			АИР160M6	15	975	17,4-36,3	1380-730	618		
		1,0	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	580		
			АИР160M8	11	730	15,1-32,1	880-460	613		
			АИР160M6	15	975	20,3-42,3	1330-810	608		
			АИР180M6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	640		
		1,05	АИР200M6	22	975	20,3-42,3	1330-810	663		
			АИР160M8	11	735	17,8-37,2	970-500	613		
			АИР180M8	15	735	17,8-37,2	970-500	658		
			АИР180M6	18,5	970	23,5-49,0	1680-890	640		
			АИР200M6	22	970	23,5-49,0	1680-890	663		
<b>BP 80-75-10 BP 80-75-10К BP 80-75-10Ж BP 80-75-10КЖ (BP 86-77)</b>	5	1,0	АИР160S6	11	790	16,5-34,4	1014-530	755	ДО-43	5
			АИР160M6	15	890	18,6-38,8	1290-680	800		
			АИР180M6	18,5	950	20,3-42,3	1530-810	806		
			АИР180S4	22	1060	22,2-46,2	1830-900	795		
<b>BP 80-75-12,5 BP 80-75-12,5К BP 80-75-12,5Ж BP 80-75-12,5КЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИР180M8	15	735	25,7-40,6	1240-1000	787	ДО-43	5
			АИР200M8	18,5	735	25,7-53,6	1240-640	977		
		1,0	АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	977		
			АИР225M8	30	735	30,1-62,7	1370-720	1022		
		1,05	АИР200L8	22	735	33,1-45,5	1513-1400	977		
			АИР225M8	30	735	33,1-72,5	1513-790	977		
<b>BP 80-75-12,5 BP 80-75-12,5К BP 80-75-12,5Ж BP 80-75-12,5КЖ (BP 86-77)</b>	5	1,0	АИР160S8	7,5	460	18,8-39,3	540-280	1123	ДО-44	4
			АИР160M8	11	580	23,7-49,5	860-450	1145		
			АИР180M8	15	650	26,5-55,2	1060-550	1184		
			АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1375-720	1310		
			АИР225M8	30	780	31,9-66,5	1545-800	1360		

**взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)**

**взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)**

**взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)**

**взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ2)**

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, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>BP 80-75-2,5ВР BP 80-75-2,5ВК BP 80-75-2,5ВЖ BP 80-75-2,5ВКЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИМ63A4	0,25	1350	0,3-0,7	180-100	36	BP201	4
			АИМ63A2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	36		
			АИМ63B2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	36		
		1,0	АИМ63A4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	36		
			АИМ63B2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	36		
		1,05	АИМ63A4	0,25	1350	0,4-1,0	224-130	36		
			АИМ63B2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	36		
			АИМ71A2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560	40		
		0,95	АИМ63A4	0,25	1350	0,7-1,5	290-160	47		
			АИМ71B2	1,1	2850	1,4-3,1	1250-730	52		
			АИМ63A4	0,25	1350	0,8-1,8	320-180	47		
		1,0	АИМ80A2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	60		
			АИМ63A4	0,25	1350	0,9-2,1	350-190	47		
			АИМ63B4	0,37	1350	0,9-2,1	350-190	47		
			АИМ80A2	1,5	2850	1,9-4,2	1530-890	60		
			АИМ80B2	2,2	2850	1,9-4,2	1530-890	60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>BP 80-75-4ВР BP 80-75-4ВК BP 80-75-4ВЖ BP 80-75-4ВКЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИМ63А6	0,18	915	0,9-2,0	220-130	64	BP201	4
			АИМ71А4	0,55	1410	1,5-3,0	520-340	69		
			АИМ100S2	4,0	2880	2,9-6,0	2075-1000	117		
		1,0	АИМ63А6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	64		
			АИМ71А4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	69		
			АИМ100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	117		
		1,05	АИМ63В6	0,25	920	1,3-2,7	260-160	64		
			АИМ71А6	0,37	920	1,3-2,7	260-160	69		
			АИМ71В4	0,75	1410	2,0-4,1	640-400	69		
			АИМ80A4	1,1	1410	2,0-4,1	640-400	77		
			АИМ100L2	5,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	117		
			АИМ112M2	7,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	130		
<b>BP 80-75-5ВР BP 80-75-5ВК BP 80-75-5ВЖ BP 80-75-5ВКЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИМ71В6	0,55	920	2,2-4,5	345-200	98	BP202	4
			АИМ80В4	1,5	1390	3,4-7,0	820-490	107		
		1,0	АИМ71В6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	98		
			АИМ90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	134		
		1,05	АИМ80A6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	107		
			АИМ90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	134		
			АИМ100S4	3,0	1390	5,0-9,5	1000-600	147		
<b>BP 80-75-6,3ВР BP 80-75-6,3ВК BP 80-75-6,3ВЖ BP 80-75-6,3ВКЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИМ80B6	1,1	920	4,5-9,1	540-320	155	BP202	4
			АИМ90L6	1,5	920	4,5-9,1	540-320	182		
			АИМ100L4	4,0	1460	6,9-14,1	1300-780	195		
			АИМ112M4	5,5	1460	6,9-14,1	1300-780	208		
		1,0	АИМ90L6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	182	BP202	4
			АИМ112M4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	208		
		1,05	АИМ100L6	2,2	950	6,0-12,3	660-390	195		
			АИМ132S4	7,5	1455	9,3-19	1600-950	245		
<b>BP 80-75-8ВР BP 80-75-8ВК BP 80-75-8ВЖ BP 80-75-8ВКЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИМ132S6	5,5	940	7,7-19,0	900-440	346	BP203	4
		1,0	АИМ132S6	5,5	940	9,0-22,0	1000-490	346		
		1,05	АИМ132S6	5,5	940	10,4-25,5	1100-540	346		
			АИМ132M6	7,5	940	10,4-25,5	1100-540	358		
<b>BP 80-75-10ВР BP 80-75-10ВК BP 80-75-10ВЖ BP 80-75-10ВКЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИМ132M8	5,5	730	12,9-27,5	790-410	582	BP203	5
			АИМ160S8	7,5	730	12,9-27,5	790-410	603		
			АИМ160S6	11	975	17,4-36,3	1380-730	603		
			АИМ160M6	15	975	17,4-36,3	1380-730	693		
		1,0	АИМ160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	603		
			АИМ160M8	11	730	15,1-32,1	880-460	632		
		1,05	АИМ160M6	15	975	20,3-42,3	1330-810	632		
			АИМ180M6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	693		
			АИМ200M6	22	975	20,3-42,3	1330-810	848		
			АИМ160M8	11	735	17,8-37,2	970-500	632		
<b>BP 80-75-12,5ВР BP 80-75-12,5ВК BP 80-75-12,5ВЖ BP 80-75-12,5ВКЖ (BP 86-77)</b>	1	0,95	АИМ180M8	15	735	25,7-40,6	1240-1000	787	BP203	6
			АИМ200M8	18,5	735	25,7-53,6	1240-640	977		
		1,0	АИМ200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	977		
			АИМ225M8	30	735	30,1-62,7	1370-720	1022		
		1,05	АИМ200L8	22	735	33,1-45,5	1513-1400	977		
			АИМ225M8	30	735	33,1-72,5	1513-790	977		

**взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)**

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, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP 80-75-2,5BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ63A4	0,25	1350	0,3-0,7	180-100	28	BP201	4
			АИМ63A2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	28		
			АИМ63B2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	28		
		1,0	АИМ63A4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	28		
			АИМ63B2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	28		
		1,05	АИМ63A4	0,25	1350	0,4-1,0	224-130	28		
			АИМ63B2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	28		
			АИМ71A2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560	34		
BP 80-75-3,15BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ63A4	0,25	1350	0,7-1,5	290-160	36	BP201	4
			АИМ71B2	1,1	2850	1,4-3,1	1250-730	39		
		1,0	АИМ63A4	0,25	1350	0,8-1,8	320-180	36		
			АИМ80A2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	49		
		1,05	АИМ63A4	0,25	1350	0,9-2,1	350-190	36		
			АИМ63B4	0,37	1350	0,9-2,1	350-190	36		
			АИМ80A2	1,5	2850	1,9-4,2	1530-890	37		
			АИМ80B2	2,2	2850	1,9-4,2	1530-890	37		
BP 80-75-4BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ63A6	0,18	915	0,9-2,0	220-130	42	BP201	4
			АИМ71A4	0,55	1410	1,5-3,0	520-340	47		
			АИМ100S2	4,0	2880	2,9-6,0	2075-1000	94		
		1,0	АИМ63A6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	42		
			АИМ71A4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	47		
			АИМ100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	94		
		1,05	АИМ63B6	0,25	915	1,3-2,7	250-160	42		5
			АИМ71A6	0,37	915	1,3-2,7	250-160	47		
			АИМ71B4	0,75	1410	2,0-4,1	640-400	47		
			АИМ80A4	1,1	1410	2,0-4,1	640-400	55		
			АИМ100L2	5,5	2880	3,9-8,1	2500-1580	94		
			АИМ112M2	7,5	2880	3,9-8,1	2500-1580	108		
BP 80-75-5BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ71B6	0,55	920	2,2-4,5	345-200	62	BP201	5
			АИМ80B4	1,5	1390	3,4-7,0	820-490	70		
		1,0	АИМ71B6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	62		
			АИМ90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	98		
		1,05	АИМ80A6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	70		
			АИМ90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	98		
			АИМ100S4	3,0	1390	5,0-9,5	1000-600	115		
BP 80-75-6,3BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ80B6	1,1	920	4,5-9,1	540-320	90	BP202	4
			АИМ90L6	1,5	920	4,5-9,1	540-320	117		
			АИМ100L4	4,0	1460	6,9-14,1	1300-780	128		
			АИМ112M4	5,5	1460	6,9-14,1	1300-780	142		
		1,0	АИМ90L6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	118		
			АИМ112M4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	142		
		1,05	АИМ100L6	2,2	950	0-12,3	660-390	128	BP202	4
			АИМ132S4	7,5	1455	9,3-19	1600-950	180		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP 80-75-8BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ132S6	5,5	940	7,7-19,0	900-440	238	BP203	4
		1,0	АИМ132S6	5,5	940	9,0-22,0	1000-490	238		
		1,05	АИМ132S6	5,5	940	10,4-25,5	1100-540	238		
			АИМ132M6	7,5	940	10,4-25,5	1100-540	249		
BP 80-75-10BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ132M8	5,5	730	12,9-27,5	790-410	375	BP203	5
			АИМ160S8	7,5	730	12,9-27,5	790-410	396		
			АИМ160S6	11	975	17,4-36,3	1380-730	396		
			АИМ160M6	15	975	17,4-36,3	1380-730	425		
	1	1,0	АИМ160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	396		
			АИМ160M8	11	730	15,1-32,1	880-460	425		
			АИМ160M6	15	975	20,3-42,3	1330-810	425		
			АИМ180M6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	486		
	1	1,05	АИМ200M6	22	975	20,3-42,3	1330-810	641		
			АИМ160M8	11	735	17,8-37,2	970-500	425		
			АИМ180M8	15	735	17,8-37,2	970-500	486		
			АИМ180M6	18,5	975	23,5-49,0	1680-890	486		
BP 80-75-12,5BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ200M6	22	975	23,5-49,0	1680-890	641	BP203	6
			АИМ180M8	15	735	25,7-40,6	1240-1000	640		
		1,0	АИМ200M8	18,5	735	25,7-53,6	1240-640	640		
			АИМ200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	640		
		1,05	АИМ225M8	30	735	30,1-62,7	1370-720	685		
			АИМ200L8	22	735	33,1-45,5	1513-1400	640		
			АИМ225M8	30	735	33,1-72,5	1513-790	685		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75

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.

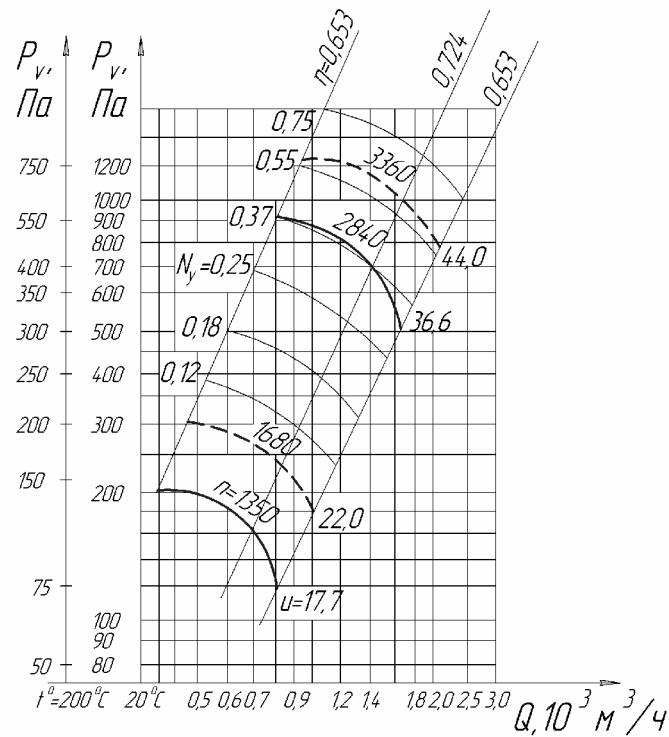
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

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

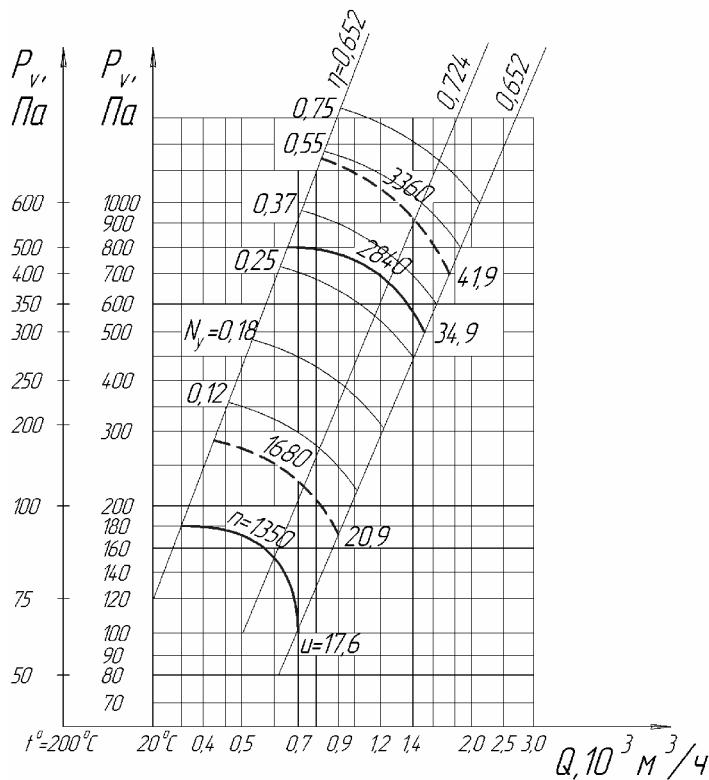
# Аэродинамические характеристики вентиляторов

радиальных ВР 80-75-2,5; ВР 86-77-2,5

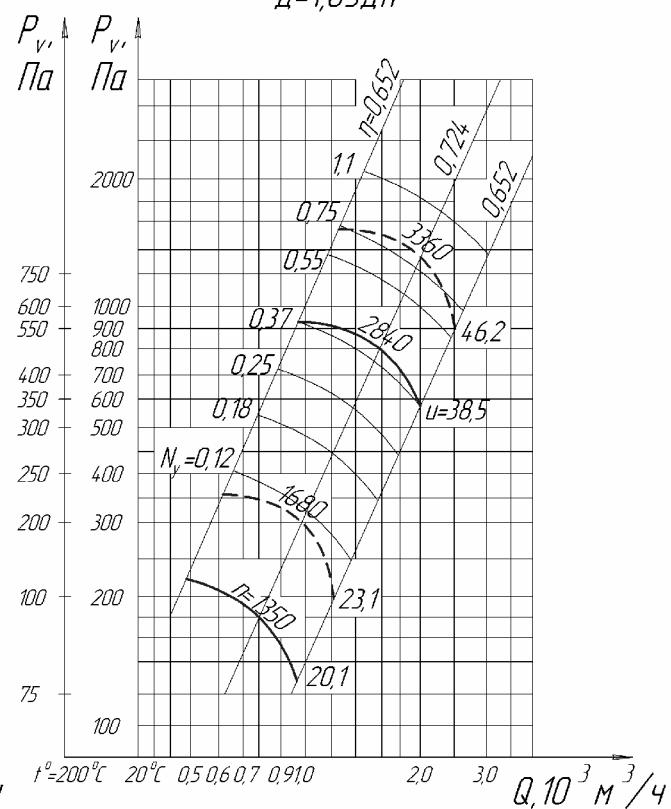
$D=1,0 \text{ДН}$



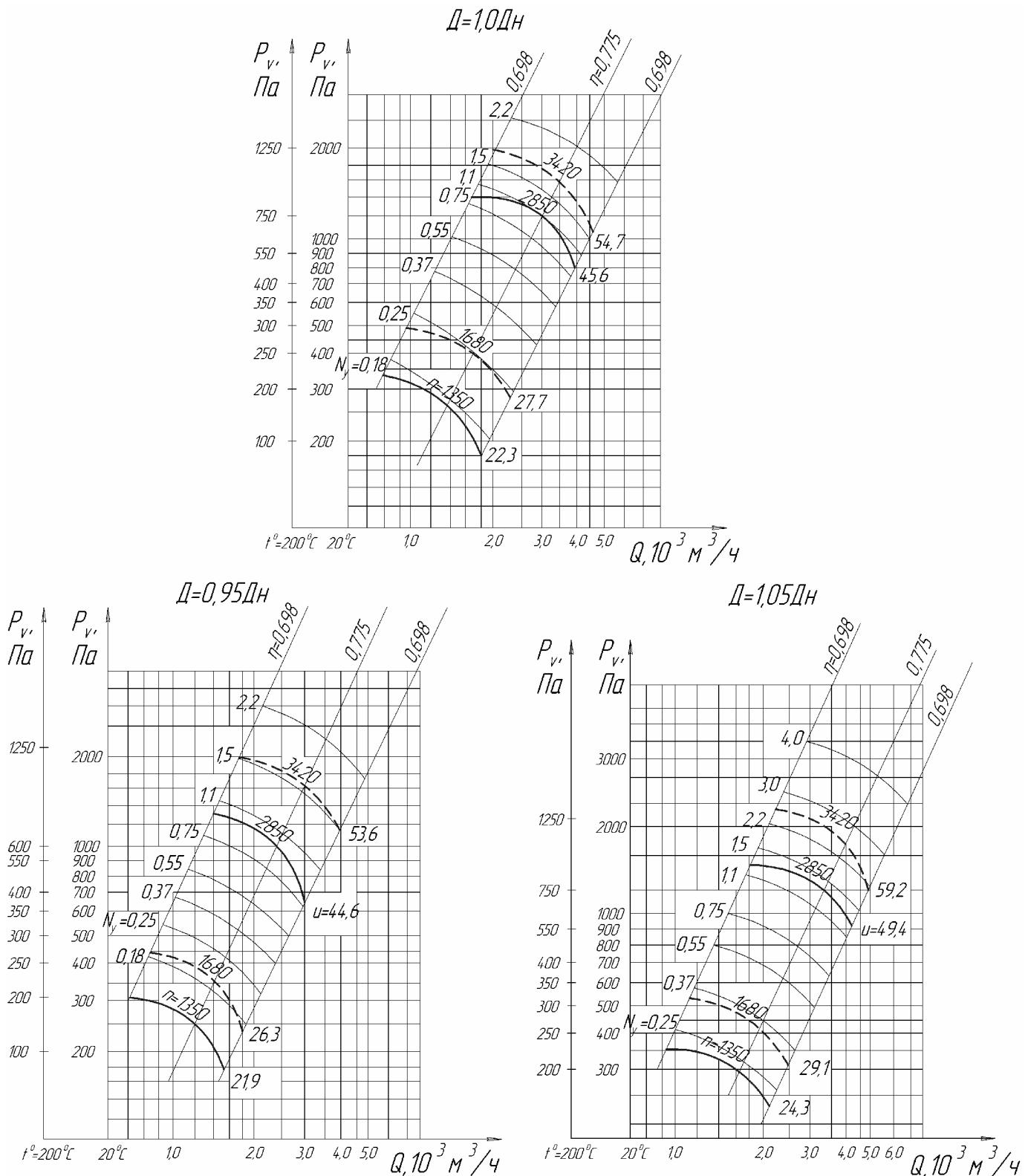
$D=0.95 \text{ДН}$



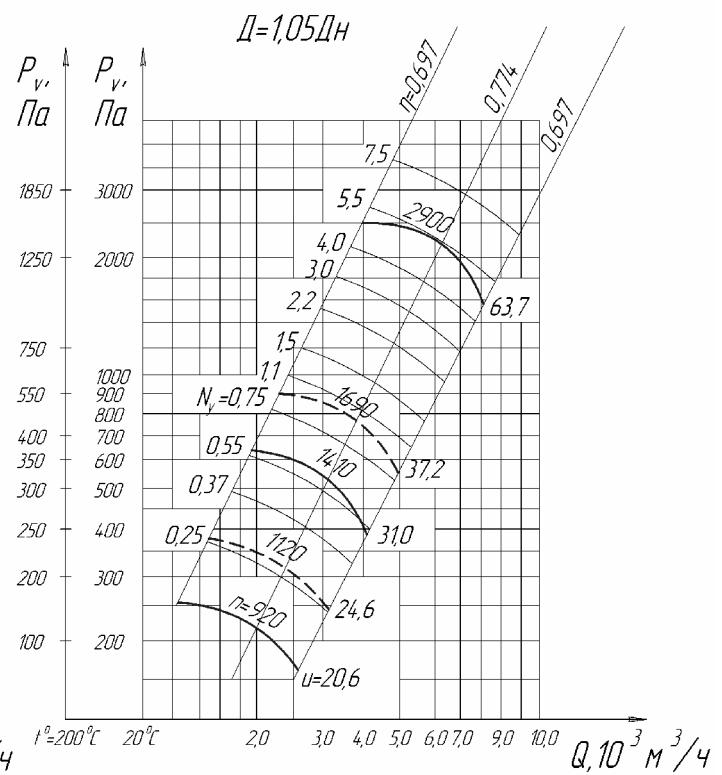
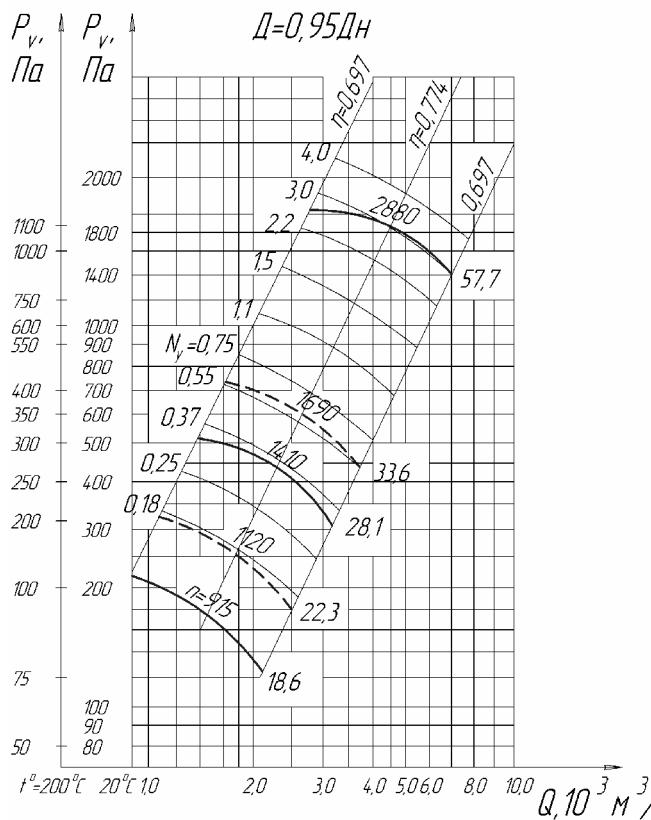
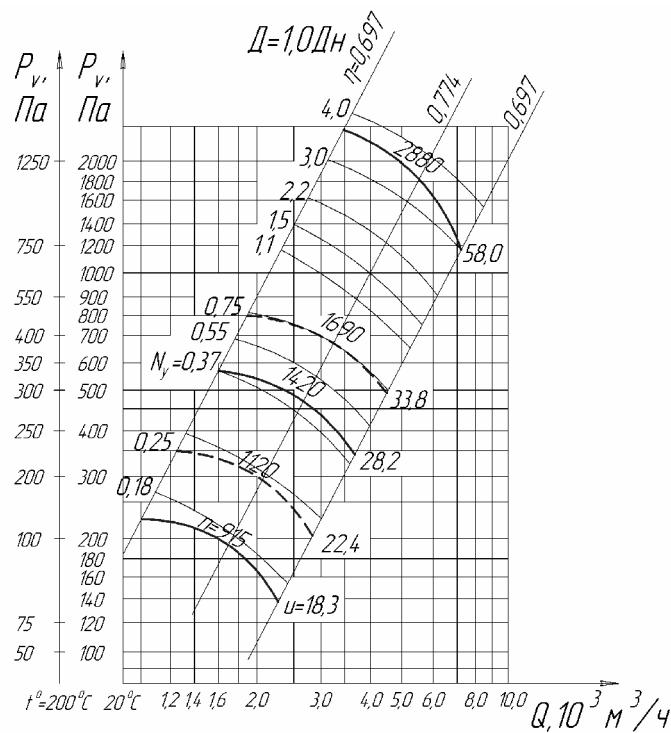
$D=1,05 \text{ДН}$



**Аэродинамические характеристики вентиляторов  
радиальных ВР 80-75-3,15, ВР 86-77-3,15**

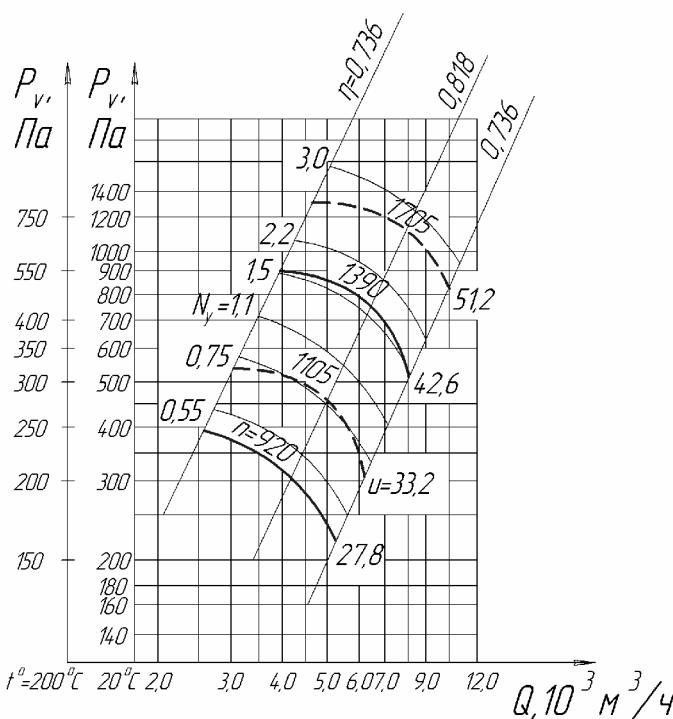


**Аэродинамические характеристики вентиляторов  
радиальных ВР 80-75-4, ВР 86-77-4**

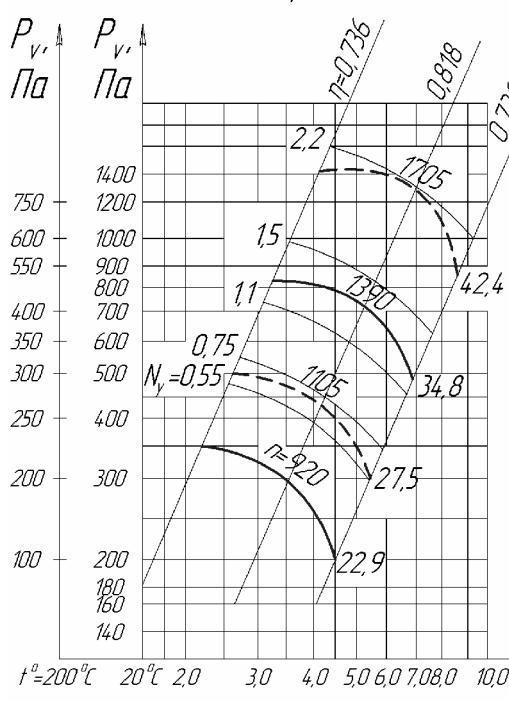


**Аэродинамические характеристики вентиляторов  
радиальных ВР 80-75-5, ВР 86-77-5**

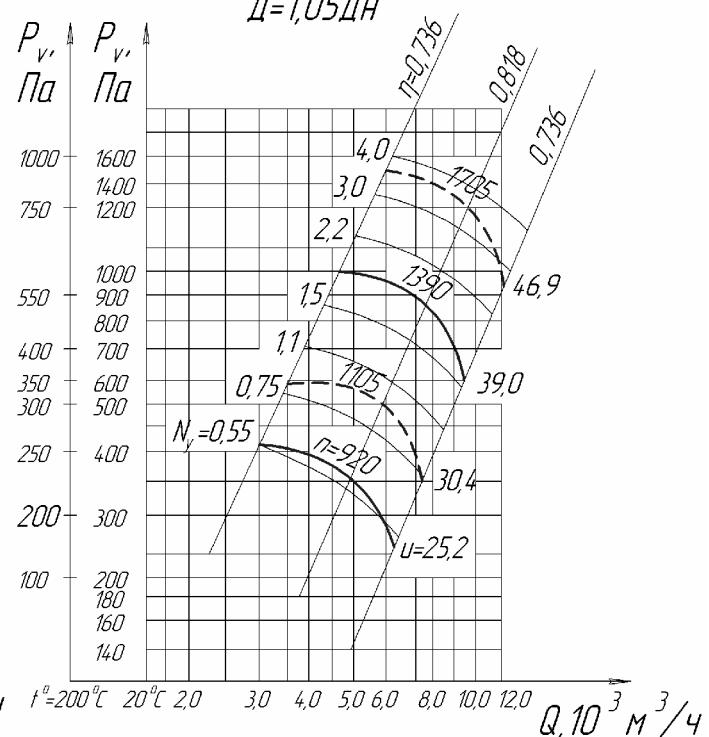
$D=10\text{ДН}$



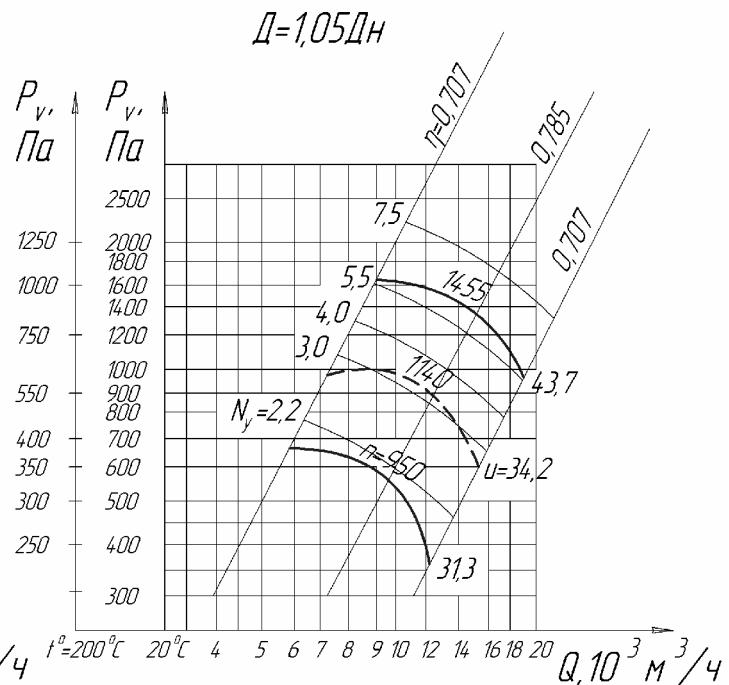
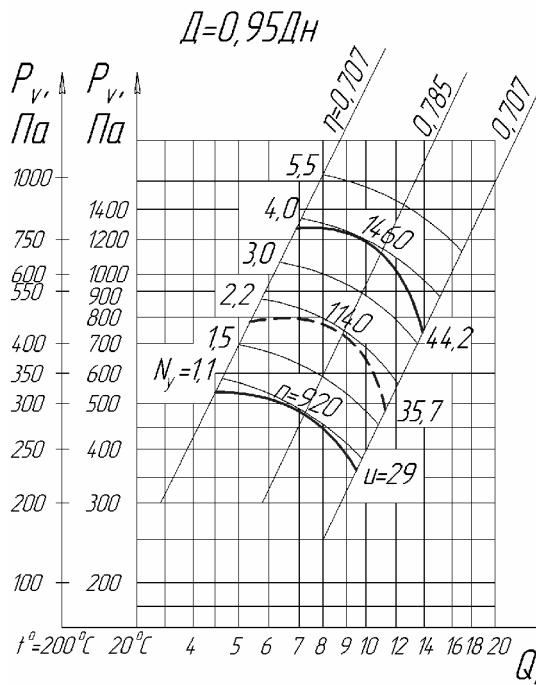
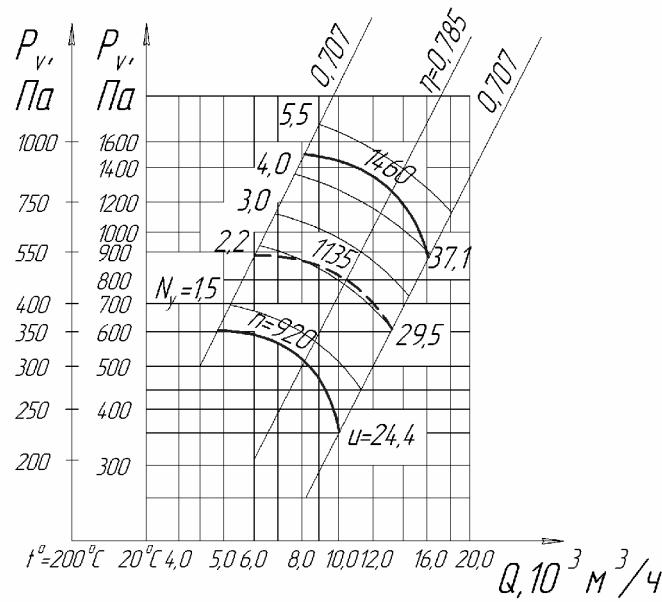
$D=0.95\text{ДН}$



$D=1.05\text{ДН}$

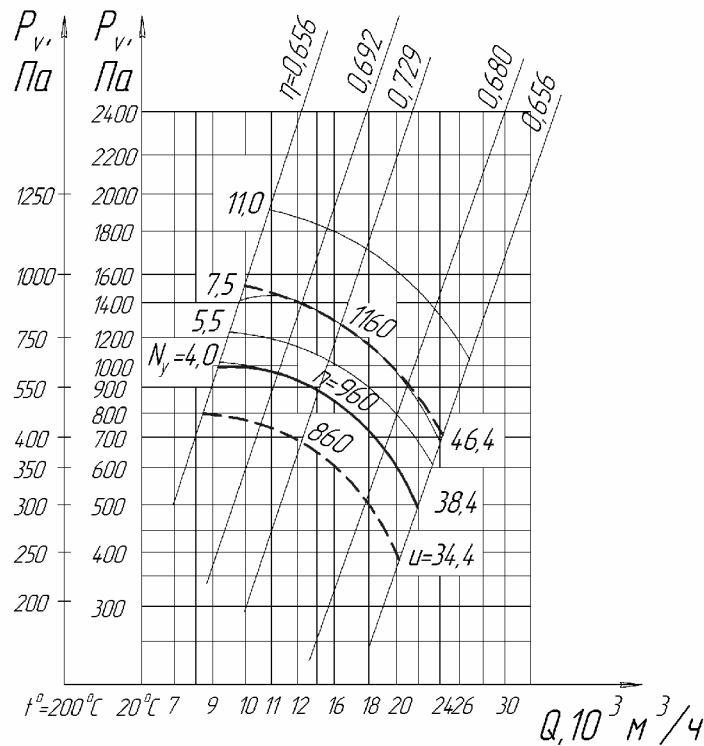


**Аэродинамические характеристики вентиляторов  
радиальных ВР 80-75-6,3, ВР 86-77-6,3**  
 $D=10\text{ДН}$

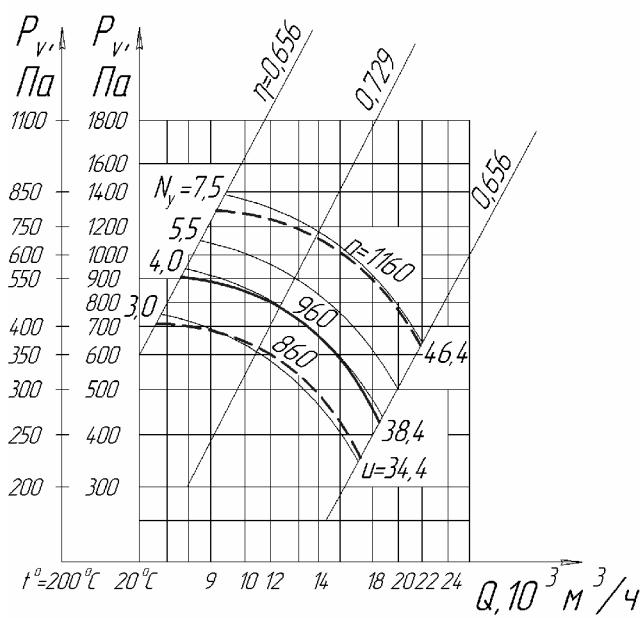


**Аэродинамические характеристики вентиляторов  
радиальных ВР 80-75-8, ВР 86-77-8**

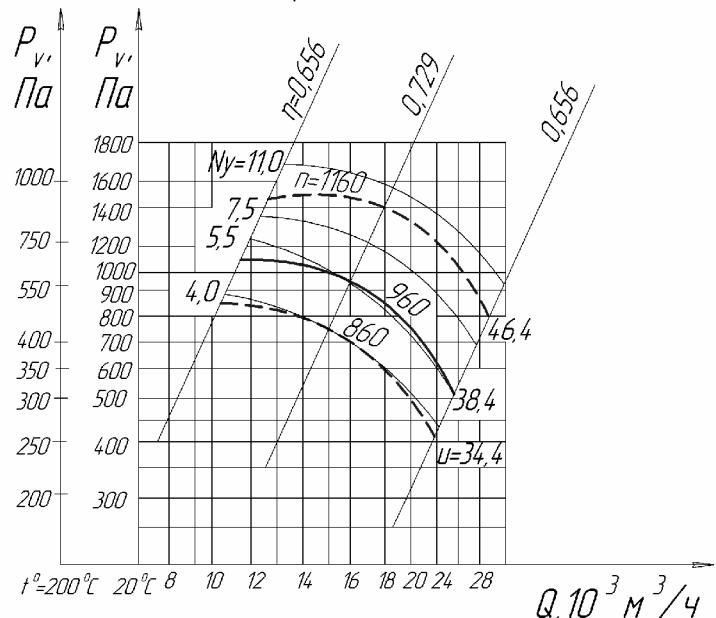
$D=1,0D_H$



$D=0.95D_H$

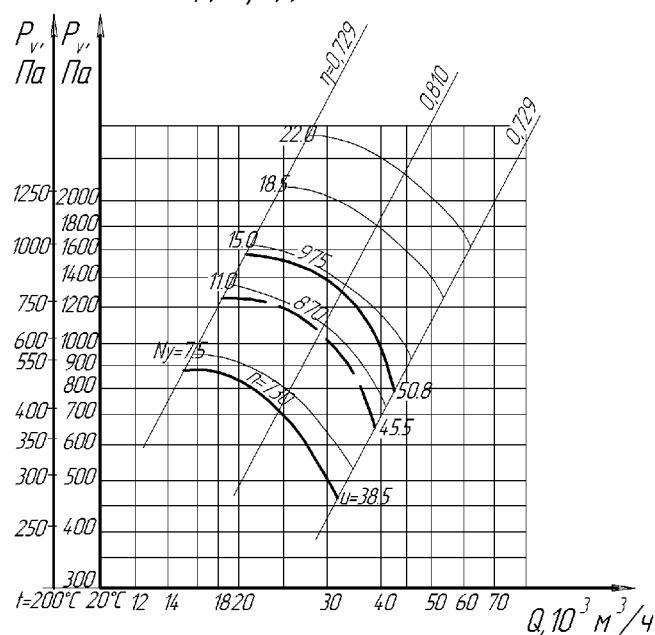


$D=1.05D_H$

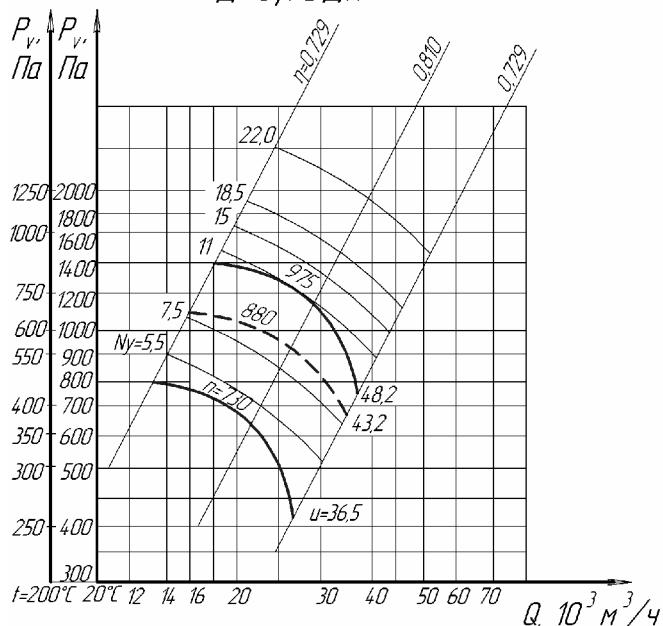


**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 80-75-10, ВР 86-77-10 (I исполнение)**

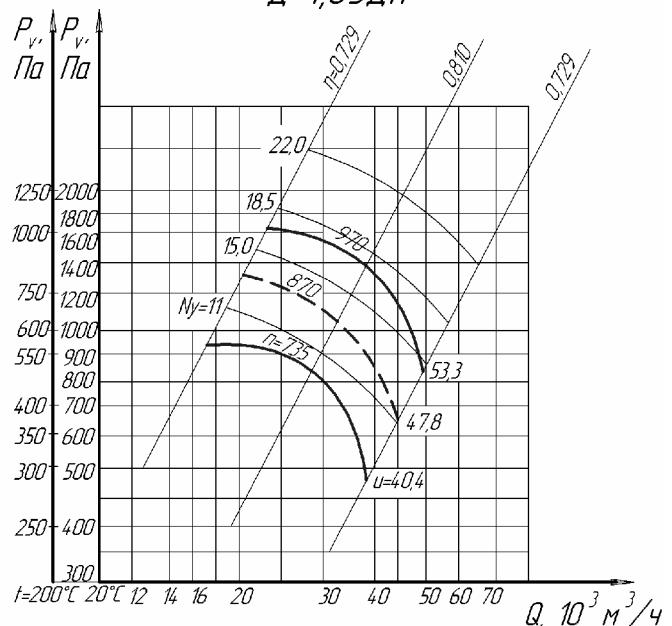
$D=1,0D_H$



$D=0.95D_H$

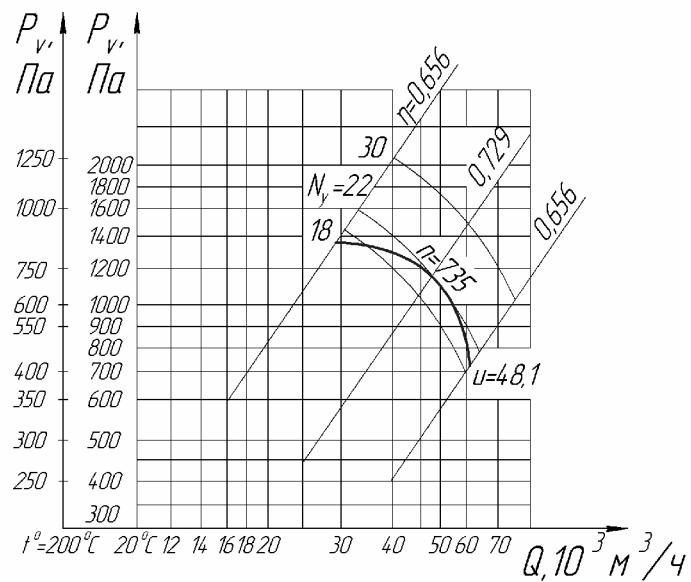


$D=1,05D_H$

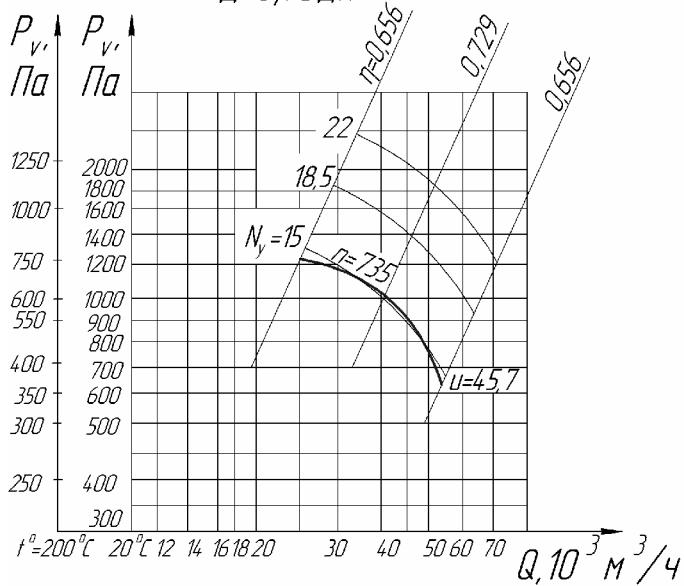


**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 80-75-12,5, ВР 86-77-12,5 (I исполнение)**

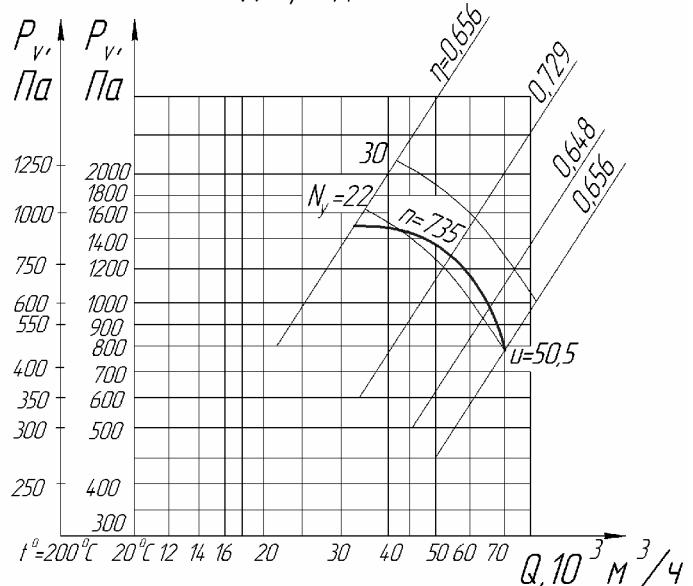
$D=1,0 D_H$



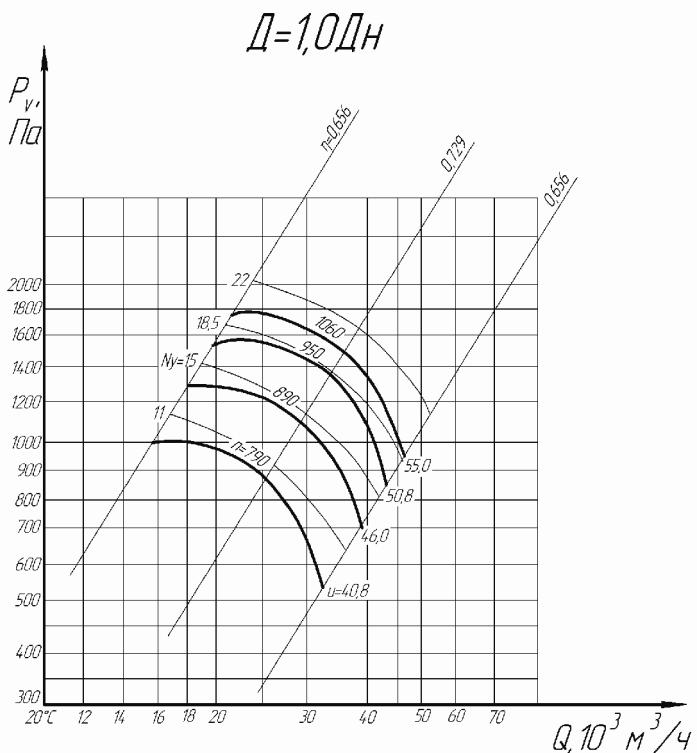
$D=0,95 D_H$



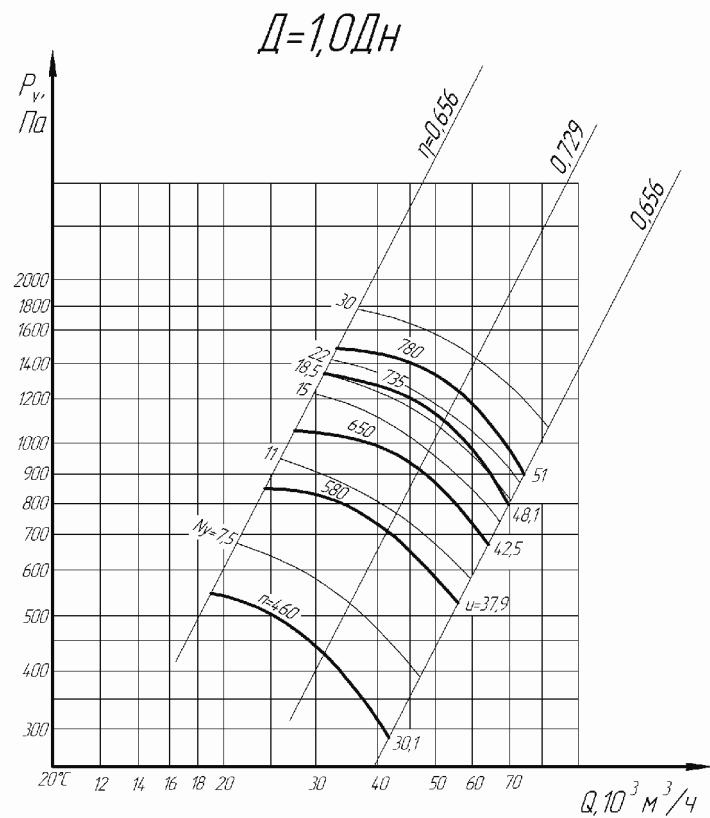
$D=1,05 D_H$



**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 80-75-10, ВР 86-77-10 (V исполнение)**



**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 80-75-12,5, ВР 86-77-12,5 (V исполнение)**



# **ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 №16 и №20**

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

низкого давления  
одностороннего всасывания  
корпус спиральный поворотный  
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:**

общего назначения из углеродистой стали  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

## **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.

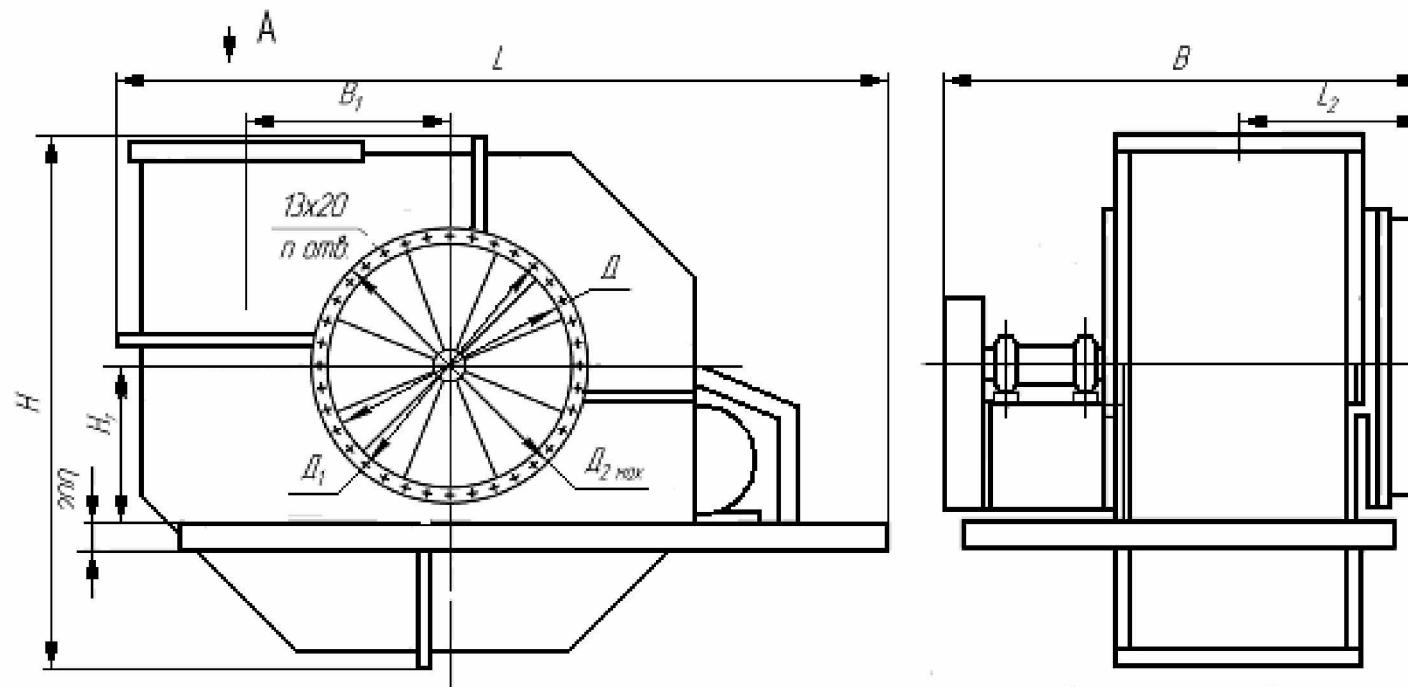
Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

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

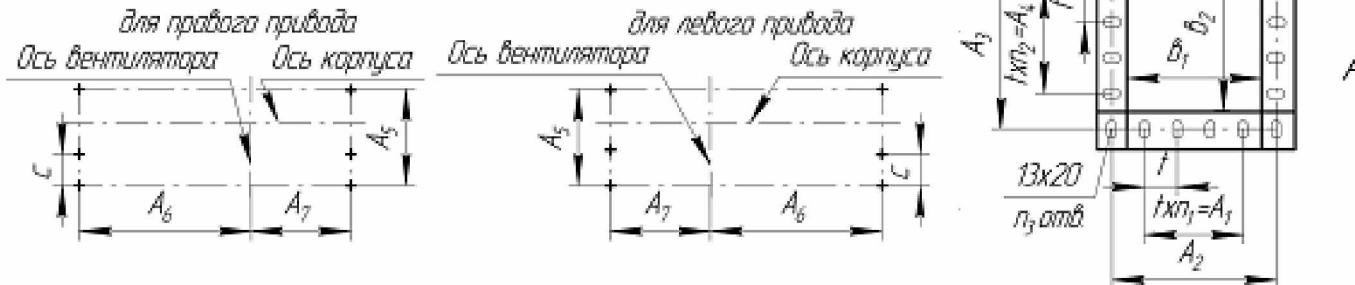
Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +80<sup>0</sup>С.

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

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №16, №20**



План расположения отверстий под фундаментные болты



Обозначение вентилятора	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2max</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	t
ВР 80-75-16	900	1188	1188	900	2375	2035	1355	2535	1120	2670	4025	1097	1446	1490	1530	1120	1120	-	36	6	6	28	150
ВР 80-75-20	1500	1666	1470	1250	2883	2218	1532	1535	1400	3332	4062	1353	1806	1864	1906	1600	1400	1093	40	12	10	48	125

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

## общего назначения из углеродистой стали коррозионно-стойкие из нержавеющей стали (К)

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, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
BP80-75-16 BP80-75-16K	5	1,0	АИР180M6	18,5	420	44,6-82,4	810-487	2145
			АИР200M6	22,0	450	47,7-88,2	922-553	2220
			АИР180M4	30,0	500	53-98	1143-685	2145
			4A200L4	45,0	550	58,3-108	1382-829	2260
			4A225M4	55,0	600	64-118	1650-989	2305
			4A250S4	75,0	670	71-131	2043-1225	2440
BP80-75-20 BP80-75-20K	5	1,0	АИР250S6	45	420	75,6-157,0	1100-580	3630
			АИР250M6	55	465	83,7-190,0	1350-830	3705
			АИР280S6	75	500	90,0-196,0	1560-875	3820

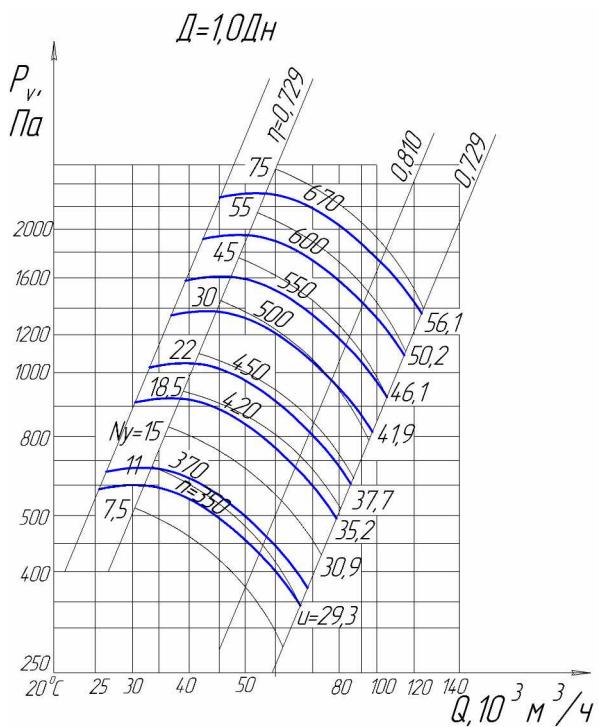
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

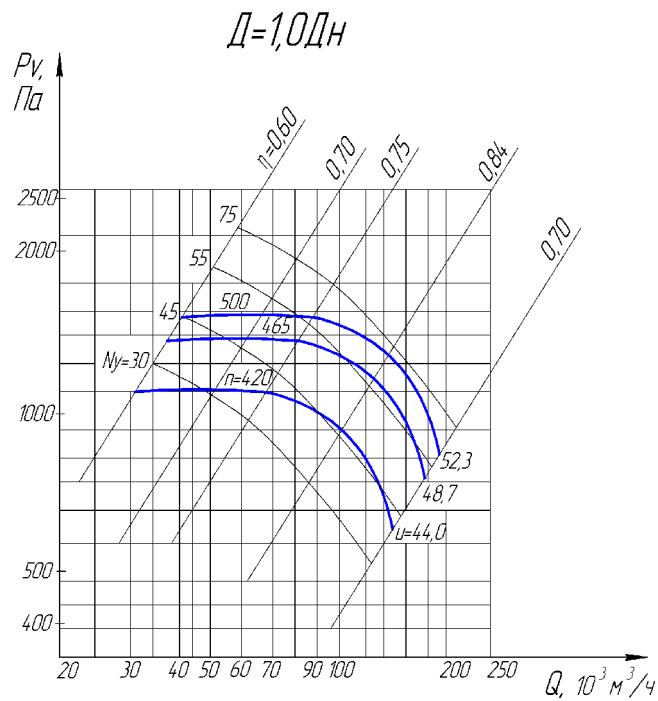
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октаавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP80-75-16 BP80-75-16K	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
BP80-75-20 BP80-75-20K	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

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



**ВР 80-75-20**



## **4. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 280-46**

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Вперед загнутые лопатки  
Количество лопаток - 32  
Направление вращения - правое и левое



### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Замена вентиляторов ВР 300-45, ВЦ 14-46 соответствующих типоразмеров;  
Стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;  
Технологические установки различного назначения.

### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

Общего назначения из углеродистой стали  
Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)  
Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)  
Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ)  
Взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)  
Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)  
Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)  
Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ)  
Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)

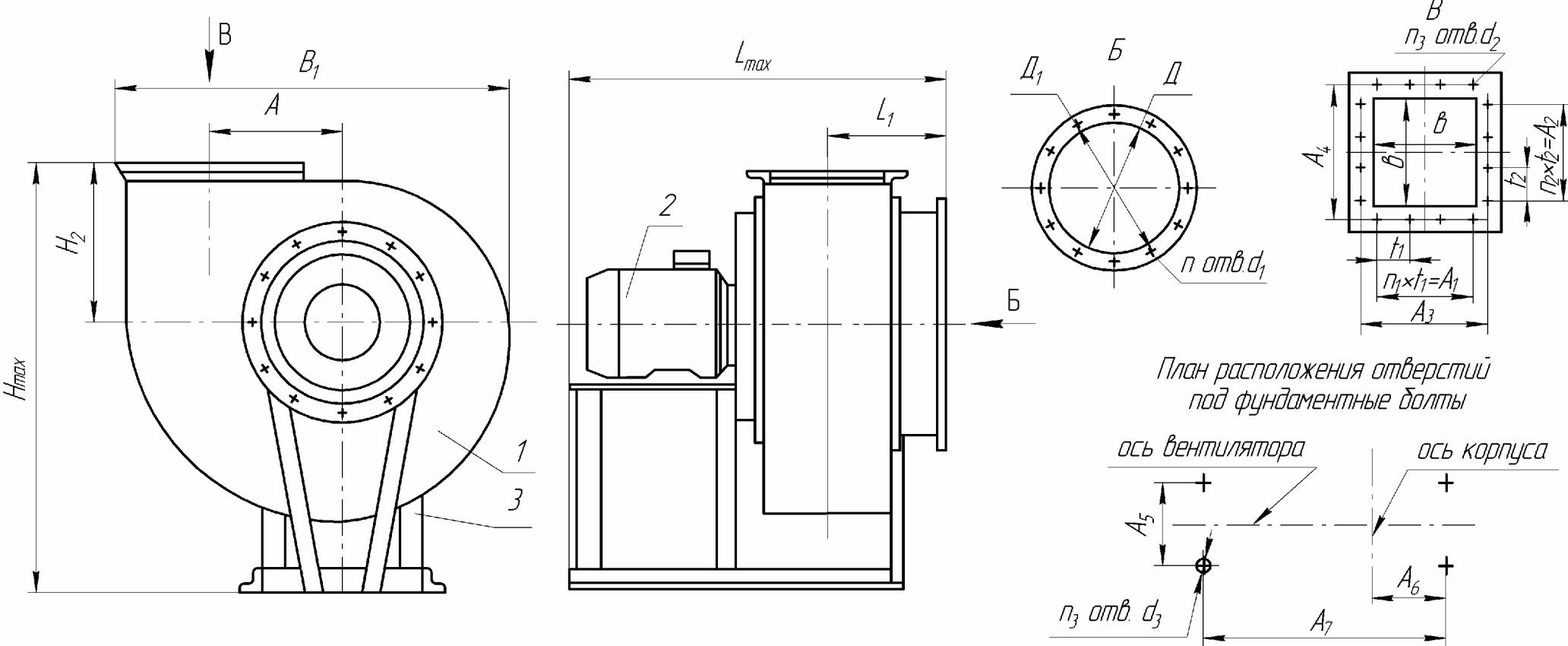
### **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (до +45°C для вентиляторов тропического исполнения). Умеренный и тропический климат; 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата - 1-я категория размещения.

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

Ограничение эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу №1.

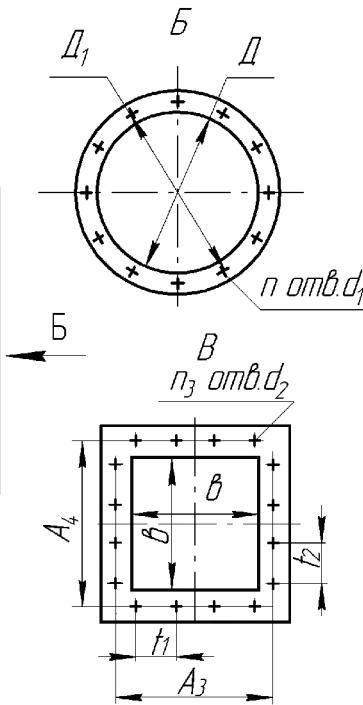
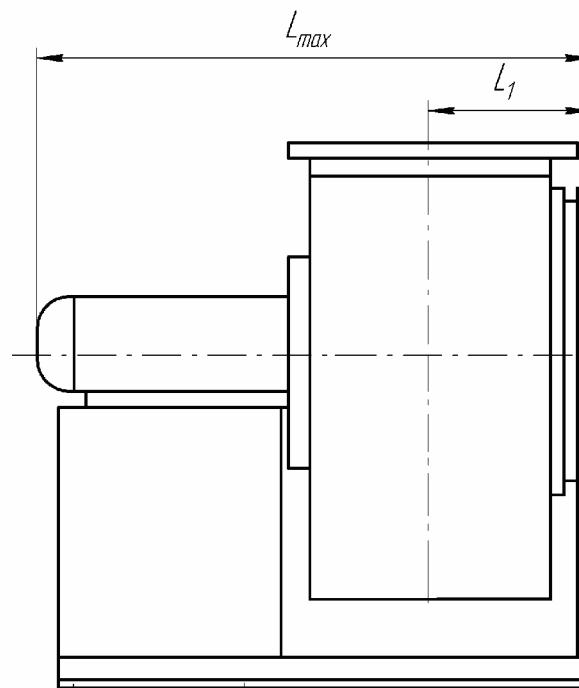
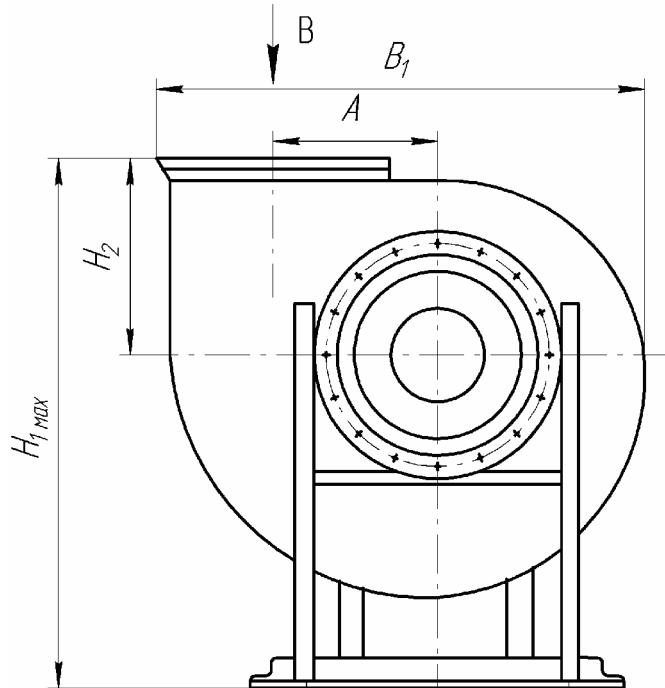
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 280-46 №2 ÷ №5 (I исполнение)**



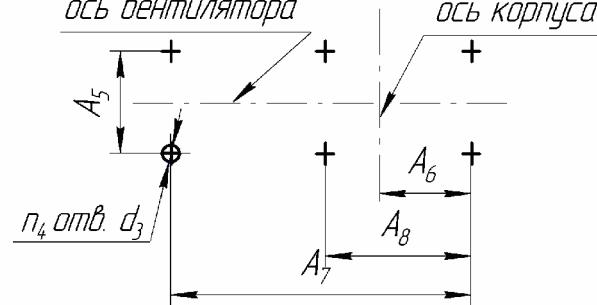
1. Корпус; 2. Электродвигатель; 3. Станина

Обозначение вентилятора	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	B <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	t <sub>1</sub> =t <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	в	Д	Д <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
ВР 280-46-2	130	-	-	170	170	225	25	280	392	167	437	132,5	510	100	8	1	1	8	145	215	235	6	9	12
ВР 280-46-2,5	162,5	100	100	210	210	260	40	330	529	197	431	152,5	508	100	8	1	1	8	185	260	280	6	9	12
ВР 280-46-3,15	208	200	200	255	255	325	75	410	656	240	535,5	177	596	100	8	2	2	12	235	325	345	6	9	12
ВР 280-46-4	260	200	200	315	315	415	90	530	742	291	656,5	205,5	706	100	8	2	2	12	285	410	430	9	9	12
ВР 280-46-5	324	300	300	385	385	450	130	630	915	346	996	252	760	100	8	3	3	16	365	515	535	9	9	15

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 280-46 №6,3 ÷ №8 (I исполнение)**

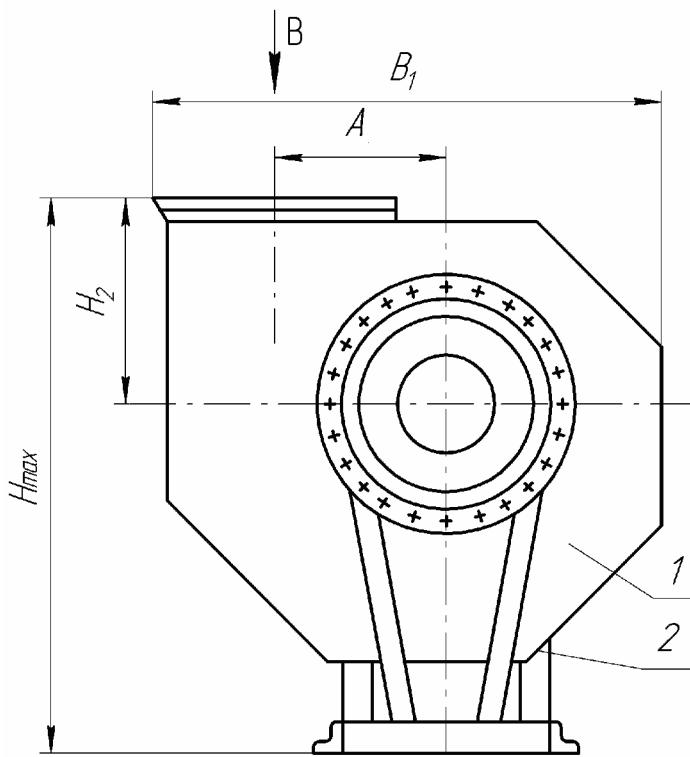


*План расположения отверстий под фундаментные болты  
ось вентилятора    ось корпуса*

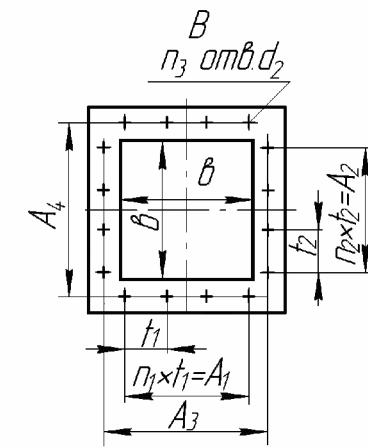
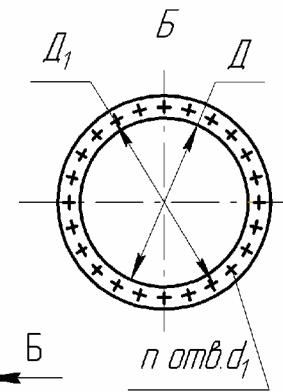
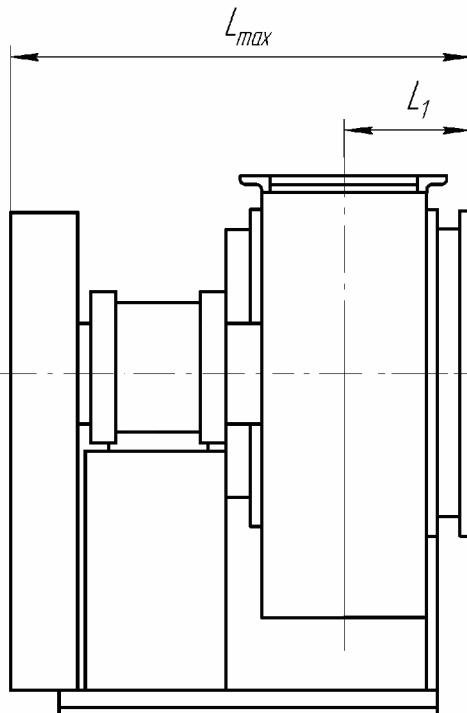


Обозначение вентилятора	A	$A_3$	$A_4$	$A_5$	$A_6$	$A_7$	$A_8$	$B_1$	$H_2$	$H_{1\max}$	$L_1$	$L_{max}$	$t_1=t_2$	n	$n_3$	$n_4$	в	Д	$D_1$	$d_1$	$d_2$	$d_3$
ВР 280-46-6,3	410	480	480	610	125	710	153	1143	428	1148	308,5	1250	100	8	16	6	450	640	665	9	9	15
ВР 280-46-8	520	600	600	610	180	840	212	1450	534	1439	378	1500	150	8	16	6	565	820	850	11	11	15

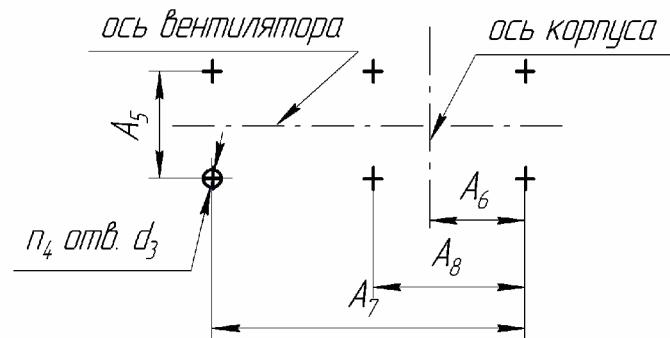
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентилятора радиального ВР 280-46 №10-12,5 (V исполнение)**



1. Корпус; 2. Станина



План расположения отверстий  
под фундаментные болты



Обозначение вентилятора	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	B <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	t <sub>1</sub> =t <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub> =n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	в	Д	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
ВР 280-46-10	734	750	750	750	750	845	240	1260	630	2000	658	2100	435	1800	150	16	5	20	6	710	1010	1040	9	11	18
ВР 280-46-12,5	794	750	750	925	925	1080	300	1560	780	2200	801	2300	542,5	2140	150	16	5	24	6	885	1255	1285	9	11	18







BP 280-46-6,3BA	1	1,0	B132S8	4,0	710	6,5-9,4	720-880	200	BP202	6
			B132M8	5,5	710	8,7-14,0	820-980	200		8
			B160S8	7,5	730	14,0-18,8	980-1160	221		
			B160M8	11,0	730	18,8-24,0	1160-1180	250		
BP 280-46-8BA	1	1,0	B160M8	11,0	730	17,0-20,0	1170-1300	320	BP203	6
			B180M8	15,0	730	19,5-28,0	1300-1500	380		8
			B200M8	18,5	735	20,0-28,0	1400-1620	535		
			B200L8	22,0	735	28,0-33,0	1620-1700	565		
			B225M8	30,0	735	33,0-42,0	1700-1730	530		
			B250S8	37,0	735	42,0-48,0	1730-1750	650		
			B250M8	45,0	735	48,0-50,0	1750-1760	650		

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BP 280-46

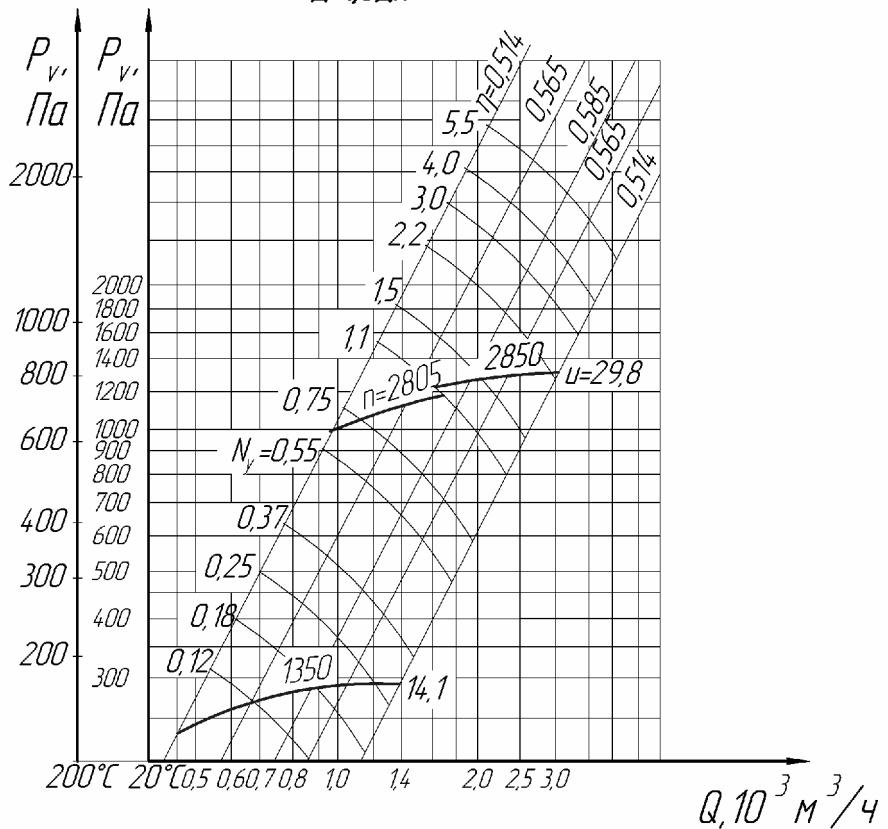
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

Вентилятор	n, об/мин	Октаавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 280-46-2	1350	67	68	72	74	70	66	61	53	78
	2850	83	84	88	90	86	82	77	69	94
BP 280-46-2,5	1357	73	74	78	80	76	72	67	59	84
	2850	92	93	97	99	95	91	86	78	103
BP 280-46-3,15	915	72	73	77	79	75	71	66	58	83
	1395	81	82	86	88	84	80	75	67	92
BP 280-46-4	920	79	80	84	86	82	78	73	65	90
	1440	90	91	95	97	93	89	84	76	101
BP 280-46-5	970	87	88	92	94	90	86	81	73	98
	1460	97	98	102	104	100	96	91	83	108
BP 280-46-6,3	730	88	89	93	95	91	87	82	74	99
	970	96	97	101	103	99	95	90	82	107
BP 280-46-8	730	96	97	101	103	99	95	90	82	107
	985	103	104	108	110	106	102	97	89	114
BP 280-46-10	450	92	93	97	99	95	91	86	78	103
	503	95	96	100	102	98	94	89	81	106
	580	98	99	103	105	101	97	92	84	109
	642	100	101	105	107	103	99	94	86	111
BP 280-46-12,5	365	103	104	108	110	106	102	97	89	114
	415	105	106	110	112	108	104	99	91	116
	465	107	108	112	114	110	106	101	93	118

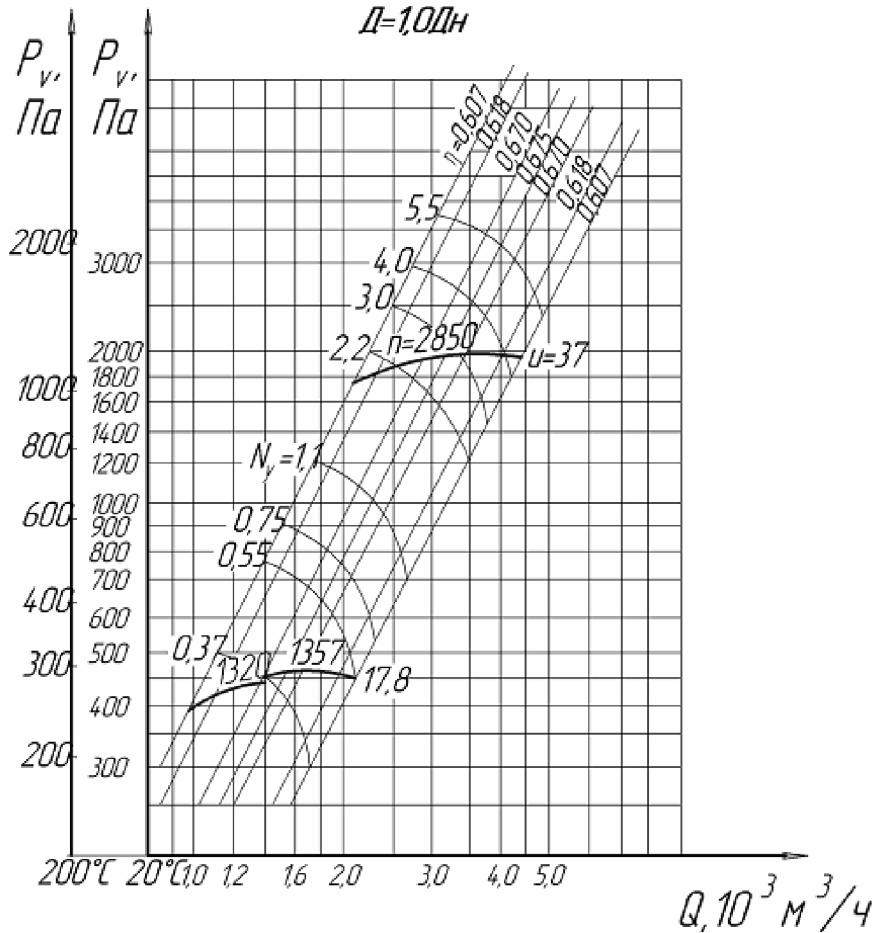
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-2**

$D=1,0\text{ДН}$



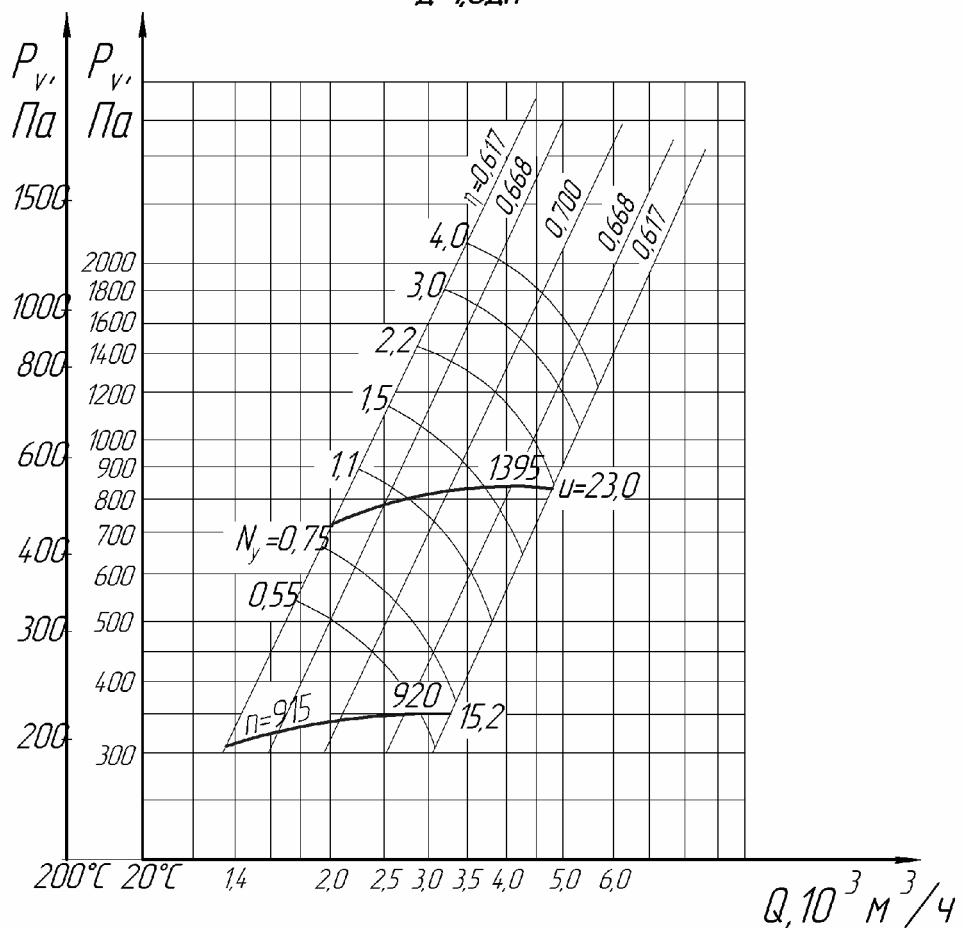
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-2,5**

$D=1,0\text{ДН}$



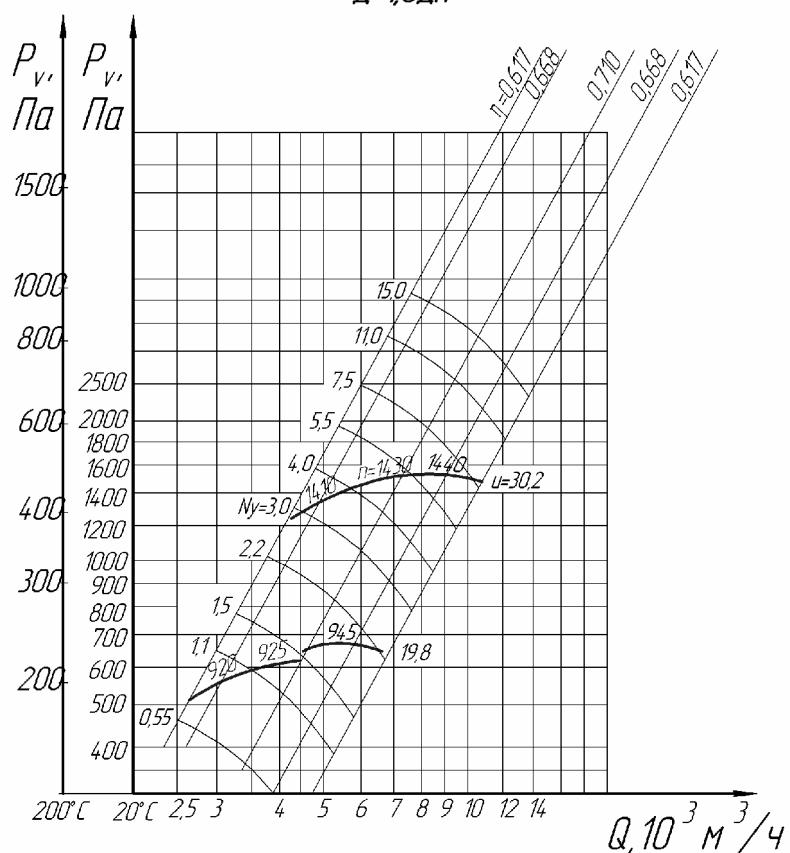
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-3,15**

$D=10\text{Дн}$

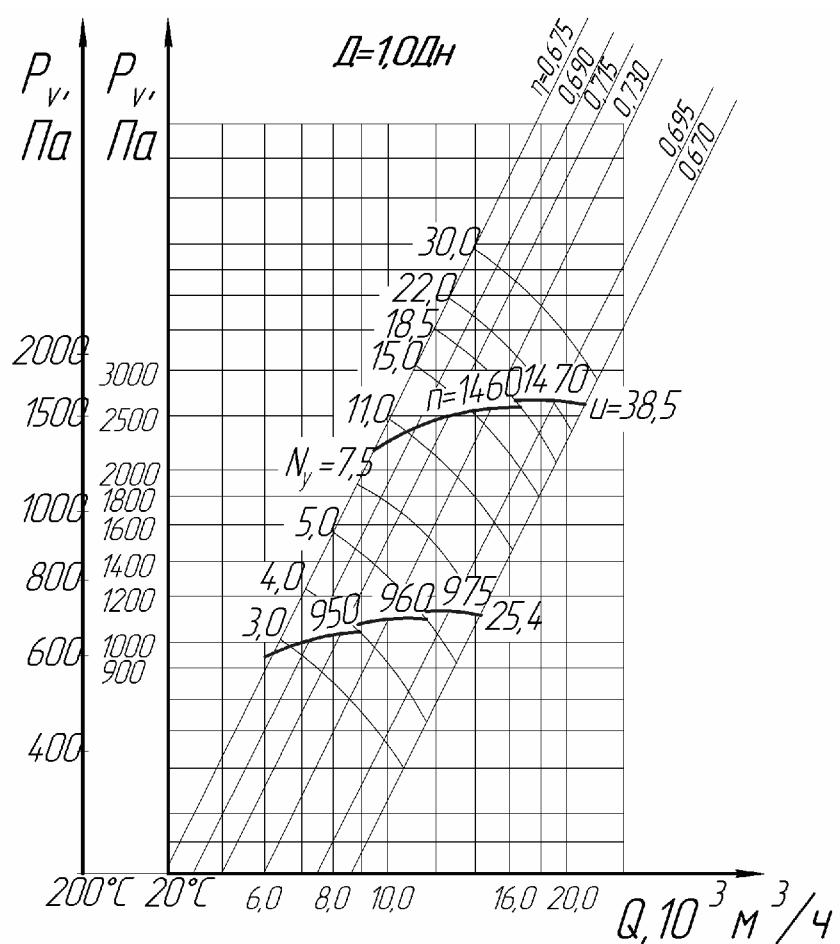


**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-4**

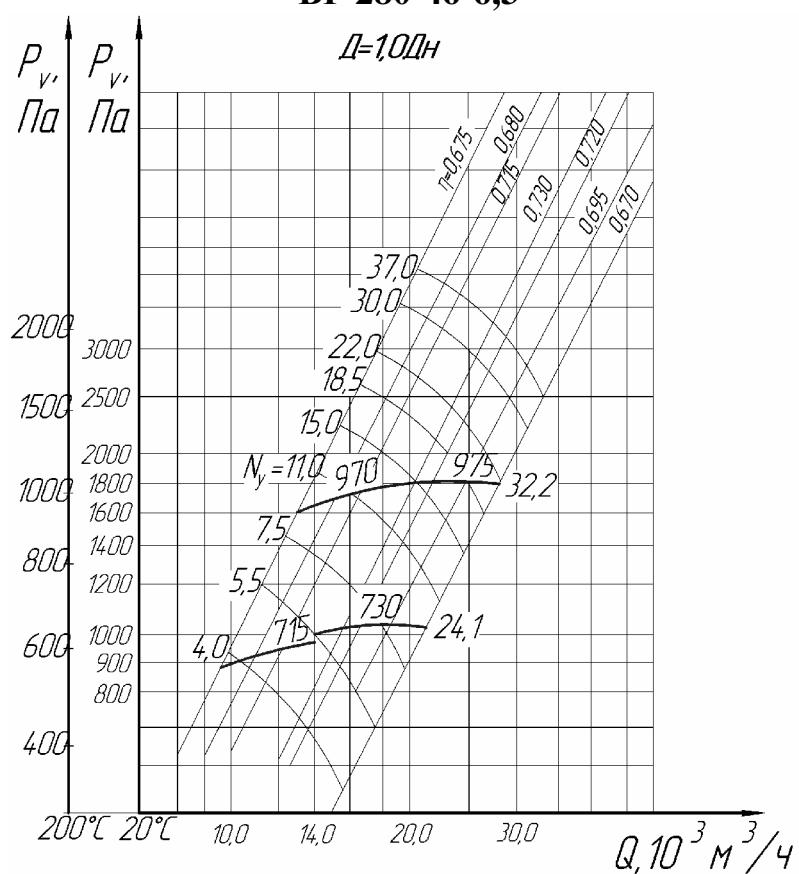
$D=10\text{Дн}$



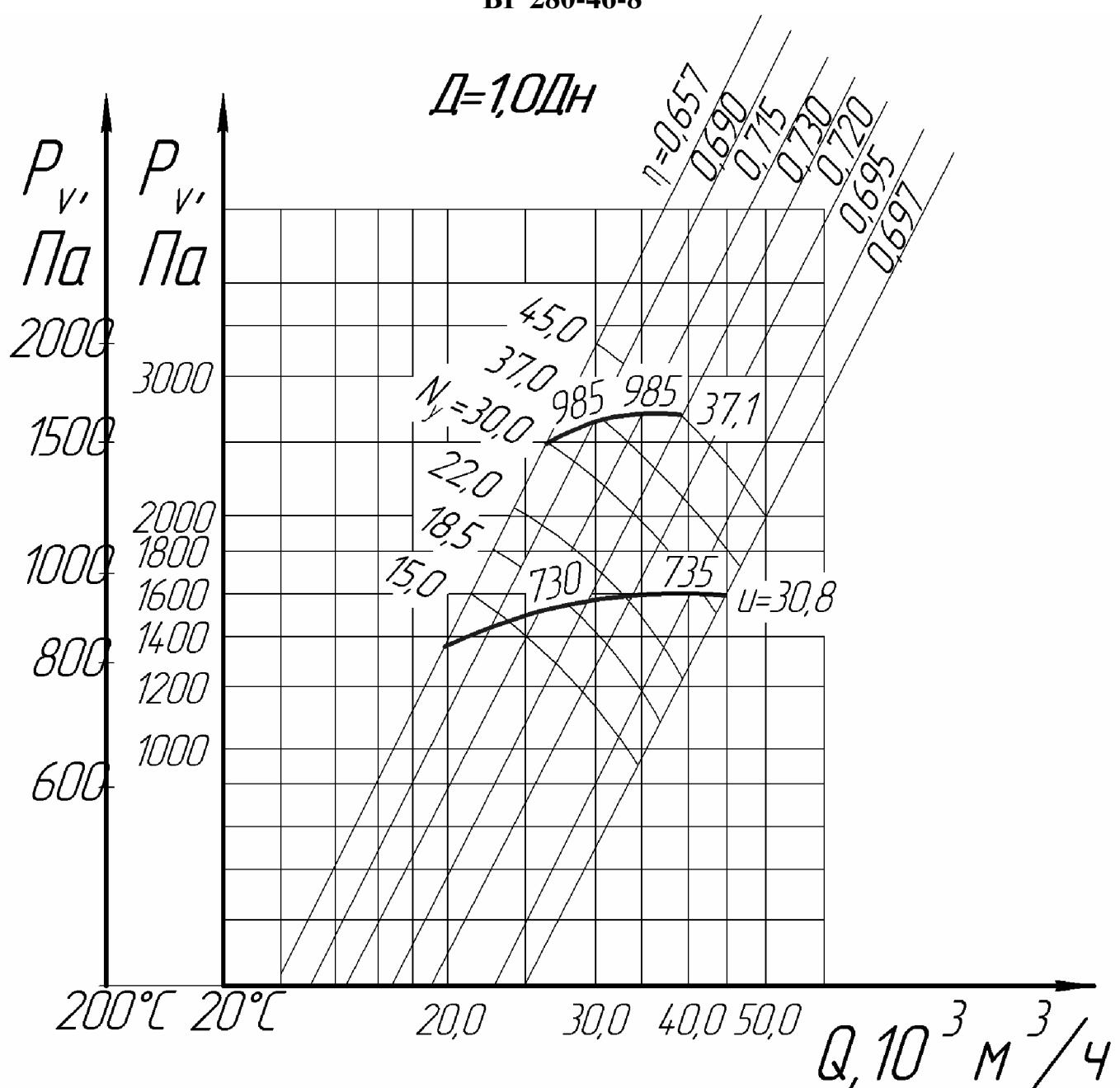
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-5**



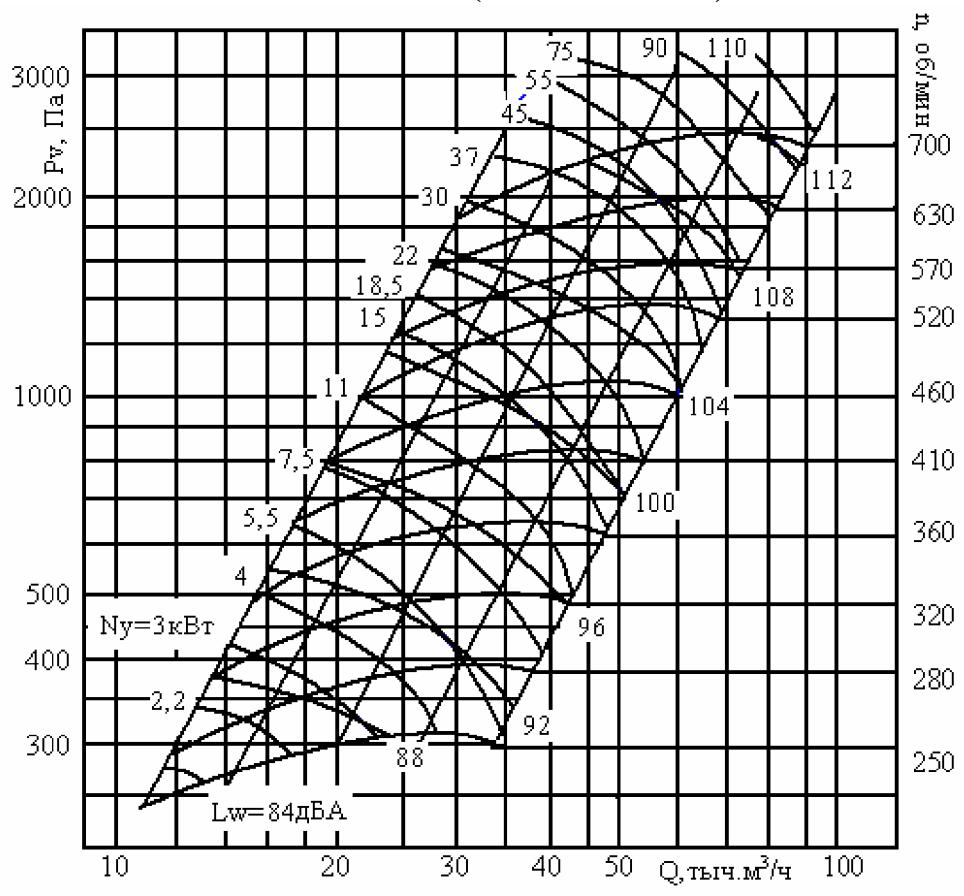
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-6,3**



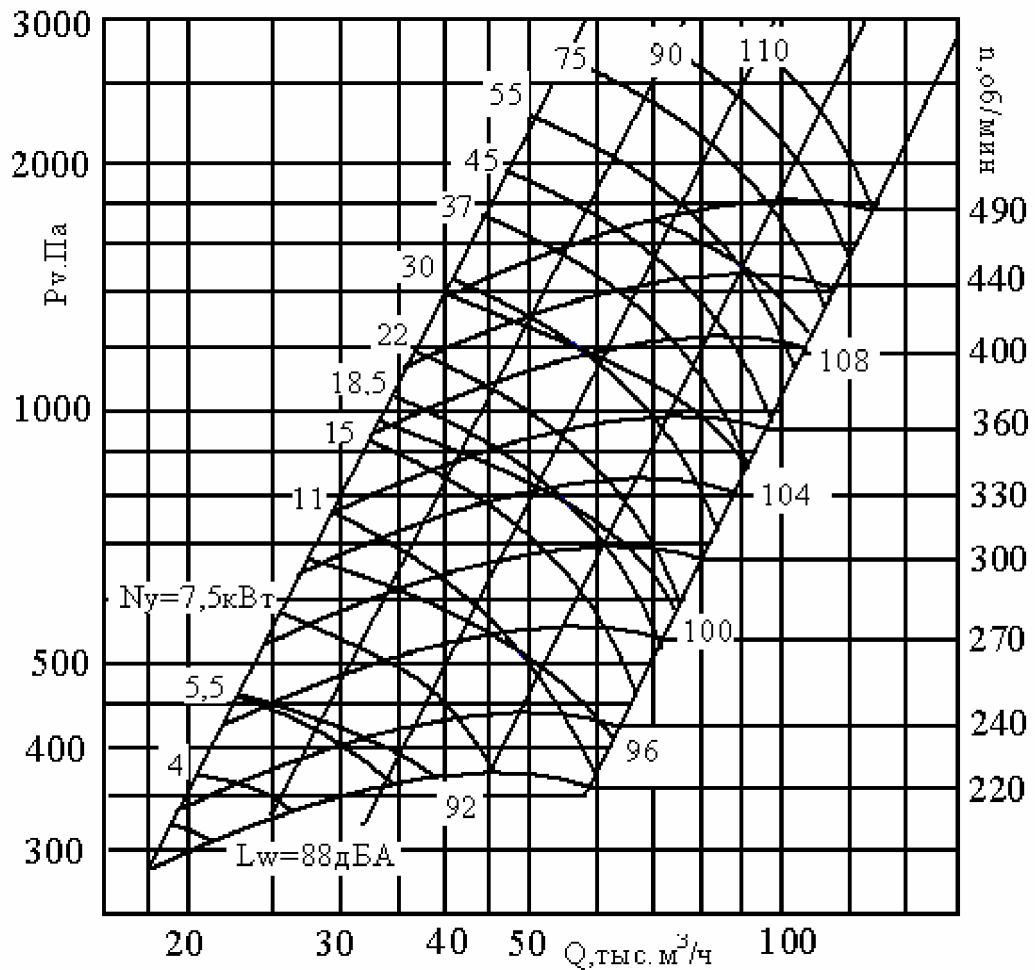
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-8**



**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 280-46-10 (V исполнение)**



**ВР 280-46-12,5 (V исполнение)**



## **5. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50**

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

среднего давления;  
одностороннего всасывания;  
изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения;  
корпус спиральный неповоротный;  
назад загнутые лопатки;  
количество лопаток - 9 шт (ВР 5-35)  
- 10 шт (ВР 5-45)  
- 9 шт (ВР 5-50)  
направление вращения – правое и левое.

### **НАЗНАЧЕНИЕ:**

системы кондиционирования воздуха;  
системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий;  
для других санитарно-технических и производственных целей;  
для пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов.

### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

общего назначения из углеродистой стали  
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР);

### **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.

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

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

### **АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

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

Вентилятор	n, об/мин	Октаавные 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 5-35-3,55	2840	92	93	91	92	90	86	83	80	94,5
ВР 5-35-4	2930	95	96	94	95	93	89	86	83	97,5
ВР 5-35-8	1450	107	108	106	107	105	101	98	95	110
ВР 5-35-8,5	1450	107	108	106	107	105	101	98	95	110
ВР 5-45-4,25	2900	99	100	98	99	97	93	90	87	101,5
ВР 5-45-8	1450	111	112	110	111	109	95	92	89	112,5
ВР 5-45-8,5	1450	111	112	110	111	109	95	92	89	112,5
ВР 5-50-8	1450	111	112	110	111	109	95	92	89	112,5
ВР 5-50-9	1450	112	113	111	112	110	96	93	90	113,5

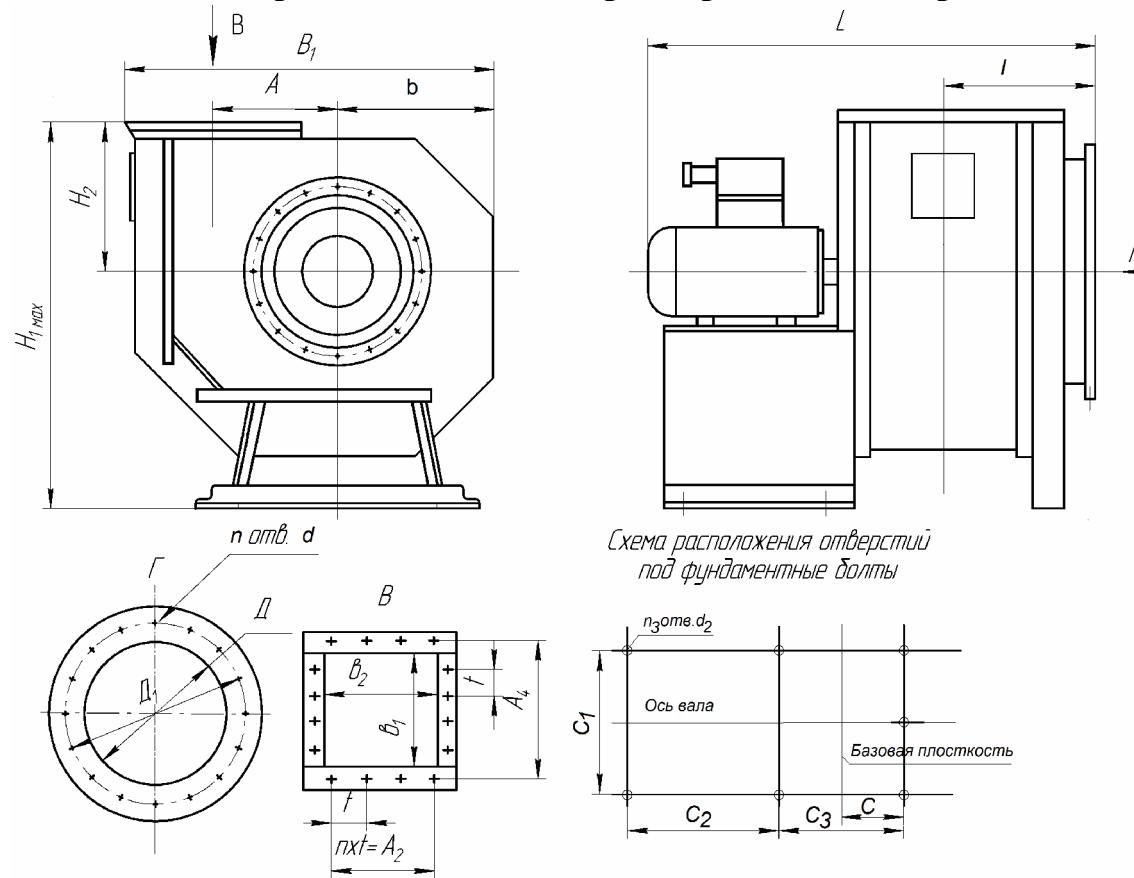
**Вентиляторы радиальные ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50  
общего назначения из углеродистой стали**

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
1	2	4	5	6	7	8	9
BP 5-35-3,55	1	АИР71А2	0,75	3000	0,5-0,9	1820-1600	66
	1	АИР71В2	1,1	3000	0,5-1,75	1820-1220	67
BP 5-35-4	1	АИР80В2	2,2	3000	0,85-2,3	2750-1970	94
BP 5-35-8 01	1	АИР132М4	11	1500	5,0-12,0	2900-2060	403
BP 5-35-8 02	1	АИР132М4	11	1500	5,0-12,2	3140-2260	403
BP 5-35-8,5	1	АИР132М4	11	1500	4,5-11,5	3300-2360	403
BP 5-45-4,25	1	АИР100С2	4	3000	1,7-4,5	2750-1900	145
BP 5-45-8	1	АИР132М4	11	1500	6,5-12,0	2650-2300	407
BP 5-45-8,5	1	АИР160С4	15	1500	8,0-17,0	3140-2300	476
BP 5-50-8 01	1	АИР160С4	15	1500	10,0-20,0	2650-2260	507
BP 5-50-8 02	1	АИР160М4	18,5	1500	11,0-28,0	2750-1500	527
BP 5-50-9	1	АИР180М4	30	1500	16,0-35,0	3170-2260	695

**взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)**

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
1	2	4	5	6	7	8	9
BP 5-35-3,55 ВР	1	АИМ71А2	0,75	3000	0,5-0,9	1820-1600	66
	1	АИМ71В2	1,1	3000	0,5-1,75	1820-1220	67
BP 5-35-4 ВР	1	АИМ80В2	2,2	3000	0,85-2,3	2750-1970	94
BP 5-35-8 ВР 01	1	АИМ132М4	11	1500	5,0-12,0	2900-2060	403
BP 5-35-8 ВР 02	1	АИМ132М4	11	1500	5,0-12,2	3140-2260	403
BP 5-35-8,5 ВР	1	АИМ132М4	11	1500	4,5-11,5	3300-2360	403
BP 5-45-4,25 ВР	1	АИМ100С2	4	3000	1,7-4,5	2750-1900	145
BP 5-45-8 ВР	1	АИМ132М4	11	1500	6,5-12,0	2650-2300	407
BP 5-45-8,5 ВР	1	АИМ160С4	15	1500	8,0-17,0	3140-2300	476
BP 5-50-8 ВР 01	1	АИМ160С4	15	1500	10,0-20,0	2650-2260	507
BP 5-50-8 ВР 02	1	АИМ160М4	18,5	1500	11,0-28,0	2750-1500	527
BP 5-50-9 ВР	1	АИМ180М4	30	1500	16,0-35,0	3170-2260	695

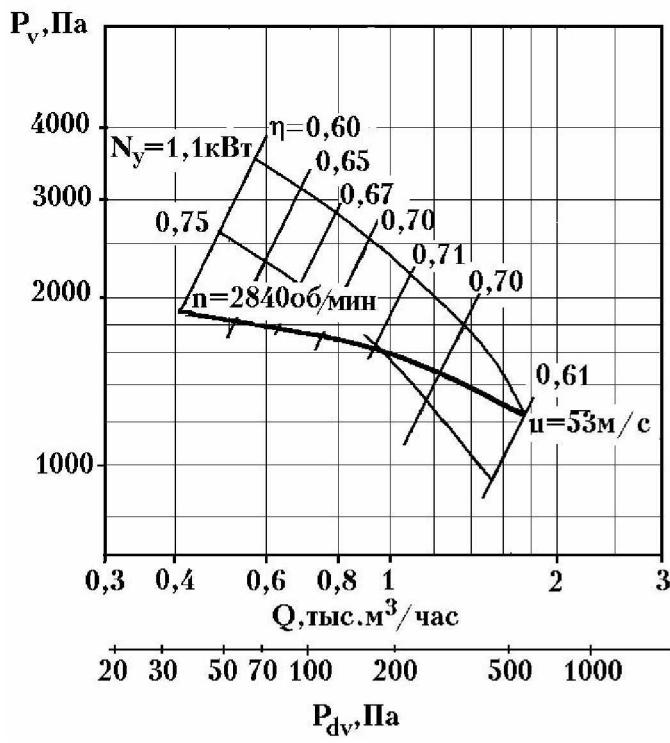
## Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50



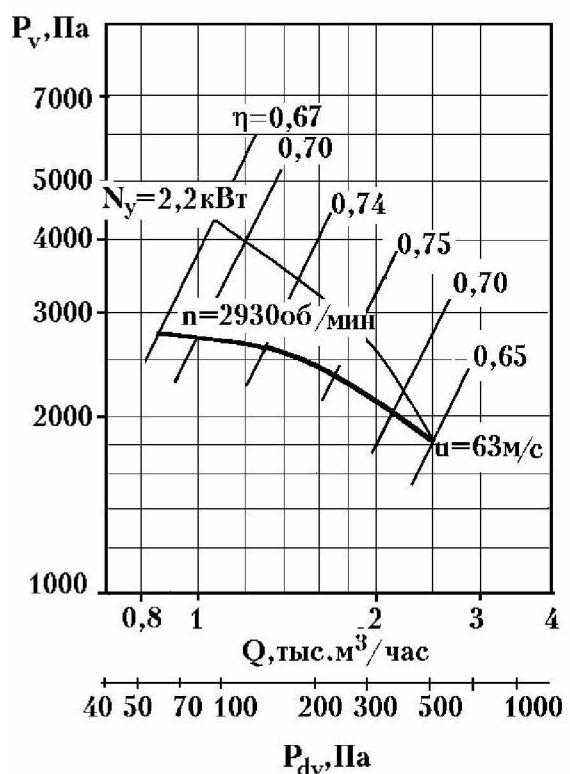
Обозначение вентилятора	$H_{1\max}$	A	B <sub>1</sub>	L	I	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	$\epsilon_1$	$\epsilon_2$	t	A <sub>2</sub>	A <sub>4</sub>	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	n
ВР 5-35-3,55	586	205	580	478	142	139	182	260	97	156	112	112	141	69	360	170	146	1
ВР 5-35-4	682	228	638	554	165	174	219	284	138	175	112	112	182	92	450	200	189	1
ВР 5-35-8	1365	575	1400	852	217	352	405	643	246	394	125	375	300	161	810	330	313	3
ВР 5-35-8,5	1365	575	1400	852	217	352	405	643	246	394	125	375	300	161	810	330	313	3
ВР 5-45-4,25	765	268	752	656	181	220	265	334	175	221	112	112	219	110	450	230	228	1
ВР 5-45-8	1418	536	1460	948	270	444	497	658	351	443	125	375	405	208	870	320	418	3
ВР 5-45-8,5	1418	536	1460	1078	270	444	497	658	351	443	125	375	405	208	870	320	418	3
ВР 5-50-8	1300	520	1470	1160	316	557	629	614	443	559	160	480	513	254	870	400	510	3
ВР 5-50-9	1549	584	1640	1265	343	626	698	688	497	628	160	480	567	286	930	400	583	3

**Аэродинамические характеристики вентиляторов  
BP 5-35, BP 5-45, BP 5-50**

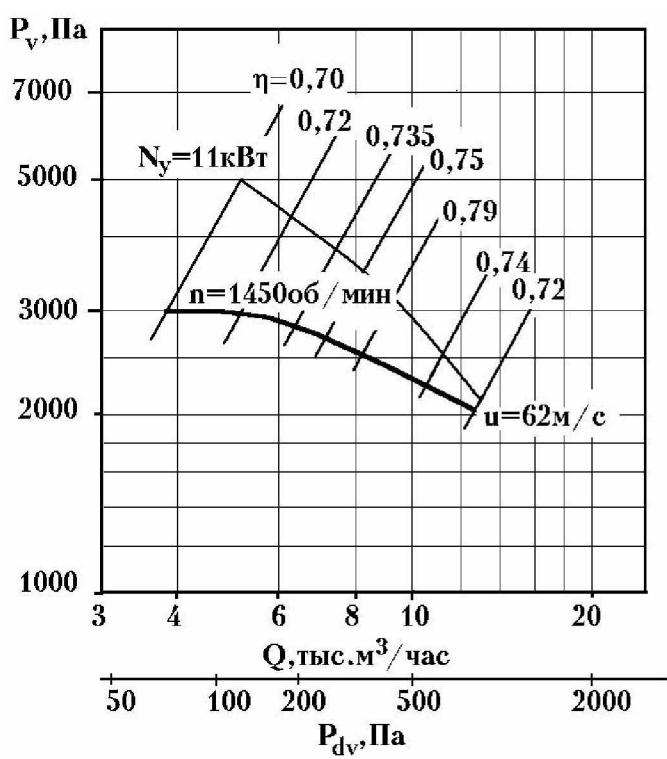
**BP 5-35-3,55**



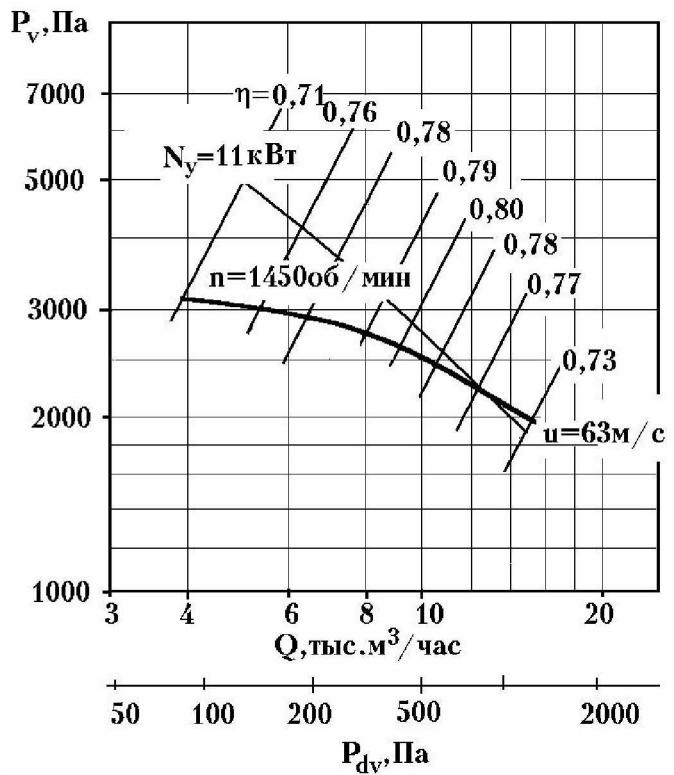
**BP 5-35-4**

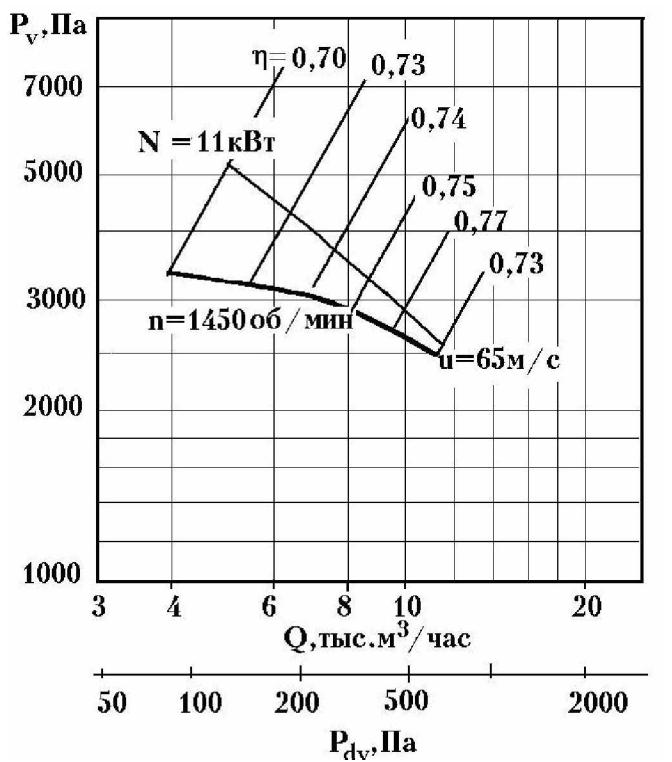
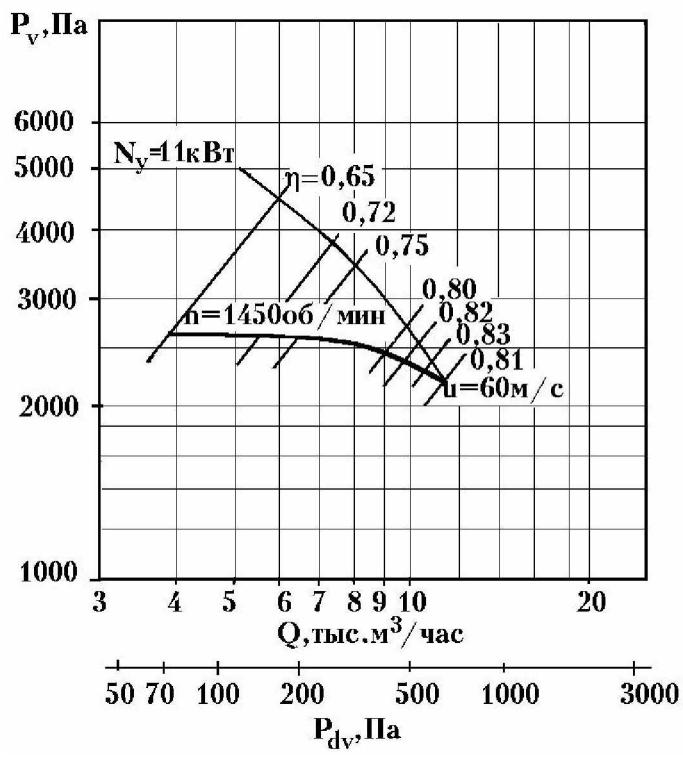
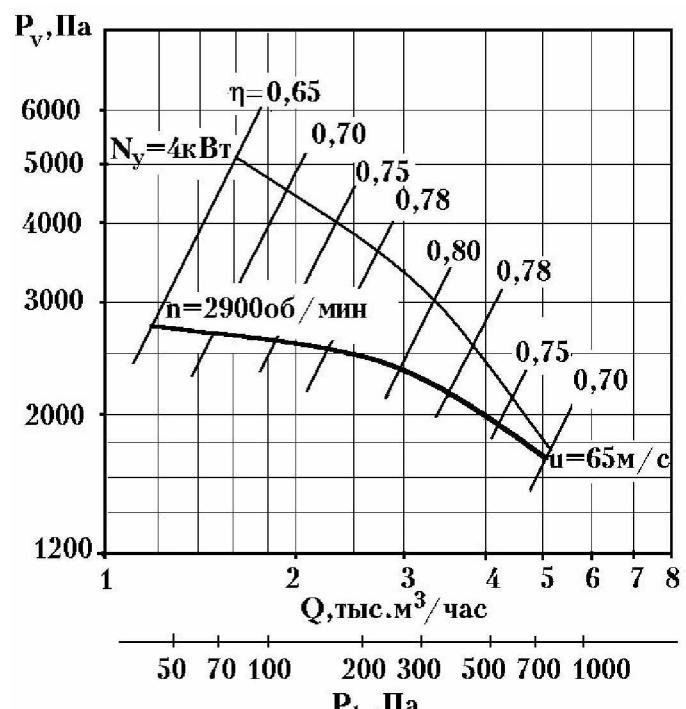
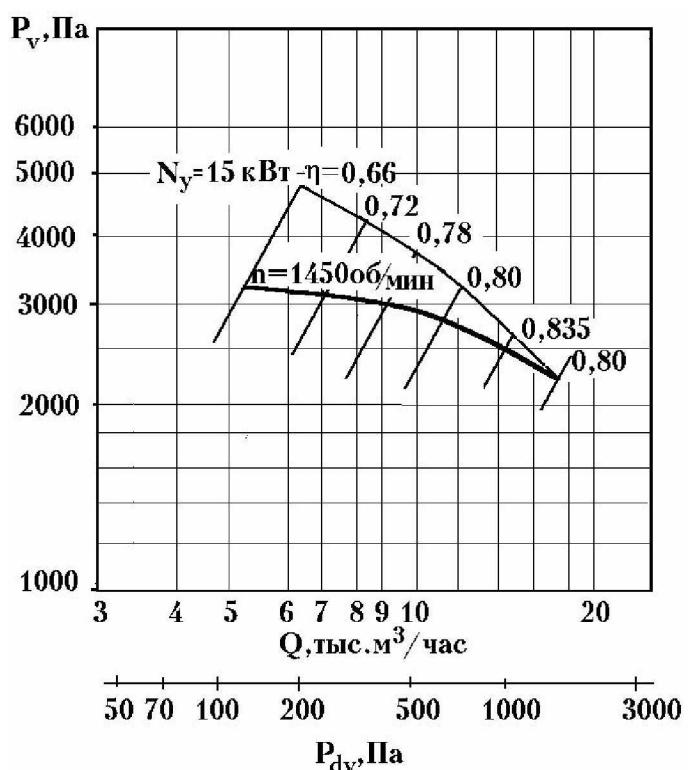


**BP 5-35-8.01**



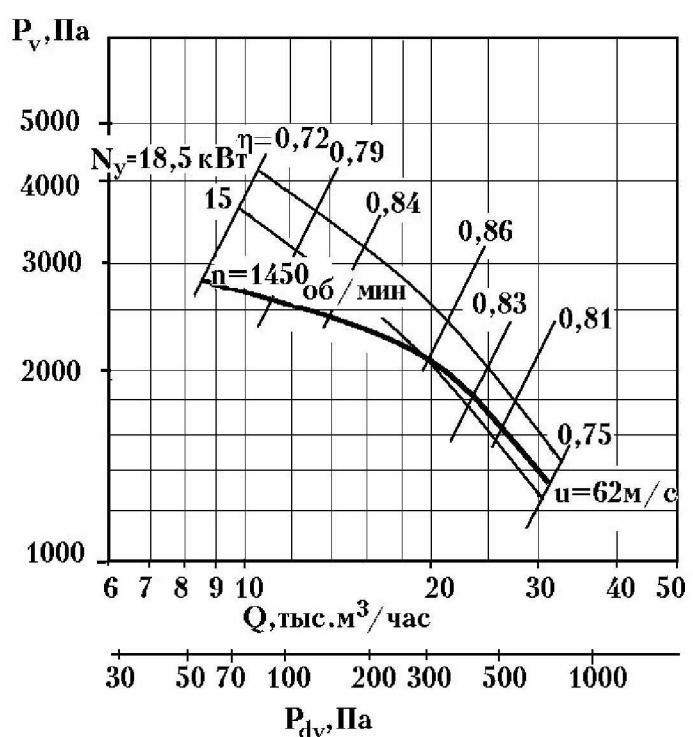
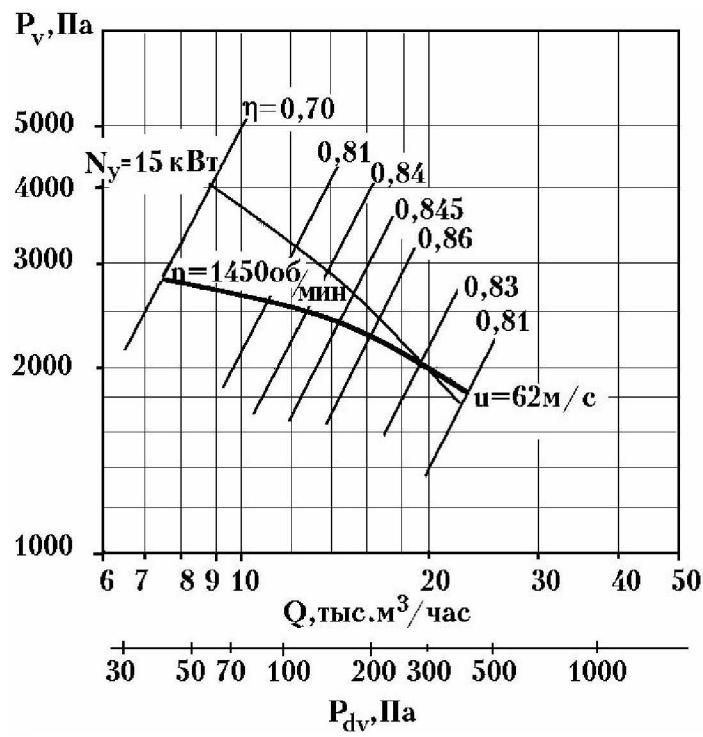
**BP 5-35-8.02**



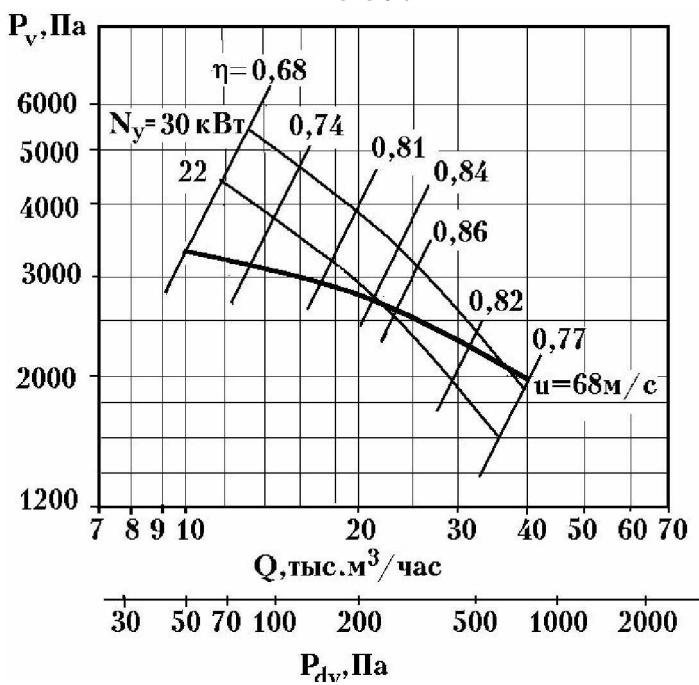
**BP 5-35-8,5****BP 5-45-8****BP 5-45-4,25****BP 5-45-8,5**

BP 5-50-8.01

BP 5-50-8.02



BP 5-50-9



## 6. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28 №4-10 (ВР 6-28, ВР 132-30, ВВД)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

высокого давления;  
одностороннего всасывания;  
изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения (№3,15 ÷ №10);  
изготовление по 5 конструктивной схеме исполнения (№8 ÷ №10);  
корпус спиральный поворотный;  
назад загнутые лопатки;  
количество лопаток – 16  
направление вращения – правое и левое.

### НАЗНАЧЕНИЕ:

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

### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали;  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К).  
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР);  
взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ);  
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК);  
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ).

### 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 -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды перемещаемой вентиляторами:

Марка вентилятора	Температура
ВР 120-28-4...10; ВР 120-28-4К...10К, ВР 120-28-4ВР...10ВР; ВР 120-28-4ВК...10ВК	-до +80 °C
ВР 120-28-4ВЖ...10ВЖ	-до +150°C (для смесей группы Т1; Т2; Т3)
ВР 120-28-4ВКЖ...10ВКЖ	-до +200°C (для смесей группы Т1; Т2)
ВР 120-28-4Ж...10Ж; ВР 120-28-4КЖ...10КЖ	-до +200°C

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

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
ВР 120-28-4	2910	88	92	101	98	102	108	99	96
ВР 120-28-5	2895	87	92	102	106	105	97	93	91
ВР 120-28-6,3	2920	93	98	108	112	111	103	99	97
ВР 120-28-8	1460	86	92	102	105	105	97	93	91
	1650	89	94	104	108	107	99	95	93
	1850	91	96	106	110	109	101	97	95
	2100	94	99	109	113	112	104	100	99
	2380	97	102	112	116	115	107	103	101
ВР 120-28-10	1450	93	98	108	112	111	103	99	97
	1540	94	99	109	113	112	104	100	98
	1840	98	103	113	117	116	108	104	102

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 120-28 №4 ÷ №10 (I исполнение)**

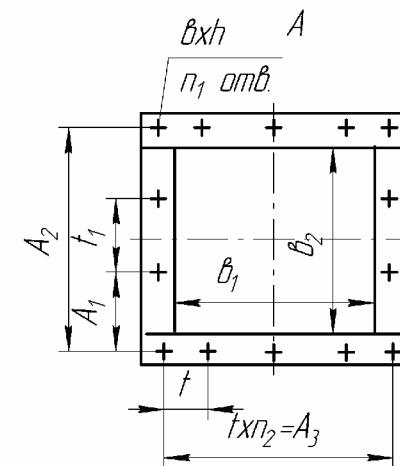
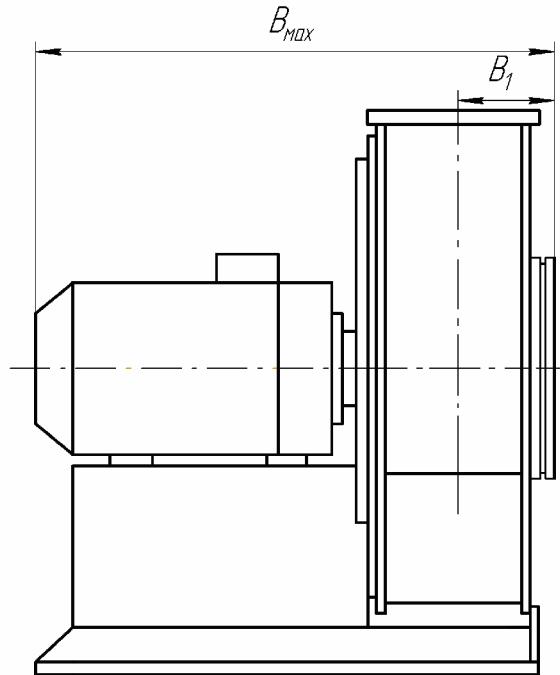
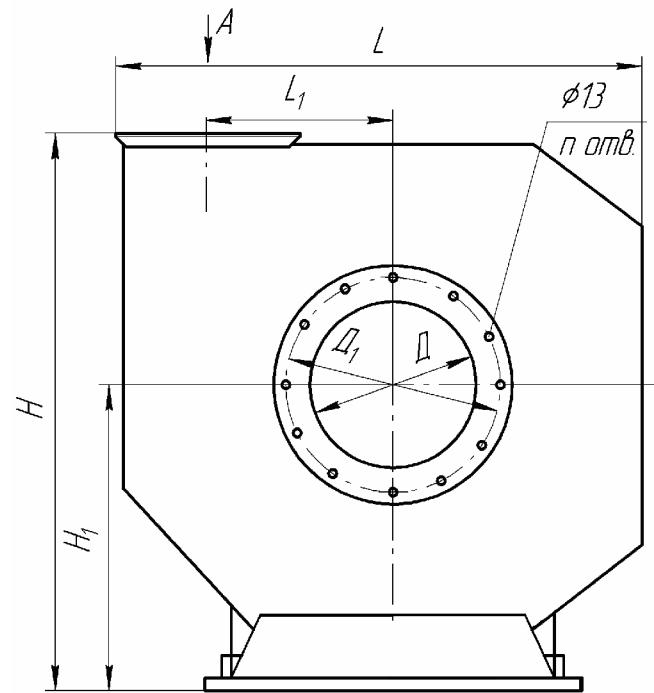
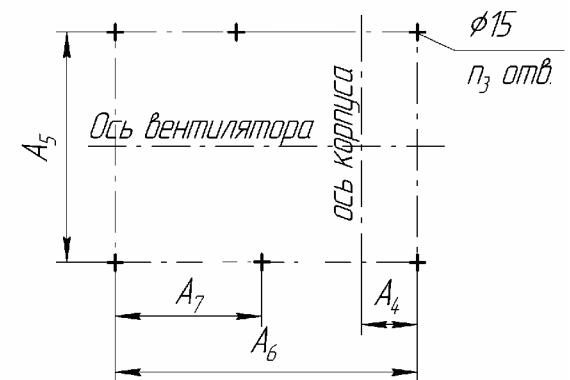
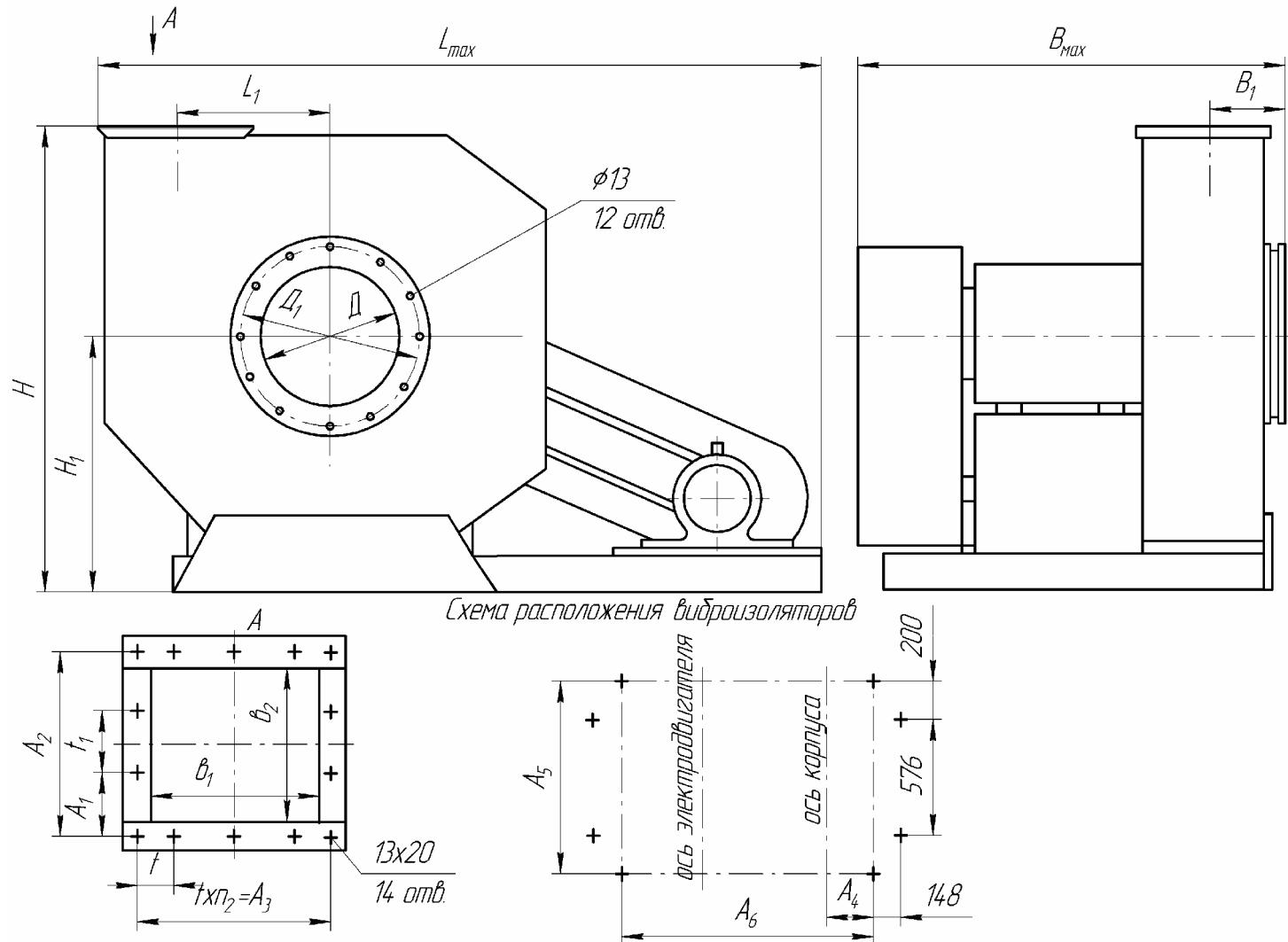


Схема расположения отверстий под фундаментные болты



Обозначение вентиляторов	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	ε <sub>1</sub>	ε <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>max</sub>	Д	Д <sub>1</sub>	Н	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>
ВР 120-28-4	-	160	80		270	400	-	166	128	167	728	320	370	649	390	619	240	50	50	8	12	-	6
ВР 120-28-5	64,5	190	250	30	370	500	250	200	150	130	793	205	235	790	470	771	300	65	65	8	12	3	6
ВР 120-28-6,3	122	240	300	60	430	670	355	252	200	160	1030	250	280	994	600	960	378	100	-	8	12	3	6
ВР 120-28-8	96	300	380	80	545	720	360	320	250	180	938	320	355	1250	680	1210	476	92,5	100	8	14	4	6
ВР 120-28-10	120	353	458	110	670	800	400	400	300	210	1117	400	435	1711	850	1503	598	114,5	120	8	14	4	6

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 120-28 №8 ÷ №10 (V исполнение)**



Обозначение вентиляторов	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	ε <sub>1</sub>	ε <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>max</sub>	Д	Д <sub>1</sub>	Н	Н <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>
ВР 120-28-8	96	300	380	80	545	720	360	320	250	180	938	320	355	1250	680	1210	476	92,5	100	8	14	4	6
ВР 120-28-10	120	353	458	110	670	800	400	400	300	210	1117	400	435	1711	850	1503	598	114,5	120	8	14	4	6

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28 №4-10**  
**общего назначения из углеродистой стали**  
**коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)**

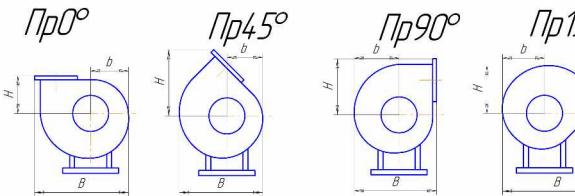
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об./мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BP 120-28-4 BP 120-28-4 К	1	1,0	АИР132М2	11	2905	2,3-4,5	4500-4900	117	ДО-39	5
BP 120-28-5 BP 120-28-5 К	1	1,0	АИР112М2	7,5	2895	1,6-4,2	5200-4400	131	ДО-40	4
			АИР132М2	11	2895	1,6-5,2	5200-3900	160		
BP 120-28-6,3 BP 120-28-6,3 К	1	1,0	АИР 180S2	22	2920	3,2-8,5	8260-7000	254	ДО-41	5
			АИР180М2	30	2920	3,2-10,6	8260-6280	264		
BP 120-28-8 BP 120-28-8 К	1	1,0	АИР160S4	15	1460	3,5-10,0	2700-2300	370	ДО-42	5
			АИР160М4	18,5	1460	3,5-10,0	2700-2300	395		
BP 120-28-10 BP 120-28-10 К	1	1,0	4A200L4	45	1450	8,0-19,0	4200-3800	750	ДО-44	4
BP 120-28-8 BP 120-28-8 К	5	1,0	A132M4	11	1430	3,5-10,0	2700-2300	530	ДО-42	6
			A180S4	22	1650	4,02-11,5	3570-3040	670		
			A180M4	30	1850	4,5-12,9	4490-3800	690		
			A200M4	37	2100	5,1-14,7	5800-4900	770	ДО-43	
			A200L4	45	2380	5,8-16,6	7470-6360	820		
BP 120-28-10 BP 120-28-10 К	5	1,0	4A200L4	45	1540	7,6-21,3	5100-4390	1035	ДО-44	4
			4A250S4	75	1840	9,2-25,5	7390-6360	1270		

**взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)**  
**взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)**  
**взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)**  
**взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ)**

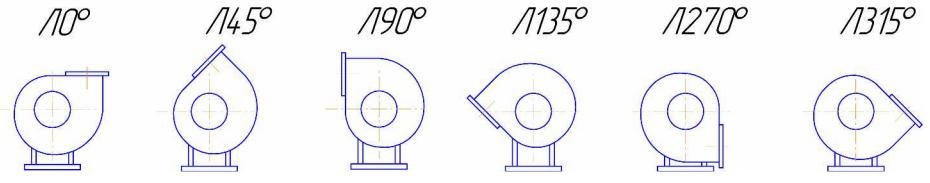
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об./мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BP 120-28-4 ВР BP 120-28-4 ВЖ BP 120-28-4 ВК BP 120-28-4 ВКЖ	1	1,0	АИМ132М2	11	2910	2,3-5,1	4250-4350	192	ВР 202	6
BP 120-28-5 ВР BP 120-28-5 ВЖ BP 120-28-5 ВК BP 120-28-5 ВКЖ	1	1,0	АИМ112М2	7,5	2895	1,6-4,5	4600-3590	131	ВР202	4
			АИМ132М2	11				160		
BP 120-28-6,3 ВР BP 120-28-6,3 ВЖ BP 120-28-6,3 ВК BP 120-28-6,3 ВКЖ	1	1,0	АИМ 180S2	22	2920	3,2-9,0	7300-5710	254	ВР203	5
			АИМ180М2	30				264		
BP 120-28-8 ВР BP 120-28-8 ВЖ BP 120-28-8 ВК BP 120-28-8 ВКЖ	1	1,0	АИМ160S4	15	1450	3,5-9,2	3000-2300	370	ВР203	6
			АИМ160М4	18,5				395		
BP 120-28-10 ВР BP 120-28-10 ВЖ BP 120-28-10 ВК BP 120-28-10 ВКЖ	1	1,0	АИМ200L4	45	1460	8,0-19,0	4200-3800	750		

## Положения корпуса вентиляторов ВР 120-28 №4

### Правого вращения



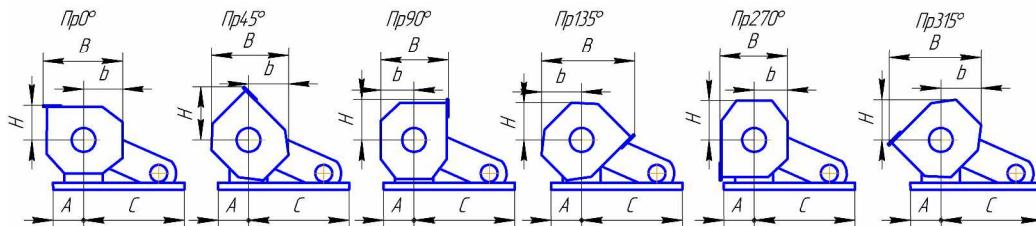
### Левого вращения



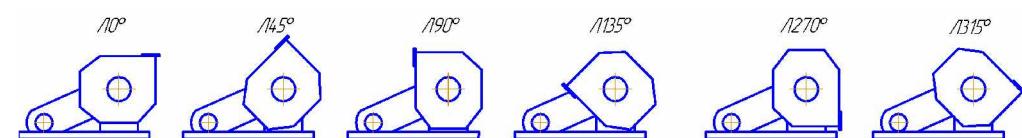
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВР 240-28-4	742	301	291	856	322	376	642	351	301	856	322	273	648	273	500	642	351	428

## Положения корпуса вентиляторов ВР 120-28 №5-10

### Правого вращения



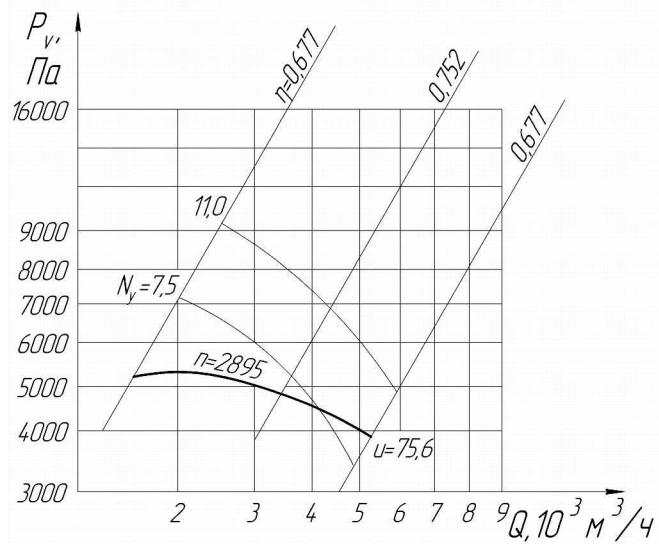
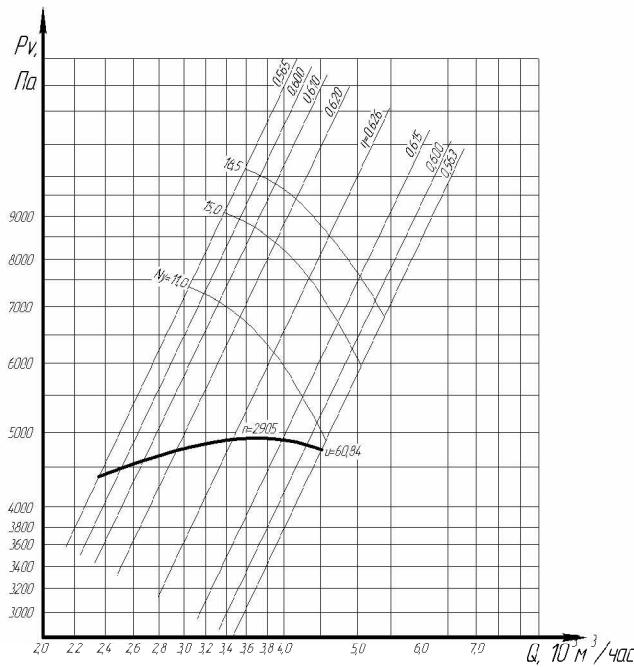
### Левого вращения



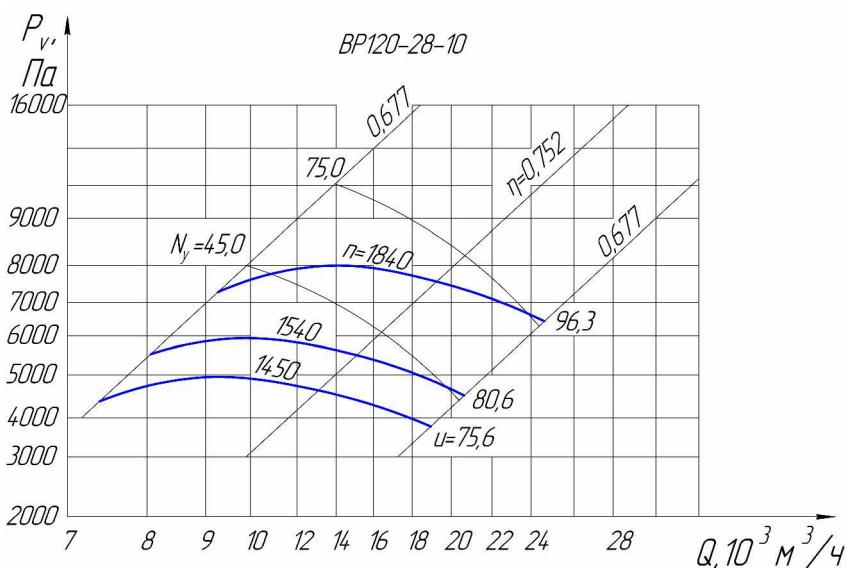
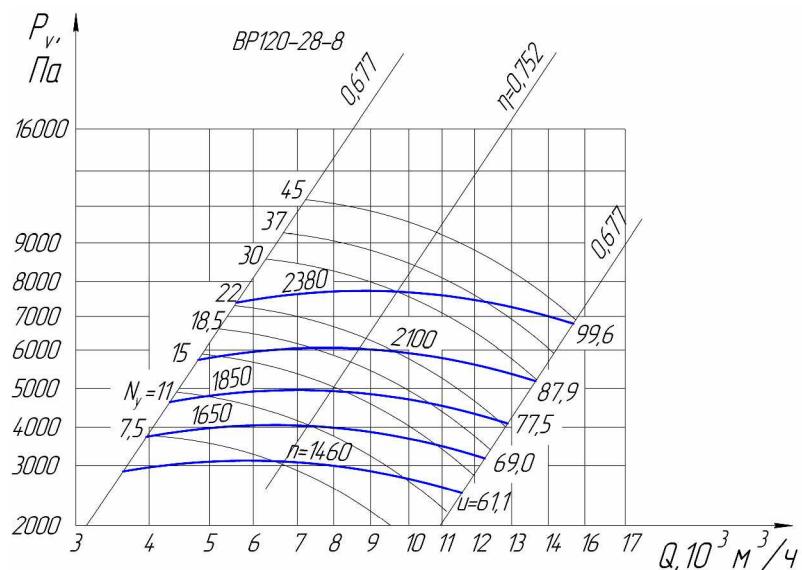
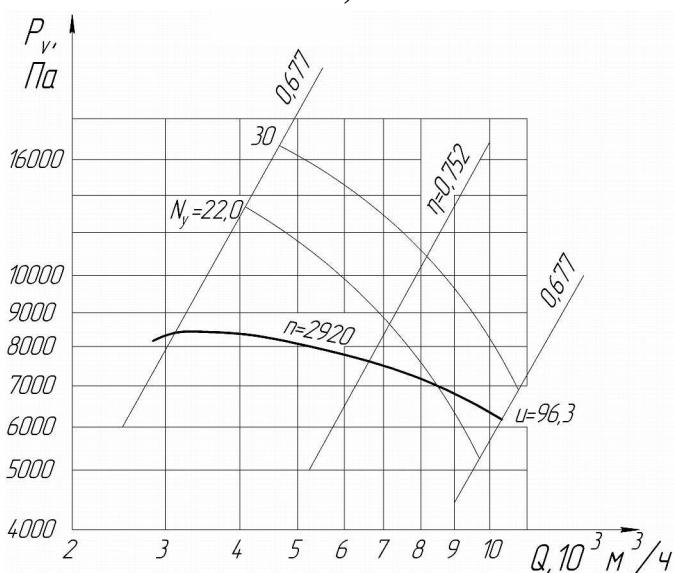
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°			A	C
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H		
ВР 120-28-5	771	335	320	882	348	337	692	372	335	882	348	337	692	372	335	882	348	294		
ВР 120-28-6,3	960	420	394	1098	433	420	862	463	417	1098	433	420	862	463	417	1098	433	366		
ВР 120-28-8	1214	530	500	1389	548	530				1389	548	530				1389	548	463	312	1228
ВР 120-28-10	1503	656	625	1720	678	657				1720	678	657				1720	678	573	357	1578

**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
BP-120-28-4**

**BP 120-28-5**



**BP 120-28-6,3**



## **7. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №2,5-5 (ВР 12-26)**

### **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, вентиляционные системы зерновых элеваторов и глубоких шахт;  
для подачи воздуха в установки пневмотранспорта эжекционного типа и установки других технологических систем различных отраслей промышленности.

### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

общего назначения из углеродистой стали  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К).  
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР);  
взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ);  
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК);  
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ).

### **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 -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием

пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых

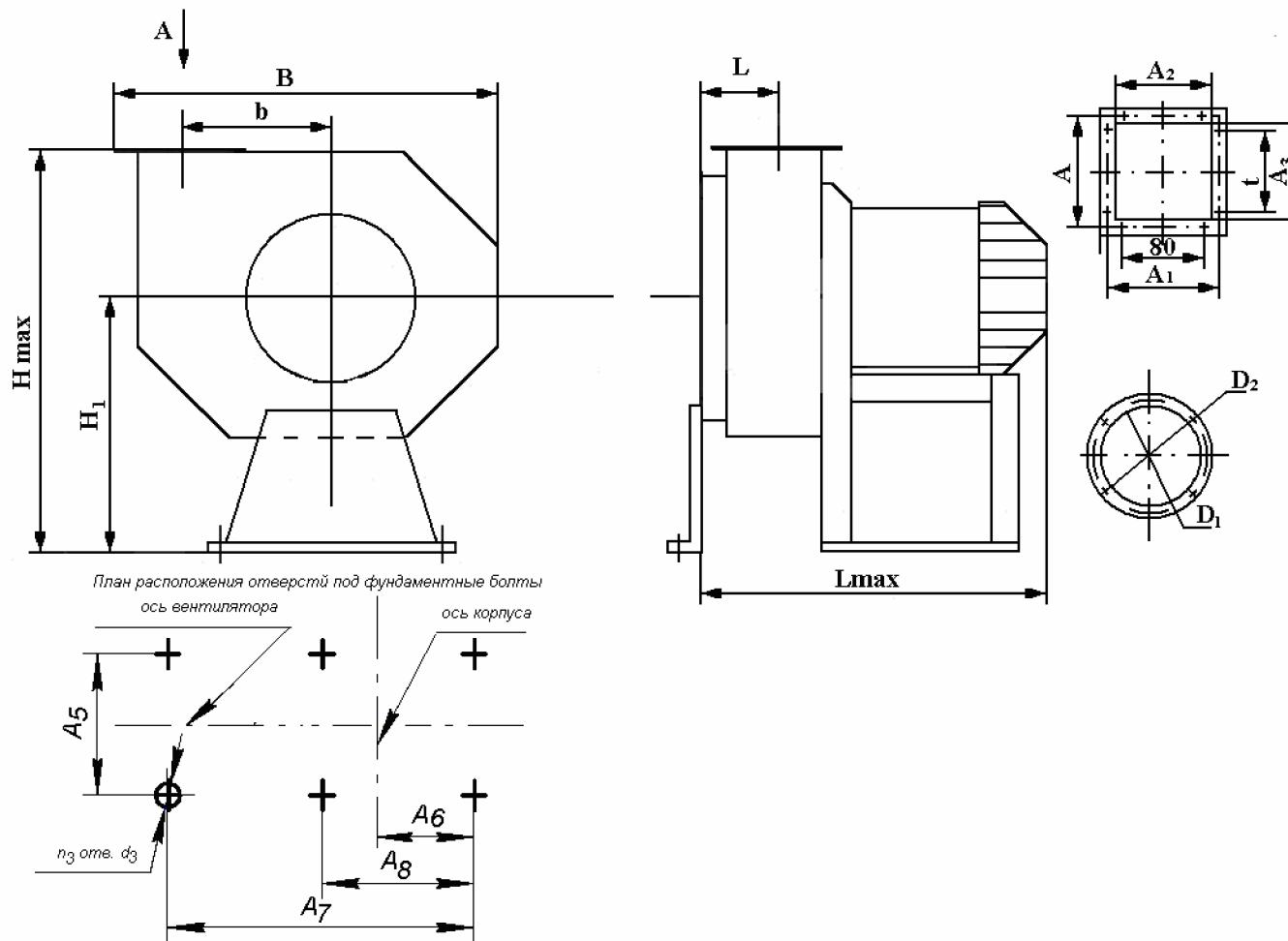
материалов.

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:

<b>Марка вентилятора</b>	<b>Температура</b>
ВР 240-26-2,5...5; ВР 240-26-2,5К...5К; ВР 240-26-2,5ВР...5ВР; ВР 240-26-2,5ВК...5ВК	-до +80°C
ВР 240-26-2,5Ж...5Ж; ВР 240-26-2,5КЖ...5КЖ	-до +200°C
ВР 240-26-2,5ВЖ...5ВЖ; ВР 240-26-2,5ВКЖ...5ВКЖ	-до 150°C (для смесей групп Т1; Т2; Т3) и до +200°C (для смесей групп Т1; Т2; Т3)

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 240-26 №2,5-5**



Обозначение вентилятора	$B$	$H_1$	$H_{max}$	$L$	$L_{max}$	$b$	$D_1$	$D_2$	$A$	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_5$	$A_6$	$A_7$	$A_8$
BP 240-26-2,5	390	253	431	67	399	141	186	214	106	90	111	83	236	10	299	149
BP 240-26-3,15	488	304	527	84	457	176	232	267	132	112	139	104	283	13	358	179
BP 240-26-4	610	365	625	105	575	220	290	334	165	140	175	130	340	15	430	215
BP 240-26-5	763	438	750	131	690	275	363	418	206	175	218	163	408	18	516	258

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №2,5-5**

общего назначения из углеродистой стали  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
ВР 240-26-2,5 ВР 240-26-2,5К	1	АИР71В2	1,1	2850	0,8-1,2	1800-1600	56
ВР 240-26-3,15 ВР 240-26-3,15К	1	АИР80В2	2,2	2810	1,2-1,4	3200-2800	74
		АИР90L2	3	2840	1,6-1,85	3500-2800	83
		АИР100S2	4	2850	1,8-2,5	3000-2750	90
ВР 240-26-4 ВР 240-26-4К	1	АИР112M2	7,5	2850	2-5-3,3	5200-4500	156
		АИР132M2	11	2910	3,9-4,5	5900-4800	195
ВР 240-26-5 ВР 240-26-5К	1	АИР180S2	22	2940	4,8-5,9	8200-7200	340
		АИР180M2	30	2925	6,7-7,8	9000-7200	360
		A200M2	37	2940	8,5-9,2	9000-7200	430

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)

взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)

взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)

взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
ВР 240-26-2,5ВР ВР 240-26-2,5ВЖ ВР 240-26-2,5ВК ВР 240-26-2,5ВКЖ	1	АИМ71В2	1,1	2850	0,8-1,2	1800-1600	56
ВР 240-26-3,15ВР ВР 240-26-3,15ВЖ ВР 240-26-3,15ВК ВР 240-26-3,15ВКЖ	1	АИМ80В2	2,2	2810	1,2-1,4	3200-2800	74
		АИМ90L2	3	2840	1,6-1,85	3500-2800	83
		АИМ100S2	4	2850	1,8-2,5	3000-2750	90
ВР 240-26-4ВР ВР 240-26-4ВЖ ВР 240-26-4ВК ВР 240-26-4ВКЖ	1	АИМ112M2	7,5	2850	2-5-3,3	5200-4500	156
		АИМ132M2	11	2910	3,9-4,5	5900-4800	195
ВР 240-26-5ВР ВР 240-26-5ВЖ ВР 240-26-5ВК ВР 240-26-5ВКЖ	1	АИМ180S2	22	2940	4,8-5,9	8200-7200	340
		АИМ180M2	30	2925	6,7-7,8	9000-7200	360
		BA200M2	37	2940	8,5-9,2	9000-7200	430

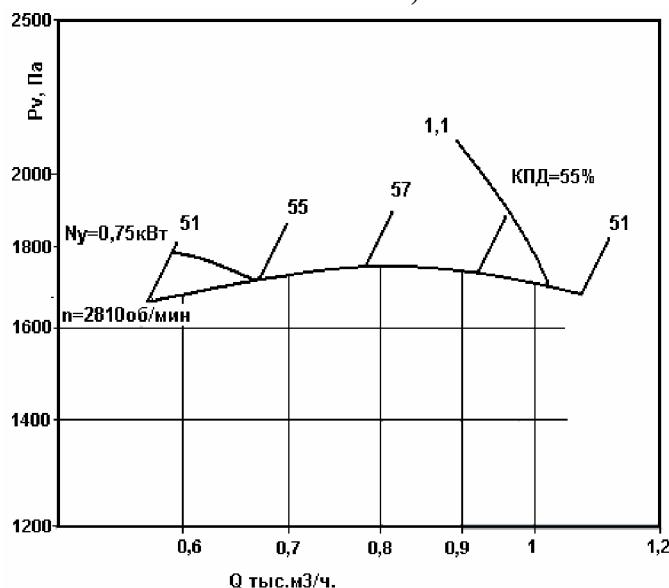
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

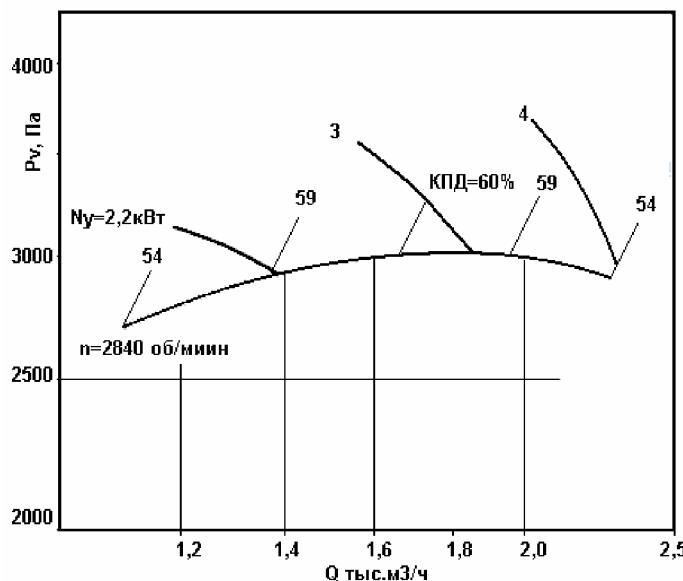
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октаавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 240-26-2,5	2810	81	82	89	87	91	88	84	81	94
BP 240-26-3,15	2850	89	90	95	97	99	96	92	89	102
BP 240-26-4	2910	91	100	105	107	110	106	102	99	113
BP 240-26-5	2940	106	108	112	114	116	115	110	107	119

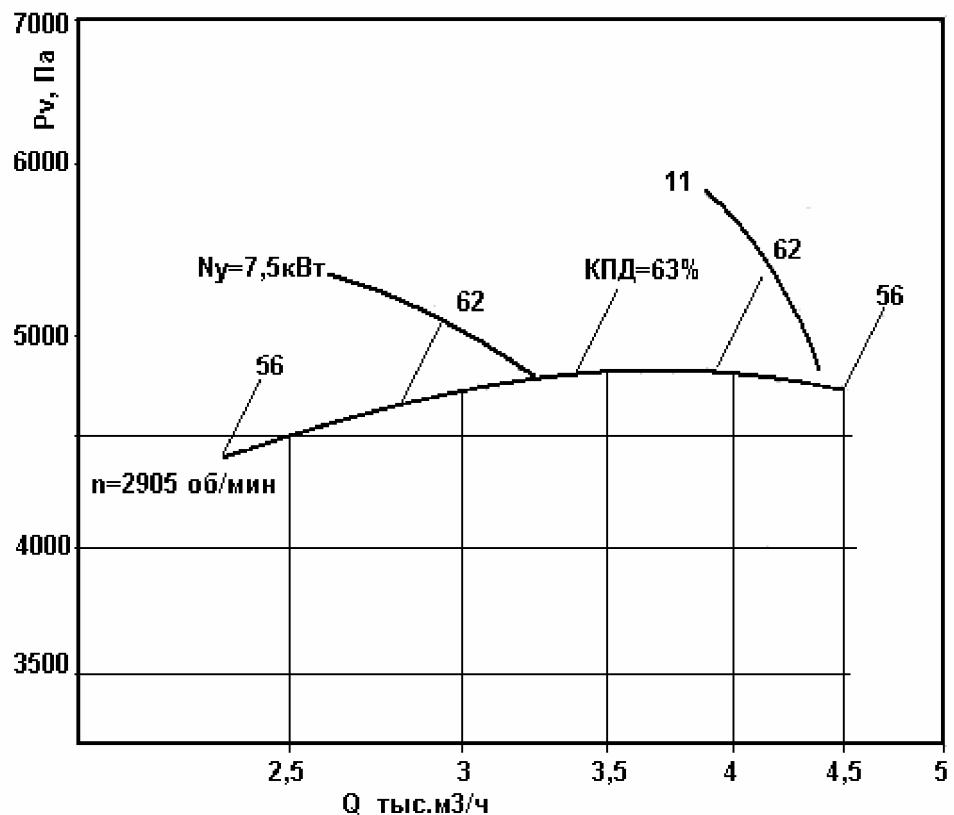
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
BP 240-26-2,5**



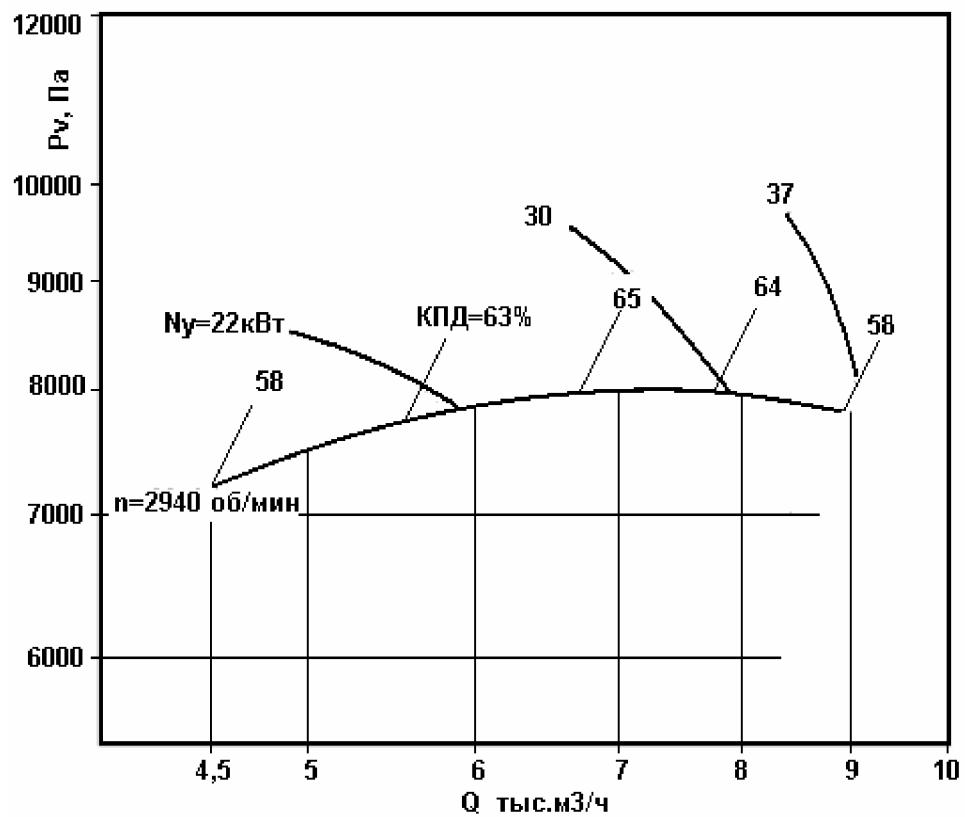
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
BP 240-26-3,15**



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



**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных  
ВР 240-26-5**



## **8. ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45 (ВР 100-45, ВЦП 7-40, ВЦП 6-45, ВЦП 5-45)**

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

5-е исполнение по ГОСТ 59-76-90

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



### **НАЗНАЧЕНИЕ:**

применяются в системах пылеочистных 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.

1-е исполнение по ГОСТ 59-76-9

### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

общего назначения из углеродистой стали  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)  
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)  
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)



Вентиляторы ВРП изготавливаются по 1-ой схеме исполнения (колесо расположено на валу электродвигателя) и по 5-схеме исполнения (клиновременная передача). По спецзаказу вентиляторы ВРП могут быть изготовлены по 3-ей схеме исполнения (через узел вала и муфту)

### **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 -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +80°C.

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

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП115-45 №5 ÷ №8 (V исполнение)**

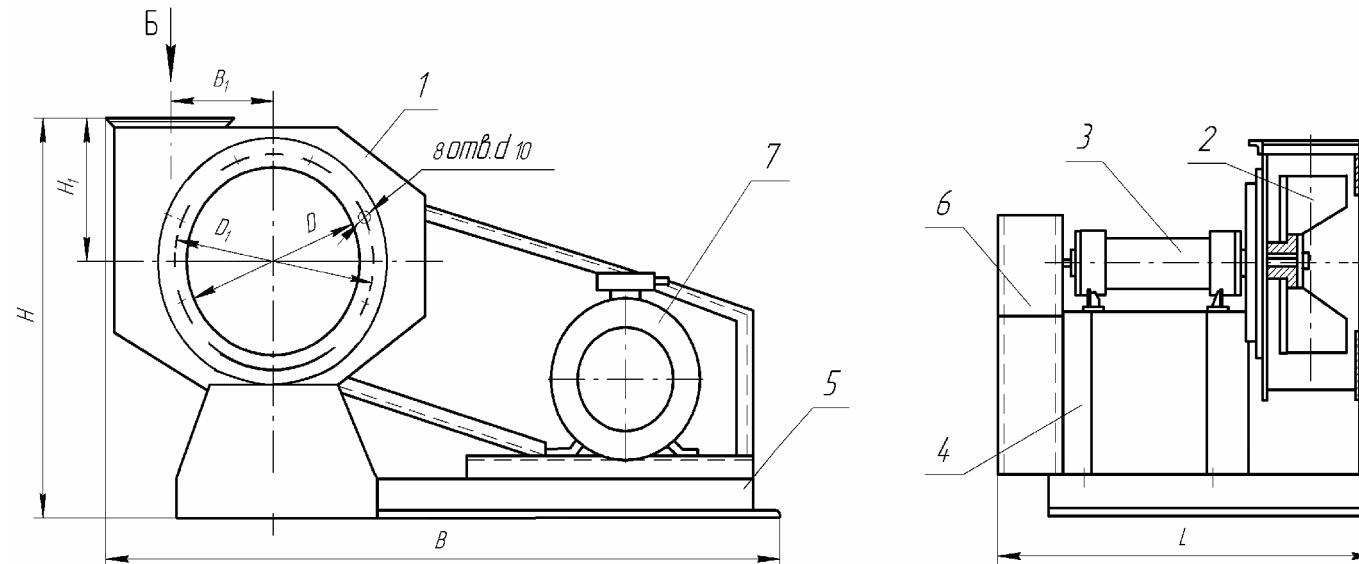
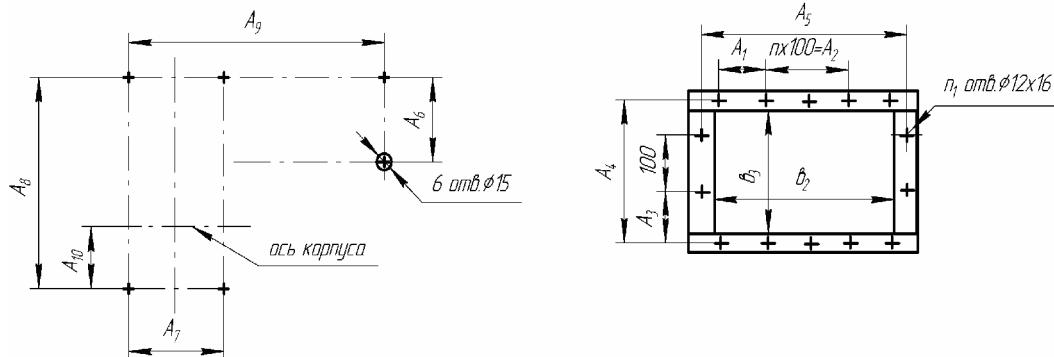


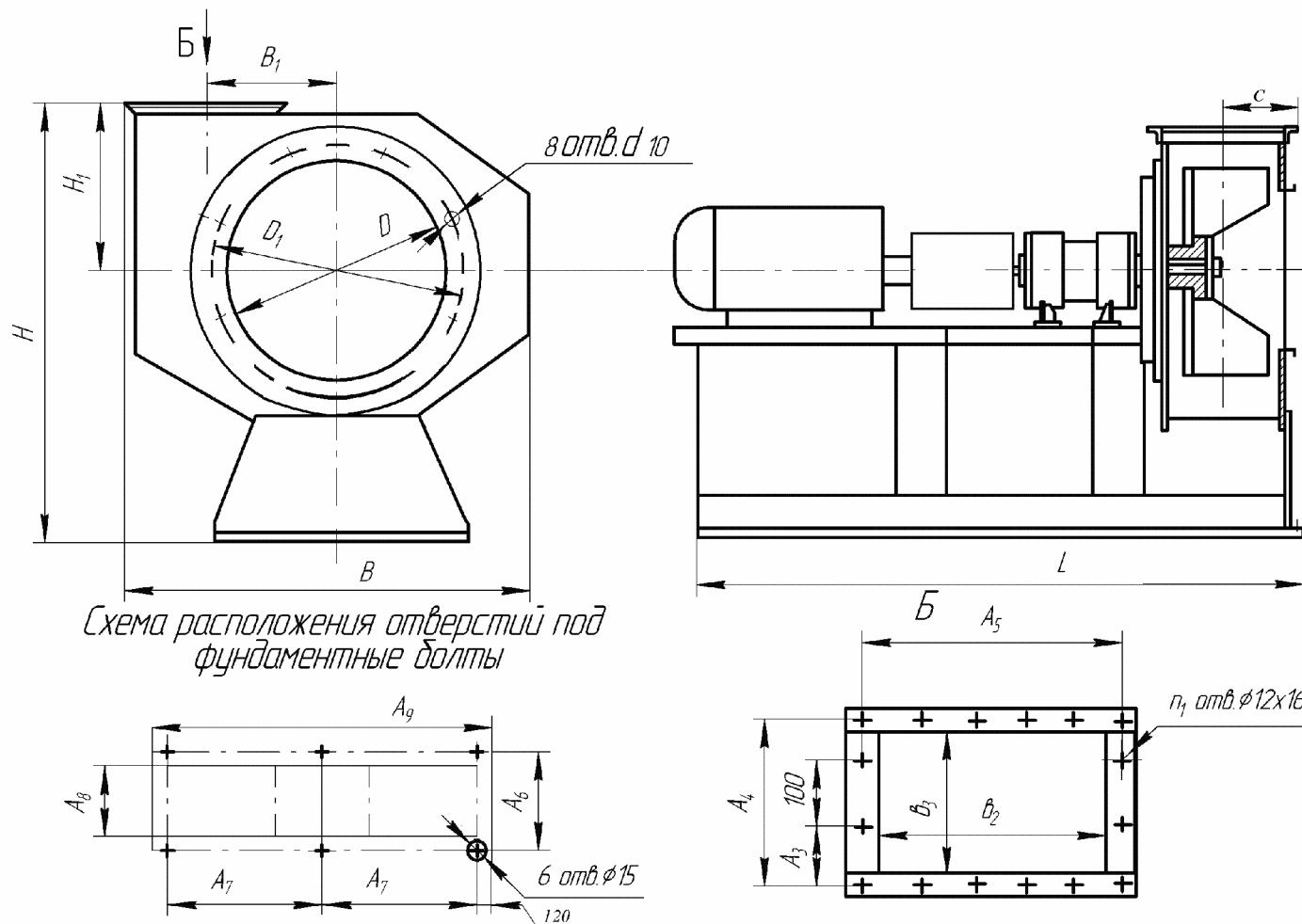
Схема расположения отверстий под фундаментные болты



- 1. Корпус;
- 2. Рабочее колесо;
- 3. Узел вала;
- 4. Станина;
- 5. Рама;
- 6. Ограждение;
- 7. Электродвигатель.

Обозначение вентилятора	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>9</sub>	A <sub>10</sub>	B	B <sub>1</sub>	ε <sub>2</sub>	ε <sub>3</sub>	L	H	H <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>
ВРП 115-45-5	50	200	63	226	340	338	360	576	1118	125	1362	250	312	198	706	870	320	420	455	2	14
ВРП 115-45-6,3	90	200	87	274	380	400	380	848	1213	142	1585	315	382	243	1102	1114	394	530	565	2	14
ВРП 115-45-8	90	300	120	340	524	456	380	883	1249	172	1950	400	458	308	1150	1250	500	670	705	3	16

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП115-45 №5 ÷ №8 (III исполнение)**



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП115-45

**общего назначения из углеродистой стали  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)**

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, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
ВРП115-45-5 ВРП115-45-5К	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 ВРП115-45-6,3К	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
			4A180S4	22,0	2020	6,0-14,0	3200-2300	545
ВРП115-45-8 ВРП115-45-8К	5	1,0	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

**взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)  
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)**

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, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
ВРП115-45-5ВР ВРП115-45-5ВК	1	1,0	AИМ112M4	5,0	1450	2,3-5,1	960-800	172
			BA180S2	22,0	2930	4,5-9,4	3850-3000	240
ВРП115-45-6,3ВР ВРП115-45-6,3ВК	1	1,0	AИМ132S4	7,5	1450	4,5-9,2	1500-1200	236
ВРП115-45-8ВР ВРП115-45-8ВК	1	1,0	BA200M4	37,0	1470	10,0-22,0	2500-1950	447

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

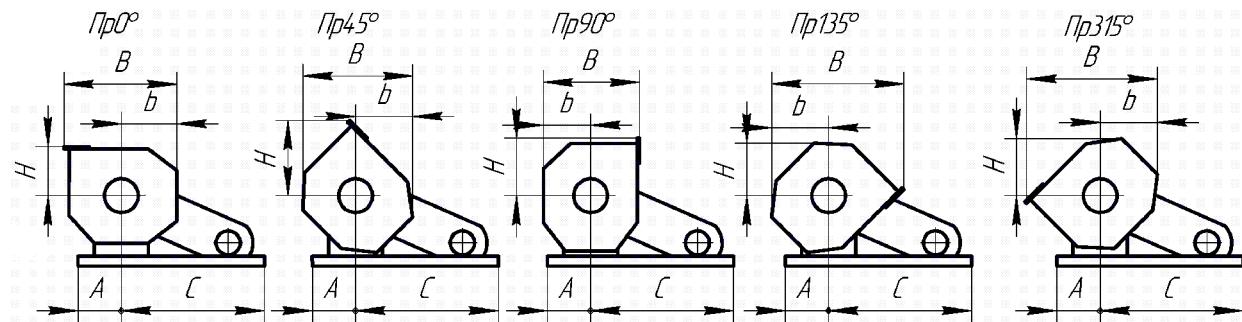
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

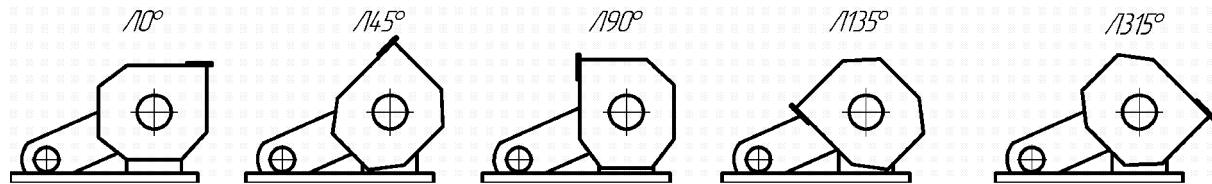
Вентилятор	n, об/мин	Октаавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРП115-45-5	1450	80	83	90	101	89	86	82	78	102
	1755	84	87	94	105	93	90	86	82	106
	1960	86	89	96	107	95	92	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	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
	2020	94	97	104	115	103	100	96	92	116
ВРП115-45-8	1285	91	94	101	112	100	97	93	89	113
	1450	94	97	104	115	103	100	96	92	116
	1630	96	99	106	117	105	102	98	94	118

### Положение корпуса вентиляторов

#### Правого вращения

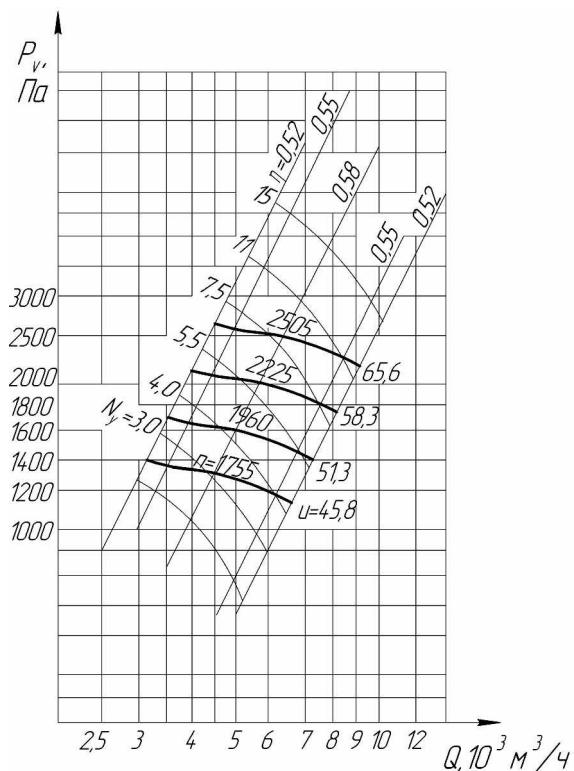


#### Левого вращения



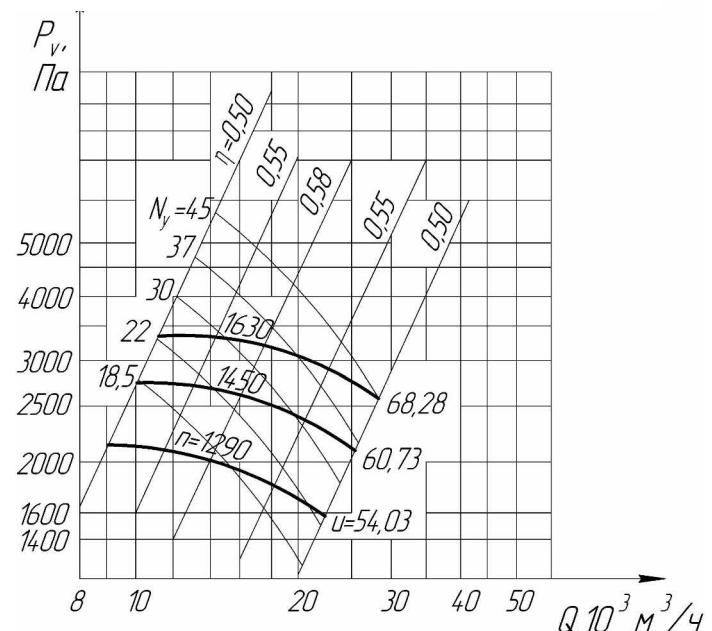
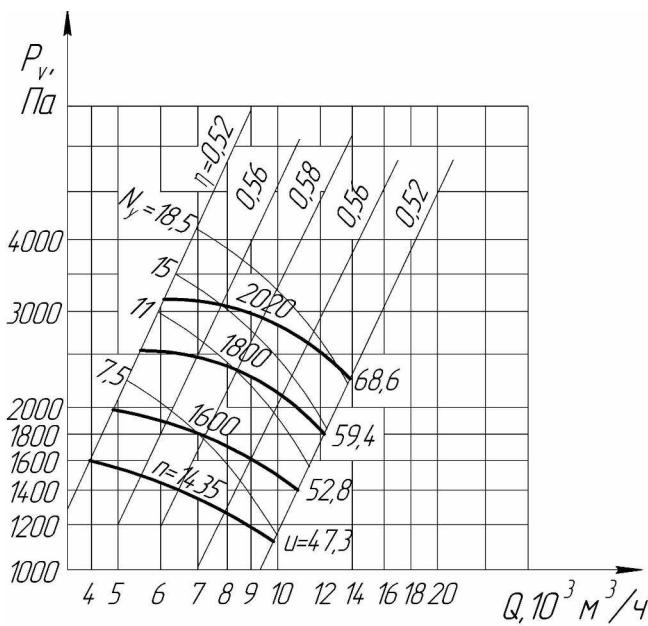
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
<b>ВРП115-45-5</b>	771	335	320	631	294	535	692	372	335	882	348	337	882	348	294
<b>ВРП115-45-6,3</b>	960	420	394	786	366	665	862	463	542	1098	433	420	1098	433	366
<b>ВРП115-45-8</b>	1214	530	500	994	463	841	1089	585	686	1389	548	530	1389	548	463

**Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых  
ВРП115-45-5**



**ВРП115-45-6,3**

**ВРП115-45-8**



## 9. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР (ВКРМ)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

низкого давления  
одностороннего всасывания  
количество лопаток – 12

### НАЗНАЧЕНИЕ:

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

### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали  
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)  
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)  
взрывозащищенные коррозионностойкие из  
нержавеющей стали (ВК)  
взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)



### 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 -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +50°C.

Содержание липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

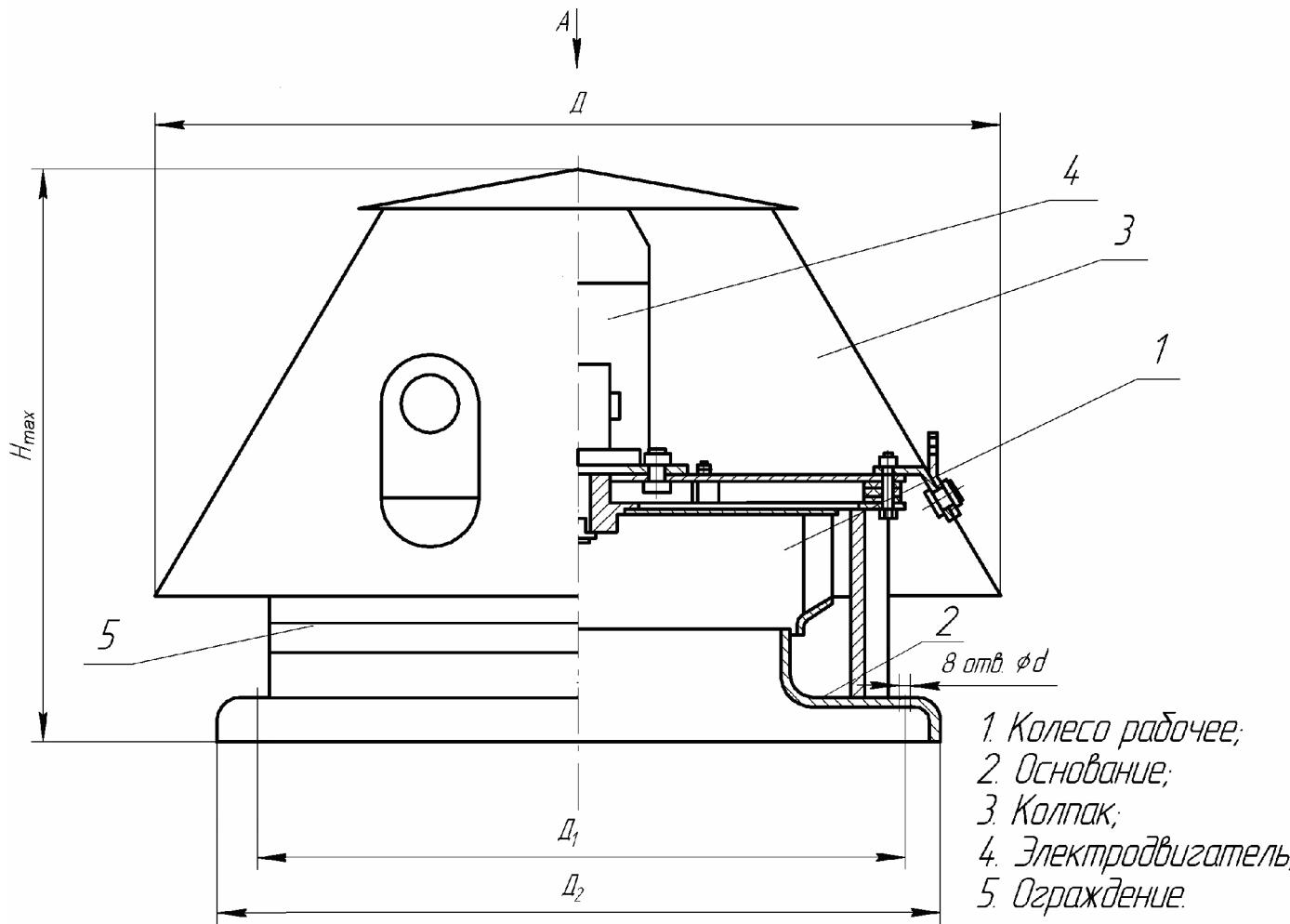
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

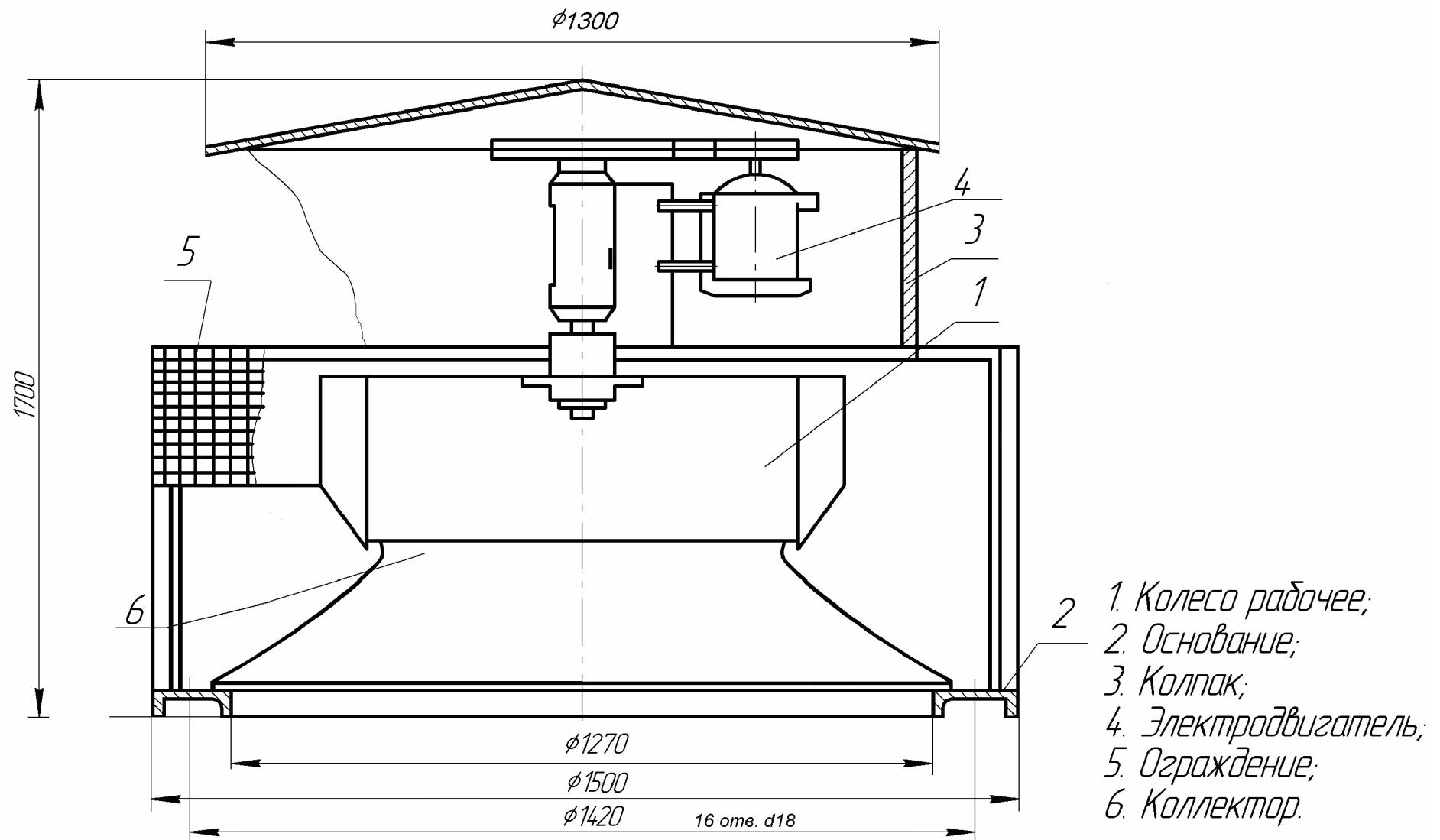
Вентилятор	n, об/мин	Октаавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР 4	920	76	81	83	81	79	75	66	54	88
ВКР 5	920	80	85	87	85	82	78	70	58	92
ВКР 6,3	950	87	92	94	92	90	85	77	65	99
ВКР 8	700	96	91	39	90	87	82	73	64	96
ВКР 12,5	395	97	92	90	91	88	83	74	65	97

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов ВКР №3,15 ÷ №11,2**



	ВКР 3,15	ВКР 3,55	ВКР 4	ВКР 4,5	ВКР 5	ВКР 5,6	ВКР 6,3	ВКР 7,1	ВКР 8	ВКР 9	ВКР 10	ВКР 11,2
$D$	520	586	660	472	825	924	1000	1183	1240	1395	1550	1736
$H$	550	550	700	700	800	800	1008	1136	1280	1440	1600	1792
$D_1$	386	435	490	552	613	687	772	870	973	1095	1217	1363
$D_2$	425	479	540	607,5	670	750	842	949	1020	1147,5	1275	1428

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентилятора ВКР №12,5



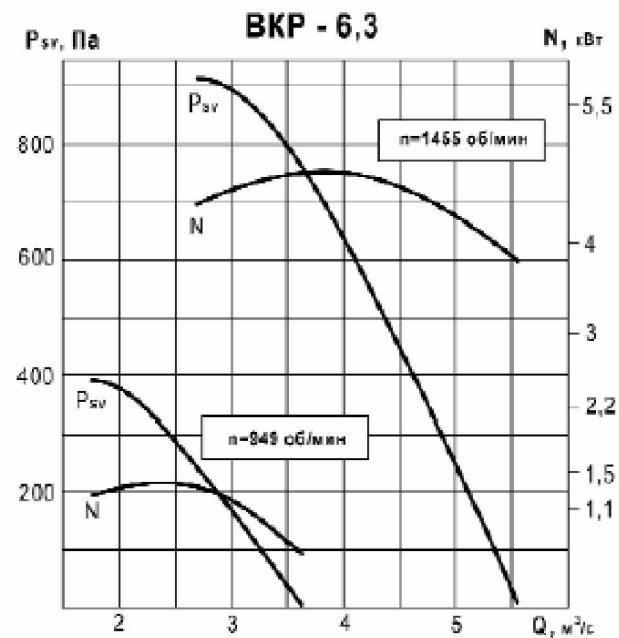
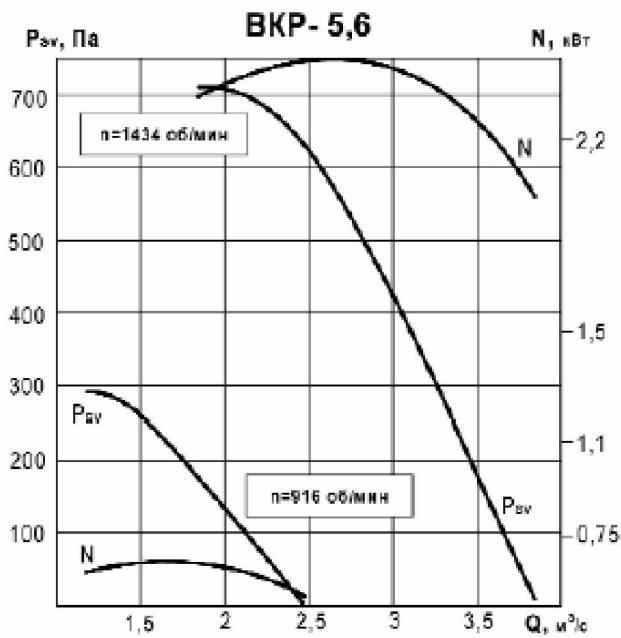
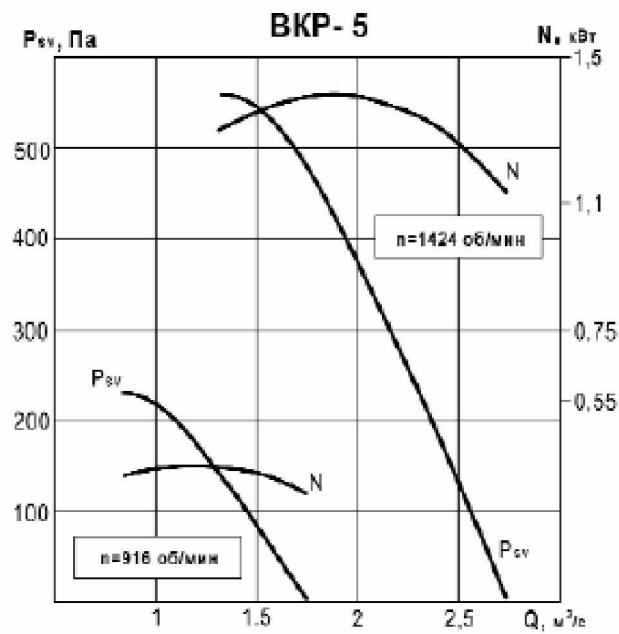
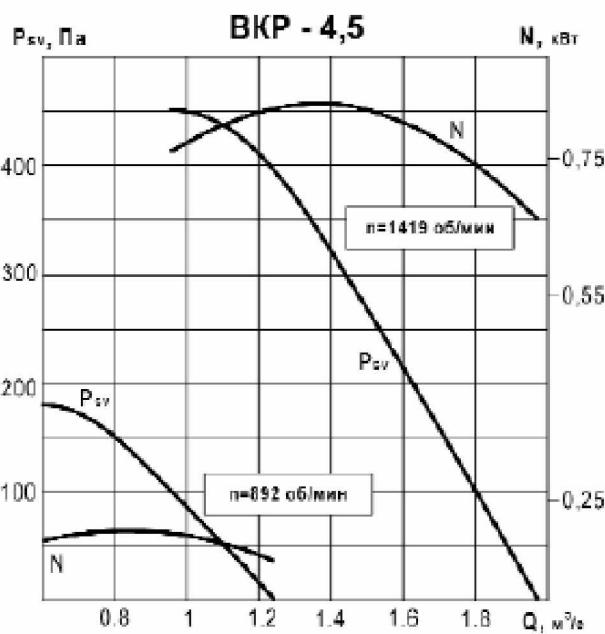
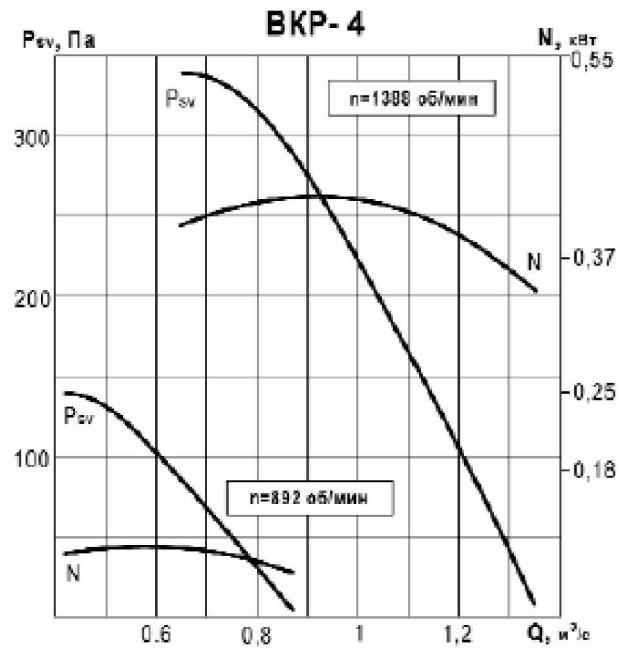
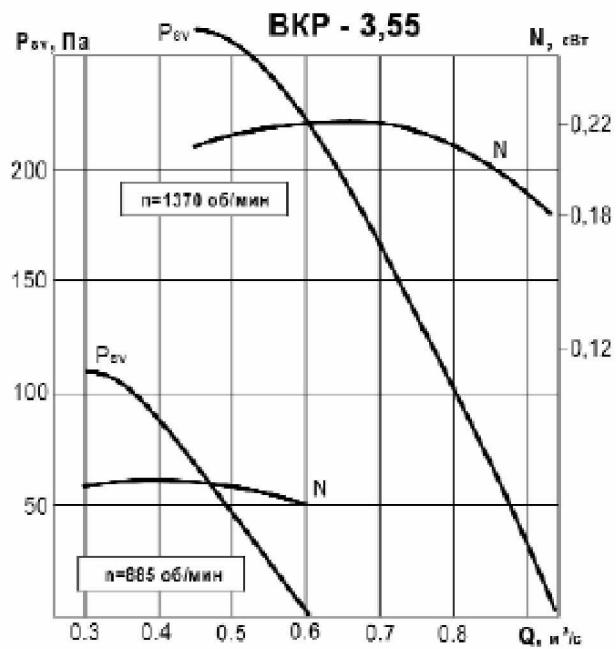
**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР**  
**общего назначения из углеродистой стали**  
**коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)**

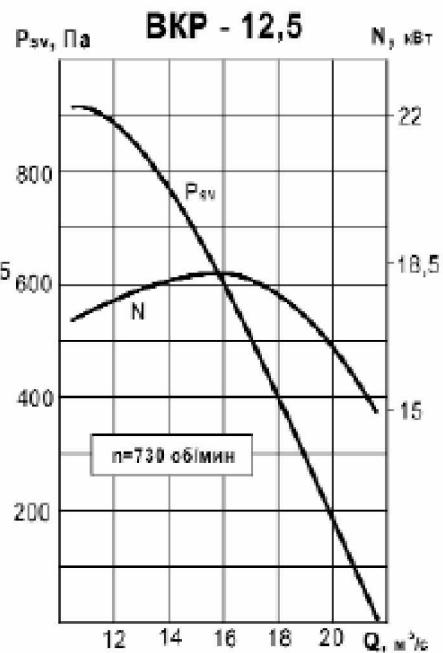
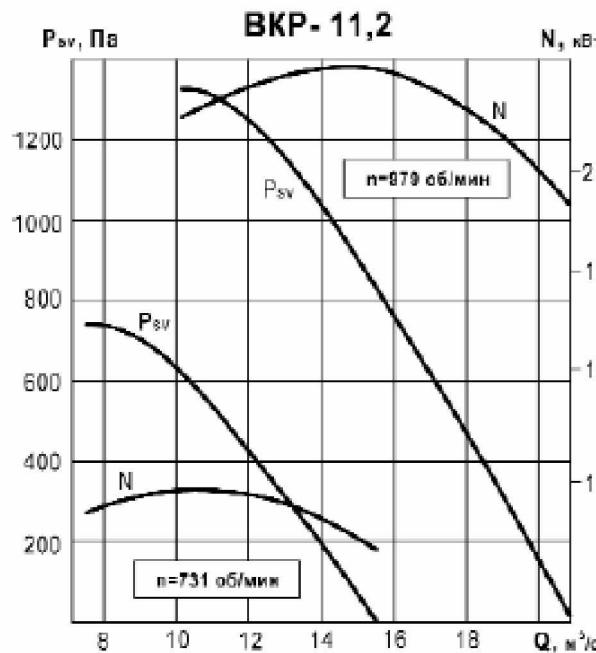
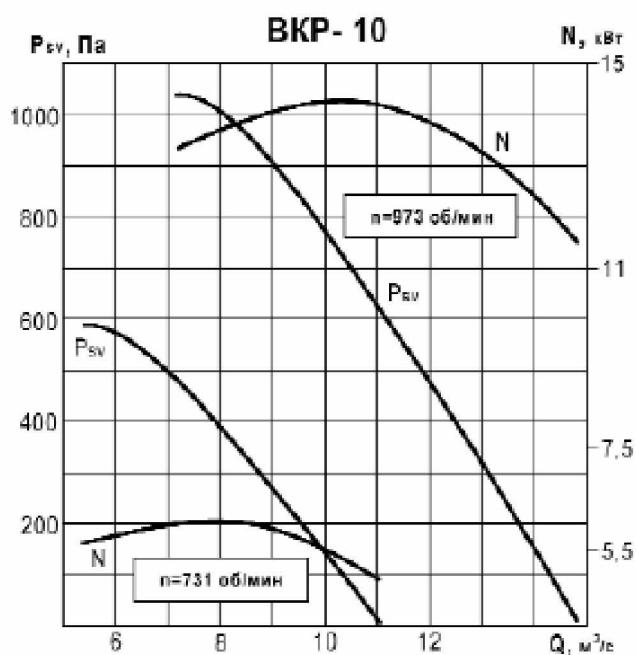
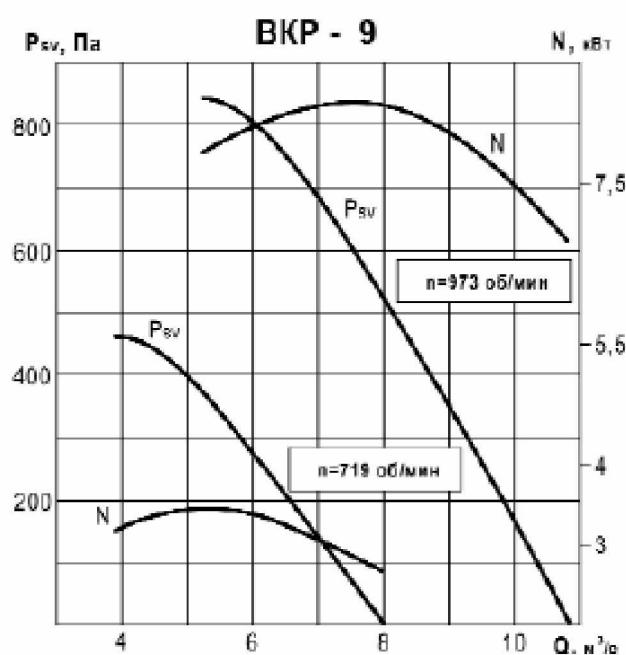
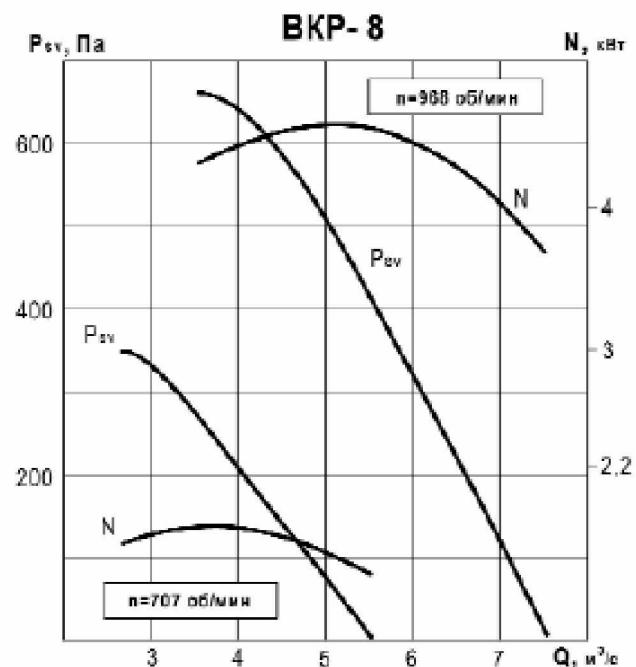
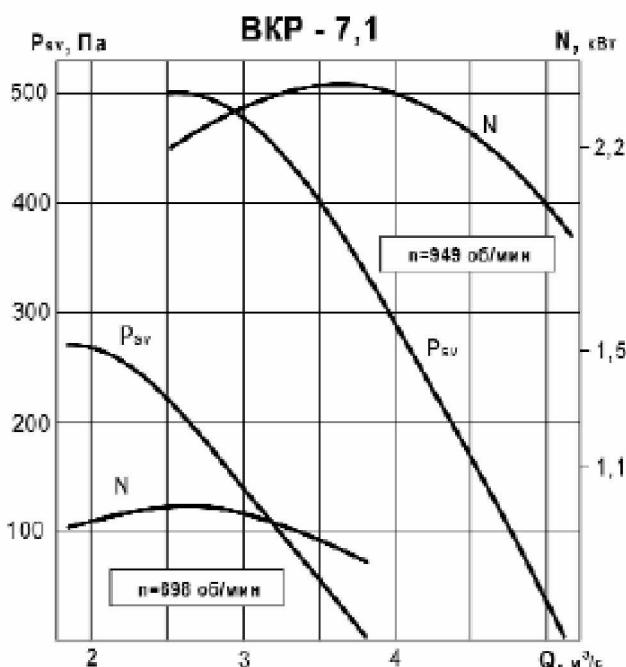
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, вnominalном режиме $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Максимальное статическое давление, Па	
<b>ВКР-3,55</b> <b>ВКР-3,55К</b>	1	1,0	АИР63А4	0,25	1380	0,76-3,20	264-0	32
			АИР63А6	0,18	885	0,50-2,08	110-0	32
<b>ВКР-4</b> <b>ВКР-4К</b>	1	1,0	АИР71А4	0,55	1391	1,08-4,64	340-0	45
			АИР63В4	0,37	1365	1,08-1,26	326-0	37
			АИР71А6	0,37	907	1,00-2,59	145-0	45
			АИР63А6	0,18	885	1,00-4,24	140-0	37
<b>ВКР-4,5</b> <b>ВКР-4,5К</b>	1	1,0	АИР80А4	1,1	1419	1,62-6,73	450-0	58
			АИР71В4	0,75	1388	1,58-6,59	430-0	55
			АИР71А6	0,37	908	1,04-4,32	180-0	55
			АИР63В6	0,25	892	1,00-4,25	177-0	50
<b>ВКР-5</b> <b>ВКР-5К</b>	1	1,0	АИР80В4	1,5	1413	2,20-9,22	550-0	70
			АИР71В6	0,55	900	1,40-5,86	225-0	55
			АИР71А6	0,37	908	1,04-5,86	230-0	55
<b>ВКР-5,6</b> <b>ВКР-5,6К</b>	1	1,0	АИР100С4	3,0	1434	3,13-13,14	710-0	116
			АИР80А6	0,75	916	2,02-8,39	290-0	99
<b>ВКР-6,3</b> <b>ВКР-6,3К</b>	1	1,0	АИР112М4	5,5	1445	9,72-19,8	910-0	154
			АИР90Л6	1,5	936	6,12-12,96	383-0	125
<b>ВКР-7,1</b> <b>ВКР-7,1К</b>	1	1,0	АИР112МА6	3,0	953	9-18,70	505-0	186
			АИР132М4	11	1450	13,7-28,8	270-0	160
<b>ВКР-8</b> <b>ВКР-8К</b>	1	1,0	АИР132S6	5,5	967	12,9-27,0	660-0	217
			АИР112МВ8	3	707	4,5-18,8	350-0	195
			АИР112МА8	2,2	705	4,5-20,3	350-0	195
<b>ВКР-9</b> <b>ВКР-9К</b>	1	1,0	АИР160S6	11,0	973	8,8-36,97	845-0	325
			АИР132S8	4,0	719	6,5-27,32	460-0	270
<b>ВКР-10</b> <b>ВКР-10К</b>	1	1,0	АИР160M6	15	974	12,09-50,68	1045-0	375
			АИР160S8	7,5	731	9,07-38,05	590-0	350
<b>ВКР-11,2</b> <b>ВКР-11,2К</b>	1	1,0	АИР180M8	15	731	12,74-53,46	735-0	495
<b>ВКР-12,5</b> <b>ВКР-12,5К</b>	1	1,0	АИР112МВ6	4,0	395		260-0	655
			5A200L8	22	730	17,75-74,30	915-0	640
			5A200M8	18,5	733	17,82-74,95	925-0	685

**взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)**  
**взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)**  
**взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)**

Обозначение вентилятора	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса * не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{с}$	Статическое давление, Па	
<b>BKP-3,55 ВР</b>						
<b>BKP-3,55 ВК</b>	АИМ63А4	0,25	1380	0,76-3,2	264-0	39
<b>BKP-3,55 ВА</b>						
<b>BKP-4 ВР</b>	АИМ71А4	0,55	1391	1,08-4,64	340-0	49
<b>BKP-4 ВК</b>	АИМ63Б4	0,37	1365	1,08-1,26	326-0	42
<b>BKP-4 ВА</b>	АИМ71А6	0,37	907	1,00-2,59	145-0	49
<b>BKP-4,5 ВР</b>	АИМ80А4	1,1	1419	1,62-6,73	450-0	62
<b>BKP-4,5 ВК</b>	АИМ71Б4	0,75	1388	1,58-6,59	430-0	59
<b>BKP-4,5 ВА</b>	АИМ71А6	0,37	908	1,04-4,32	180-0	59
<b>BKP-5 ВР</b>	АИМ80В4	1,5	1413	2,20-9,22	550-0	75
<b>BKP-5 ВК</b>	АИМ71В6	0,55	900	1,40-5,86	225-0	59
<b>BKP-5 ВА</b>	АИМ71А6	0,37	908	1,04-5,86	230-0	59
<b>BKP-5,6 ВР</b>	АИМ100С4	3,0	1434	3,13-13,14	710-0	125
<b>BKP-5,6 ВК</b>	АИМ80А6	0,75	916	2,02-8,39	290-0	105
<b>BKP-5,6 ВА</b>						
<b>BKP-6,3 ВР</b>	АИМ112М4	5,5	1445	9,72-19,8	910-0	163
<b>BKP-6,3 ВК</b>	АИМ90Л6	1,5	936	6,12-12,96	383-0	103
<b>BKP-6,3 ВА</b>						
<b>BKP-7,1 ВР</b>	АИМ112МА6	3,0	953	9-18,7	505-0	198
<b>BKP-7,1 ВК</b>	АИМ112МА8	2,2	705	13,7-28,8	275-0	198
<b>BKP-7,1 ВА</b>						
<b>BKP-8 ВР</b>	В132С6	5,5	967	12,9-27,0	660-0	235
<b>BKP-8 ВК</b>	АИМ112МВ8	3	707	4,5-18,8	350-0	210
<b>BKP-8 ВА</b>	АИМ112МА8	2,2	705	4,5-20,3	350-0	210
<b>BKP-9 ВР</b>	В160С6	11,0	973	8,8-36,97	845-0	355
<b>BKP-9 ВК</b>	В132С8	4,0	719	6,5-27,32	460-0	285
<b>BKP-9 ВА</b>						
<b>BKP-10 ВР</b>	В160М6	15	974	12,09-50,68	1050-0	410
<b>BKP-10 ВК</b>	В160С8	7,5	731	9,07-38,05	590-0	380
<b>BKP-10 ВА</b>						
<b>BKP-11,2 ВР</b>						
<b>BKP-11,2 ВК</b>	В180М8	15	731	12,74-53,46	735-0	535
<b>BKP-11,2 ВА</b>						
<b>BKP-12,5 ВР</b>	В200L8	22	730	17,75-74,30	915-0	705
<b>BKP-12,5 ВК</b>	В200M8	18,5	733	17,82-74,95	925-0	760
<b>BKP-12,5 ВА</b>						

# Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов ВКР.





## **10. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 12-330 №2,5-12,5 (ВО 06-300, ВО14-330)**

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

низкого давления

количество лопаток – 3, 4, 5

### **НАЗНАЧЕНИЕ:**

стационарные системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий,

для других санитарно-технических и производственных целей.

### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

общего назначения из углеродистой стали

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)

взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)

### **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 -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВО 12-330-2,5...12,5 - до +50°C,

ВО 12-330-2,5ВР...12,5ВР - до +40°C.

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

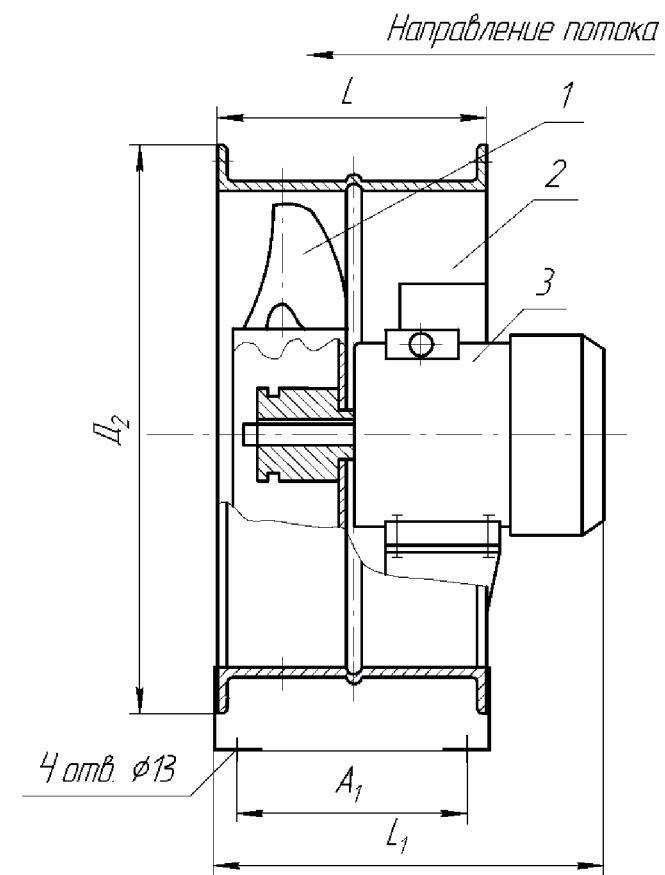
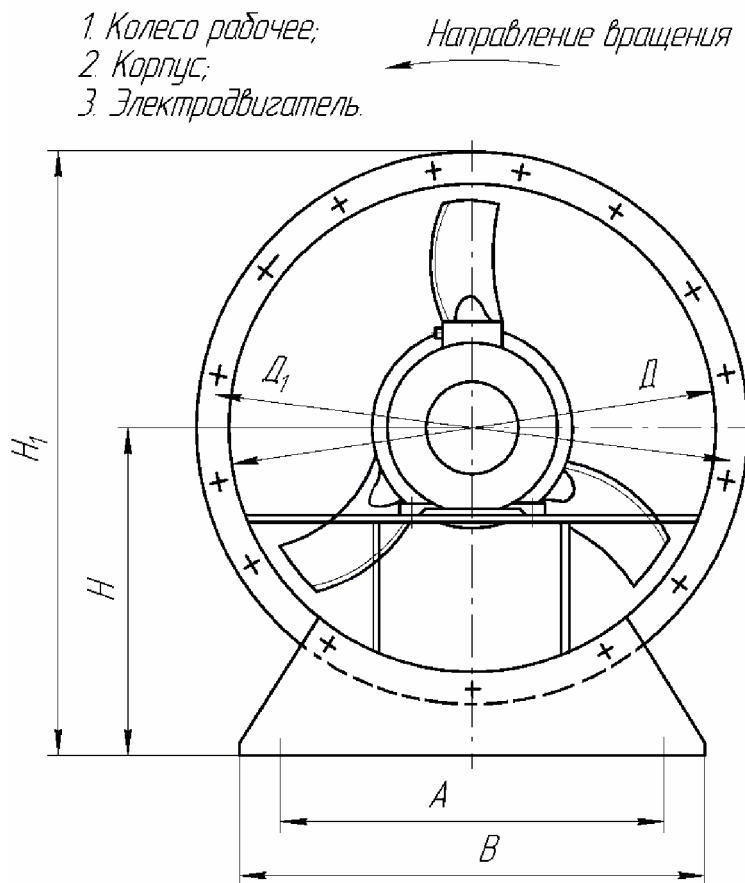
### **АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

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

Вентилятор	n, об/мин	Октаавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>ВО 12-330-4</b>	1500	73	80	78	78	74	68	61	55	84
<b>ВО 12-330-5</b>	1500	84	85	85	84	81	75	67	60	90
<b>ВО 12-330-6,3</b>	1000	82,5	83	85	85	81	75	68	61	90
	1500	91,5	92	94	94	90	84	77	70	99
<b>ВО 12-330-8</b>	920	91	93	94	95	91	86	76	71	100
	1420	100	102	103	104	100	95	85	80	109
<b>ВО 12-330-10</b>	950	99	101	102	103	99	94	84	79	108
<b>ВО 12-330-12,5</b>	720	100	102	103	104	100	95	85	80	109

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВО 12-330 №2,5-№6,3



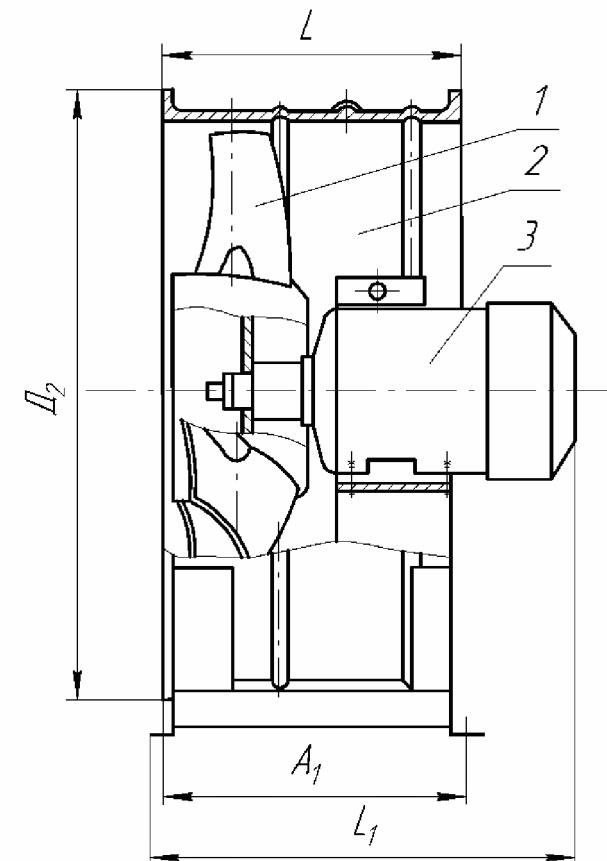
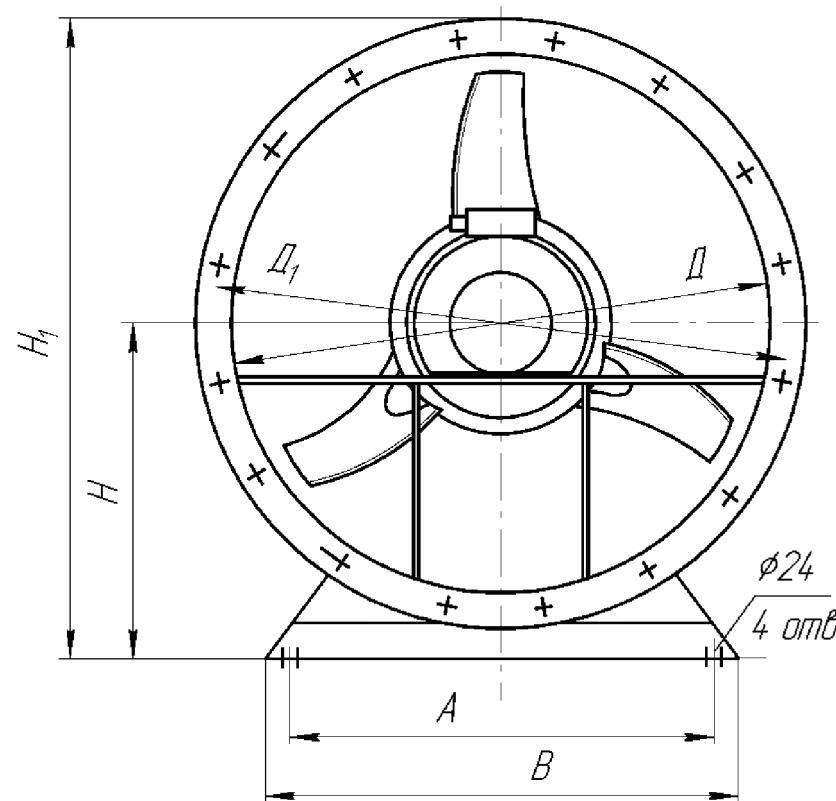
Обозначение вентилятора	A		A <sub>1</sub>		B	D	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
<b>ВО 12-330-2,5</b>	200		130		300	255	280		300	178	325	160	254
<b>ВО 12-330-3,15</b>	260		130		360	318	340		360	210	395	160	280
<b>ВО 12-330-4</b>	290	$\pm 2,5$	130	$\pm 2,5$	500	$402^{+1,5}$	427	$\pm 0,7$	452	252	477	160	308
<b>ВО 12-330-5</b>	360		205		600	$502^{+1,75}$	527		552	272	577	250	366
<b>ВО 12-330-6,3</b>	600	$\pm 2,8$	205	$\pm 2,8$	800	$640^{+2}$	670	$\pm 1,4$	700	420	745	250	401

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВО-06-300 №8 ÷ №12,5

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

*Направление вращения*

*Направление потока*



Обозначение вентилятора	A		A <sub>1</sub>		B	D	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
<b>ВО 12-330-8</b>	750		250		820	$805^{+2,3}$	840		864	495	960	$320^{\pm 1,1}$	425
<b>ВО 12-330-10</b>	900	$\pm 2,8$	330	$\pm 2,8$	970	$1006^{+2,6}$	1045		1075	595	1161	$400^{\pm 1,5}$	539
<b>ВО 12-330-12,5</b>	1100		400		1170	$1258^{+3,1}$	1295		1330	725	1417	$500^{\pm 1,5}$	701

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 12-330

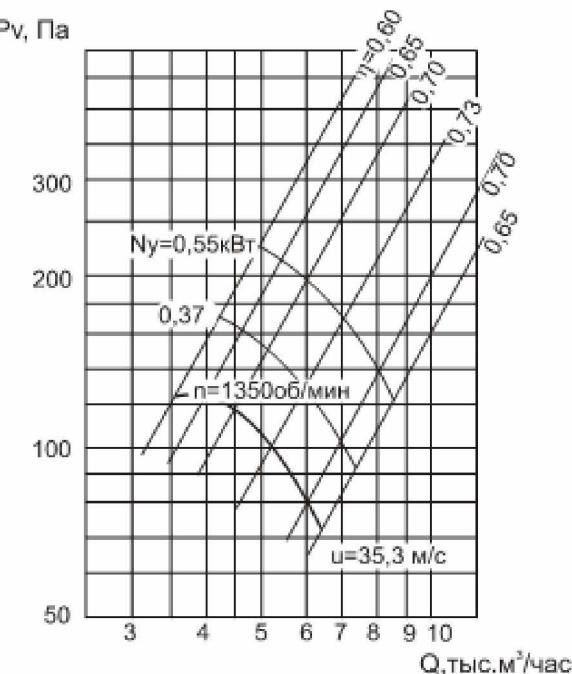
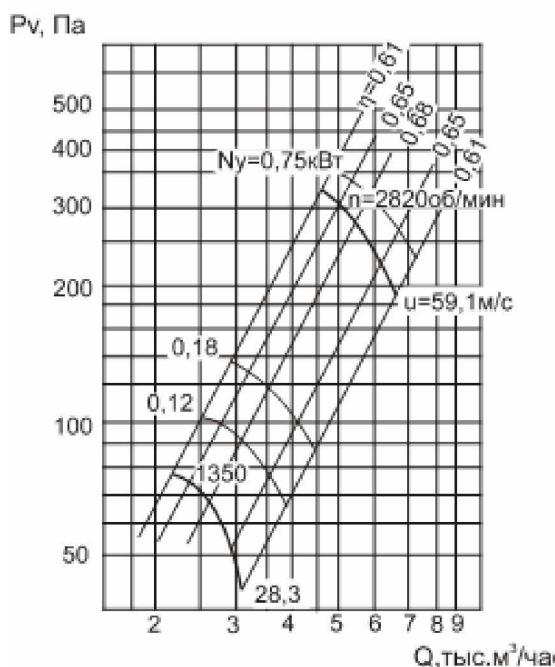
общего назначения из углеродистой стали

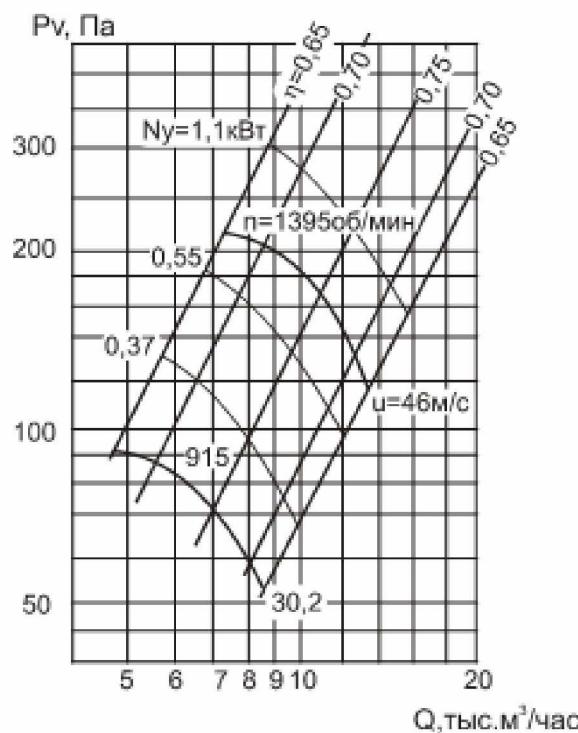
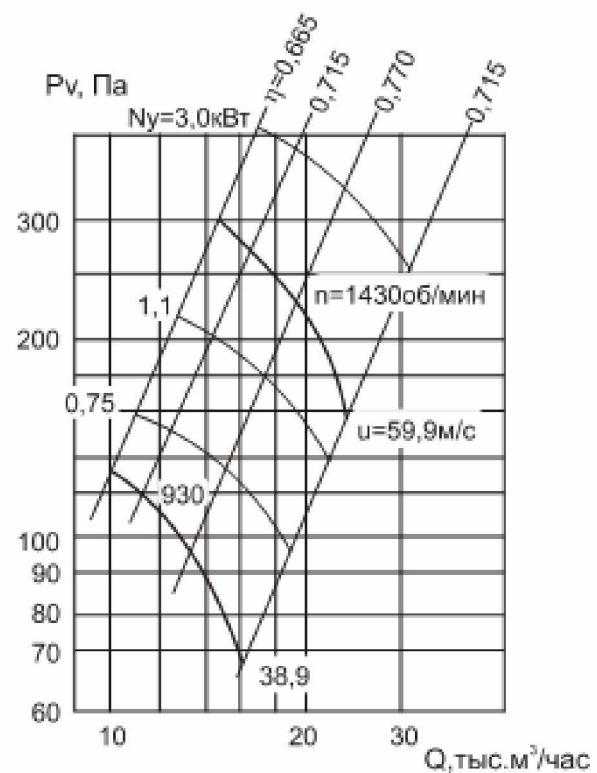
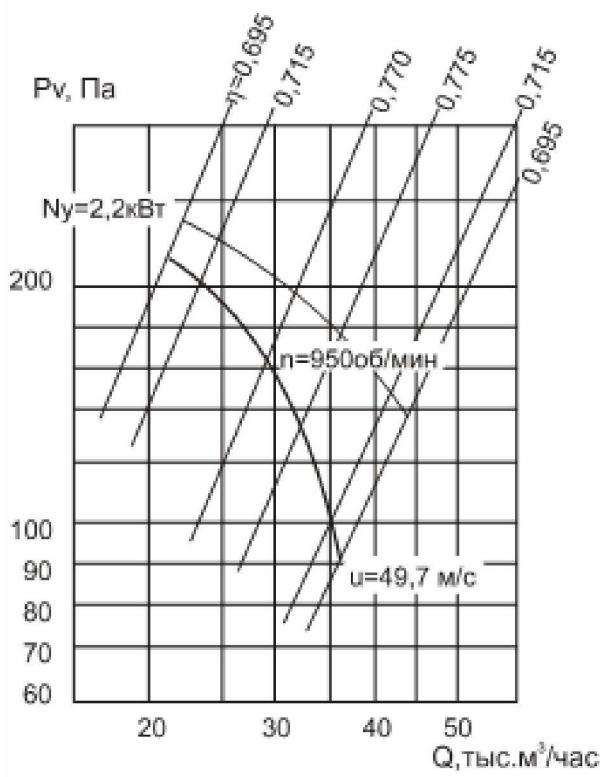
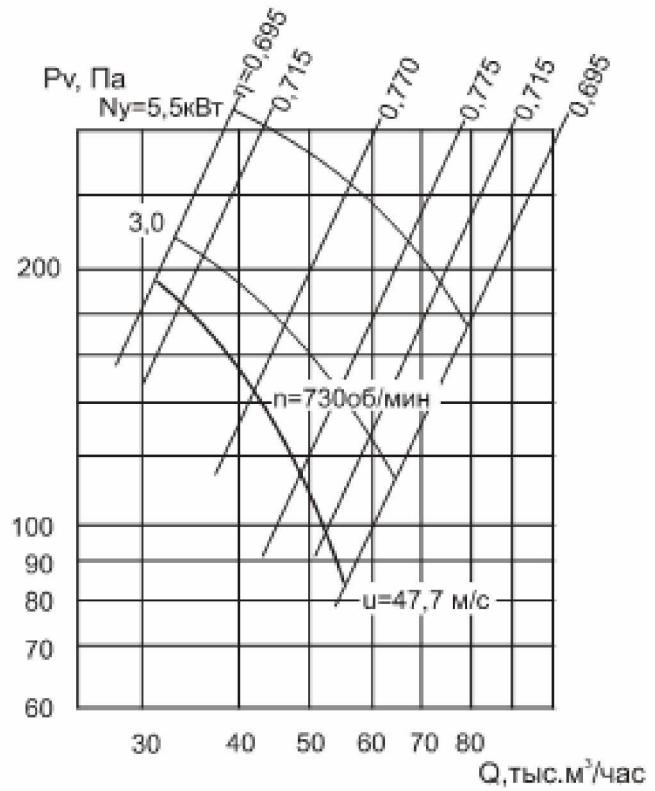
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброподшипники	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВО 12-330-2,5	1	1,0	АИР56В4	0,18	1500	0,6-0,9	90-31	8	-	-
ВО 12-330-3,15	1	1,0	АИР56А4	0,12	1500	1,2-1,7	90-52	10,0	-	-
			АИР56В4	0,18	1500	1,9-3,2	130-60		-	-
			АИР63А4	0,25	1500	1,9-3,3	130-66		-	-
			АИР56В2	0,25	3000	2,7-3,8	170-90	11,0	-	-
			АИР63А2	0,37	3000	2,9-4,5	259-155		-	-
			АИР63В2	0,55	3000	3,2-4,6	295-170		-	-
			АИР56А4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,3	ДО38	4
ВО 12-330-4	1	1,0	АИР63В4	0,18	1500	2,0-3,2	90-25	13,3		
			АИР63А4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	16,0		
			АИР63В4	0,37	1500	2,7-4,6	380-200	12,0		
			АИР71А4	0,55	1500	2,0-3,2	90-25	18,0		
			АИР71А2	0,75	3000	4,0-6,7	360-185	18,0		
ВО 12-330-5	1	1,0	АИР63В4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	22,0	ДО38	4
			АИР71А4	0,55	1500	4,8-7,1	128-62	24,4		
ВО 12-330-6,3	1	1,0	АИР71А6	0,37	1000	5,0-7,6	130-90	27,0	ДО39	4
			АИР71В6	0,55	1000	5,4-8,4	180-120	27,0		
			АИР71А4	0,55	1500	6,3-9,8	175-185	27,0		
			АИР71В4	0,75	1500	6,8-10,2	306-200	27,0		
			АИР80А4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	34		
			АИР80А6	0,75	1000	6,4-10,05	96-50	34		
ВО 12-330-8	1	1,0	АИР80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	67,5	ДО39	4
			АИР80А6	0,75	1000	13,9-17,5	134-100	48		
			АИР100S4	3,0	1420	21,4-28,2	296-193	86		
			АИР100L4	4,0	1500	22,6-27,0	320-197	89		
ВО 12-330-10	1	1,0	АИР100L6	2,2	1000	27,0-33,8	350-210	129	ДО40	4
			5А112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	146		
ВО 12-330-12,5	1	1,0	АИРМ112МВ8	3,0	750	29,8-36,1	370-160	200	ДО41	4
			4АМ132S8	4,0	720	41,4-54,5	186-122	207		
			АИРМ132М8	5,5	750	45,9-49,2	220-138	210		

**взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)**

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброприводы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BO 12-330-3,15BP BO 12-330-3,15BA	1	1,0	АИМ63A4	0,25	1500	1,9-3,3	130-66	10,0	-	-
			АИМ56B2	0,25	3000	2,7-3,8	170-90		-	-
			АИМ63A2	0,37	3000	2,9-4,5	259-155	11,0	-	-
			АИМ63B2	0,55	3000	3,2-4,6	295-170		-	-
BO 12-330-4BP BO 12-330-4BA	1	1,0	АИМ56A4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,3	BP 201	4
			АИМ63B4	0,18	1500	2,0-3,2	90-25	13,3		
			АИМ63A4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	16,0		
			АИМ63B4	0,37	1500	2,7-4,6	380-200	12,0		
			АИМ71A4	0,55	1500	2,0-3,2	90-25	18,0		
			АИМ71A2	0,75	3000	4,0-6,7	360-185	18,0		
BO 12-330-5BP BO 12-330-5BA	1	1,0	АИМ63B4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	22,0	BP 201	4
			АИМ71A4	0,55	1500	4,8-7,1	128-62	24,4		
BO 12-330-6,3BP BO 12-330-6,3BA	1	1,0	АИМ71A6	0,37	1000	5,0-7,6	130-90	27,0	BP 202	4
			АИМ71B6	0,55	1000	8400	180-120	27,0		
			АИМ71A4	0,55	1500	9800	175-185	27,0		
			АИМ71B4	0,75	1500	10200	306-200	27,0		
			АИМ80A4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	34		
			АИМ80A6	0,75	1000	6,4-10,05	96-50	34		
BO 12-330-8BP BO 12-330-8BA	1	1,0	АИМ80A6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	67,5	BP 202	4
			АИМ80A6	0,75	1000	13,9-17,5	134-100	48		
			АИМ100S4	3,0	1420	21,4-28,2	296-193	86		
			АИМ100L4	4,0	1500	22,6-27,0	320-197	89		
BO 12-330-10BP BO 12-330-10BA	1	1,0	АИМ100L6	2,2	1000	27,0-33,8	350-210	129	BP 203	4
			BA112MA6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	146		
BO 12-330-12,5BP BO 12-330-12,5BA	1	1,0	BA112MB8	3,0	750	29,8-36,1	370-160	200	BP 203	4
			BA132S8	4,0	720	41,4-54,5	186-122	207		
			BA132M8	5,5	750	45,9-49,2	220-138	210		

**Аэродинамические характеристики  
BO 12-330-4**



**ВО 12-330-6,3****ВО 12-330-8****ВО 12-330-10****ВО 12330-12,5**

## 11. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВОП-12,5

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

низкого давления

количество лопаток – 3.

### НАЗНАЧЕНИЕ:

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

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

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

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

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +50°C.

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

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па	
ВОП-12,5	1	1,0	4A132M6У2	7,5	970	41,2-73,1	345,1-155,4	190

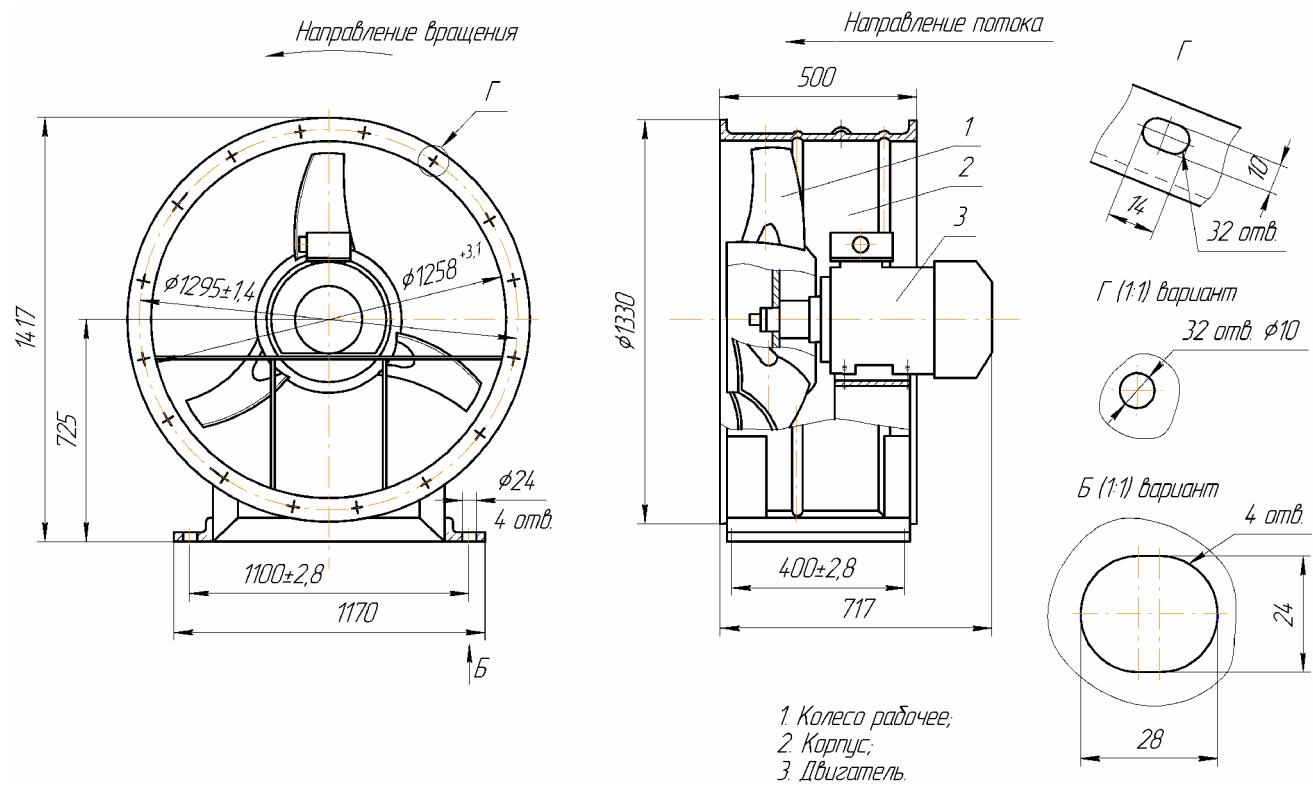
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

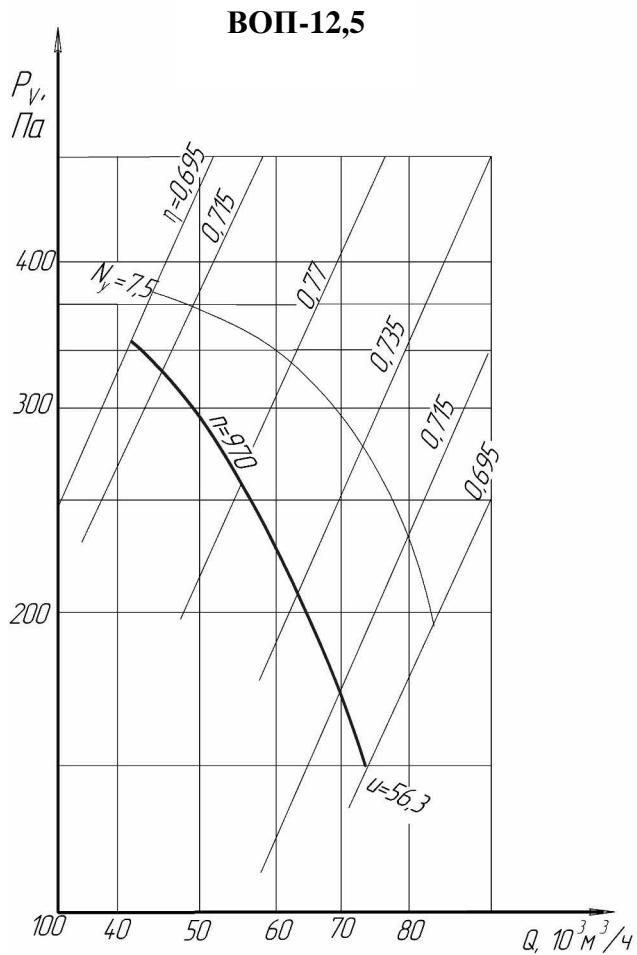
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

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

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВОП-12,5



## Аэродинамические характеристики вентилятора ВОП-12,5



## 12. ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ТИПА ВДН И ДН, Д-3,5М

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

одностороннего всасывания  
корпус поворотный  
количество лопаток – 16  
направление вращения – правое и левое.



### НАЗНАЧЕНИЕ:

дымососы типа Д-3,5М предназначены для удаления газов из котельных установок малой мощности, производительностью до 1 т/пара в час, работающих на газе и мазуте

дымососы типа ДН предназначены для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов  
дутьевые вентиляторы типа ВДН предназначены для подачи воздуха в топки котельных агрегатов.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) 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 -30<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С.

Температура перемещаемой среды:

Дымососы типа Д-3,5М до +250<sup>0</sup>С,

Дымососы типа ДН до +200<sup>0</sup>С,

Дутьевые вентиляторы типа ВДН до +80<sup>0</sup>С,

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Условное обозначение	n, об/мин	Зона измерений	Октаавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa,
			Уровни звуковой мощности, дБ							
Д-3,5	1500	Нагнетание	82	87	90	85	81	73	67	90
		Всасывание	78	83	86	81	77	69	63	86
		Вокруг корпуса	74	79	81	75	71	64	55	81
ДН-8	1000	Нагнетание	86	90	88	85	83	77	70	91
		Всасывание	82	86	84	81	79	73	66	87
		Вокруг корпуса	77	81	78	75	72	65	58	80
	1500	Нагнетание	94	96	101	98	95	90	85	103
		Всасывание	90	92	97	94	91	87	81	99
		Вокруг корпуса	85	87	91	88	84	78	73	92
ДН-9	1000	Нагнетание	90	94	92	89	87	81	74	94
		Всасывание	86	90	88	85	84	77	70	90
		Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
	1500	Нагнетание	97	100	105	102	99	94	89	107
		Всасывание	93	96	101	98	95	90	85	103
		Вокруг корпуса	88	91	94	91	89	82	77	96
ДН-10	1000	Нагнетание	94	98	96	93	91	85	78	98
		Всасывание	90	94	92	89	87	81	74	92
		Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87



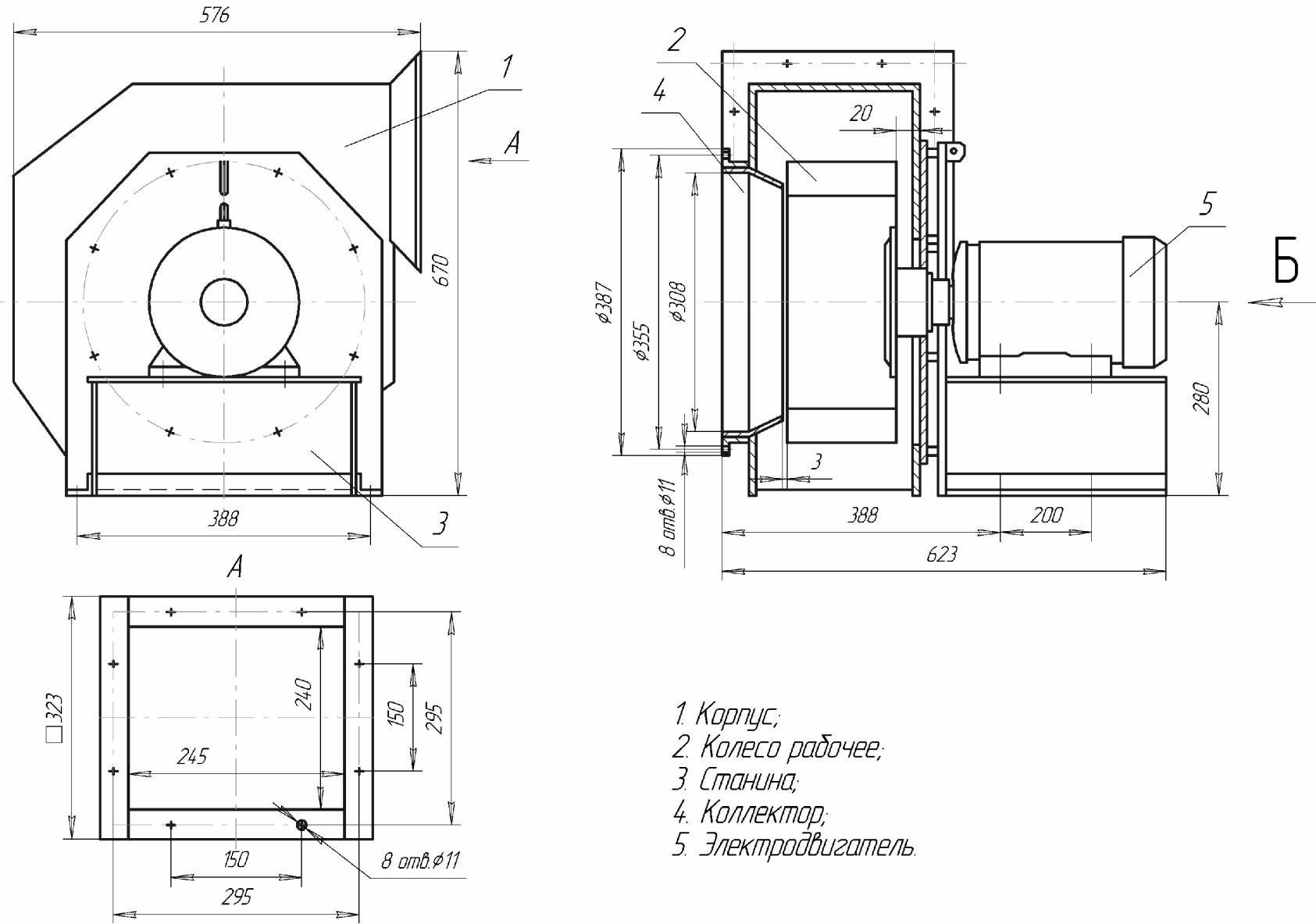
# ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ТИПА ВДН И ДН, Д-3,5М

Индекс вентилятора	Двигатель		Частота вращения двигателя синхронная об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, кг
	Типоразмер	Мощность кВт		Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$	Полное давление, Па	
Д-3,5М	АИР 100 S4	3,0	1500	4,30	450	119
ДН-6,3	АИР 100 S6	3,0	1000	3,40	390	471
	АИР 112 М4	5,5	1500	5,20	880	475
ДН-8	АИР 160 S6	11,0	1000	6,97	632	674
	АИР 160 S4	15,0	1500	10,46	1430	669
ДН-9	АИР 160 S6	11,0	1000	9,93	800	715
	АИР 160 S4	15,0	1500	14,90	1810	710
ДН-10	АИР 100 S6	11,0	1000	13,62	990	1020
	АИР 180 М4	30,0	1500	20,45	2250	1085
ДН-11,2	АИР 200 М6	22,0	1000	19,13	1240	1430
	АИР 100 L4	45,0	1500	28,75	2810	1495
ДН-12,5	АИР 200 L6	30,0	1000	26,60	1550	1930
	АИР 250 S 4	75,0	1500	39,90	3510	2380
	АИР 250 М4	90,0	1500	39,90	5520	2590
ДН-13,5	АИР 200 L6	30,0	1000	29,00	1870	2270
	АИР 250 М4	90,0	1500	43,00	4000	2525
ВДН-6,3	АИР 112 М4	5,5	1500	5,20	1380	475
ВДН-8	АИР 160 S6	11,0	1000	7,00	990	665
	АИР 160 S4	15,0	1500	10,50	2230	660
ВДН-9	АИР 160 S6	11,0	1000	10,00	1250	715
	АИР 160 S4	15,0	1500	14,90	2860	710
ВДН-10	АИР 100 S6	11,0	1000	13,62	1550	955
	АИР 180 М4	30,0	1500	20,43	3450	1020
ВДН-11,2	АИР 200 М6	22,0	1000	19,13	1940	1230
	АИР 100 L4	45,0	1500	28,70	4440	1295
ВДН-12,5	АИР 200 L6	30,0	1000	26,60	2460	1390
	АИР 250 S4	75,0	1500	39,90	5500	1600
	АИР 250 М4	90,0	1500	39,90	5520	1645
ВДН-13,5	АИР 200 L6	30,0	1000	29,00	2750	1540
	АИР 250 М4	90,0	1500	43,00	6200	1795

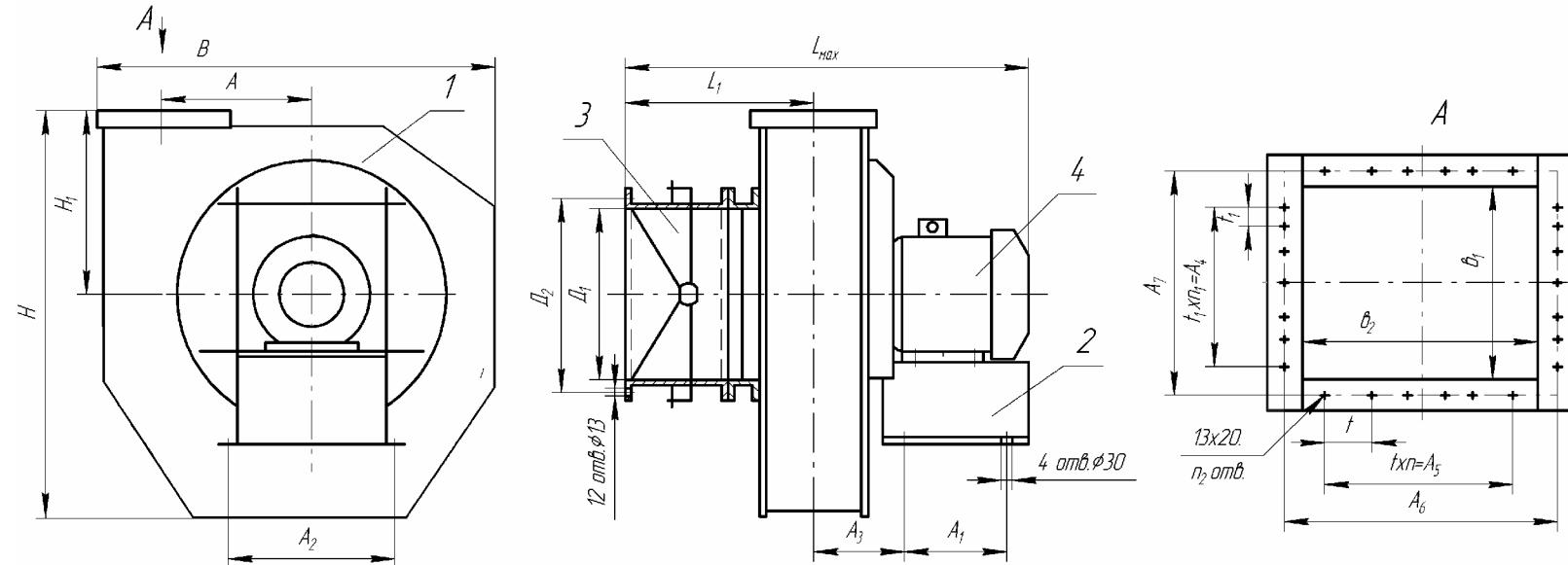
\* масса дымососов и дутьевых вентиляторов указана без электродвигателя

**Примечание:** полное давление, производительность, потребляемая мощность соответствуют работе при полностью открытом направляющим аппарате на тракте с характеристикой, проходящей через точку максимального КПД (83%), атмосферном давлении 1013 гПа, (760 мм. рт. ст.) температурой воздуха +30°C (плотность 1,18 кг/м<sup>3</sup>, температуре дымовых газов 200°C (плотность 0,75 кг/м<sup>3</sup>).

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры Д-3,5М



**Габаритные и присоединительные размеры дымососов и вентиляторов типа ДН, ВДН № 6,3 - 13 (1-е исполнение)**

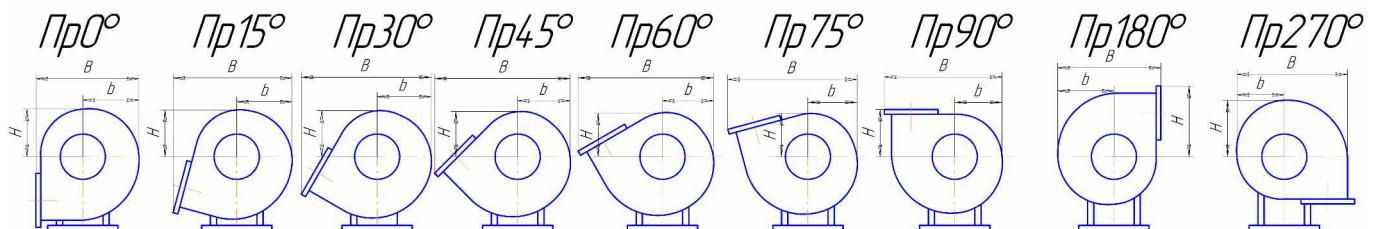


1. Корпус; 2. Станина; 3. Аппарат направляющий; 4. Электродвигатель.

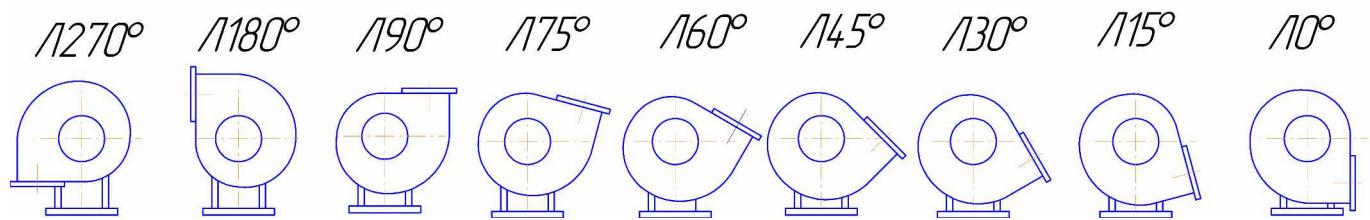
№ маш	D	Д1	Д2	А3	А1	А2	В	А	Н	Н1	Lmax	L1	в2	в1	t	А6	t1	А7	n	n1
<b>6,3</b>	630	418	460	236	330	610	1060	410	958	450	985	330	315	236	122	366	95	285	3	3
<b>8</b>	800	530	570	277	330	610	1329	520	1204	560	1275	487	400	300	90	450	118	354	5	3
<b>9</b>	900	530	570	296	330	610	1489	585	1354	630	1275	510	450	338	100	500	97	388	5	4
<b>10</b>	1000	650	702	316	330	610	1649	650	1504	700	1339	555	500	375	92	552	85	425	6	5
										1349										
<b>11,2</b>	1120	660	702	317	565	760	1840	726	1685	765	1499	577	560	420	121	605	118	472	5	4
										1545										
<b>12,5</b>	1250	830	875	342	565	760	2048	712	1880	875	1611	671	625	470	135	675	104	520	5	5
										1665										
										1735										
										1765										
<b>13</b>	1300	830	875	368	565	760	2048	812	1880	875	2056	717	625	580	75	675	63	630	9	10

# Положения корпуса тягодутьевых машин (вид Б)

## Правого вращения



## Левого вращения

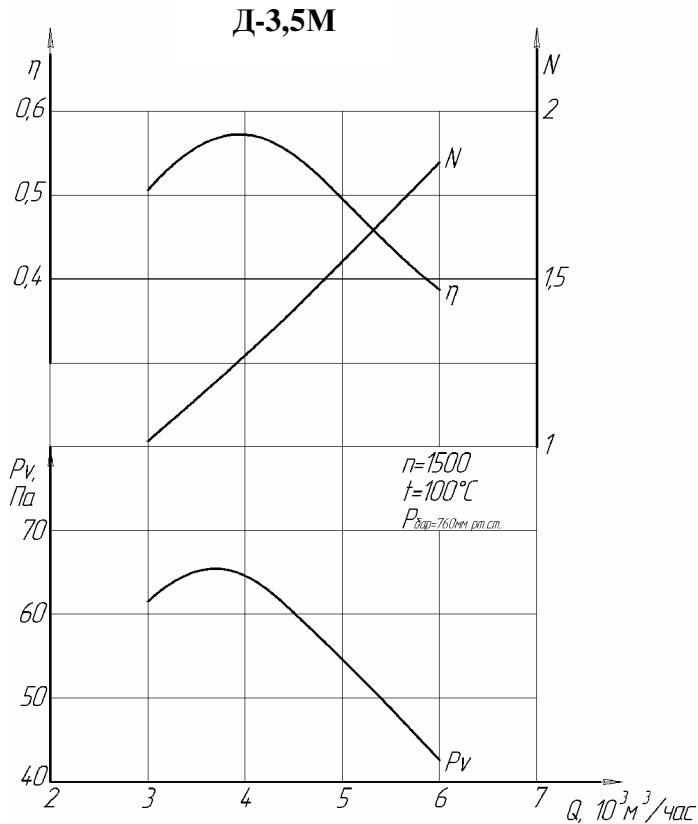


Для ДН и ВДН №10 и 11,2 положения корпуса Пр15<sup>0</sup>, Пр30<sup>0</sup>, Пр60<sup>0</sup>, Пр75<sup>0</sup> и Л75<sup>0</sup>, Л60<sup>0</sup>, Л30<sup>0</sup>, Л15<sup>0</sup> не изготавливаются.

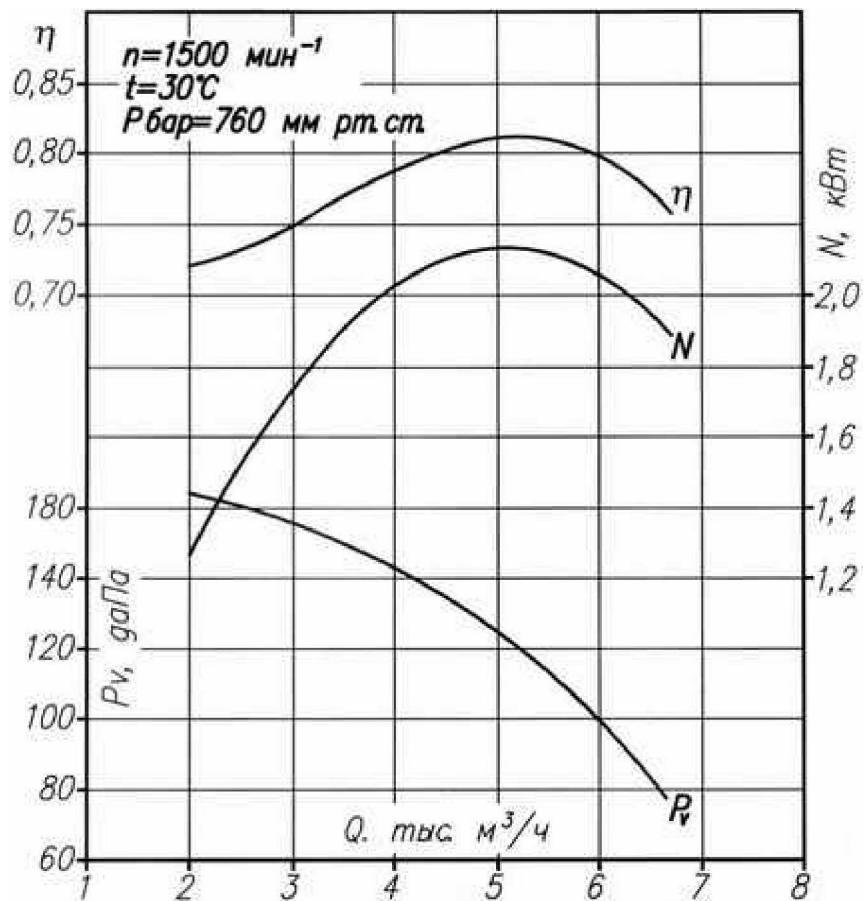
**ВДН 10 ÷ 12,5, ДН 10 ÷ 12,5, Д-3,5М**

Положение корпуса		№ 10	№ 11,2	№ 12,5	Д-3,5М
Пр0°, Л0°	B	1489	1669	1860	555
	b	789	885	985	300
	H	687	771	860	269
Пр15°, Л15°	B	-	-	2114	-
	b	-	-	980	-
	H	-	-	841	-
Пр30°, Л30°	B	-	-	2271	-
	b	-	-	957	-
	H	-	-	1818	-
Пр45°, Л45°	B	1864	2090	2332	708
	b	741	831	927	280
	H	635	712	795	236
Пр60°, Л60°	B	-	-	2299	-
	b	-	-	898	-
	H	-	-	773	-
Пр75°, Л75°	B	-	-	2179	-
	b	-	-	878	-
	H	-	-	752	-
Пр90°, Л90°	B	1578	1772	2029	619
	b	689	771	862	269
	H	699	784	875	257
Пр180°, Л180°	B	1489	1669	1867	555
	b	789	885	992	300
	H	889	997	1113	350
Пр270°, Л270°	B	1577	1767	1973	-
	b	687	771	860	-
	H	789	885	986	-

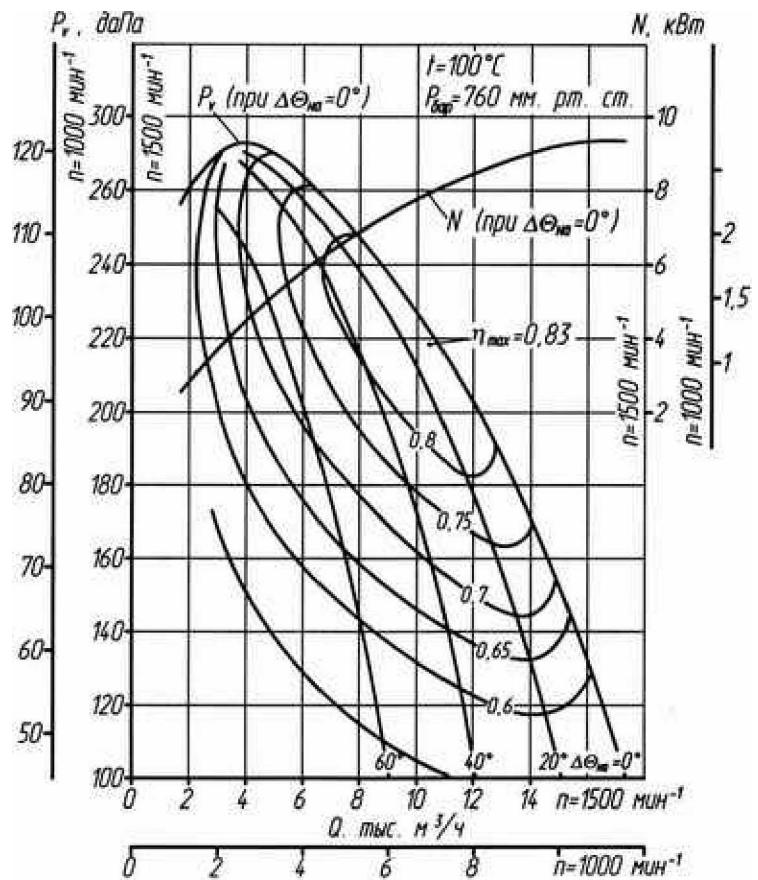
## Аэродинамические характеристики



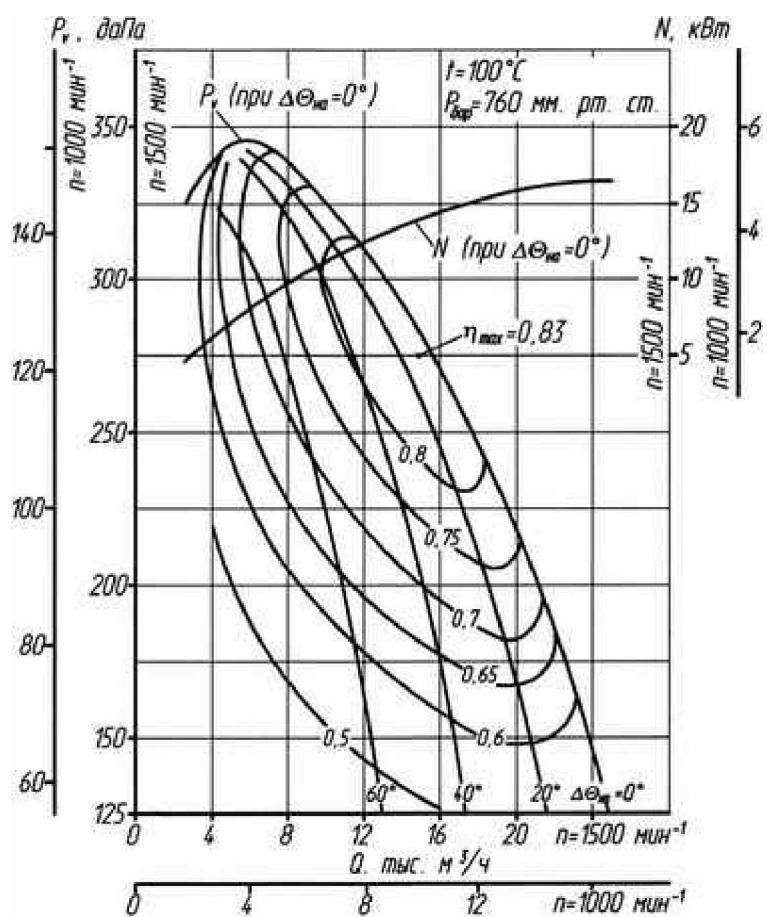
Аэродинамическая характеристика ДН-6,3; ВДН-6,3



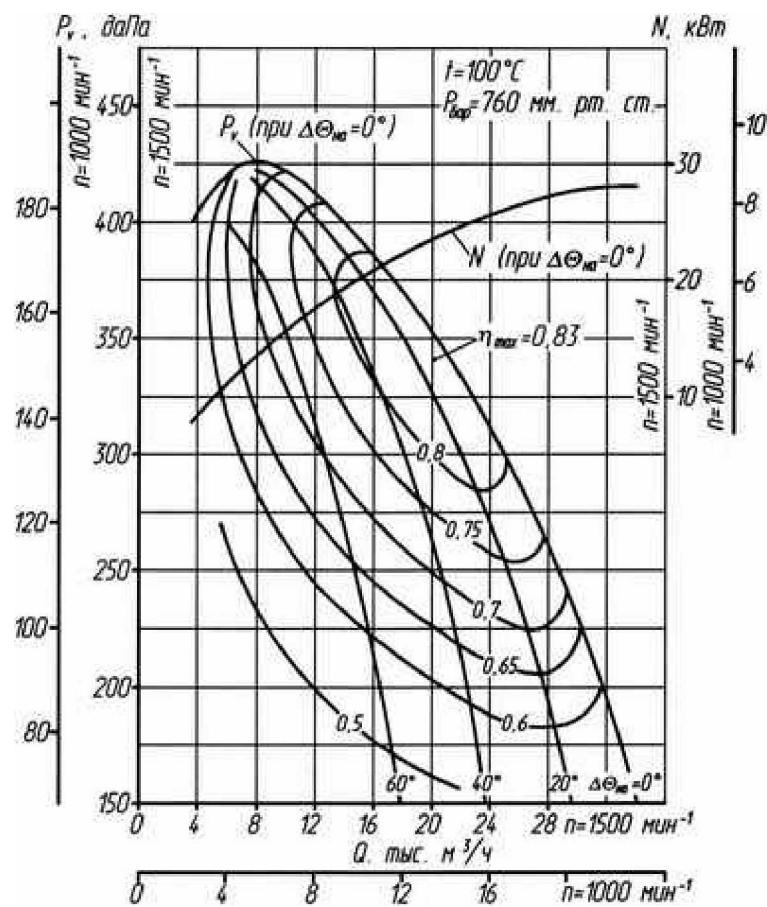
## Аэродинамическая характеристика ДН-8; ВДН-8



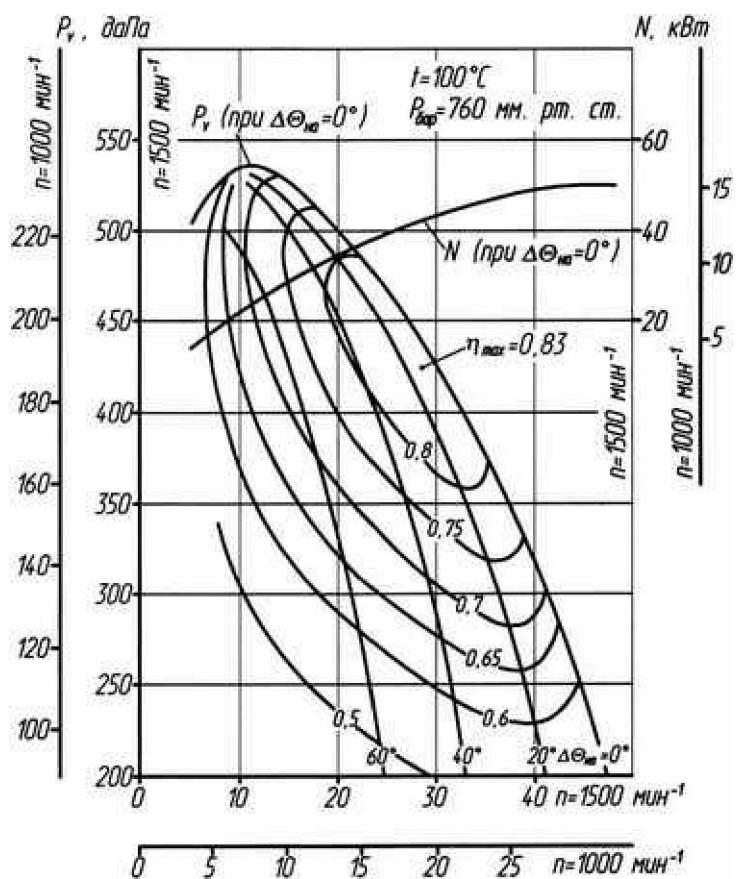
## Аэродинамическая характеристика ДН-9; ВДН-9



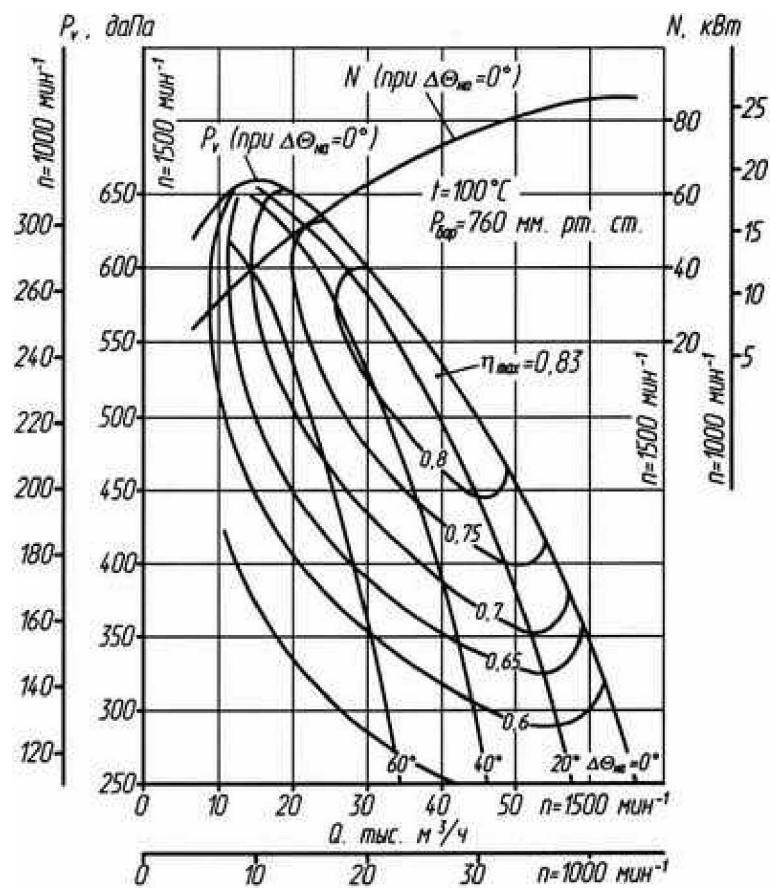
## Аэродинамическая характеристика ДН-10; ВДН-10



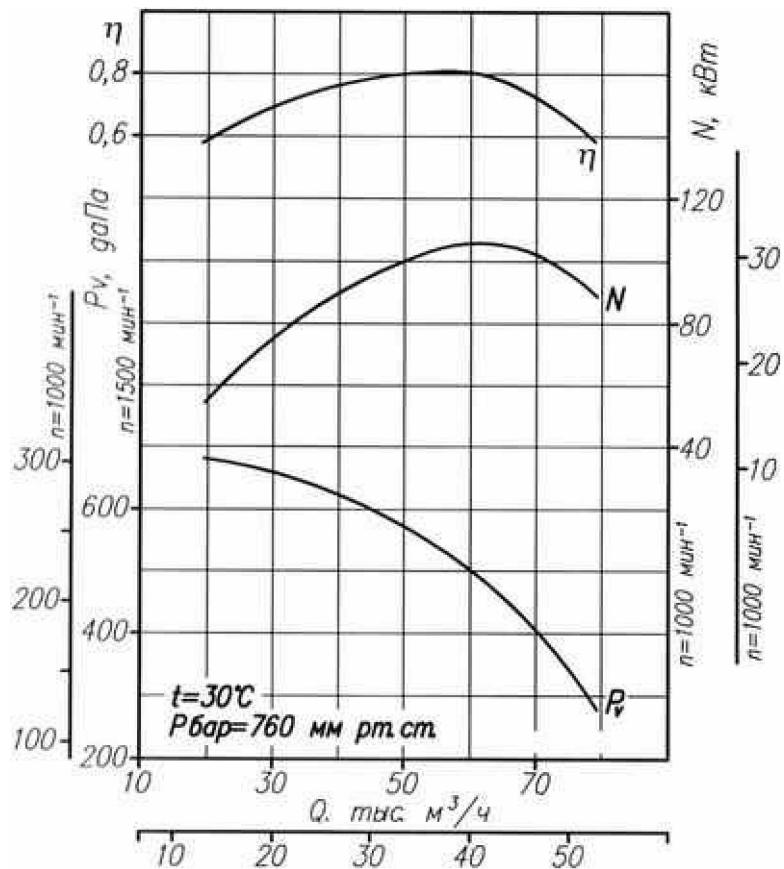
## Аэродинамическая характеристика ДН-11,2; ВДН-11,2



## Аэродинамическая характеристика ДН-12,5; ВДН-12,5



## Аэродинамическая характеристика ДН-13; ВДН-13



## **СОДЕРЖАНИЕ.**

- 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЕНТИЛЯТОРАХ.**
- 2. ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И МАТЕРИАЛАМ.**
- 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75, ВР 86-77.....**
- 4. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 280-46.**
- 5. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50.**
- 6. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28.**
- 7. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26.**
- 8. ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45 .**
- 9. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР.**
- 10. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 12-330.**
- 11. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВОП.**
- 12. ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ТИПА ВДН И ДН.**