

1.1.2 Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-80-75.1 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-80-75.1В

Параметры вентиляторов

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

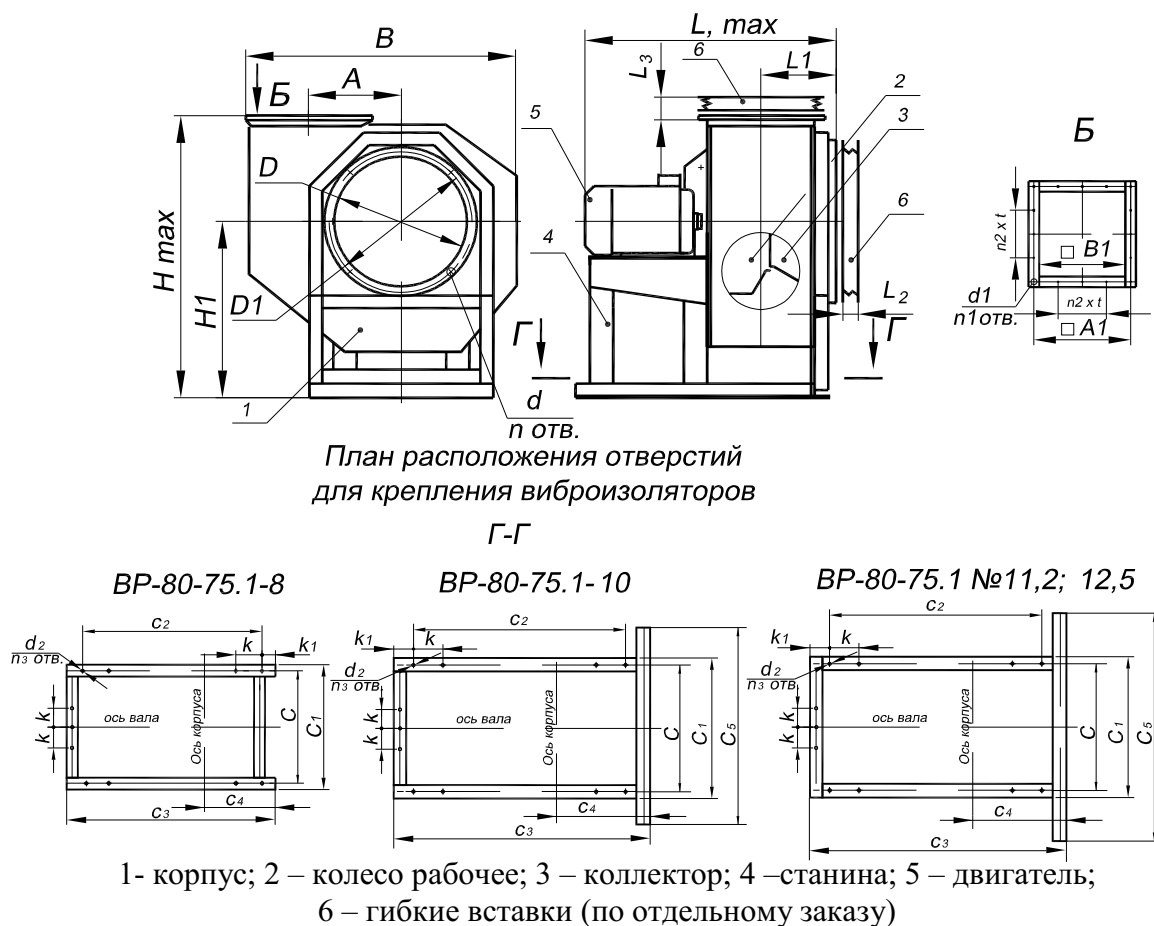


Рисунок 1.32 Размеры вентиляторов ВР-80-75.1; ВР-80-75.1В

Обозначение вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	H _{max}	H ₁	L _{max}	L ₁	L ₂	L ₃
ВР-80-75.1-8; ВР-80-75.1-8В	520	1457	1468	930	1270	385	224	242
ВР-80-75.1-10; ВР-80-75.1-10В	650	1807	1756	1100	1484	455		
ВР-80-75.1-11,2; ВР-80-75.1-11,2В	729	2011	2008	1285	1544			
ВР-80-75.1-12,5; ВР-80-75.1-12,5В	812,5	2244	2161	1350	1776	543		

Обозначение вентилятора	Размеры, мм											Виброизоляторы	
	C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	d ₂	n ₃	k	k ₁	тип		шт
											ДО	ВРВ	
ВР-80-75.1-8 ВР-80-75.1-8В	1000	1056	1020	1150	407	-	14	11	120	25	ДО42	ВРВ 100/100	5
ВР-80-75.1-10 ВР-80-75.1-10В			1230	1411	418	1198			130	59	ДО43		
ВР-80-75.1-11,2 ВР-80-75.1-11,2В		1070	1431	1516		1323			150	28	ДО43		
ВР-80-75.1-12,5 ВР-80-75.1-12,5В		1080	1585	1710	517,5	1463			150	35	ДО44		

Таблица 1.6 Присоединительные размеры вентиляторов ВР-80-75.1; ВР-80-75.1В

Обозначение вентилятора	Размеры, мм									
	D	D ₁	B ₁	A ₁	t	d	d ₁	n	n ₁	n ₂
ВР-80-75.1-8 ВР-80-75.1-8В	805	830	566	600	150	10x14	12	12	16	4
ВР-80-75.1-10 ВР-80-75.1-10В	1000	1040	700	750	150			16	20	5
ВР-80-75.1-11,2 ВР-80-75.1-11,2В	1120	1165	780	830	125	12x20		18	24	5
ВР-80-75.1-12,5 ВР-80-75.1-12,5В	1250	1295	875	925	125					

Схемы положений корпуса вентилятора

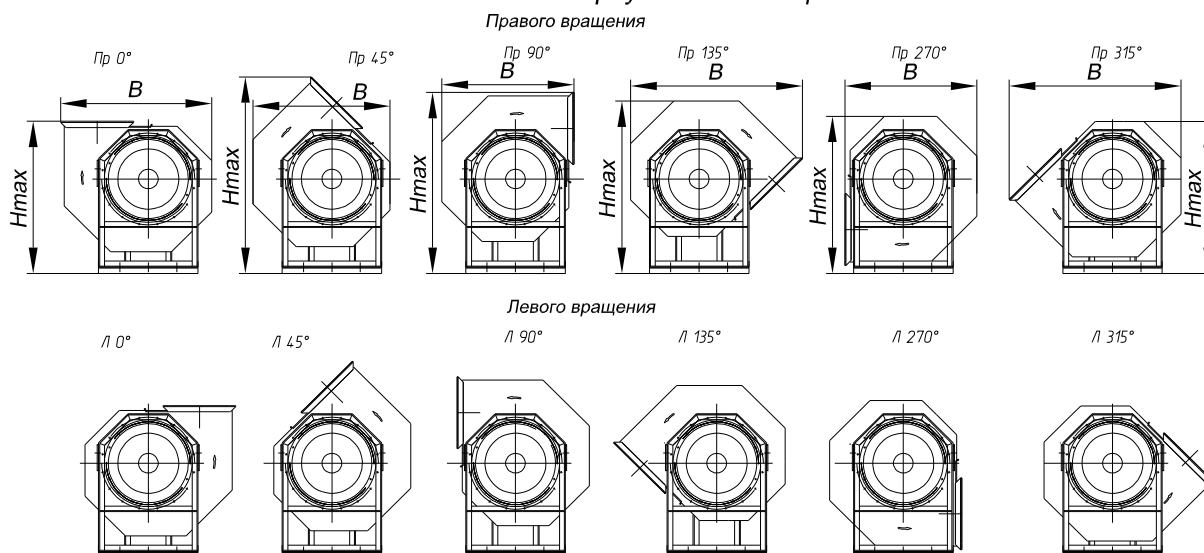


Рисунок 1.33

Таблица 1.7 Габаритные размеры вентиляторов ВР-80-75.1; ВР-80-75.1В при положениях корпусов:

Обозначение вентилятора		Размеры, мм , при положении корпуса вентилятора					
		Пр 0°/ Л 0°	Пр 45°/ Л 45°	Пр 90°/ Л 90°	Пр 135°/ Л 135°	Пр 270°/ Л 270°	Пр 315°/ Л 315°
ВР-80-75.1-8	Hmax	1465	1905	1775	1690	1540	1490
ВР-80-75.1-8В	B	1457	1320	1240	1630	1240	1630
ВР-80-75.1-10	Hmax	1756	2305	2147	2088	1859	1807
ВР-80-75.1-10В	B	1807	1696	1540	2066	1540	2066
ВР-80-75.1-11,2	Hmax	2008		2448	2275	2125	2125
ВР-80-75.1-11,2В	B	2011		1714		1714	
ВР-80-75.1-12,5	Hmax	2161	2838	2644	2532	2296	2218
ВР-80-75.1-12,5В	B	2244	2050	1913	2512	1913	2512

Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-80-75.1-8 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-80-75.1-8В

Опции	
Виброизолятор ДО-42(5шт.)	
Виброизолятор ВРВ-100/100(5шт.)	
Гибкая вставка круглая ГВ.К.800-01	
Гибкая вставка прямоугольная ГВ.П.570x570-01	
Ограждение эл.двигателя	

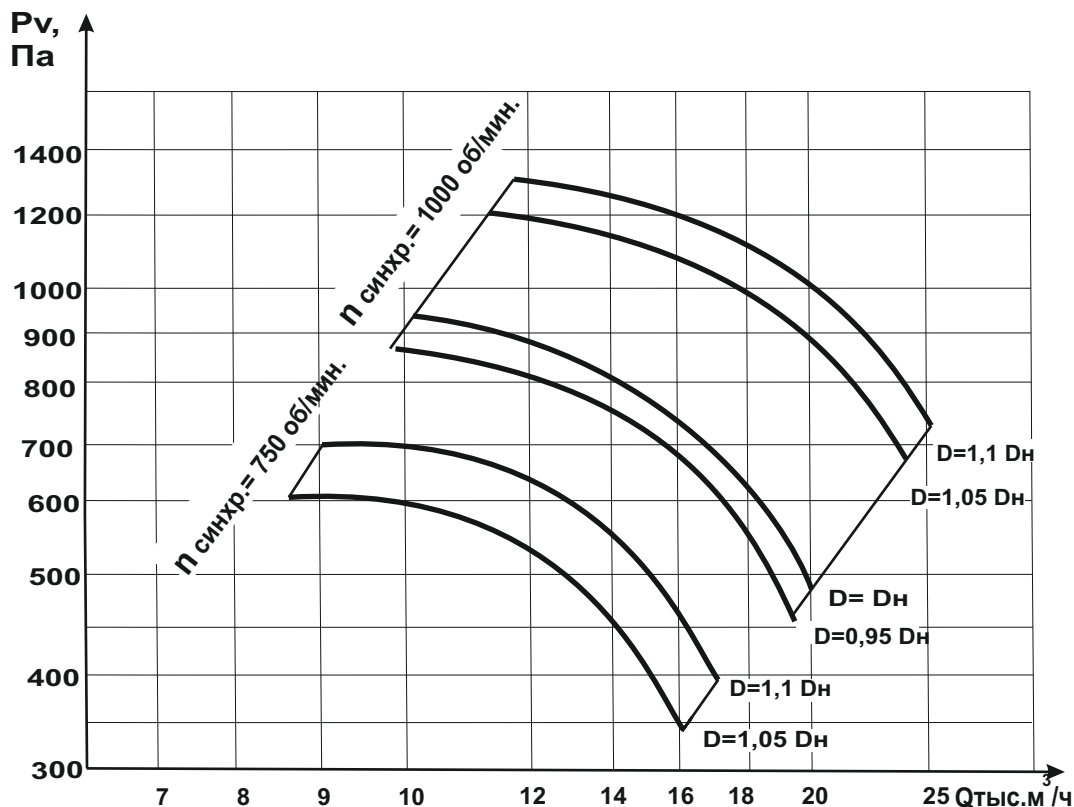
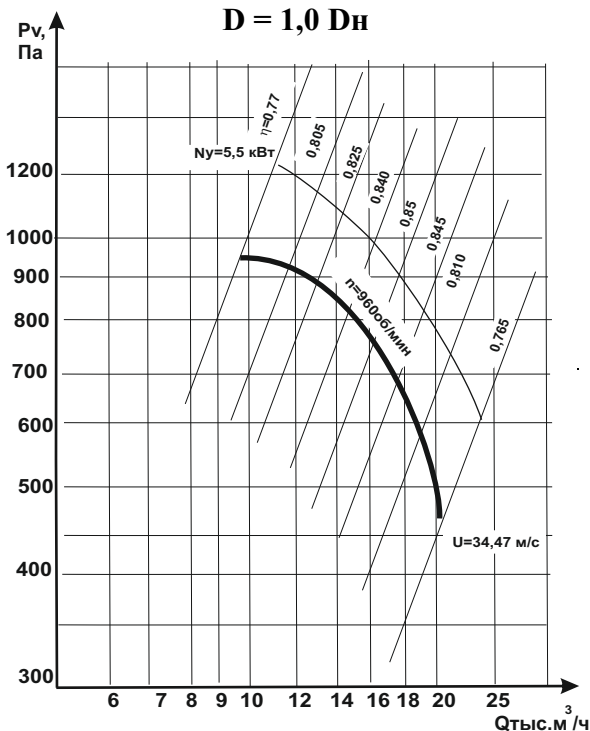


Рисунок 1.34 Сводная аэродинамическая характеристика ВР-80-75.1-8; ВР-80-75.1-8В с промежуточными диаметрами рабочих колес

ВР-80-75.1-8.1 ВР-80-75.1-8.1В D = 1,0 Dн

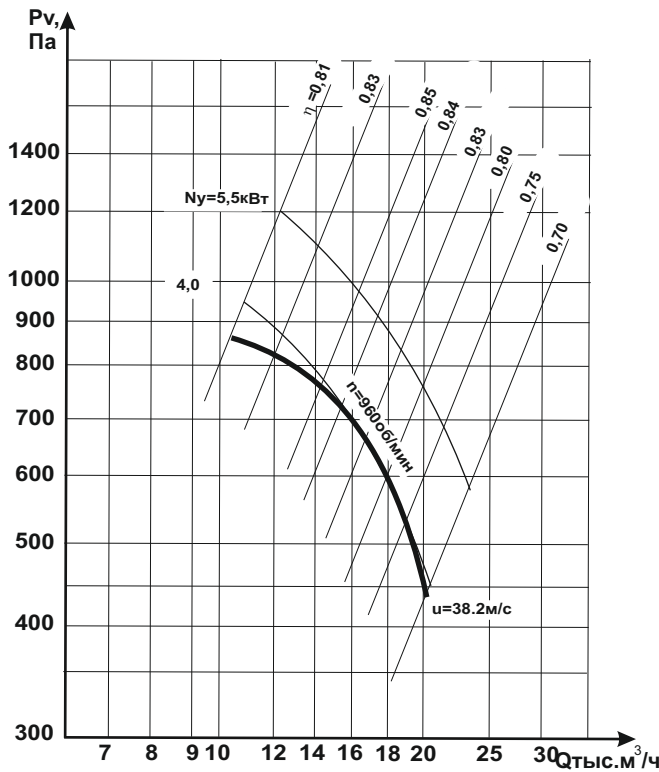


Комплектация вентиляторов ВР-80-75.1-8.1; ВР-80-75.1-8.1В электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора max, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nу, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,0	960	5,5	1000	291	347,5	230

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-80-75.1-8.1; ВР-80-75.1-8.1В										
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	960	96	88	91	99	92	90	88	80	71

Рисунок 1.35 Технические характеристики ВР-80-75.1-8.1; ВР-80-75.1-8.1В

BP-80-75.1-8.3
BP-80-75.1-8.3B
D = 0,95 D_H

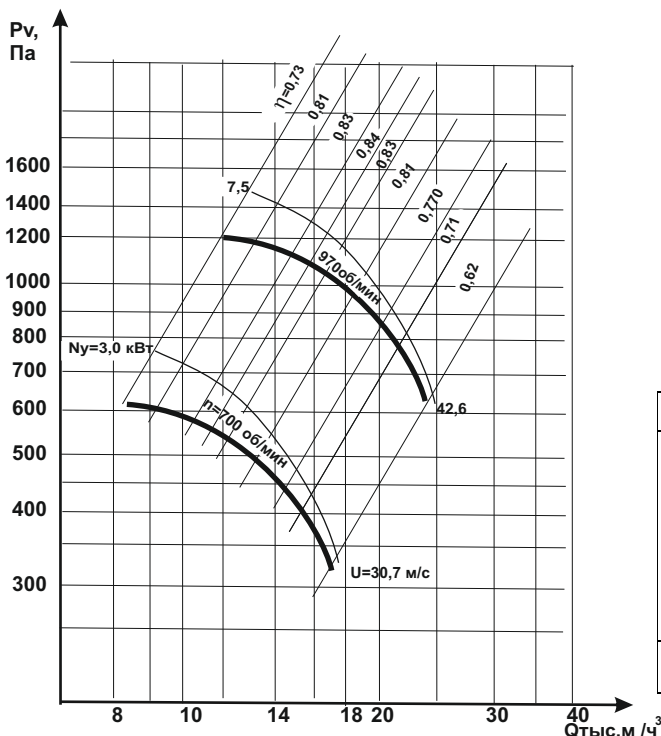


Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-8.3; BP-80-75.1-8.3B электродвигателями					
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг	
D / D _H	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащищ. двигателем без двигателя
0,95	960	4,0	1000	262	303 230

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-8.3; BP-80-75.1-8.3B										
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	960	95	87	90	98	91	89	87	79	70

Рисунок 1.36 Технические характеристики BP-80-75.1-8.3; BP-80-75.1-8.3B

BP-80-75.1-8.4
BP-80-75.1-8.4B
D = 1,05 D_H

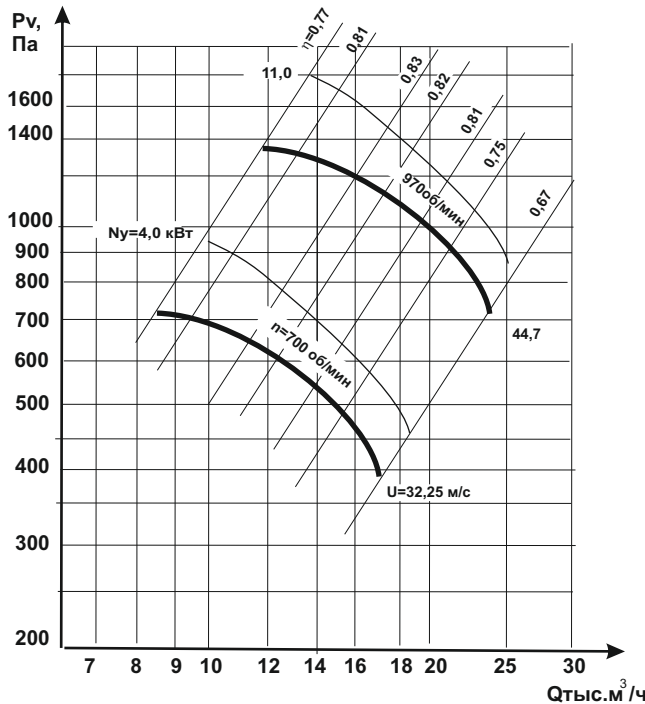


Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-8.4; BP-80-75.1-8.4B электродвигателями					
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг	
D / D _H	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащищ. двигателем без двигателя
1,05	700	3,0	750	281	303
	970	7,5	1000	314	359
					230

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-8.4; BP-80-75.1-8.4B										
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	700	93	85	88	96	89	87	85	77	68
	970	97	89	92	100	93	91	89	81	72

Рисунок 1.37 Технические характеристики BP-80-75.1-8.4; BP-80-75.1-8.4B

BP-80-75.1-8.5
BP-80-75.1-8.5 B
D = 1,1 Dн



Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-8.5; BP-80-75.1-8.5B 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	700	4,0	750	291	347,5	230
	970	11,0	1000	360	404	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-8.5; BP-80-75.1-8.5B										
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	700	92	84	87	95	88	86	84	76	67
	970	99	91	94	101	95	93	91	83	74

Рисунок 1.38 Технические характеристики BP-80-75.1-8.5; BP-80-75.1-8.5B

Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления BP-80-75.1-10
Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов BP-80-75.1-10B

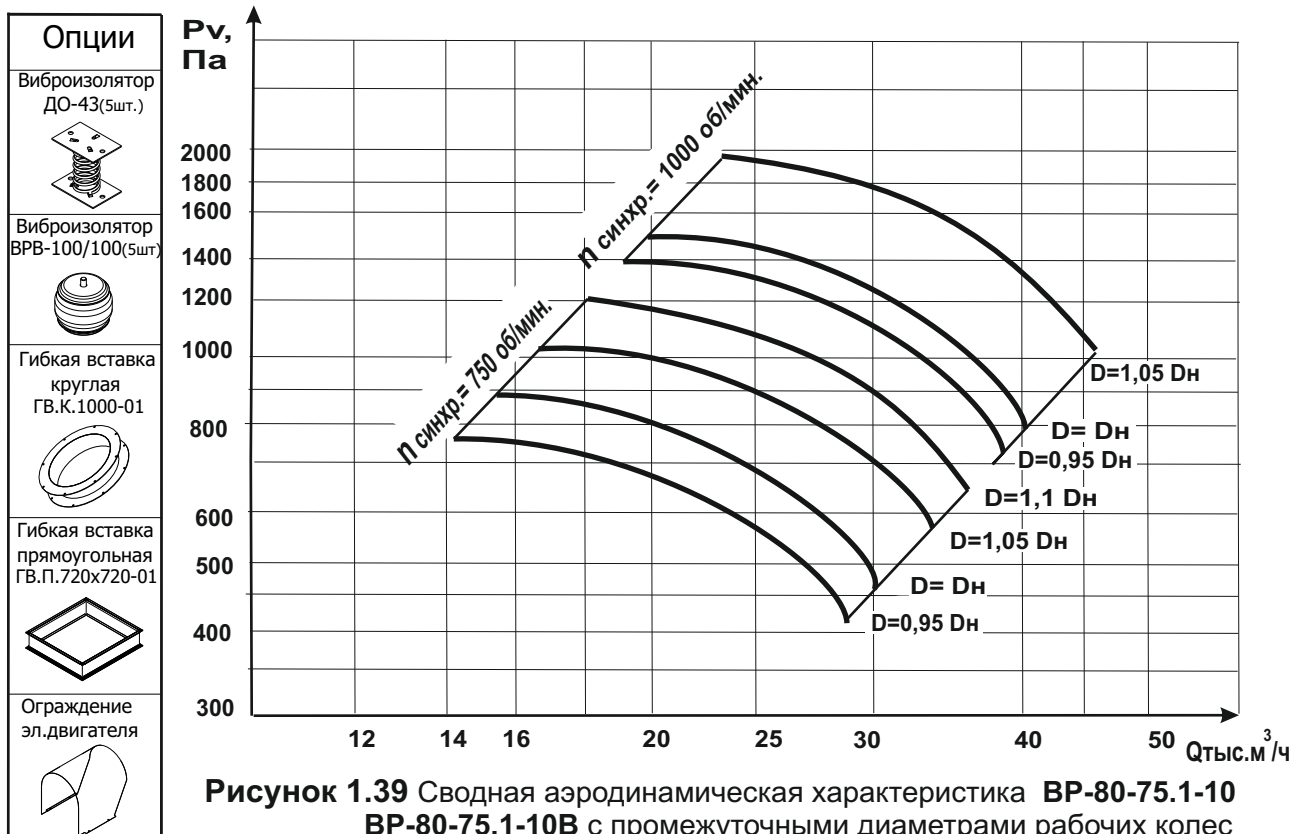
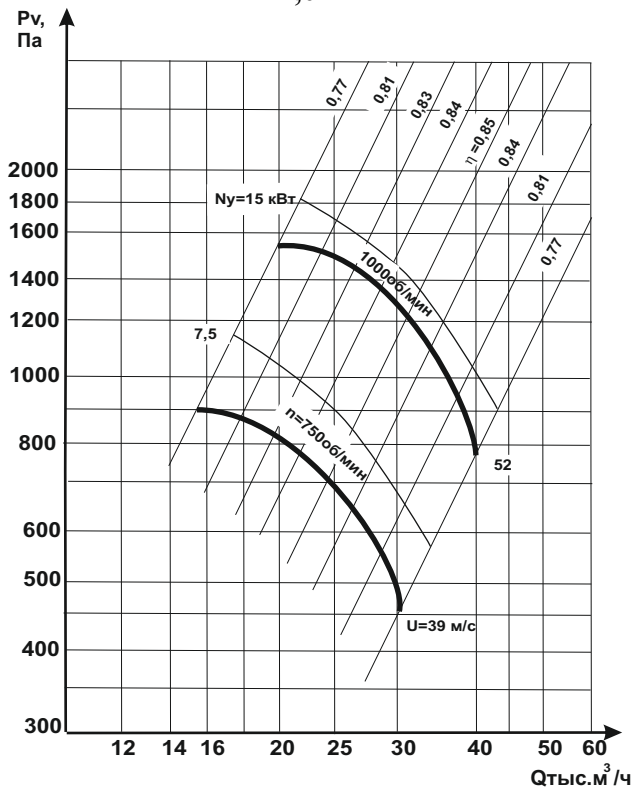


Рисунок 1.39 Сводная аэродинамическая характеристика BP-80-75.1-10 BP-80-75.1-10B с промежуточными диаметрами рабочих колес

BP-80-75.1-10.1
BP-80-75.1-10.1 B
D = 1,0 Dн

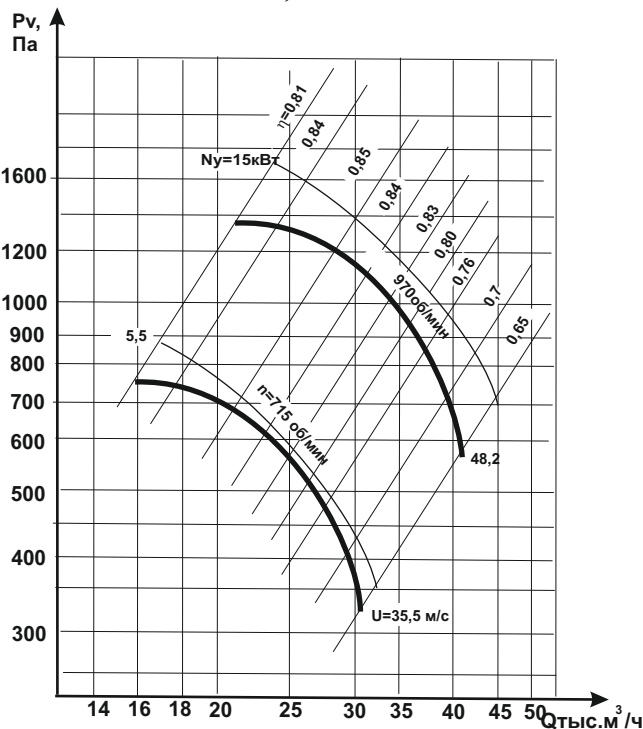


Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-10.1; BP-80-75.1-10.1B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,0	730	7,5	750	513	549	375
	960	15,0	1000	538	544	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-10.1; BP-80-75.1-10.1B										
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	750	102	95	98	106	99	97	95	87	78
	1000	104	97	100	108	101	99	97	89	80

Рисунок 1.40 Технические характеристики BP-80-75.1-10.1; BP-80-75.1-10.1B

BP-80-75.1-10.3
BP-80-75.1-10.3B
D = 0,95 Dн

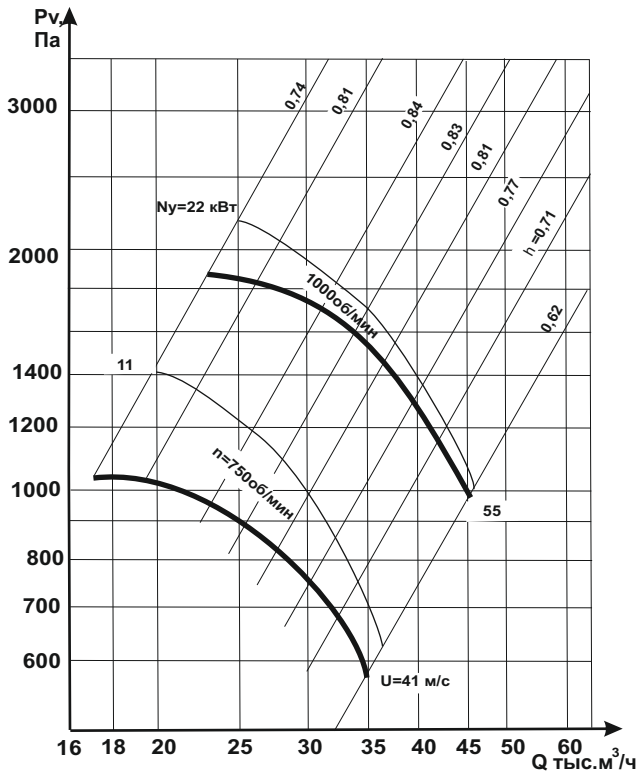


Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-10.3; BP-80-75.1-10.3B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,95	730	5,5	750	468	494	375
	960	15,0	1000	535	544	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-10.3; BP-80-75.1-10.3B										
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	715	100	93	97	104	97	95	93	85	76
	970	102	95	98	106	99	97	95	87	78

Рисунок 1.41 Технические характеристики BP-80-75.1-10.3; BP-80-75.1-10.3B

BP-80-75.1-10.4
BP-80-75.1-10.4B
D = 1,05 Dн

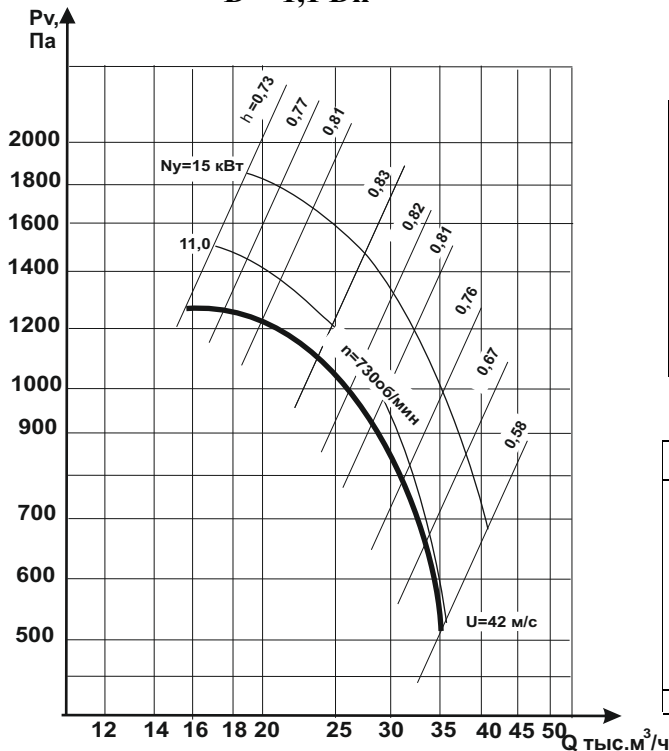


Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,05	730	11,0	750	540	544	375
	960	22,0	1000	645	760	

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	750	103	96	99	107	100	98	96	88	79
	1000	104	97	100	108	101	99	97	89	80

Рисунок 1.42 Технические характеристики BP-80-75.1-10.4; BP-80-75.1-10.4B

BP-80-75.1-10.5
BP-80-75.1-10.5B
D = 1,1 Dн



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	730	11,0	750	540	544	375
	730	15,0	750	558	605	

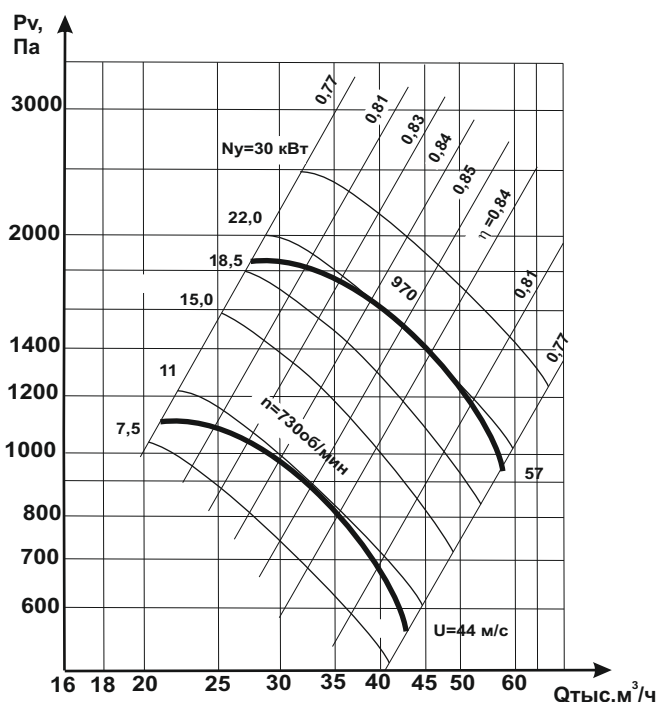
Частота тока, Гц	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	730	104	97	100	108	101	99	97	89	80

Рисунок 1.43 Технические характеристики BP-80-75.1-10.5; BP-80-75.1-10.5B

Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-80-75.1-11,2 Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-80-75.1-11,2В

Опции	
Виброизолятор ДО-43(5шт.)	
Виброизолятор ВРВ-100/100(5шт.)	
Гибкая вставка круглая ГВ.К.1120-01	
Гибкая вставка прямоугольная ГВ.П.800x800-01	
Ограждение эл.двигателя	

ВР-80-75.1-11,2.1
ВР-80-75.1-11,2.1 В
D = 1,0 Dн



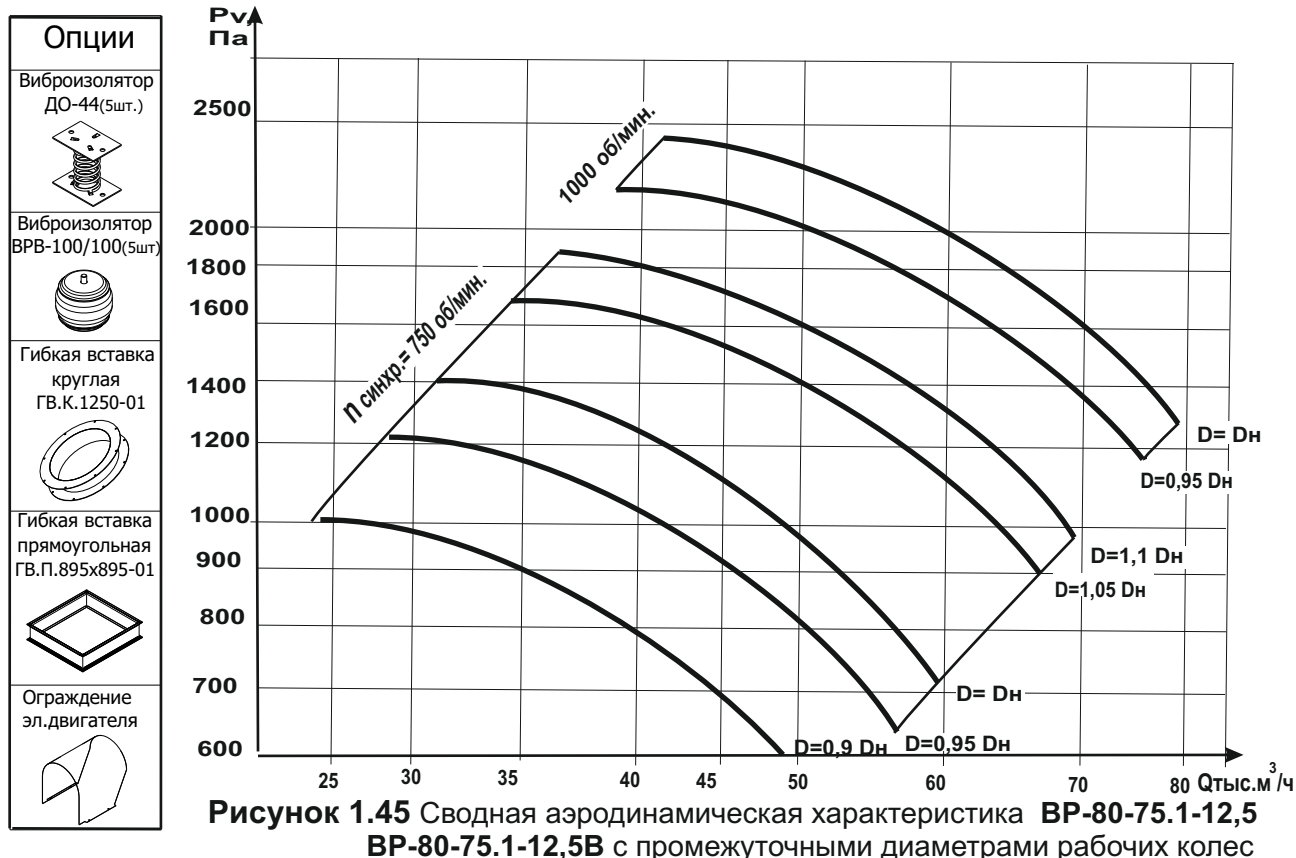
Комплектация вентиляторов ВР-80-75.1-11,2.1; ВР-80-75.1-11,2.1В электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора тах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,01	730	15,0	750	647	680	450
	970	30,0	1000	695	865	

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-80-75.1-11,2.1; ВР-80-75.1-11,2.1В										
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	730	104	97	100	108	101	99	97	89	80

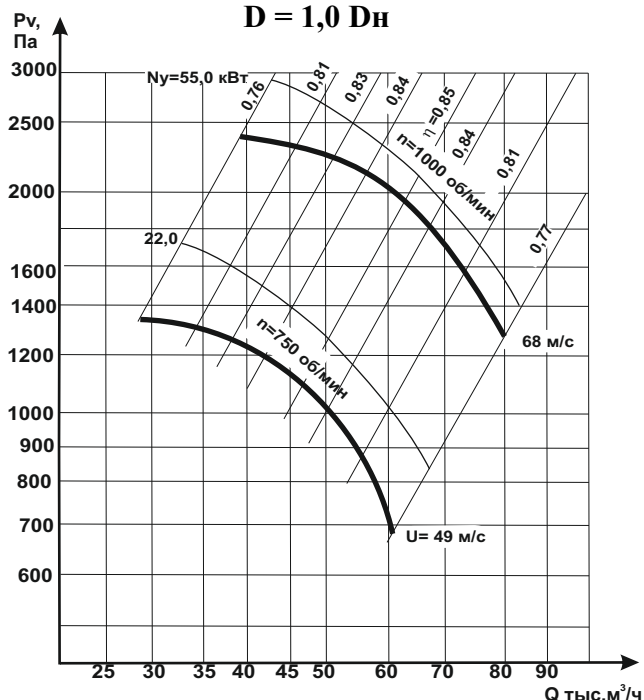
Рисунок 1.44 Технические характеристики ВР-80-75.1-11,2.1; ВР-80-75.1-11,2.1В

Вентиляторы радиальные низкого и среднего давления ВР-80-75.1-12,5

Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из разнородных металлов ВР-80-75.1-12,5В



ВР-80-75.1-12,5.1
ВР-80-75.1-12,5.1В
D = 1,0 Dн

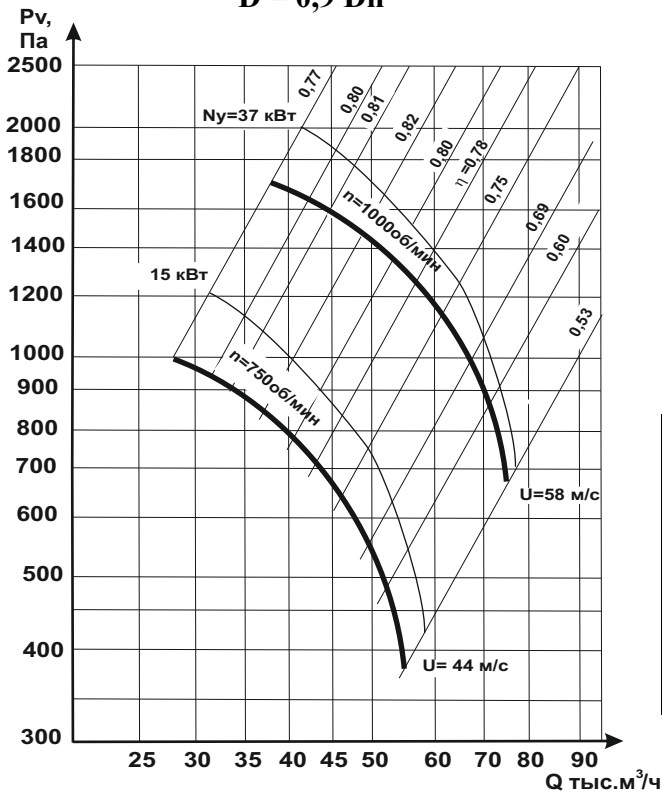


Комплектация вентиляторов ВР-80-75.1-12,5.1; ВР-80-75.1-12,5.1В электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nу, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,0	730	22,0	750	930	1040	625
	960	55,0	1000	1075	1125	

Шумовые характеристики вентиляторов ВР-80-75.1-12,5.1; ВР-80-75.1-12,5.1В										
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	750	103	95	98	105	101	97	95	87	78
	1000	105	97	100	107	103	99	97	89	80

Рисунок 1.46 Технические характеристики ВР-80-75.1-12,5.1; ВР-80-75.1-12,5.1В

BP-80-75.1-12,5.2
BP-80-75.1-12,5.2B
D = 0,9 Dн

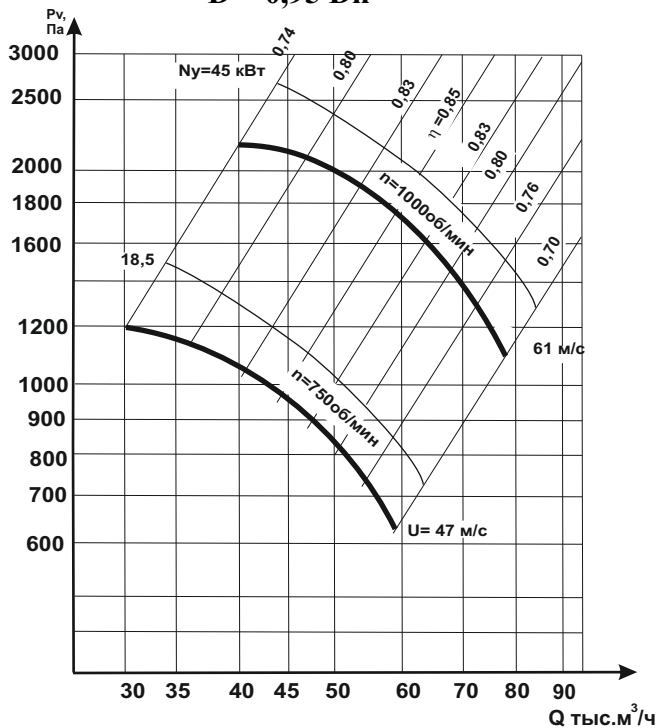


Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-12,5.2; BP-80-75.1-12,5.2B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,9	730	15,0	750	808	855	625
	960	37,0	1000	955	1005	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-12,5.2; BP-80-75.1-12,5.2B										
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	750	101	93	97	103	99	95	93	85	76
	1000	103	95	98	105	101	97	95	87	78

Рисунок 1.47 Технические характеристики BP-80-75.1-12,5.2; BP-80-75.1-12,5.2B

BP-80-75.1-12,5.3
BP-80-75.1-12,5.3B
D = 0,95 Dн

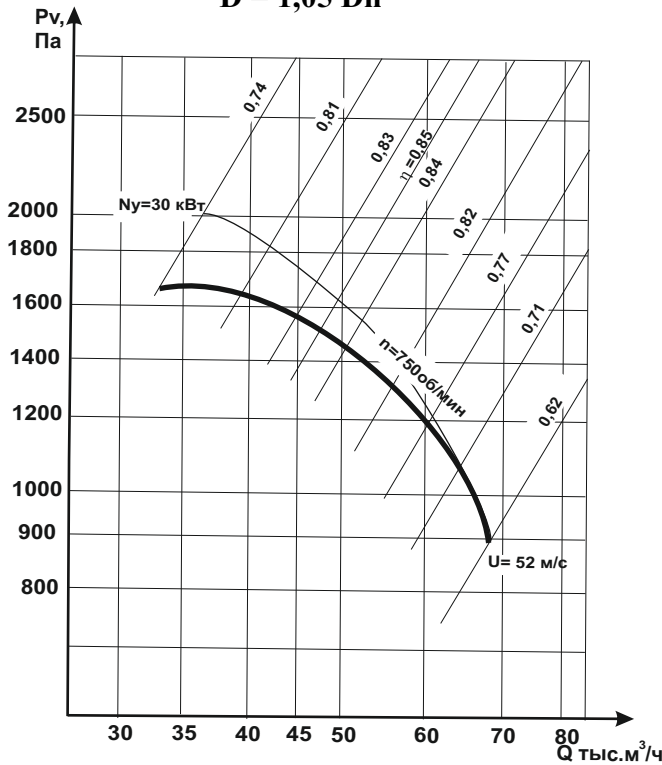


Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-12,5.3; BP-80-75.1-12,5.3B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
0,95	730	18,5	750	890	1010	625
	960	45,0	1000	1055	1125	

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-12,5.3; BP-80-75.1-12,5.3B										
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	730	102	94	97	104	100	96	94	86	77
	960	104	96	99	106	102	98	96	88	79

Рисунок 1.48 Технические характеристики BP-80-75.1-12,5.3; BP-80-75.1-12,5.3B

BP-80-75.1-12,5.4
BP-80-75.1-12,5.4B
D = 1,05 Dн

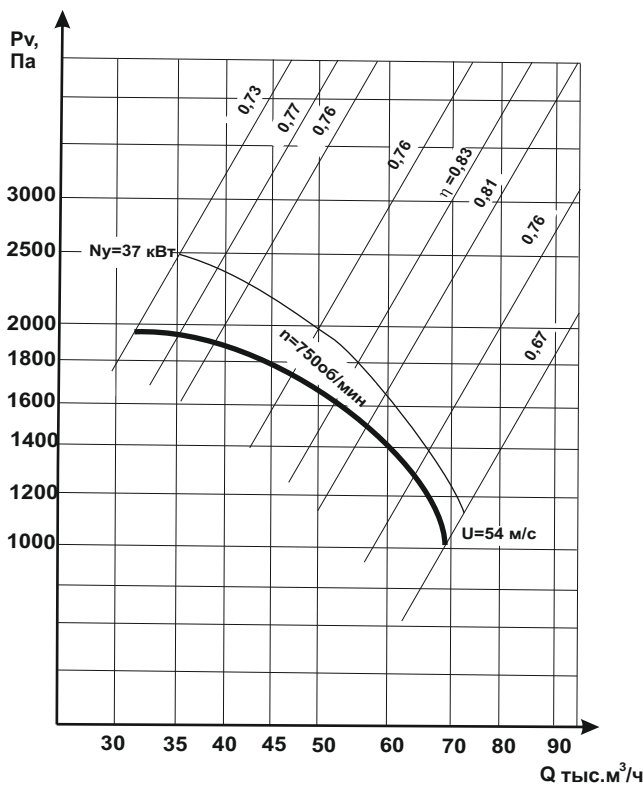


Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-12,5.4; BP-80-75.1-12,5.4B электродвигателями						
Вентилятор		Двигатель		Масса вентилятора шах, кг		
D/Dн	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Частота вращения, об/мин	с двигателем	с взрывозащ. двигателем	без двигателя
1,05	739	30,0	750	955	1006	625

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-12,5.4; BP-80-75.1-12,5.4B										
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	739	104	96	99	106	102	98	96	88	79

Рисунок 1.49 Технические характеристики BP-80-75.1-12,5.4; BP-80-75.1-12,5.4B

BP-80-75.1-12,5.5
BP-80-75.1-12,5.5B
D = 1,1 Dн



Комплектация вентиляторов BP-80-75.1-12,5.5; BP-80-75.1-12,5.5B 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	740	37,0	750	1090	1125	625

Шумовые характеристики вентиляторов BP-80-75.1-12,5.5; BP-80-75.1-12,5.5B										
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	730	103	95	98	105	101	97	95	87	78
	960	84	71	73	82	75	73	72	63	54

Рисунок 1.50 Технические характеристики BP-80-75.1-12,5.5; BP-80-75.1-12,5.5B