

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВЦ 4-75 (ВР 80-75)

Вентиляторы центробежные ВЦ4-75 используются в системах вентиляции и воздушного отопления различных производственных, жилых и общественных зданий, в системах кондиционирования воздуха, а также в других санитарно-технических и производственных целях.

Общие сведения

- Вентилятор одностороннего всасывания
- Тип корпуса вентилятора спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса загнуты назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Направления вращения – правое и левое
- Является аналогом большого числа вентиляторов низкого давления (см. таблицу аналогов)



Структура обозначения радиальных вентиляторов (ГОСТ 5976):

ВЦ(ВР) 4(80) – 75 – 3,15 К1

1 2 3 4 5

1. «ВЦ(ВР)» – тип вентилятора (ВЦ – вентилятор центробежный или ВР – радиальный)
2. «4(80)» – пятикратная (стократная) величина коэффициента полного давления в режиме максимального КПД, округленная до целого числа
3. «75» – величина быстроходности в режиме максимального КПД, округленная до целого числа
4. «3,15» – диаметр рабочего колеса в дециметрах
5. «К1» – вариант изготовления по материалам

Варианты изготовления радиальных вентиляторов ВЦ 4-75 по материалам:

Общего назначения:

- из углеродистой стали (без индекса);
- из коррозионно-стойкой стали (К1);
- теплостойкие из углеродистой стали (Ж);
- теплостойкие из коррозионно-стойкой стали (К1Ж).

Взрывозащищённого исполнения:

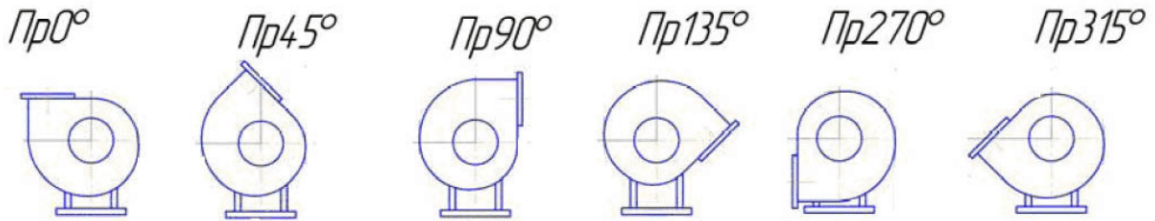
- из разнородных металлов (Р);
- коррозионно-стойкие из разнородных металлов (РК1);
- из алюминиевых сплавов (К3);
- теплостойкие из разнородных металлов (РЖ);
- теплостойкие коррозионно-стойкие из разнородных металлов (РК1Ж).

Условия эксплуатации радиальных вентиляторов ВЦ 4-75

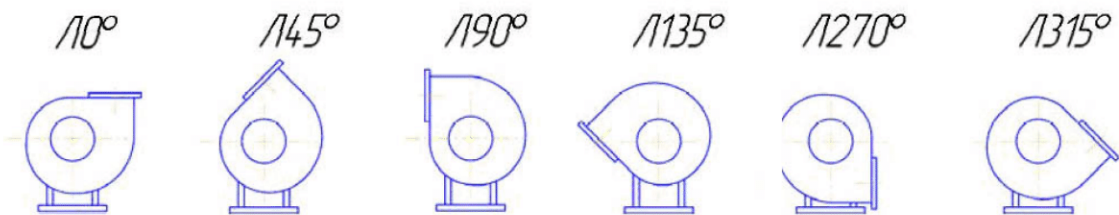
Вентиляторы радиальные ВР 80-75 (ВЦ 4-75) используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, которые не вызывают ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твёрдых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Температура среды, которую перемещают вентиляторы ВЦ 4-75 – до +80°C; для исполнения Ж, К1Ж, РЖ, РК1Ж – до +200°C. Вентиляторы центробежные ВЦ 4-75 и ВР 80-75 используются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. Использовать вентиляторы ВЦ4-75 в условиях умеренного климата первой категории размещения допускается при обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий. Эксплуатация вентиляторов ВЦ 4-75 допускается при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения). Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, при этом аэродинамические характеристики не изменяются.

Положения корпуса вентилятора ВЦ 4-75

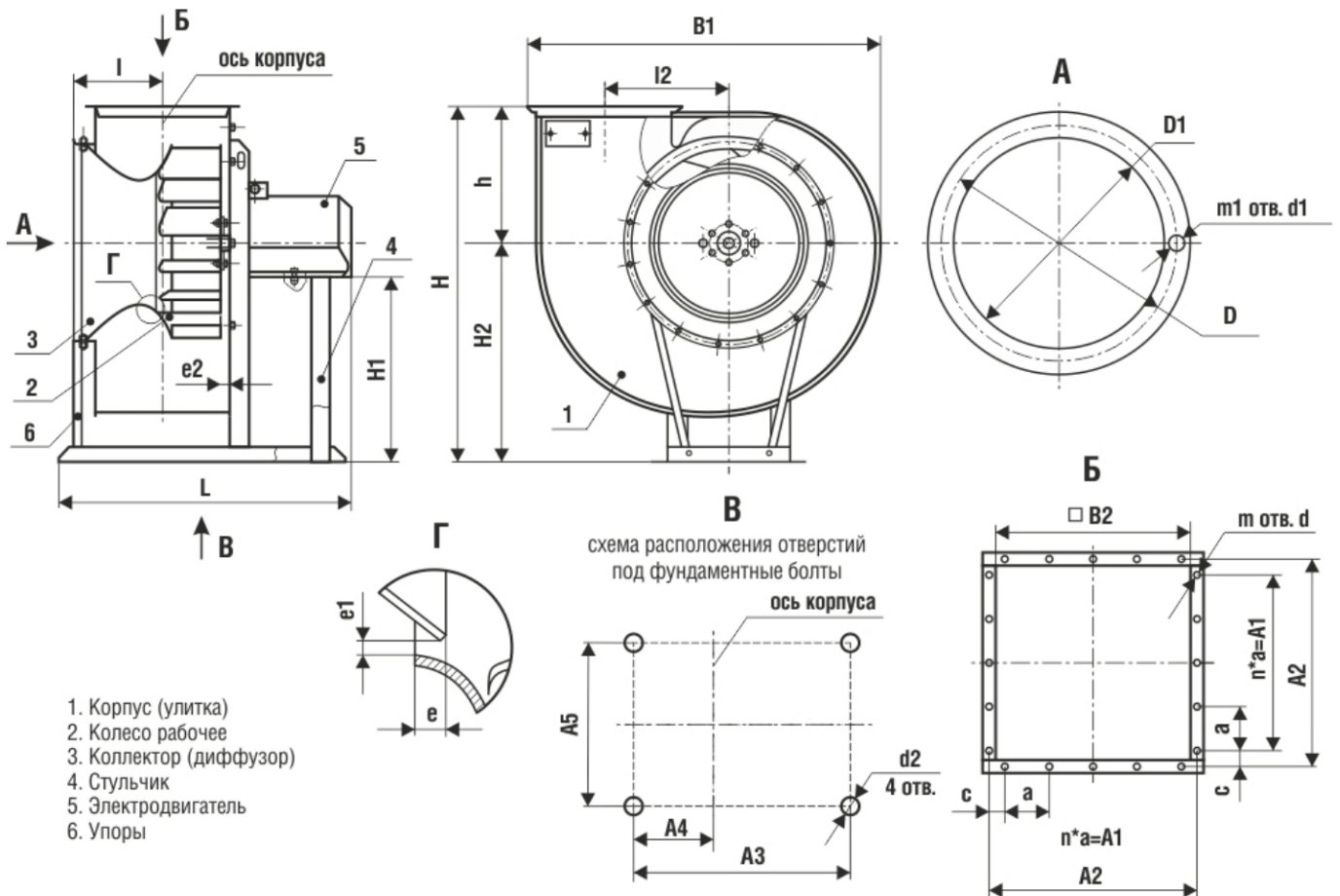
Правого вращения



Левого вращения



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВЦ 4-75



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВЦ 4-75, мм

Таблица 1

Типоразмер	B1	I2	L, не более	I	H, не более	h	D1	D	m1	d1	A2	B2	c	a	A1	m	n	d	A4	A3	A5	d2	e	e1	e2	H1	H2
ВЦ 4-75-2,5	464	161,5	524	137,2	485	171	260	280	8	7x14	205	175	52,5	100	100	8	2	7	80	350	260	12x40	2,5 ^{+2,0}	1,25 ⁺²	13 ⁺⁴	244	-
ВЦ 4-75-3,15	586	202,5	665	172,5	613	219	325	345	8	7x14	255	225	27,5	100	200	12	2	7	60	350	260	12x40	3,2 ^{+2,5}	1,6 ⁺²	13 ⁺⁴	304	-
ВЦ 4-75-4	751	268	850	200	787	281	410	430	8	7x14	310	280	55	100	200	12	2	7	80	450	370	12x40	4 ^{+2,5}	2 ⁺³	16 ⁺⁴	394	-
ВЦ 4-75-5	895	315	880	244	915	329	510	530	16	7x14	380	350	40	100	300	16	3	7	95	435	410	14x50	5 ^{+2,5}	2,5 ⁺³	20 ⁺⁴	488	-
ВЦ 4-75-6,3	1150	408	1060	295	1180	442	640	660	16	7x14	470	440	37	100	400	20	4	9	184	650	460	14x50	6,3 ⁺³	3,15 ^{+4,4}	25 ⁺⁵	608	-
ВЦ 4-75-8	1455	522	1270	350	1460	540	820	850	16	7x14	600	560	75	150	450	16	3	12	204	650	606	14x50	8 ⁺⁴	4 ^{+4,4}	32 ⁺⁶	738	-
ВЦ 4-75-10	1800	649	1590	430	1765	654	1010	1050	24	12x6	750	706	75	150	600	20	4	12	249	1000	840	15x50	10 ⁺⁶	5 ^{+4,4}	40 ⁺⁶	-	1110
ВЦ 4-75-12,5	2240	812,5	1800	512	2135	774	1270	1310	24	12x6	930	875	90	150	750	24	5	12	355	1280	1100	15x50	12,5 ⁺⁶	6,3 ^{+4,4}	50 ⁺¹⁰	-	1360

Технические характеристики вентиляторов ВЦ 4-75 общего назначения и коррозионно-стойких

Таблица 2

Типоразмер вентилятора	Исп.	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
					Производительность, 1000 м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ 4-75-2,5	1	0,12	1350	АИР 56А4	0,4 - 0,8	200 - 119	20,4	ДО-38	4
		0,25	1320	АИР 63А4	0,4 - 0,9	200 - 128	24,5		
		0,37	1320	АИР 63В4	0,45 - 1,05	210 - 130	25,0		
		0,55	2730	АИР 63В2	0,8 - 1,7	870 - 514	25,0		
ВЦ 4-75-3,15	1	0,18	1350	АИР 56В4	0,8 - 1,80	320 - 180	29,2	ДО-38	4
		0,25	1320	АИР 63А4	1,18 - 1,56	570 - 230	34,1		
		0,55	1410	АИР 71А4	1,80 - 2,30	610 - 480	34,6		
		0,75	1415	АИР 71В4	1,9 - 2,4	620 - 490	36,6		
		1,1	1420	АИР 80А4	1,9 - 2,4	620 - 490	40,9		
		1,1	2800	АИР 71В2	1,7 - 2,8	1390 - 1200	36,7		
		1,5	2835	АИР 80А2	1,7 - 3,7	1390 - 810	40,9		
2,2	2835	АИР 80В2	2,3 - 5,0	1400 - 840	44,9				

Таблица 2 (продолжение)

Типоразмер вентилятора	Исп.	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
					Производительность, 1000 м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ 4-75-4	1	0,18	860	АИР 63А6	1,1 - 2,3	240 - 150	56,5	ДО-38	4
		0,25	860	АИР 63В6	1,1 - 2,3	240 - 150	57,0		
		0,55	1000	АИР 71В6	1,2 - 2,57	247 - 150	59,3		
		0,55	1410	АИР 71А4	1,7 - 3,4	580 - 375	56,6		
		0,75	930	АИР 80А6	1,5 - 3,5	247 - 150	63,0		
		3	2835	АИР 90L2	3,2 - 7,1	2000 - 1200	80,3		
		4	2820	АИР 100S2	3,4 - 7,0	2300 - 1200	79,8	5	
ВЦ 4-75-5	1	0,55	920	АИР 71В6	2,6 - 5,3	380 - 230	82,0	ДО-38	7
		0,75	930	АИР 80А6	3,0 - 5,7	390 - 250	85,0		
		1,1	1420	АИР 80А4	3,5 - 7,2	715 - 400	85,0		
		1,5	1420	АИР 80В4	3,67 - 7,16	726 - 382	87,0		
		2,2	1390	АИР 90L4	4,0 - 8,2	910 - 550	88,0		
ВЦ 4-75-6,3	1	1,1	930	АИР 80В6	4,9 - 10,0	600 - 350	129	ДО-41	4
		1,5	925	АИР 90L6	5,2 - 10,6	600 - 360	131		
		2,2	925	АИР 100L6	5,5 - 11,0	610 - 360	137		
		5,5	1450	АИР 112М4	8,0 - 16,4	1450 - 870	158		
		7,5	1455	АИР 132S4	8,0 - 16,4	1450 - 870	174		
ВЦ 4-75-8	1	4	960	АИР 112МВ6	9,0 - 17,0	800 - 380	225	ДО-41	5
		4	710	АИР М132S8	8,4 - 15,0	540 - 480	231		
		5,5	950	АИР 132S6	9,0 - 22,0	1000 - 490	231		
		5,5	710	АИР 132М8	8,7 - 16,0	550 - 485	236		
		7,5	960	АИР 132М6	12,0 - 23,0	1000 - 580	236		
		11	970	АИР 160S6	13,0 - 24,0	1080 - 900	300		
ВЦ 4-75-8-05	5	11	920	АИР 132М4	12,3 - 22,8	970 - 810	400	ДО-41	5
		18,5	920	АИР 160М4	12,3 - 22,8	970 - 810	460		
		15	965	АИР 160М6	13,0 - 24,0	1080 - 900	470		
ВЦ 4-75-10	1	7,5	730	АИР 160S8	15,1 - 32,1	880 - 460	482	ДО-43	4
		11	730	АИР 160М8	15,1 - 32,1	880 - 460	502		
		15	975	АИР 160М6	20,3 - 42,3	1330 - 810	504		
		18,5	975	АИР 180М6	20,3 - 42,3	1330 - 810	550		
		22	975	АИР 200М6	20,3 - 42,3	1330 - 810	582		
		30	975	АИР 200L6	20,3 - 42,3	1330 - 810	582		

Таблица 2 (продолжение)

Типоразмер вентилятора	Исп.	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
					Производительность, 1000 м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ 4-75-10-05	5	11	850	АИР 160S6	18,2 - 37,8	106 - 650	596	ДО-43	4
		15	850	АИР 160M6	18,2 - 37,8	1065 - 650	616		
		18,5	950	АИР 180M6	20,3 - 42,3	1330 - 810	662		
		22	1060	АИР 180S4	21,0 - 46,0	1600 - 950	637		
ВЦ 4-75-12,5	1	22	735	АИР 200L8	30,1 - 62,7	1370 - 720	921	ДО-43	5
		30	735	АИР 225M8	30,1 - 62,7	1370 - 720	986		
ВЦ 4-75-12,5	5	15	670	АИР 160M6	26,1 - 36,3	1120 - 1185	1031	ДО-44	5
		15	580	АИР 160M6	22,3 - 30,9	830 - 876	1031		
		15	650	АИР 180M8	25,3 - 35,2	1050 - 1115	1048		
		18,5	670	АИР 180M6	26,1 - 57,2	1120 - 700	1076		
		22	670	АИР 200M6	27,7 - 60,2	1300 - 800	1110		
		30	750	АИР 200L6	31,0 - 63,6	590 - 985	1174		
		37	750	АИР 225M6	31,0 - 63,6	590 - 985	1224		
		30	800	АИР 225M8	35,4 - 72,7	1285 - 770	1233		
		37	800	АИР 250S8	35,4 - 72,7	1285 - 770	1326		
45	800	АИР 250M8	35,4 - 72,7	1285 - 770	1456				

Технические характеристики вентиляторов ВЦ4-75 взрывозащищённых

Таблица 3

Типоразмер вентилятора	Исп.	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
					Производительность, 1000 м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ4-75-2,5P	1	0,25	1320	4BP 63A4	0,4 - 0,9	200 - 128	30,5	BP201	4
		0,37	1320	4BP 63B4	0,45 - 1,05	210 - 130	31,0		
		0,55	2730	4BP 63B2	0,8 - 1,7	870 - 514	31,0		
ВЦ4-75-3,15P	1	0,25	1320	4BP 63A4	1,18 - 1,56	570 - 230	40,4	BP201	4
		0,55	1410	4BP 71A4	1,8 - 2,3	610 - 480	39,9		
		0,75	1415	4BP 71B4	1,9 - 2,4	620 - 490	40,9		
		1,1	1420	4BP 80A4	1,9 - 2,4	620 - 490	63,4		
		1,1	2800	4BP 71B2	1,7 - 2,8	1390 - 1200	40,9		
		1,5	2835	4BP 80A2	1,7 - 3,7	1390 - 810	63,4		
		2,2	2835	4BP 80B2	2,3 - 5,0	1400 - 840	65,4		
ВЦ4-75-4P	1	0,18	860	4BP 63A6	1,1 - 2,3	240 - 150	63,0	BP201	4
		0,25	860	4BP 63B6	1,2 - 2,57	247 - 150	63,4		
		0,55	920	4BP 71B6	1,2 - 2,57	247 - 150	68,0		
		0,55	1410	4BP 71A4	1,7 - 3,4	580 - 375	67,0		
		0,75	930	4BP 80A6	1,5 - 3,5	247 - 150	86,0		
		3	2835	4BP 90L2	3, 2 - 7,1	2000 - 1200	98,0		
		4	2820	4BP 100S2	3,4 - 7,0	2300 - 1200	101		
ВЦ4-75-5P	1	0,55	920	4BP 71B6	2,6 - 5,3	380 - 230	92,0	BP202	4
		1,1	930	4BP 80B6	3,0 - 5,7	390 - 250	112		
		1,1	1420	4BP 80A4	3,5 - 7,2	715 - 400	110		
		1,5	1420	4BP 80B4	3,67 - 7,16	726 - 382	112		
		2,2	1390	4BP 90L4	4,0 - 8,2	910 - 550	122		
ВЦ4-75-6,3P	1	1,1	930	4BP 80B6	4,9 - 10,0	600 - 350	153	BP202	4
		1,5	925	4BP 90L6	5,2 - 10,6	600 - 360	163		
		2,2	925	4BP 100L6	5,5 - 11,0	610 - 360	174		
		5,5	1450	4BP 112M4	8,0 - 16,4	1450 - 870	191		
		7,5	1455	4BP 132S4	8,0 - 16,4	1450 - 870	220		
ВЦ4-75-8P	1	4	710	4BP 132S8	8,4 - 15,0	540 - 480	296	BP203	4
		5,5	950	4BP 132S6	9,0 - 22,0	1000 - 490	296		
		5,5	710	4BP 132M8	8,7 - 16,0	550 - 485	321		
		7,5	960	4BP 132M6	12,0 - 23,0	1000 - 580	321		
		11	970	BA 160S6	13,0 - 24,0	1080 - 900	331		

Таблица 3 (продолжение)

Типоразмер вентилятора	Исп.	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
					Производительность, 1000 м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ4-75-10Р	1	7,5	730	ВА 160S8	15,1 - 32,1	880 - 460	490	ВР203	5
		11	730	ВА 160M8	15,1 - 32,1	880 - 460	525		
		15	975	ВА 160M6	20,3 - 42,3	1330 - 810	525		
		18,5	975	ВА 180M6	20,3 - 42,3	1330 - 810	560		
		22	975	ВА 200M6	20,3 - 42,3	1330 - 810	615		
		30	975	ВА 200L6	20,3 - 42,3	1330 - 810	640		
ВЦ4-75-12,5Р	1	22	735	ВА 200L8	30,1 - 62,7	1370 - 720	1071	ВР203	6
		30	735	ВА 225M8	30,1 - 62,7	1370 - 720	1171		

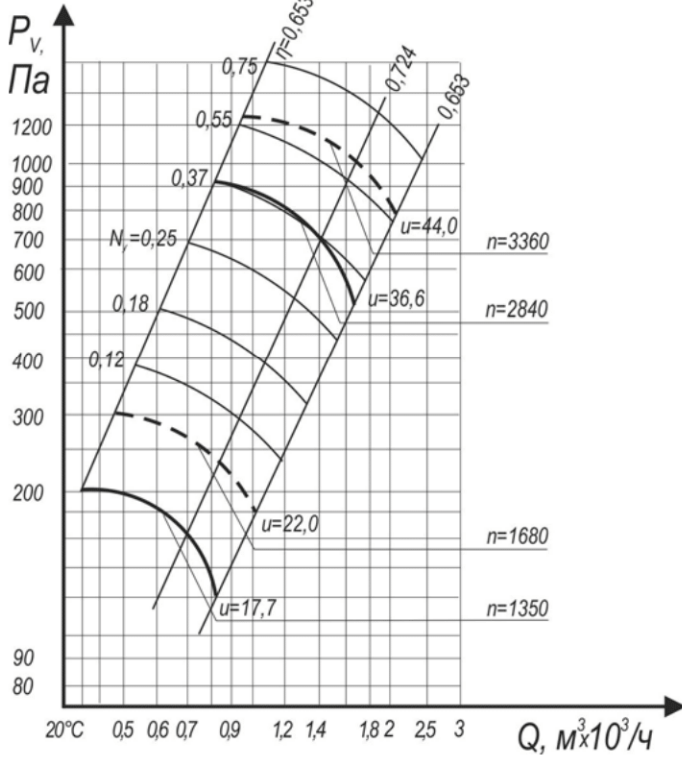
Таблица аналогов вентиляторов низкого давления ВЦ 4-75

Известная серия вентиляторов	Вентилятор - аналог
ВЦ 4-75	ВР 80-70
	ВР 80-75
	ВР 86-77
	ВЦ 4-70
	Ц 4-70
	ВР 4-75
	Ц 4-75
	Ц 4-76
Ц 4-100/2	

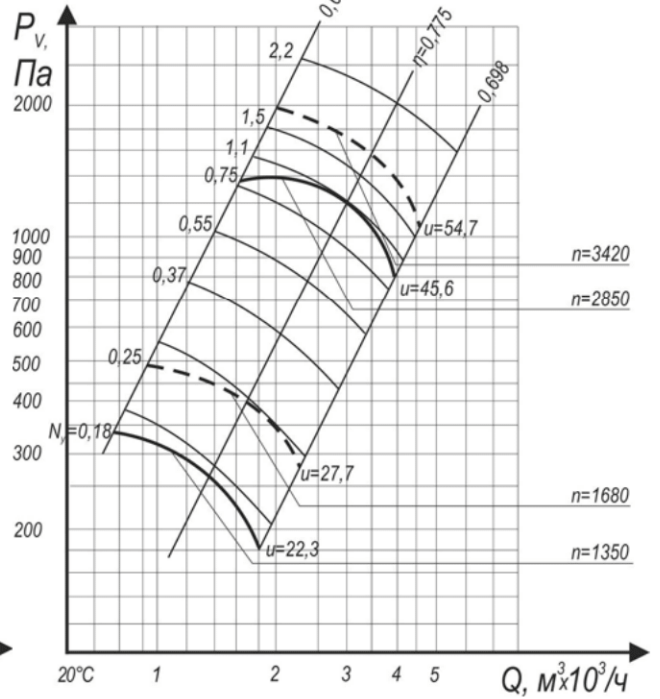
Самым распространённым из данного типа радиальных вентиляторов является вентилятор ВЦ 4-75, но различными производителями выпускаются аналоги вентилятора ВЦ4-75 с другой маркировкой: вентилятор ВР 80-70, вентилятор ВР 80-75, вентилятор ВР 86-77, вентилятор ВЦ 4-70, вентилятор Ц 4-70, вентилятор ВР 4-75, вентилятор Ц4-75, вентилятор Ц 4-76, вентилятор Ц 4-100/2. Наша компания предлагает к продаже радиальные вентиляторы низкого давления по самым выгодным оптовым ценам.

Аэродинамические характеристики вентиляторов ВЦ 4-75

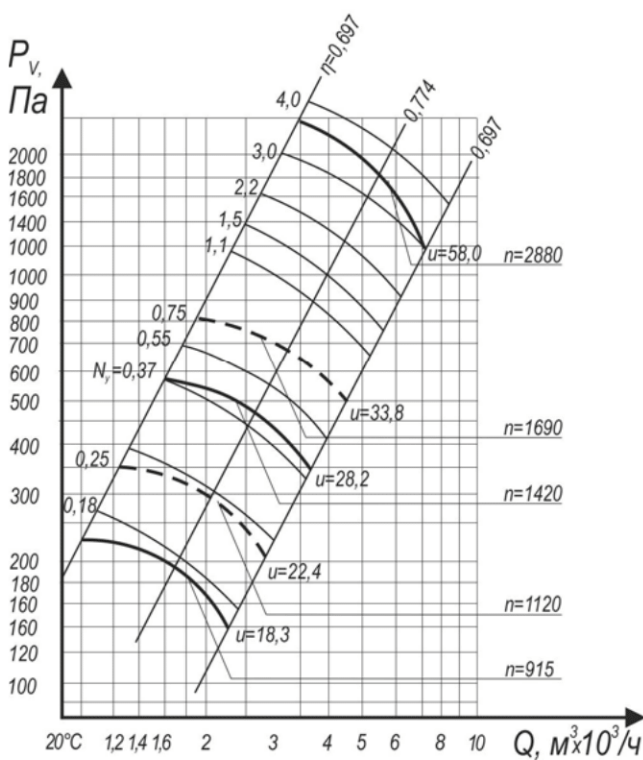
ВЦ 4-75-2,5 (Д=Дн)



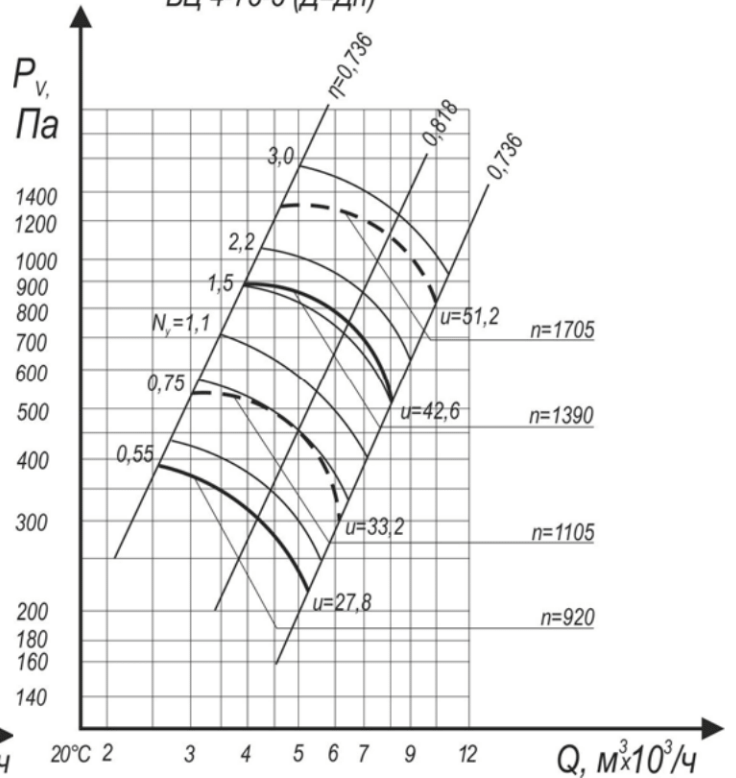
ВЦ 4-75-3,15 (Д=Дн)

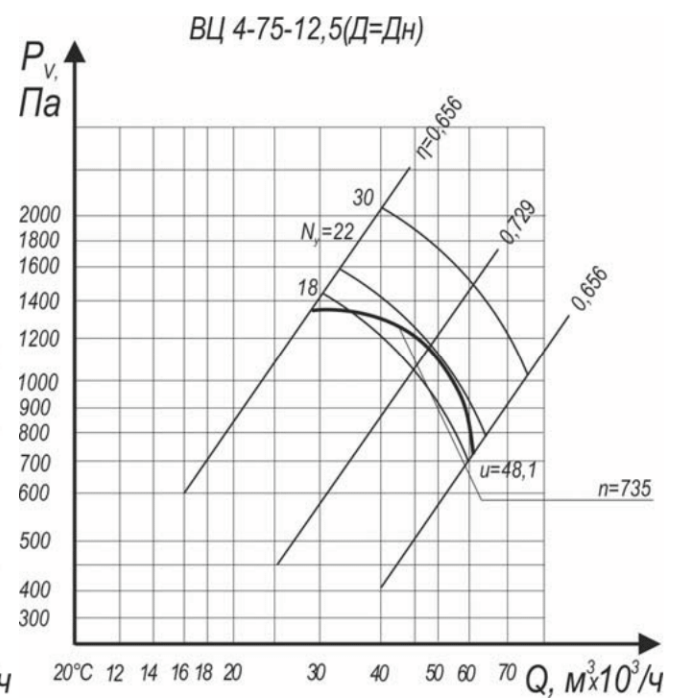
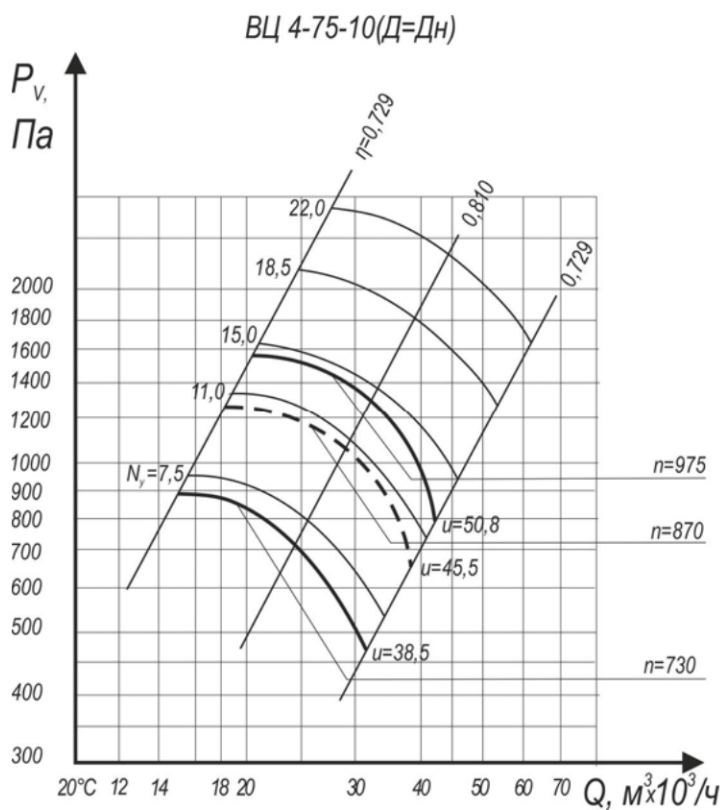
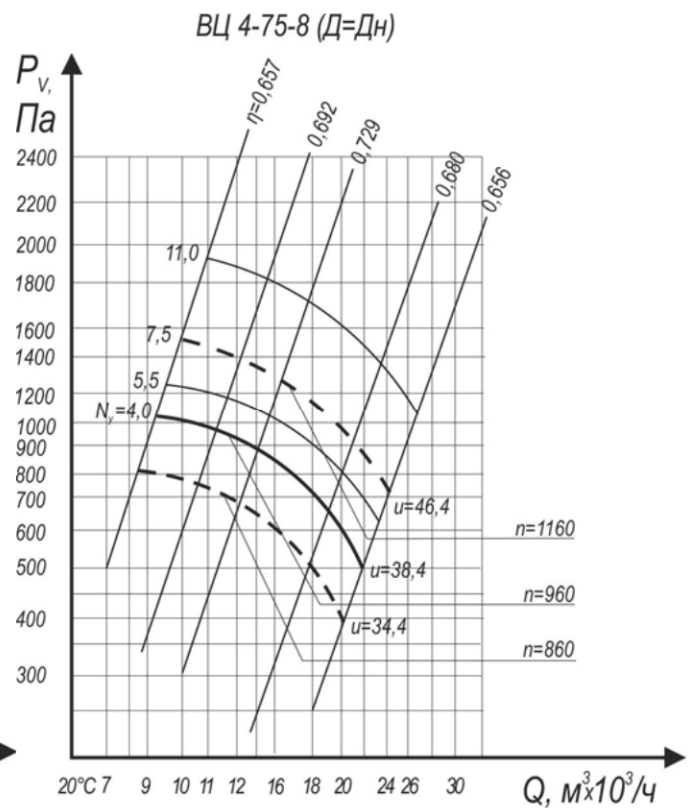
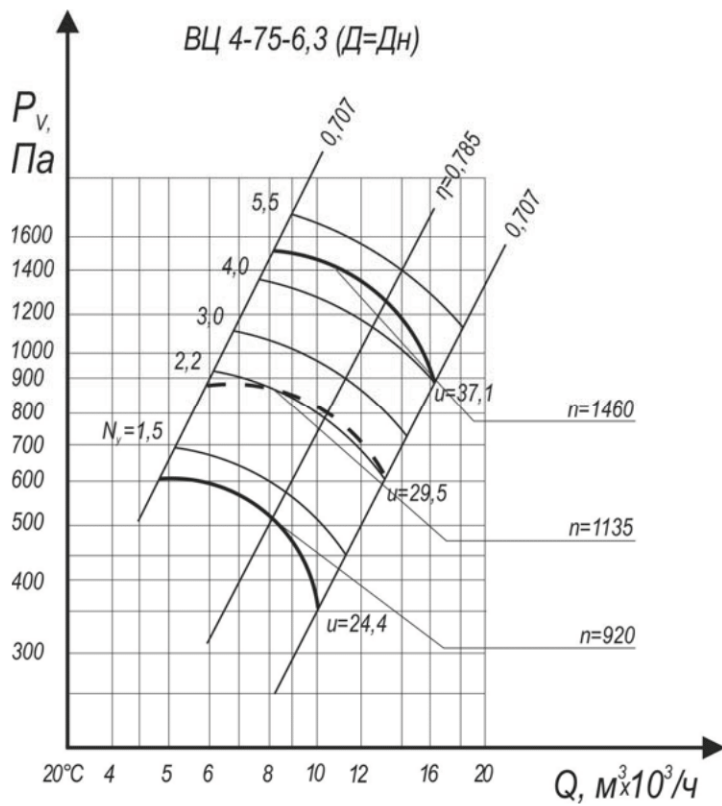


ВЦ 4-75-4 (Д=Дн)

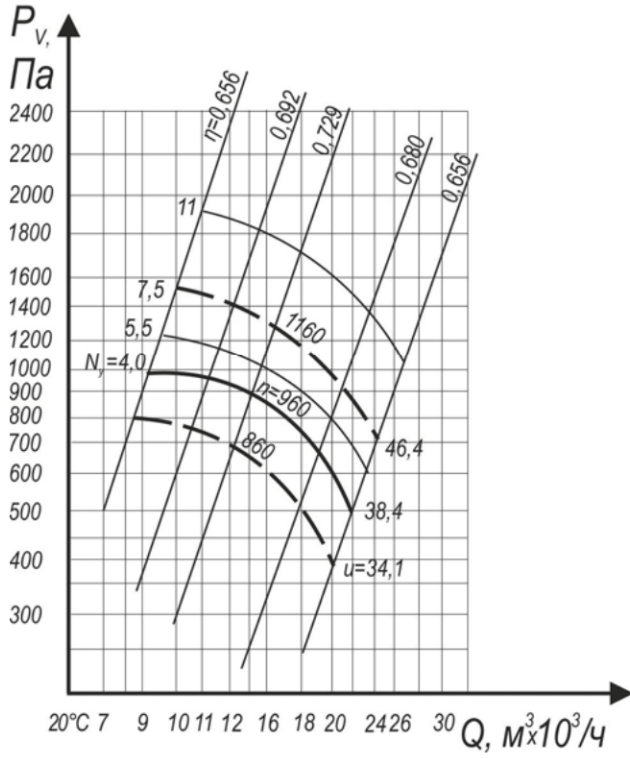


ВЦ 4-75-5 (Д=Дн)

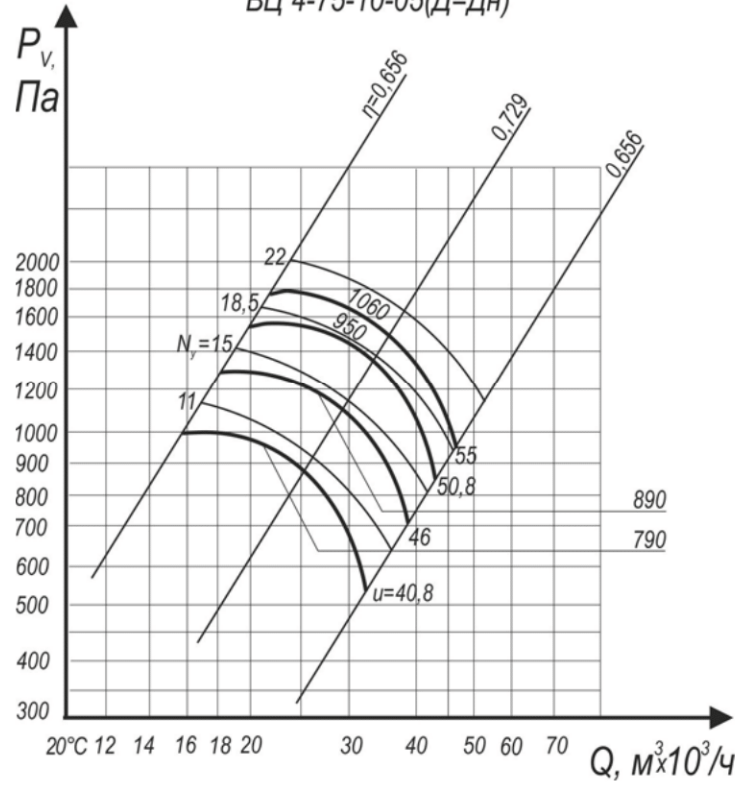




ВЦ 4-75-8-05(Д=Дн)



ВЦ 4-75-10-05(Д=Дн)



ВЦ 4-75-12,5-05(Д=Дн)

