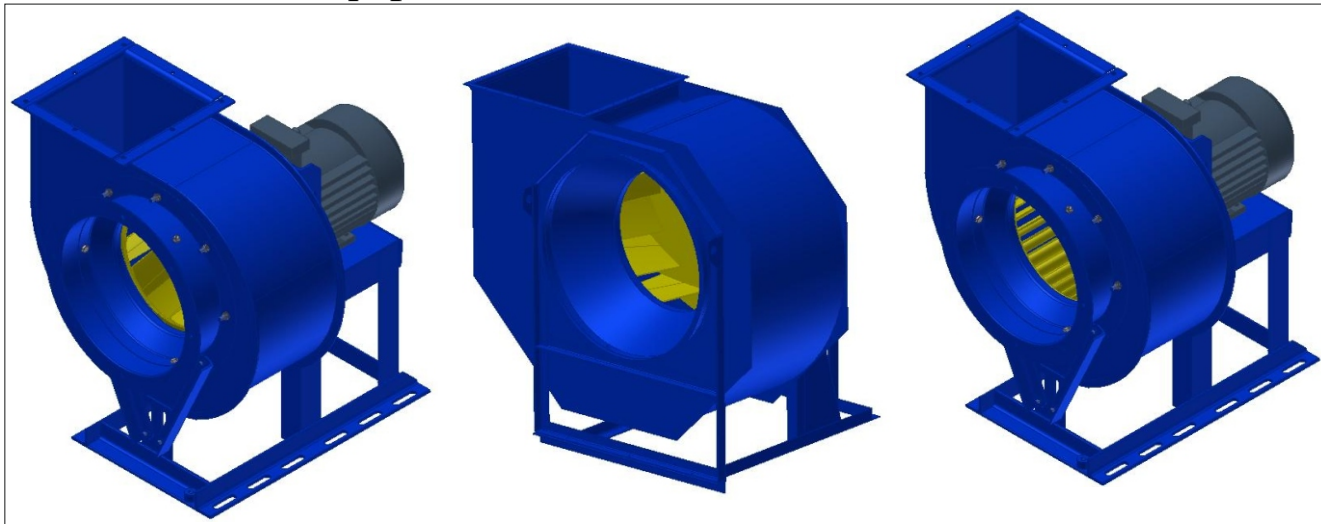


# 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

## 1.1 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

### Техническая информация



Вентиляторы радиальные ВР-88-72.1 изготавливаются и поставляются в соответствии с ТУ У 29.2-24472991-002-2001; ВР-80-75.1 - с ТУ У 29.2-24472991-010-2002; ВР-287-46.1 - с ТУ У 29.2-24472991-006-2002

Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-88-72.1В; ВР-80-75.1В; ВР-287-46.1В; ВР-196-32.1В изготавливаются и поставляются в соответствии с ТУ У 29.2-24472991-019:2007.

### Применение вентиляторов

Вентиляторы радиальные применяются в системах кондиционирования воздуха, вентиляции, воздушного отопления, а также для других санитарно-производственных целей.

Назначение и область применения вентиляторов радиальных взрывозащищенных из разнородных металлов ВР-88-72.1В; ВР-80-75.1В; ВР-287-46.1В; ВР-196-32.1В - в разделе 1.2 данного каталога.

### Условия эксплуатации, установка

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха,

с температурой до 80°C, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистой пыли.

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

Корпус вентилятора устанавливается в станине в любое из положений по ГОСТ 5976-90 за исключением Пр180° и Л180°.

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении воздуха за счет передачи ему энергии вращения рабочего колеса.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

### Типоразмеры

Размер вентилятора характеризуется его номером. Номер вентилятора – число, соответствующее номинальному диаметру рабочего колеса  $D$ , измеренному по внешним кромкам лопаток и выраженному в дециметрах.

Рабочие колеса каждого типоразмера имеют модификации, отличающиеся только диаметром колеса по выходным кромкам лопаток:

Рабочего колеса /  $D_{\text{номинальному}} = 0,9; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1.$

Типоразмеры вентиляторов

**ВР-88-72.1:**

2,5; 3,15; 4; 5; 6,3.

**ВР-80-75.1:**

8; 10; 12,5.

**ВР-287-46.1:**

2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8.

**ВР-196-32.1-3,15.**

## Материалы

Вентиляторы изготавливаются из:

- 01- углеродистой стали с лакокрасочным покрытием;
- 02- оцинкованной стали (корпуса вентиляторов ВР-88-72.1; ВР-80-75.1-8; ВР-287-46.1 №2,5...6,3; ВР-196-32.1);
- 03- коррозионностойкой стали.

При заказе вентиляторов радиальных, кроме обозначения типоразмера вентилятора, следует указывать исполнение - материал (01 – углеродистая сталь, 02- оцинкованная сталь, 03 – коррозионностойкая сталь).

## Электродвигатели

В качестве приводов ВР применяются асинхронные 3-фазные электродвигатели. Рабочее колесо закрыто корпусом и насажено непосредственно на вал двигателя. Двигатель устанавливается на станине.

## Описание и обозначение вентиляторов

Вентилятор состоит из следующих основных узлов: спирального корпуса, рабочего колеса, коллектора, станины, двигателя и выполнен по 1-й конструктивной схеме согласно ГОСТ 5976-90.

Комплектация вентилятора виброизоляторами и гибкими вставками прямоугольными / круглыми по отдельному заказу.

В качестве дополнительной опции предусмотрены ограждения электродвигателей вентиляторов от атмосферных осадков.

Пример записи для обозначения вентиляторов радиальных в проектах и заявках:

Вентилятор радиальный ВР-88-72.1 № 5 из коррозионностойкой стали, положение корпуса правое 0°,  $D_k=1,05D_n$ , электродвигатель (установочная мощность 2,2 кВт, частота вращения 1500 об/мин) ТУ У 29.2-24472991-002-2001:

**“Вентилятор радиальный ВР-88-72.1-5.4-03 Пр 0°,  $D_k=1,05D_n$ ; 2,2/1500; ТУ У 29.2-24472991-002-2001”**

Вентилятор радиальный ВР-80-75.1 № 8 положение корпуса левое 0°,  $D_k=1,05D_n$ , электродвигатель (установочная мощность 7.5 кВт, частота вращения 1000 об/мин) ТУ У 29.2-24472991-010-2002:

**“Вентилятор радиальный ВР-80-75.1-8.4-01 Л 0°,  $D_k=1,05D_n$ ; 7,5/1000; ТУ У 29.2-24472991-010-2002”**

Вентилятор радиальный ВР-287-46.1 № 4 из оцинкованной стали, положение корпуса правое 0°,  $D_k=1,05D_n$ , электродвигатель (установочная мощность 2,2 кВт, частота вращения 1000 об/мин) ТУ У 29.2-24472991-006-2002:

**“Вентилятор радиальный ВР-287-46.1-4.4-02 Пр 0°,  $D_k=1,05D_n$ ; 2,2/1000; ТУ У 29.2-24472991-006-2002”**

Вентилятор радиальный взрывозащищенный из разнородных металлов ВР-88-72.1 № 5В положение корпуса правое 0°,  $D_k=1,05D_n$ , электродвигатель (установочная мощность 2,2 кВт, частота вращения 1500 об/мин, с видом взрывозащиты d группы II температурного класса Т4:1ExdIIТ4) ТУ У 29.2-24472991-019:2007:

**“Вентилятор радиальный взрывозащищенный из разнородных металлов ВР-88-72.1-5.4В Пр 0°,  $D_k=1,05D_n$ ; с эл.двигателем 2,2/1500 с уровнем взрывозащиты 1ExdIIТ4; ТУ У 29.2-24472991-019:2007”**

При заказе вентилятора с гибкими вставками:

Вентилятор радиальный ВР-196-32.1-3,15.1 положение корпуса левое 90°,  $D_k = D_n$ , электродвигатель (установочная мощность 3 кВт, частота вращения 3000 об/мин)

**"Вентилятор радиальный ВР-196-32.1-3,15.1 Л90°, с эл.двигателем 3/3000"**

**"Гибкая вставка прямоугольная ГВ.П.124x156 -01"**

**"Гибкая вставка круглая ГВ.К.210 -01"**

При заказе вентилятора с ограждением эл.двигателя:

**"Вентилятор радиальный ВР-196-32.1-3,15.1 Л90°, с эл.двигателем 3/3000 с ограждением"**

## **Рабочие характеристики**

Аэродинамические характеристики вентиляторов при нормальных атмосферных условиях согласно ГОСТ 10921 и номинальном зазоре между рабочим колесом и коллектором должны соответствовать приведенным на рисунках, где

$D$ - диаметр рабочего колеса;

$D_n$ - номинальный диаметр рабочего колеса;

$P_v$ -полное давление, Па;

$Q$ - производительность по воздуху, тыс. м<sup>3</sup>/ч;

$N_u$ -мощность установочная, кВт;

$\eta$  - КПД, доли единицы

Допускаемые отклонения:

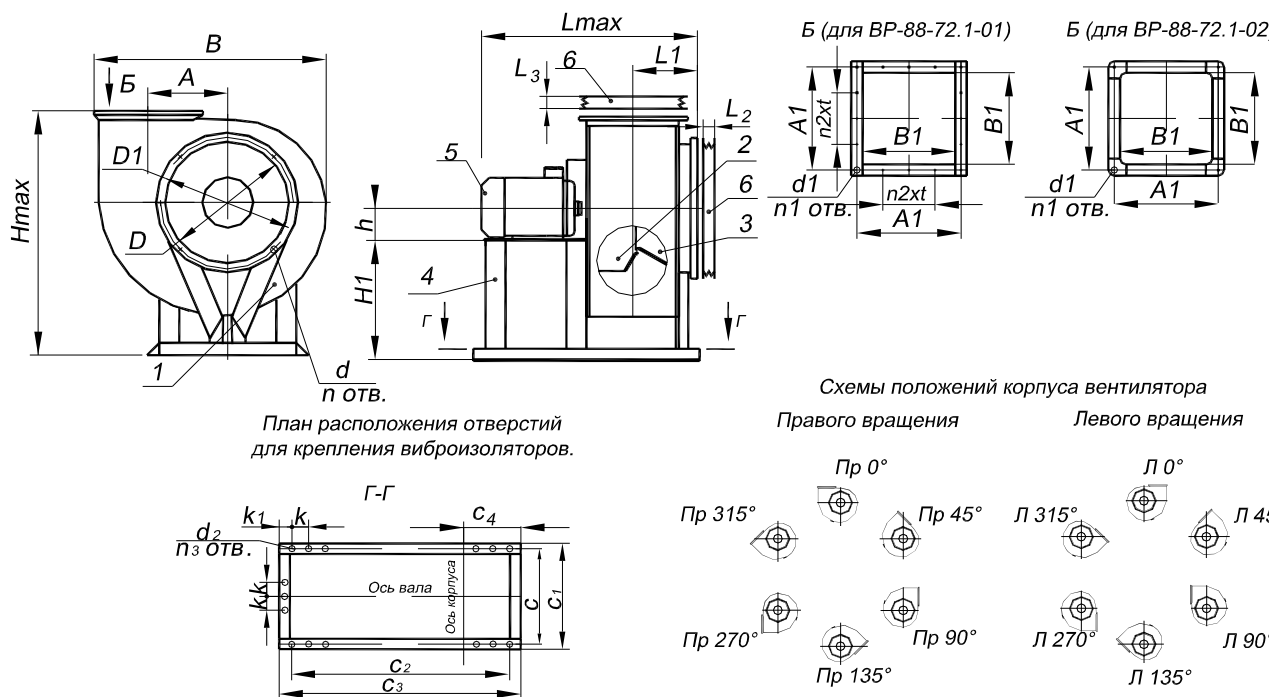
- 1) максимального полного КПД – минус 4%;
- 2) полного давления  $\pm 4\%$ ;
- 3) напряжения и частоты тока по ГОСТ 13109;
- 4) потребляемой мощности – 10%.

# 1.1.1 Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-88-72.1

## Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-88-72.1В

### Параметры вентиляторов

#### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



1- корпус; 2 – колесо рабочее; 3 – коллектор; 4 – станина; 5 – эл.двигатель;  
6 – гибкие вставки (по отдельному заказу)

Рисунок 1.1 Размеры вентиляторов ВР-88-72.1, ВР-88-72.1В

Обозначение вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	H <sub>max</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
ВР-88-72.1-2,5; ВР-88-72.1-2,5В	161,5	480	524	270	450	152,5	134	152
ВР-88-72.1-3,15; ВР-88-72.1-3,15В	204	602	645	340	600	177		
ВР-88-72.1-4; ВР-88-72.1-4В	260	742	829	430	650	195		
ВР-88-72.1-5; ВР-88-72.1-5В	325	919	965	520	820	256		
ВР-88-72.1-6,3; ВР-88-72.1-6,3В	409	1146	1214	605	977	310		

Габариты двигателя h, мм
63
71
80
90
100
112
132

Обозначение вентилятора	Размеры, мм										Виброизоляторы		
	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	k	k <sub>1</sub>	Тип ДО	шт.	Тип ВРВ	шт.
ВР-88-72.1-2,5; ВР-88-72.1-2,5В	265	295	401	465	142	12x45	12	70	32	ДО38	5	ВРВ100/25	4
ВР-88-72.1-3,15; ВР-88-72.1-3,15В	340	364	526	600	205				37				4
ВР-88-72.1-4; ВР-88-72.1-4В	380	410	616	700	228	15	80	42	ДО39	ВРВ100/25		5	
ВР-88-72.1-5; ВР-88-72.1-5В	400	430	700	770	251			35	ДО40	ВРВ100/50		4	
ВР-88-72.1-6,3; ВР-88-72.1-6,3В	480	520	870	960	315	14x45	100	45	ДО41	ВРВ100/25		5	
											ВРВ100/50	4	
										ВРВ100/75	5		

<b>Таблица 1.3 Присоединительные размеры вентиляторов ВР-88-72.1; ВР-88-72.1В</b>											
Обозначение вентилятора	Размеры, мм										
	D	D <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	t	d	d <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	
ВР-88-72.1-2,5-01;-03; ВР-88-72.1-2,5-01В;-03В	250	280	175	200	100	7x10	7	6	8	2	
ВР-88-72.1-2,5-02 ВР-88-72.1-2,5-02В				198			8,5		4		
ВР-88-72.1-3,15-01;-03; ВР-88-72.1-3,15-01В;-03В			315	345			224	255	7		8
ВР-88-72.1-3,15-02; ВР-88-72.1-3,15-02В	220	250					14	4			
ВР-88-72.1-4-01;-03; ВР-88-72.1-4-01В;-03В	400	430	280	310			7	10	16		
ВР-88-72.1-4-02; ВР-88-72.1-4-02В							14		4		
ВР-88-72.1-5-01;-03; ВР-88-72.1-5-01В;-03В							500		530		355
ВР-88-72.1-5-02; ВР-88-72.1-5-02В	350	4									
ВР-88-72.1-6,3-01;-03; ВР-88-72.1-6,3-01В;-03В	630	660	447	470							9x14
ВР-88-72.1-6,3-02; ВР-88-72.1-6,3-02В			441				4				
ВР-88-72.1-6,3-01В;-03В			441		4						

# Вентиляторы радиальные низкого давления ВР-88-72.1-2,5 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-88-72.1-2,5В

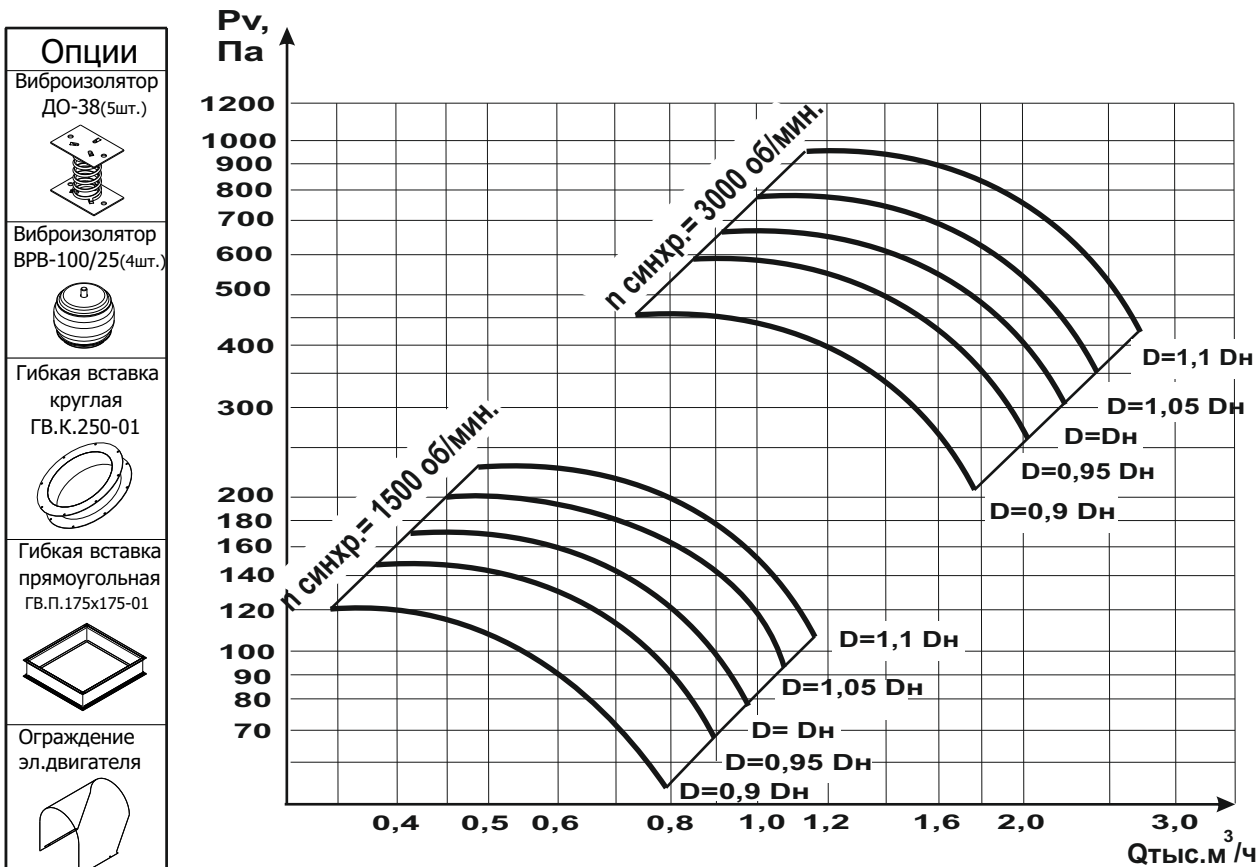


Рисунок 1.2 Сводная аэродинамическая характеристика ВР-88-72.1-2,5; ВР-88-72.1-2,5В с промежуточными диаметрами рабочих колес

ВР-88-72.1-2,5.1  
ВР-88-72.1-2,5.1В  
D = Dн

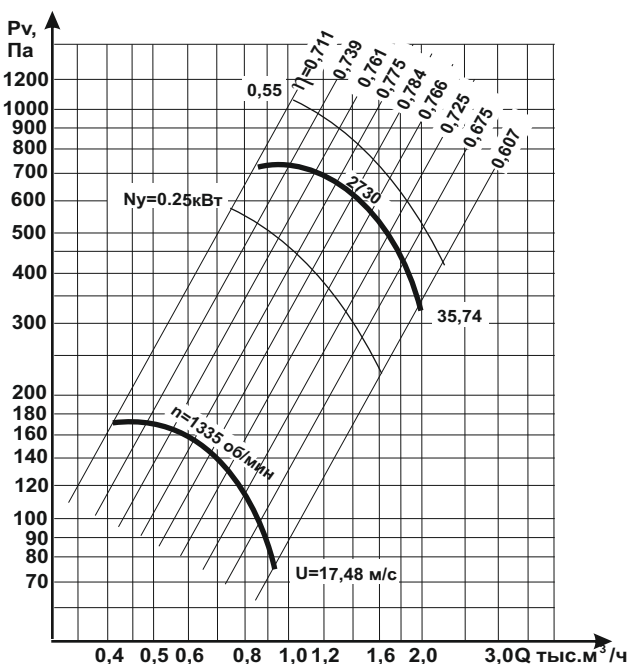
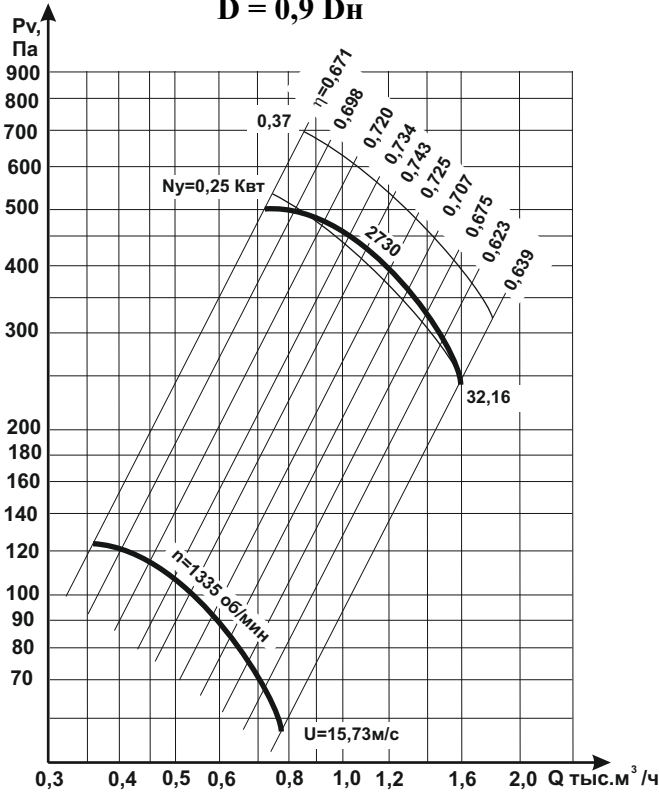


Рисунок 1.3 Технические характеристики ВР-88-72.1-2,5.1; ВР-88-72.1-2,5.1В

Комплектация вентиляторов ВР-88-72.1-2,5.1; ВР-88-72.1-2,5.1В электродвигателями						
Вентилятор	Двигатель	Масса вентилятора max, кг				
		Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
D/Dн	1,0	1335	0,25	26,0	37,3	21,3
		2730	0,55	26,75	37,8	

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-88-72.1-2,5.1; ВР-88-72.1-2,5.1В										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1335	71	58	61	69	62	60	58	50	41
	2730	86	73	76	84	77	75	73	65	56

**BP-88-72.1-2,5.2**  
**BP-88-72.1-2,5.2B**  
**D = 0,9 Dн**

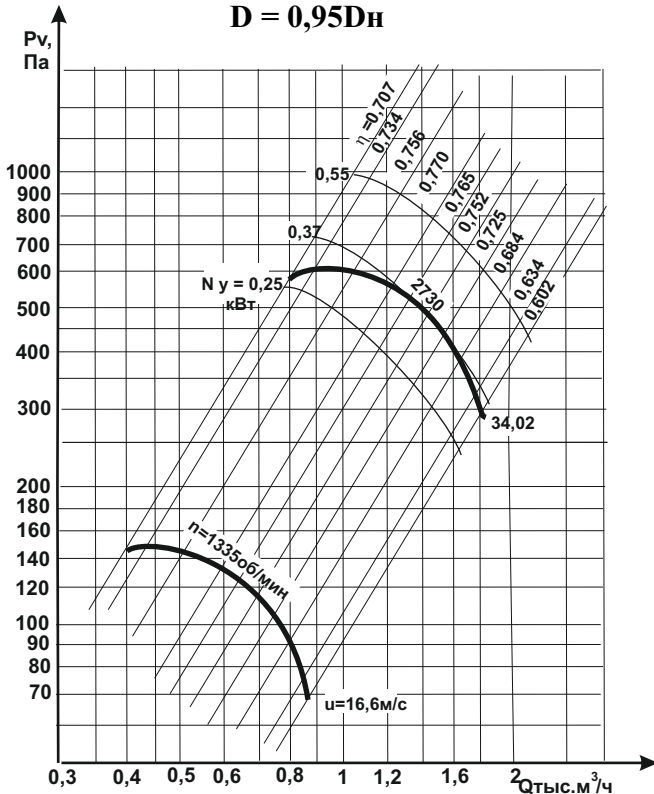


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-2,5.2; BP-88-72.1-2,5.2B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,9	1335	0,25	1500	26,0	37,3	21,3
	2730	0,37	3000	26,0	37,3	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-2,5.2; BP-88-72.1-2,5.2B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1335	68	55	58	66	59	57	55	47	38
	2730	83	70	73	81	74	72	70	62	53

**Рисунок 1.4** Технические характеристики BP-88-72.1-2,5.2; BP-88-72.1-2,5.2B

**BP-88-72.1-2,5.3**  
**BP-88-72.1-2,5.3B**  
**D = 0,95Dн**

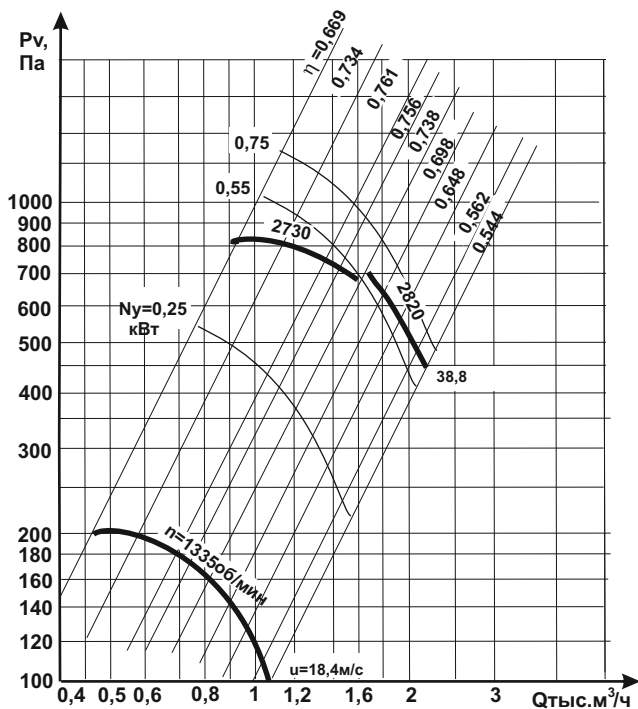


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-2,5.3; BP-88-72.1-2,5.3B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,95	1335	0,25	1500	26,0	37,3	21,3
	2730	0,37	3000	26,0	37,3	
	2630	0,55	3000	26,75	37,8	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-2,5.3; BP-88-72.1-2,5.3B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1335	69	56	59	67	60	58	56	48	39
	2730	84	71	73	82	75	73	72	63	54

**Рисунок 1.5** Технические характеристики BP-88-72.1-2,5.3; BP-88-72.1-2,5.3B

**BP-88-72.1-2,5.4**  
**BP-88-72.1-2,5.4 B**  
**D = 1,05Dн**

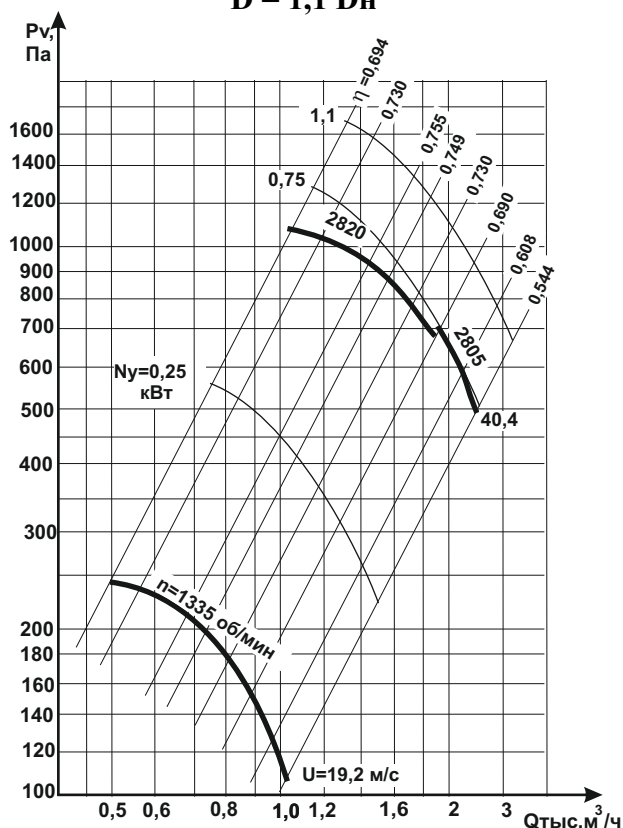


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-2,5.4; BP-88-72.1-2,5.4B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D / Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,05	1335	0,25	1500	26,0	37,3	21,3
	2730	0,55	3000	26,75	37,8	
	2820	0,75	3000	30,0	41,0	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-2,5.4; BP-88-72.1-2,5.4B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1335	72	59	62	70	63	61	59	51	42
	2820	88	75	78	86	79	77	75	67	58

**Рисунок 1.6** Технические характеристики BP-88-72.1-2,5.4; BP-88-72.1-2,5.4B

**BP-88-72.1-2,5.5**  
**BP-88-72.1-2,5.5B**  
**D = 1,1 Dн**



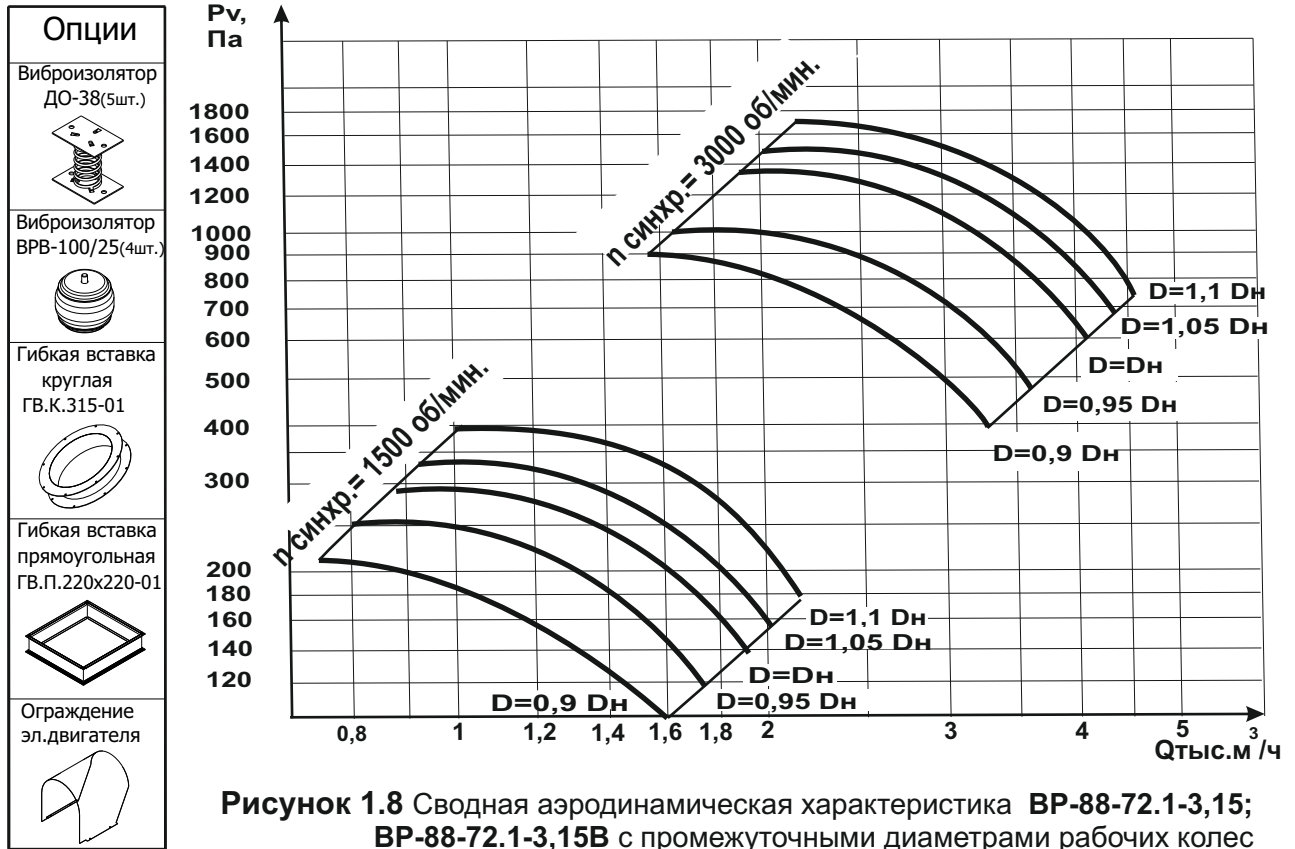
Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-2,5.5 ; BP-88-72.1-2,5.5B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D / Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,1	1335	0,25	1500	26,0	37,3	21,3
	2820	0,75	3000	30,0	41,0	
	2805	1,1	3000	30,8	41,3	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-2,5.5; BP-88-72.1-2,5.5B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1335	74	61	64	72	65	63	61	53	44
	2820	90	77	80	88	81	79	77	69	60

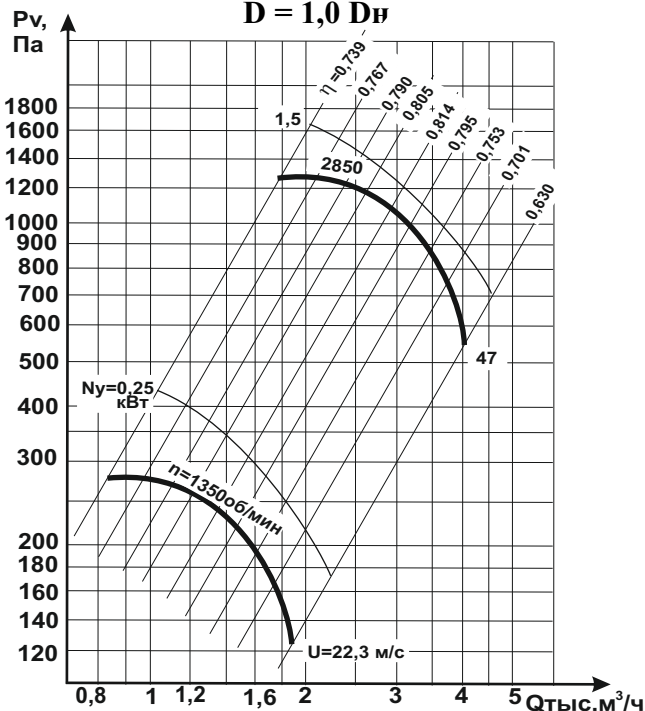
**Рисунок 1.7** Технические характеристики BP-88-72.1-2,5.5; BP-88-72.1-2,5.5B



# Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-88-72.1-3,15 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-88-72.1-3,15В



**ВР-88-72.1-3,15.1**  
**ВР-88-72.1-3,15.1В**  
**D = 1,0 Dн**

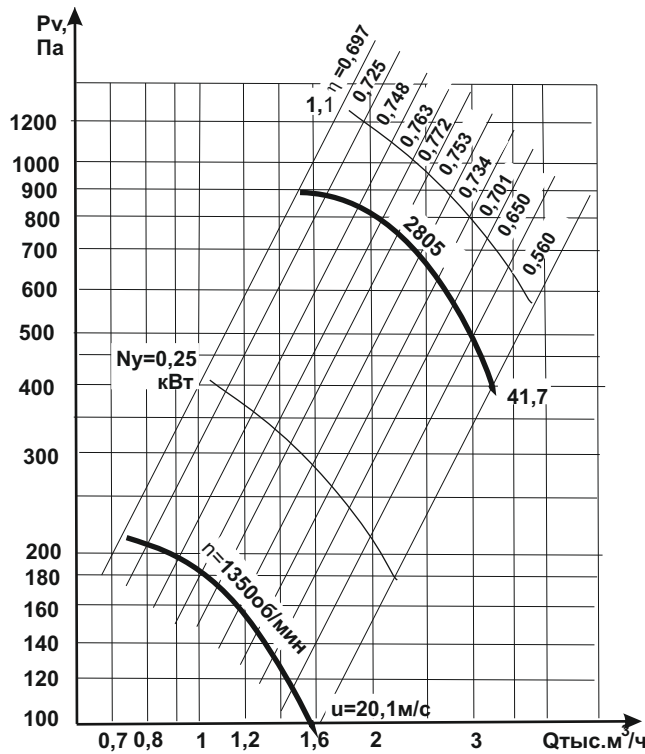


Комплектация вентиляторов ВР-88-72.1-3,15.1; ВР-88-72.1-3,15.1В электродвигателями						
Вентилятор	D/D <sub>н</sub>	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность N <sub>у</sub> , кВт	Масса вентилятора шах, кг		
				с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя кг
1,0		1350	0,25	36,7	47	32,0
		2850	1,5	44,4	58	

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-88-72.1-3,15.1; ВР-88-72.1-3,15.1В										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1350	78	65	68	76	69	67	65	57	48
	2850	94	81	84	92	85	83	81	73	64

**Рисунок 1.9** Технические характеристики ВР-88-72.1-3,15.1; ВР-88-72.1-3,15.1В

**BP-88-72.1-3,15.2**  
**BP-88-72.1-3,15.2B**  
**D = 0,9 Dн**

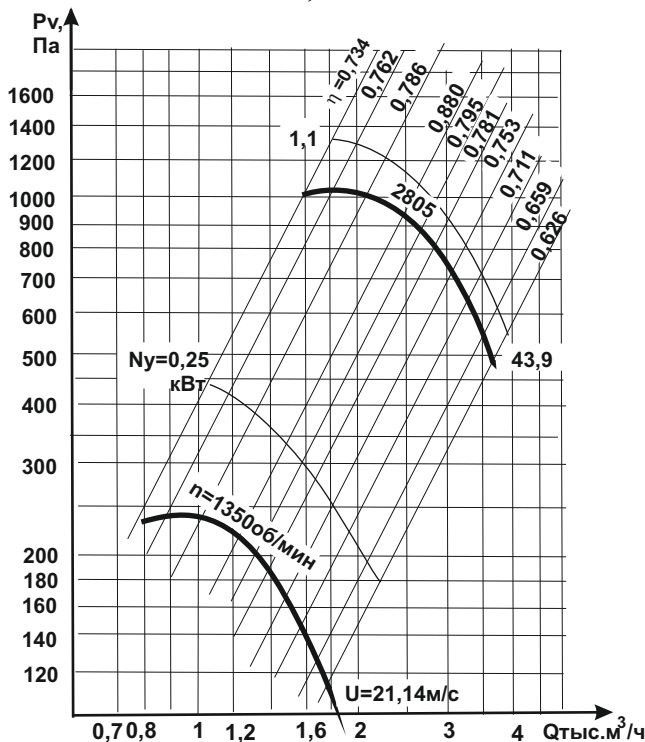


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-3,15.2 ; BP-88-72.1-3,15.2B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,9	1350	0,25	1500	36,7	47	32,0
	2805	1,1	3000	41,5	50	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-3,15.2; BP-88-72.1-3,15.2B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1350	76	63	66	74	67	65	63	55	46
	2805	91	78	81	89	82	80	78	70	61

**Рисунок 1.10** Технические характеристики BP-88-72.1-3,15.2; BP-88-72.1-3,15.2B

**BP-88-72.1-3,15.3 ;**  
**BP-88-72.1-3,15.3 B**  
**D = 0,95 Dн**

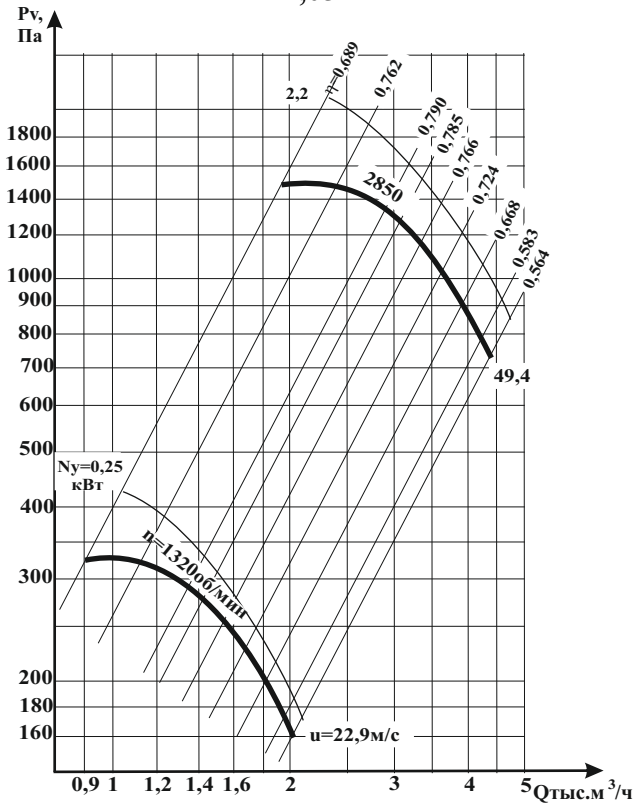


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-3,15.3; BP-88-72.1-3,15.3B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,95	1350	0,25	1500	36,7	47	32,0
	2805	1,1	3000	41,5	50	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-3,15.3; BP-88-72.1-3,15.3B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1350	76	63	66	74	67	65	63	55	46
	2805	92	79	82	90	83	81	79	71	62

**Рисунок 1.11** Технические характеристики BP-88-72.1-3,15.3; BP-88-72.1-3,15.3B

**BP-88-72.1-3,15.4**  
**BP-88-72.1-3,15.4 B**  
**D = 1,05 D<sub>H</sub>**

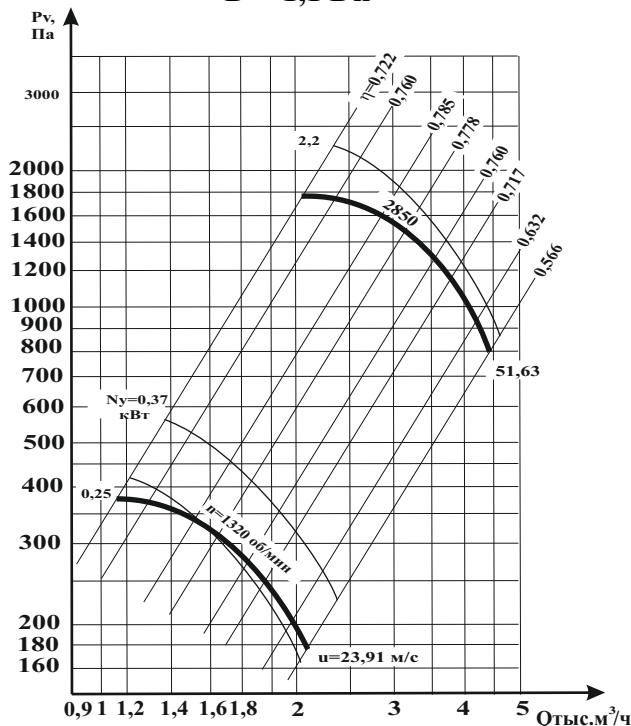


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-3,15.4; BP-88-72.1-3,15.4B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/D <sub>H</sub>	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,05	1320	0,25	1500	36,7	47	32,0
	2850	2,2	3000	47,0	61	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-3,15.4; BP-88-72.1-3,15.4B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1320	80	67	70	78	71	69	67	59	50
	2850	96	83	86	94	87	85	83	75	66

**Рисунок 1.12** Технические характеристики BP-88-72.1-3,15.4; BP-88-72.1-3,15.4B

**BP-88-72.1-3,15.5**  
**BP-88-72.1-3,15.5B**  
**D = 1,1 D<sub>H</sub>**



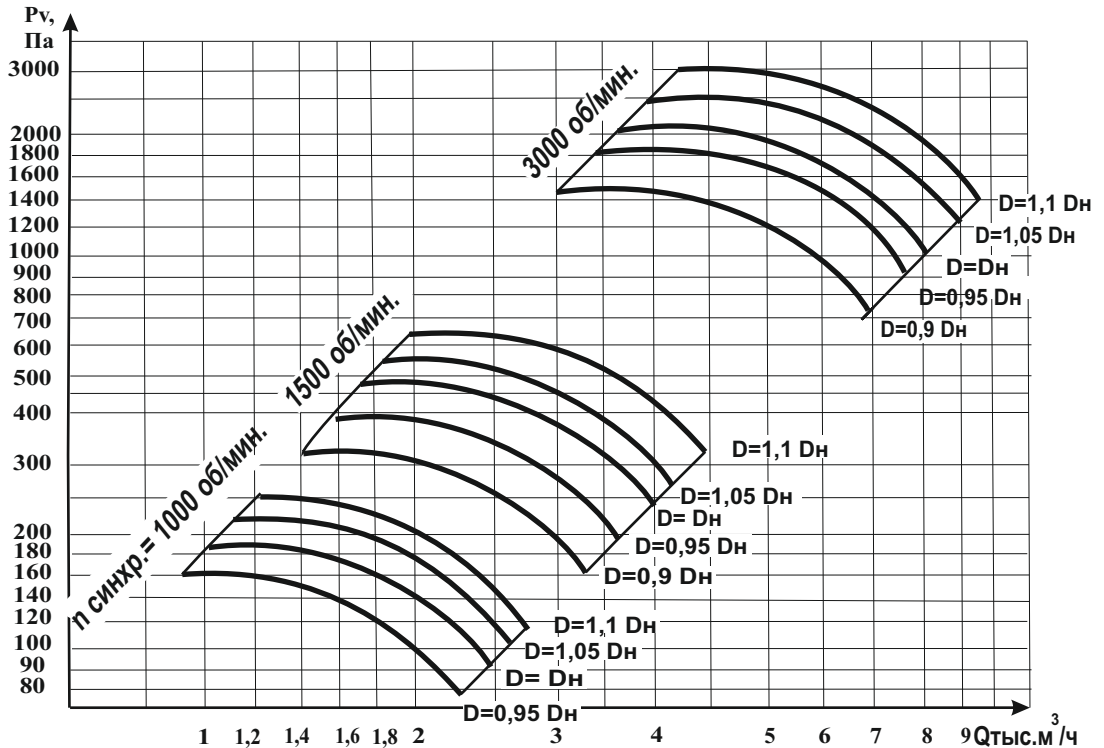
Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-3,15.5; BP-88-72.1-3,15.5B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/D <sub>H</sub>	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,1	1320	0,25	1500	36,7	47	32,0
	1320	0,37	1500	37,6	47,5	
	2850	2,2	3000	47,0	61	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-3,15.5; BP-88-72.1-3,15.5B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1320	81	68	71	79	72	70	68	60	51
	2850	97	84	87	95	88	86	84	76	67

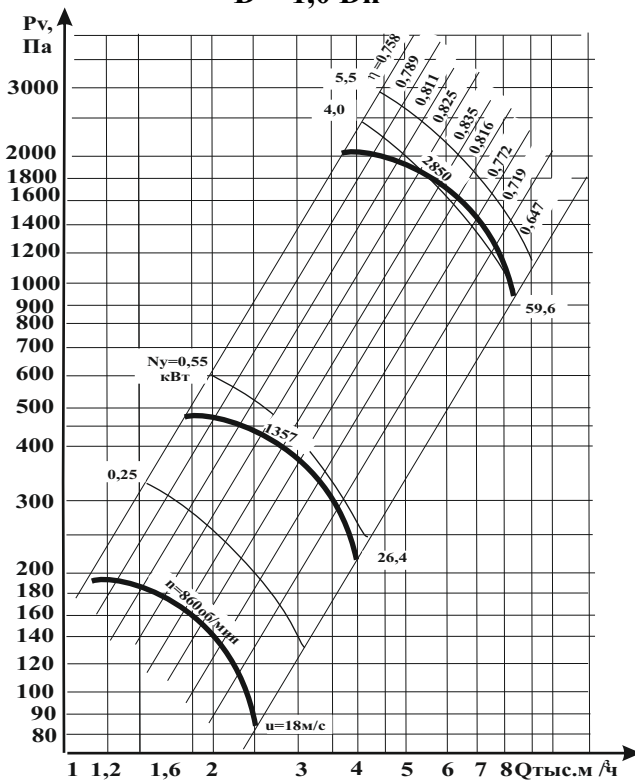
**Рисунок 1.13** Технические характеристики BP-88-72.1-3,15.5; BP-88-72.1-3,15.5B

# Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-88-72.1-4 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-88-72.1-4В

Опции	
Виброизолятор ДО-39(5шт.)	
Виброизолятор ВРВ-100/25(5шт.) ВРВ-100/50(4шт.)	
Гибкая вставка круглая ГВ.К.400-01.	
Гибкая вставка прямоугольная ГВ.П.280x280-01	
Ограждение эл.двигателя	



**Рисунок 1.14** Сводная аэродинамическая характеристика ВР-88-72.1-4; ВР-88-72.1-4В с промежуточными диаметрами рабочих колес  
ВР-88-72.1-4.1  
ВР-88-72.1-4.1В  
D = 1,0 Dн

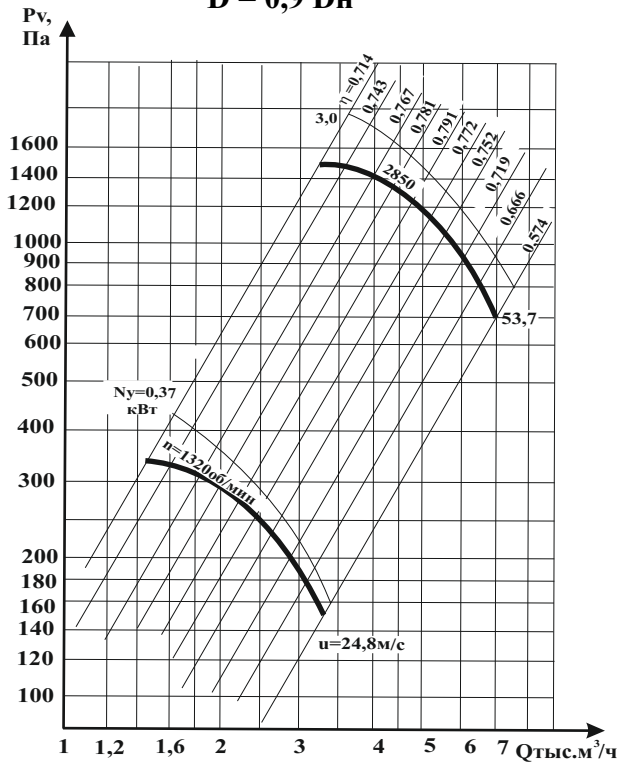


**Рисунок 1.15** Технические характеристики ВР-88-72.1-4.1; ВР-88-72.1-4.1В

Комплектация вентиляторов ВР-88-72.1-4.1; ВР-88-72.1-4.1В электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,0	860	0,25	1000	53,4	65	48,0
	1357	0,55	1500	56,6	67,5	
	2850	4,0	3000	74,0	109,2	
	2850	5,5	3000	74,2	114,5	

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-88-72.1-4.1; ВР-88-72.1-4.1В										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	860	78	65	68	76	69	67	65	57	46
	1357	87	74	77	85	78	76	74	66	57
	2850	103	90	93	101	94	92	90	82	73

**BP-88-72.1-4.2**  
**BP-88-72.1-4.2B**  
**D = 0,9 Dн**

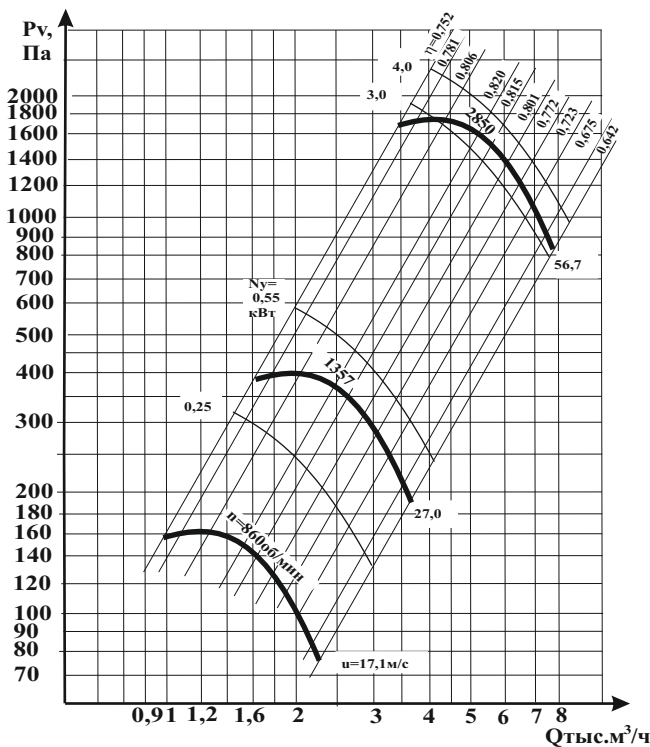


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-4.2; BP-88-72.1-4.2B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,9	1320	0,37	1500	53,6	63,6	48,0
	2850	3,0	3000	67,5	98	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-4.2; BP-88-72.1-4.2B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1320	83	70	73	81	74	72	70	62	53
	2850	99	87	90	98	91	89	87	79	71

**Рисунок 1.16** Технические характеристики BP-88-72.1-4.2; BP-88-72.1-4.2B

**BP-88-72.1-4.3**  
**BP-88-72.1-4.3B**  
**D = 0,95 Dн**

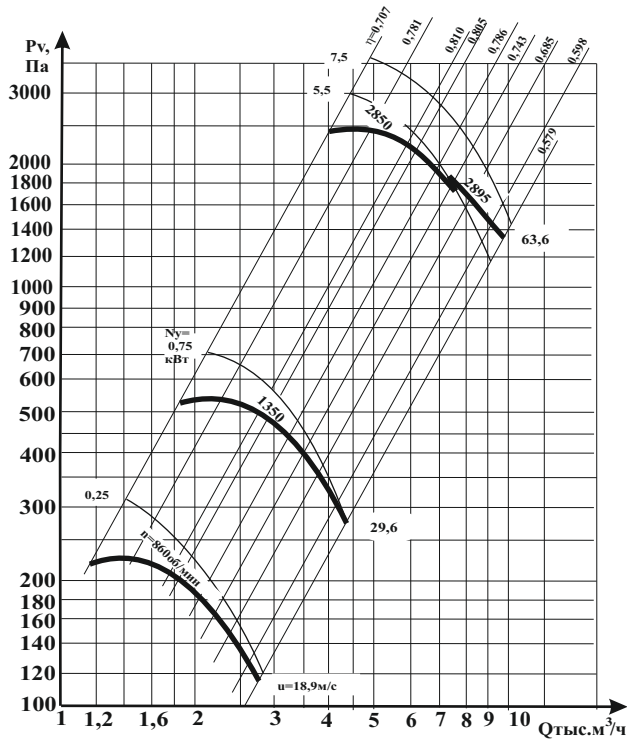


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-4.3; BP-88-72.1-4.3B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,95	860	0,25	1000	53,4	66	48,0
	1357	0,55	1500	56,6	67,5	
	2850	3,0	3000	67,5	98	
	2850	4,0	3000	74,0	109	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-4.3; BP-88-72.1-4.3B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	860	76	63	66	74	67	65	63	55	44
	1357	85	62	65	73	66	64	62	54	45
	2850	101	84	87	92	88	86	84	76	67

**Рисунок 1.17** Технические характеристики BP-88-72.1-4.3; BP-88-72.1-4.3B

**BP-88-72.1-4.4**  
**BP-88-72.1-4.4B**  
**D = 1,05 Dн**

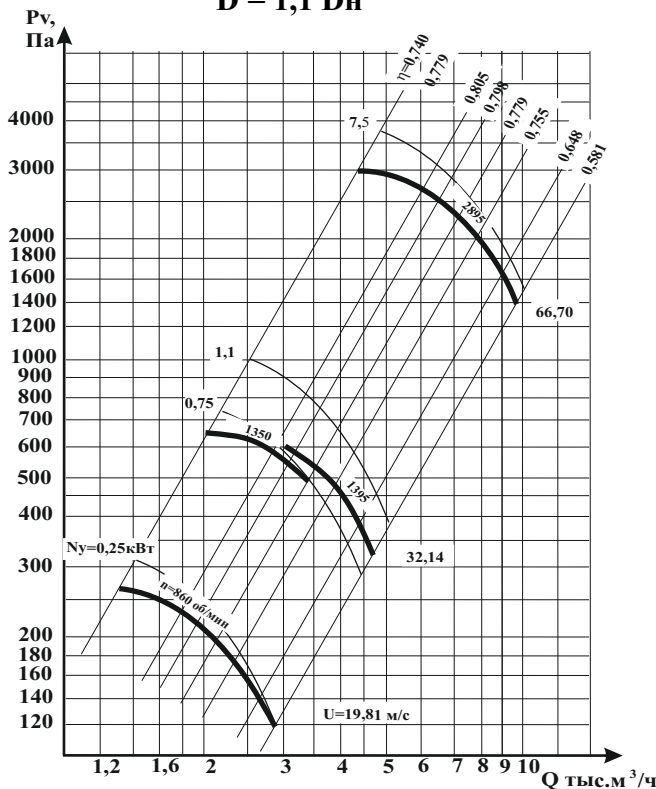


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-4.4; BP-88-72.1-4.4B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора тах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,05	860	0,25	1000	53,4	66	48,0
	1350	0,75	1500	57,4	68,5	
	2850	5,5	3000	74,2	114,5	
	2895	7,5	3000	97,0	132,3	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-4.4; BP-88-72.1-4.4B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	860	80	67	70	78	71	69	67	59	48
	1350	89	76	79	87	80	78	76	68	59
	2895	104	91	94	102	95	93	90	82	74

**Рисунок 1.18** Технические характеристики BP-88-72.1-4.4; BP-88-72.1-4.4B

**BP-88-72.1-4.5**  
**BP-88-72.1-4.5B**  
**D = 1,1 Dн**



Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-4.5; BP-88-72.1-4.5B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора тах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,1	860	0,25	1000	53,4	66	48,0
	1350	0,75	1500	57,4	68,5	
	1395	1,1	1500	59,9	74	
	2895	7,5	3000	97,0	132,3	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-4.5; BP-88-72.1-4.5B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	915	82	69	72	80	73	71	69	61	50
	1395	91	78	81	89	82	80	78	70	61
	2895	107	94	97	105	98	96	94	86	77

**Рисунок 1.19** Технические характеристики BP-88-72.1-4.5; BP-88-72.1-4.5B

# Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-88-72.1-5 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-88-72.1-5В

<b>Опции</b>
Виброизолятор ДО-40(5шт.) 
Виброизолятор ВРВ-100/25(5шт.) ВРВ-100/50(4шт.) 
Гибкая вставка круглая ГВ.К.500-01 
Гибкая вставка прямоугольная ГВ.П.350x350-01 
Ограждение эл.двигателя 

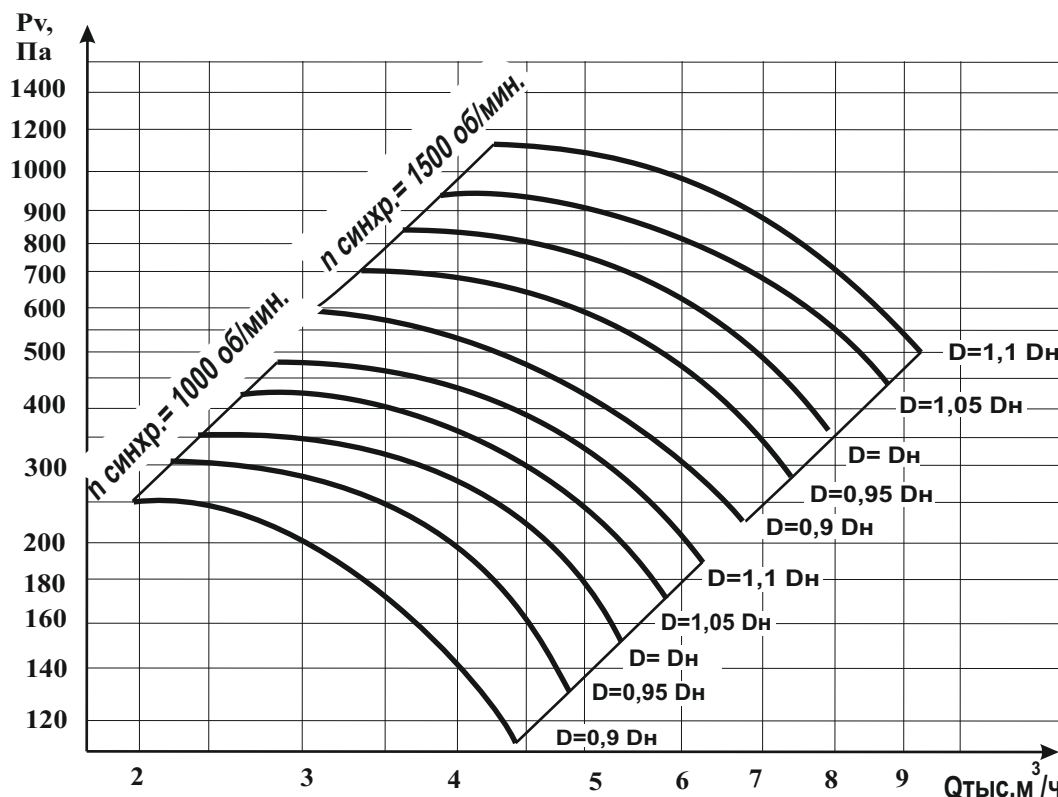


Рисунок 1.20 Сводная аэродинамическая характеристика ВР-88-72.1-5; ВР-88-72.1-5В с промежуточными диаметрами рабочих колес

**ВР-88-72.1-5.1**  
**ВР-88-72.1-5.1В**  
**D = 1,0 Dн**

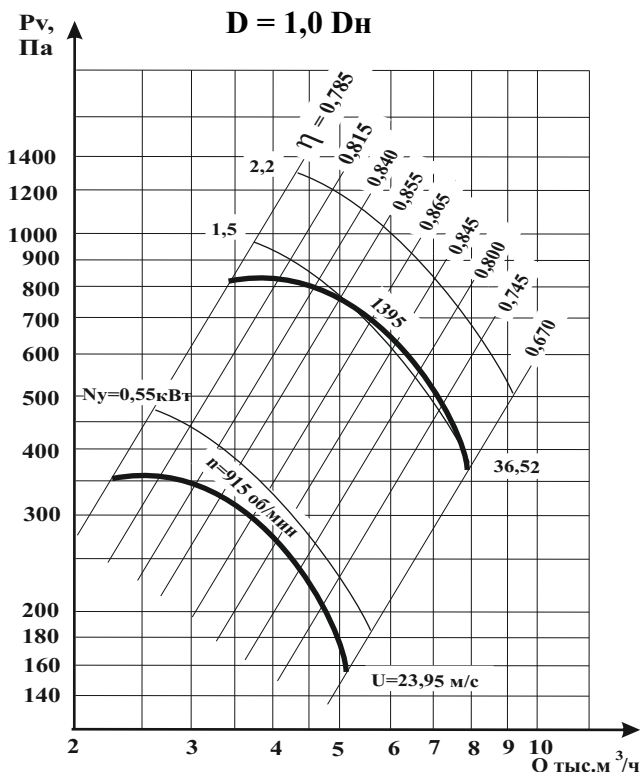
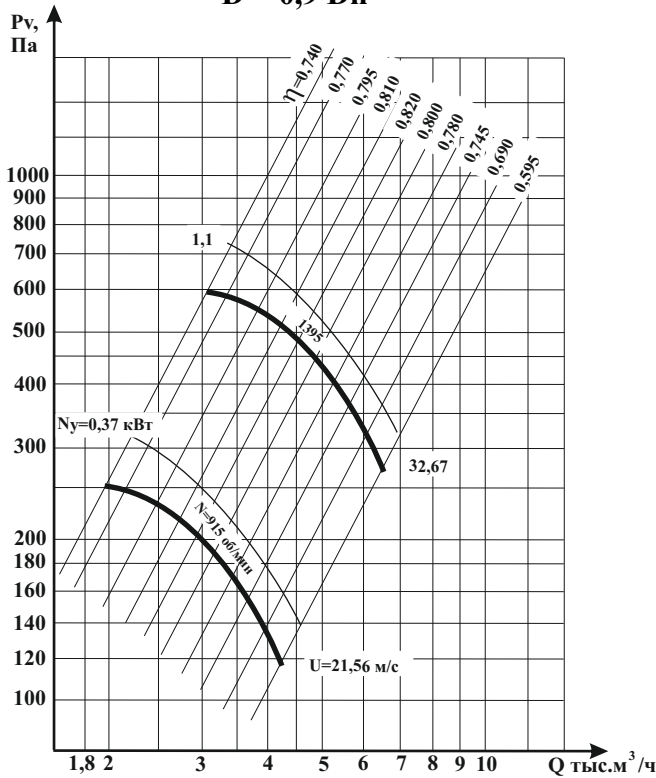


Рисунок 1.21 Технические характеристики ВР-88-72.1-5.1; ВР-88-72.1-5.1В

Комплектация вентиляторов ВР-88-72.1-5.1; ВР-88-72.1-5.1В электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D / Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nу, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,0	915	0,55	1000	85,5	96,5	76,0
	1395	1,5	1500	89	122	
	1395	2,2	1500	94,6	126,5	

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-88-72.1-5.1; ВР-88-72.1-5.1В										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	915	84	70	73	81	74	72	70	62	51
	1395	94	81	84	92	85	83	81	73	62

**BP-88-72.1-5.2**  
**BP-88-72.1-5.2B**  
**D = 0,9 Dн**

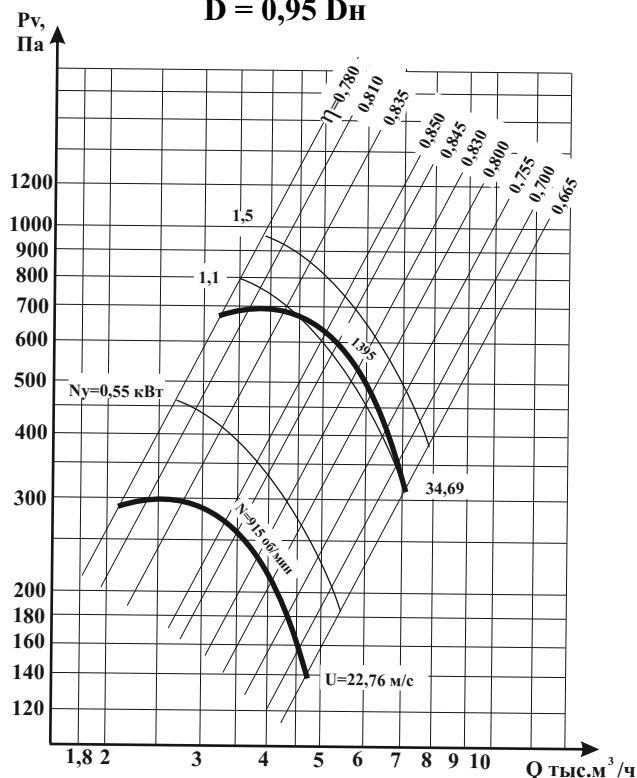


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-5.2; BP-88-72.1-5.2B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора тах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,9	915	0,37	1000	82,7	95,5	76,0
	1395	1,1	1500	87,9	119	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-5.2; BP-88-72.1-5.2B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	915	80	66	69	79	70	72	70	60	49
	1395	91	77	80	88	82	79	77	69	60

**Рисунок 1.22** Технические характеристики BP-88-72.1-5.2; BP-88-72.1-5.2B

**BP-88-72.1-5.3**  
**BP-88-72.1-5.3B**  
**D = 0,95 Dн**



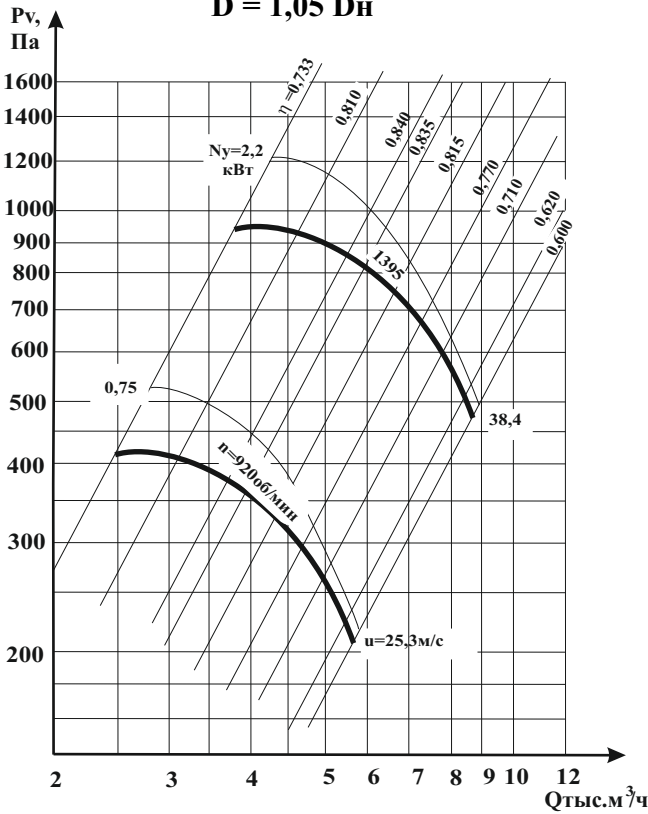
Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-5.3; BP-88-72.1-5.3B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора тах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,95	915	0,55	1000	85,5	96,5	76,0
	1395	1,1	1500	87,9	119	
	1395	1,5	1500	89	122	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-5.3; BP-88-72.1-5.3B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	915	82	68	71	79	70	70	68	60	49
	1395	91	77	80	88	82	79	77	69	60

**Рисунок 1.23** Технические характеристики BP-88-72.1-5.3; BP-88-72.1-5.3B



**BP-88-72.1-5.4**  
**BP-88-72.1-5.4B**  
**D = 1,05 Dн**

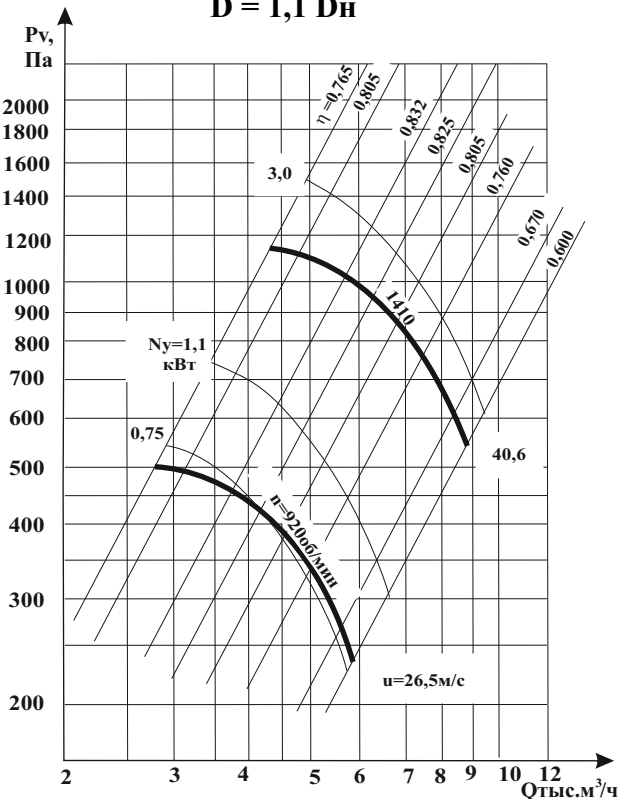


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-5.4; BP-88-72.1-5.4B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель			Масса вентилятора шах, кг	
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,05	920	0,75	1000	88,4	119	76,0
	1395	2,2	1500	94,6	126,5	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-5.4; BP-88-72.1-5.4B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	920	86	72	75	83	76	74	72	64	51
	1395	97	83	86	94	87	85	83	75	60

**Рисунок 1.24** Технические характеристики BP-88-72.1-5.4; BP-88-72.1-5.4B

**BP-88-72.1-5.5**  
**BP-88-72.1-5.5B**  
**D = 1,1 Dн**



Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-5.5; BP-88-72.1-5.5B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,1	920	0,75	1000	88,4	119	76,0
	920	1,1	1000	92,9	122	
	1410	3,0	1500	100,6	135,5	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-5.5; BP-88-72.1-5.5B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	945	95	81	84	92	85	83	81	73	64
	1440	106	92	95	103	96	95	92	84	75

**Рисунок 1.25** Технические характеристики BP-88-72.1-5.5; BP-88-72.1-5.5B

# Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-88-72.1-6,3 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-88-72.1-6,3В

Опции	
Виброизолятор ДО-41(5шт.)	
Виброизолятор ВРВ-100/50(5шт.)/ ВРВ-100/75(5шт.)	
Гибкая вставка круглая ГВ.К.630-01	
Гибкая вставка прямоугольная ГВ.П.440x440-01	
Ограждение эл.двигателя	

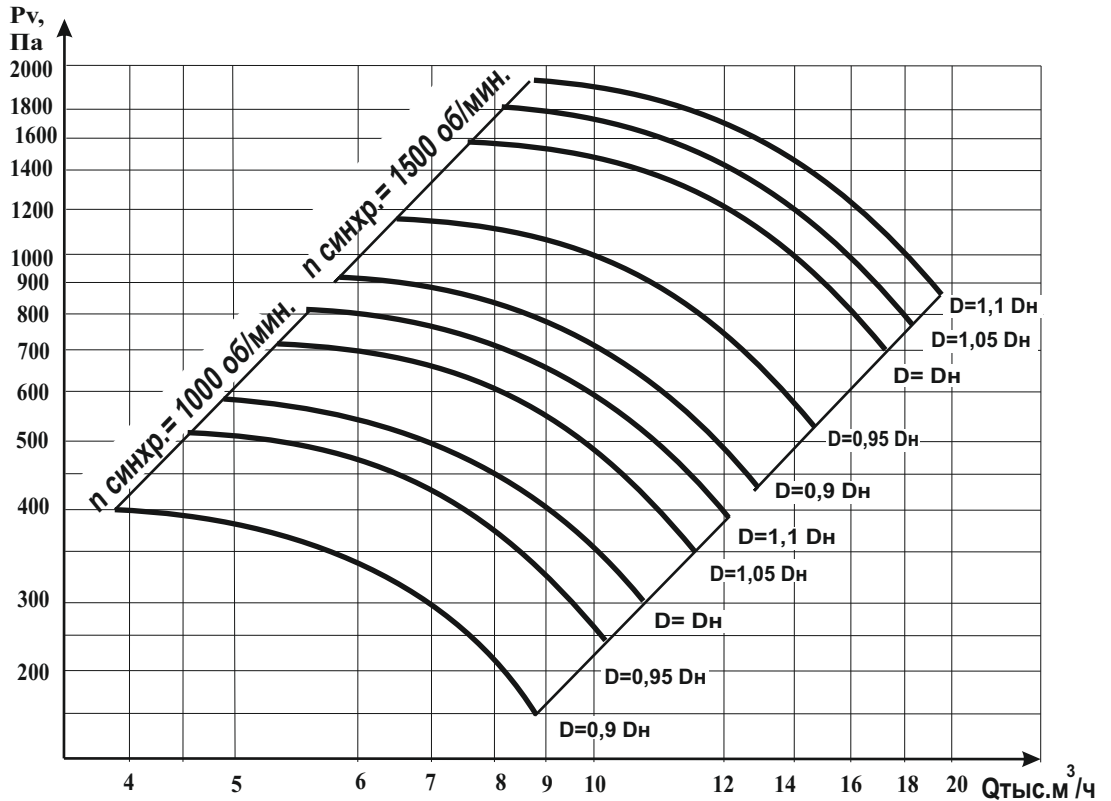


Рисунок 1.26 Сводная аэродинамическая характеристика ВР-88-72.1-6,3; ВР-88-72.1-6,3В с промежуточными диаметрами рабочих колес

## ВР-88-72.1-6,3.1 ВР-88-72.1-6,3.1В D = 1,0 D<sub>n</sub>

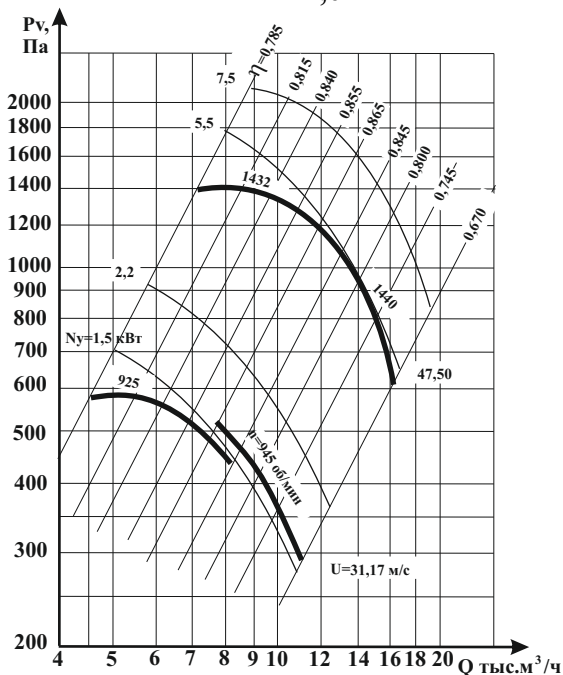
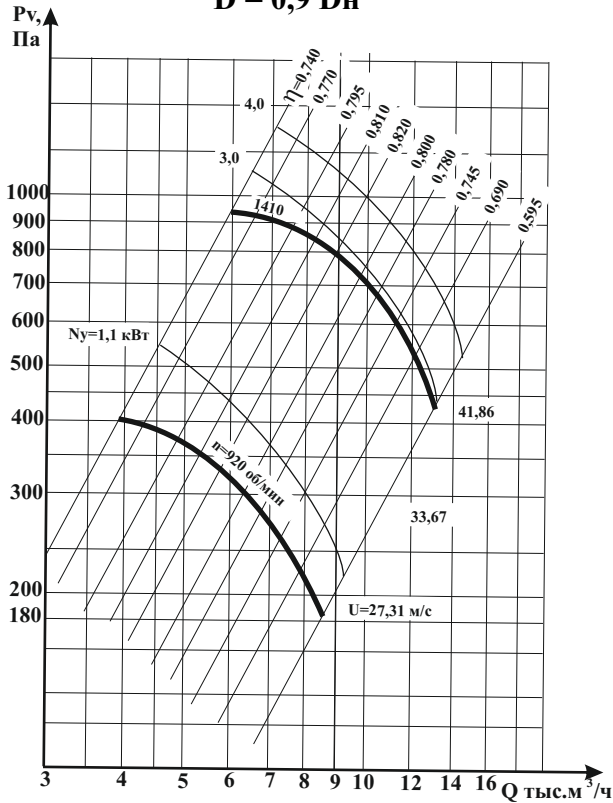


Рисунок 1.27 Технические характеристики ВР-88-72.1-6,3.1; ВР-88-72.1-6,3.1В

Комплектация вентиляторов ВР-88-72.1-6,3.1; ВР-88-72.1-6,3.1В электродвигателями					
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг	
D/D <sub>n</sub>	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность N <sub>у</sub> , кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем
1,0	925	1,5	1000	169,5	198,5
	945	2,2	1000	178,5	213,5
	1432	5,5	1500	197	221
	1432	7,5	1500	213	265,5

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-88-72.1-6,3.1; ВР-88-72.1-6,3.1В										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	925	92	78	81	89	82	80	78	70	61
	1432	102	89	92	100	93	91	89	81	72

**BP-88-72.1-6,3.2**  
**BP-88-72.1-6,3.2B**  
**D = 0,9 Dн**

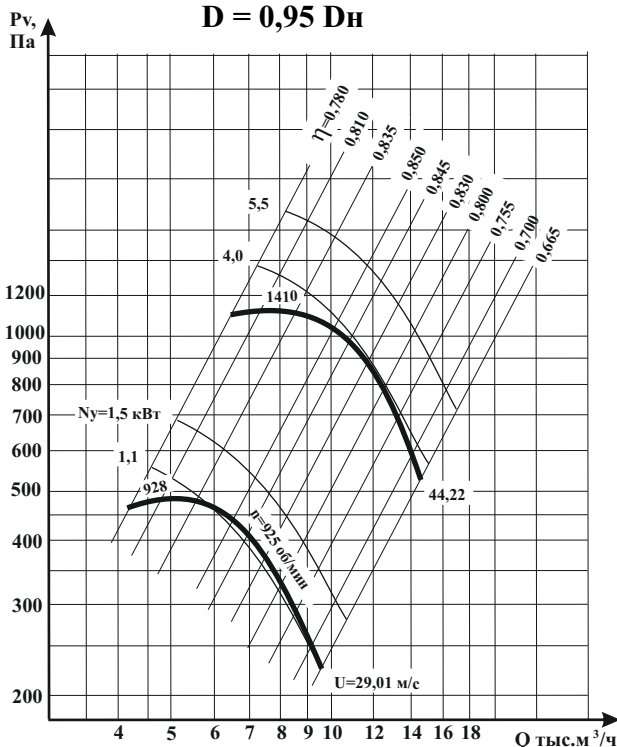


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-6,3.2; BP-88-72.1-6,3.2B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора тах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,9	920	1,1	1000	168,5	194	148,0
	1410	3,0	1500	164,5	207,5	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-6,3.2; BP-88-72.1-6,3.2B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	920	88	74	77	85	78	76	74	66	57
	1410	99	85	88	96	89	87	85	77	68

**Рисунок 1.28** Технические характеристики BP-88-72.1-6,3.2; BP-88-72.1-6,3.2B

**BP-88-72.1-6,3.3**  
**BP-88-72.1-6,3.3B**  
**D = 0,95 Dн**

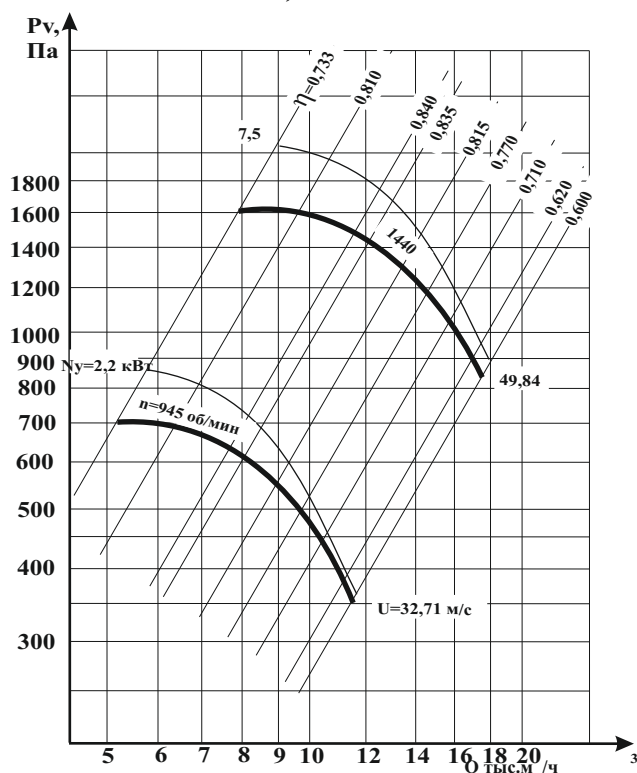


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-6,3.3; BP-88-72.1-6,3.3B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора тах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Ny, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,95	920	1,1	1000	168,5	194	148,0
	925	1,5	1000	169,5	198,5	
	1410	4,0	1500	180,5	213,5	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-6,3.3; BP-88-72.1-6,3.3B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	925	90	76	79	87	80	78	76	68	59
	1410	101	87	90	98	91	89	87	79	70

**Рисунок 1.29** Технические характеристики BP-88-72.1-6,3.3; BP-88-72.1-6,3.3B

**BP-88-72.1-6,3,4**  
**BP-88-72.1-6,3,4B**  
**D = 1,05 Dн**

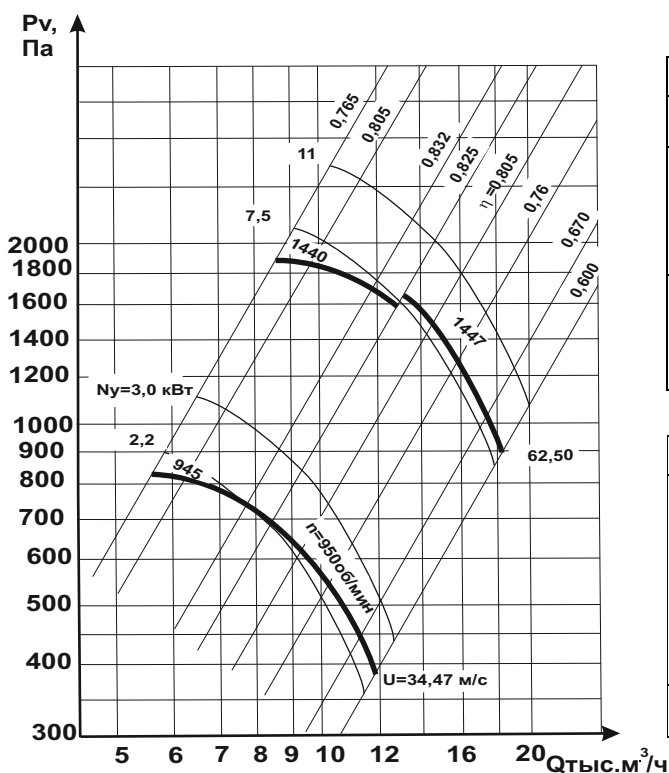


Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-6,3,4; BP-88-72.1-6,3,4B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,05	945	2,2	1000	178,5	213,5	148,0
	1440	7,5	1500	213	265,5	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-6,3,4; BP-88-72.1-6,3,4B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	945	94	80	83	91	84	82	80	72	63
	1440	105	91	94	102	95	94	91	83	74

**Рисунок 1.30** Технические характеристики BP-88-72.1-6,3,4; BP-88-72.1-6,3,4B

**BP-88-72.1-6,3,5**  
**BP-88-72.1-6,3,5B**  
**D = 1,1 Dн**



Комплектация вентиляторов BP-88-72.1-6,3,5; BP-88-72.1-6,3,5B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,1	945	2,2	1000	178,5	213,5	148,0
	950	3,0	1000	191	221	
	1440	7,5	1500	213	265,5	
	1447	11,0	1500	231,5	266	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-88-72.1-6,3,5; BP-88-72.1-6,3,5B										
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	945	95	81	84	92	85	83	81	73	64
	1440	106	92	95	103	96	95	92	84	75

**Рисунок 1.31** Технические характеристики BP-88-72.1-6,3,5; BP-88-72.1-6,3,5B