

Марка вентилятора	Размеры, мм													
	A	A1	H		H1		L	Lmax	D1	D2	d1	d2	C1	C2
			min	max	min	max								
ВРН-5ДУ	916	324	922	932	576	586	305	977	498	530	9,5	9x14	350	380
ВРН-6,3ДУ	1146	410	1169	1201	741	773	349	1185	628	660	9,5	9x14	441	471
ВРН-8ДУ	1458	523	1439	-	905	-	369	1363	812	835	9,5	12x16	560	600
ВРН-10ДУ	1812	653	1789	1809	1132	1152	439	1337	1012	1050	9,5	12x16	700	750

Марка вентилятора	n1, шт.	n2, шт.	Размеры, мм					0°		90°		270°	
			B	B1	B2	B3	d3	A	Hmax	A	Hmax	A	Hmax
ВРН-5ДУ	8	16	630	315	300	374	13x50	916	932	790	1115	790	973
ВРН-6,3ДУ	8	12	860	430	640	496	13x50	1146	1201	992	1433	992	1258
ВРН-8ДУ	16	16	1000	500	800	604	13x50	1458	1439	1249	1748	1249	1520
ВРН-10ДУ	16	20	1160	580	1000	800	13x50	1812	1809	1544	2170	1544	1895

Вентиляторы радиальные для дымоудаления среднего давления ВРС-ДУ



Общие сведения

- ТУ 4861-026-54365100-2009
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки
- количество лопаток – 32
- направление вращения правое и левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на электродвигателе)

Назначение

- аварийные системы вытяжной противодымной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий (кроме категории А и Б по НПБ 105-95 ГПС МВД РФ)
- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400° С в течение 120 мин. и до 600° С в течение 120 мин.
- перемещаемая среда не должна быть взрывоопасной, запыленность не более 100 мг/м³

Варианты изготовления

- рабочее колесо изготовлено:
 - для 600° С из конструкционной низколегированной стали;
 - для 400° С из углеродистой стали;
- корпус, коллектор, опора и рама вентилятора из углеродистой стали
- все элементы покрыты термостойкой эмалью

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150. При защите двигателя от атмосферных воздействий и прямого солнечного излучения допускается применение вентиляторов в умеренном климате по категории размещения У1. Температура окружающей среды от -40° С до +40° С, относительная влажность до 80% при температуре плюс 20° С.

Сертификат соответствия

№ С-RU.ПБ01.В00449 от 18.02.2010 г., выданный ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России.

Дополнительная информация

Многие производители вентиляторов для дымоудаления рекламируют в каталогах свои модели как полностью соответствующие моделям общепромышленного назначения. В том числе и зазоры между рабочим колесом и входным патрубком предполагаются равными 0,5% диаметра колеса. При этом исходные аэродинамические характеристики при 20° С также сохраняются «общепромышленскими», и характеристики для 400° С и 600° С пересчитываются с них.

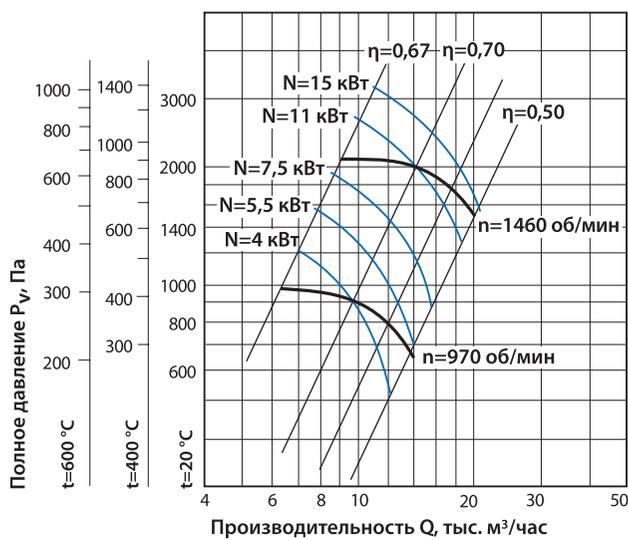
В действительности реализовать указанные зазоры при 400° С и 600° С не представляется возможным. Реальные величины зазоров в поставляемых моделях иногда достигают 2% от диаметра колеса. Понятно, что аэродинамические характеристики при таком увеличении зазоров значительно снижаются.

В вентиляторах для дымоудаления «Тепломаш» зазоры между рабочим колесом и входным патрубком составляют 1,25% диаметра. Исходные аэродинамические характеристики (при 20° С) и пересчитанные на 400° С и 600° С соответствуют указанным зазором.

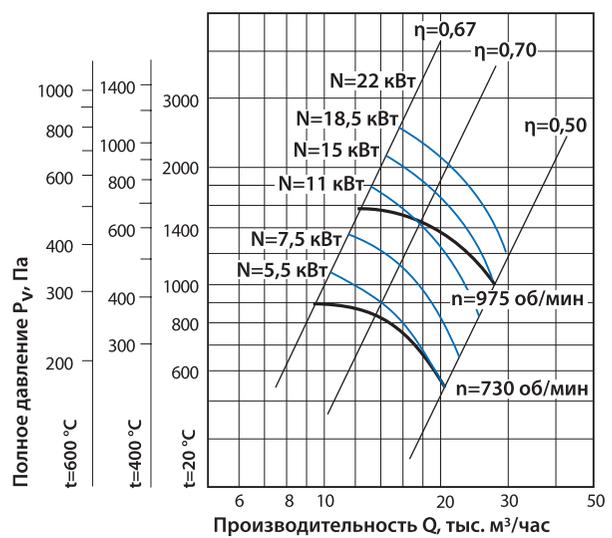
Марка вентилятора	Электродвигатель			Тип электродвигателя	Ток статора, А	Вес, кг	Производительность, тыс. м ³ /час при t=20° С	Полное давление, Па при t=20° С	Звуковая мощность, ДБ(А)
	Частота вращения, об./мин	Установленная мощность, кВт	Мощность потребляемая, кВт						
ВРС-5ДУ	1000	4	4,88	АИР112МВ6	9,10	139	6,2-10,0	970-900	94
		5,5	6,47	АИР132S6	12,30	160	6,2-12,0	970-780	
		7,5	8,77	АИР132М6	16,50	176	6,2-14,0	970-640	
	1500	11	12,43	АИР132М4	22,20	176	9,0-13,0	2080-2000	104
		15	16,85	АИР160S4	29,0	218	9,0-18,0	2080-1680	
ВРС-6,3ДУ	750	5,5	6,63	АИР132М8	13,6	214	9,5-14,0	900-820	93
		7,5	8,72	АИР160S8	18,0	256	9,5-20,0	900-550	
		11	12,64	АИР160М8	26,0	281	9,5-20,0	900-550	
	1000	11	12,64	АИР160S6	23,0	268	12,0-16,0	1600-1520	110
		15	16,85	АИР160М6	31,0	293	12,0-24,0	1600-1200	
		18,5	20,67	АИР180М6	36,9	328	12,0-27,0	1600-1000	
		22	24,44	АИР200М6	44,0	403	12,0-27,0	1600-1000	
ВРС-8ДУ	750	15	16,9	АИР180М8	31,3	398	19,0-22,0	1500-1430	93
		18,5	20,8	АИР200М8	39,0	475	19,0-35,0	1500-1130	
		22	24,4	АИР200L8	45,8	515	19,0-41,0	1500-1000	
	1000	37	40,7	АИР225М6	72,7	590	25,0-37,0	2400-2150	110
		45	49,2	АИР250S6	85,0	724	25,0-50,0	2400-1800	

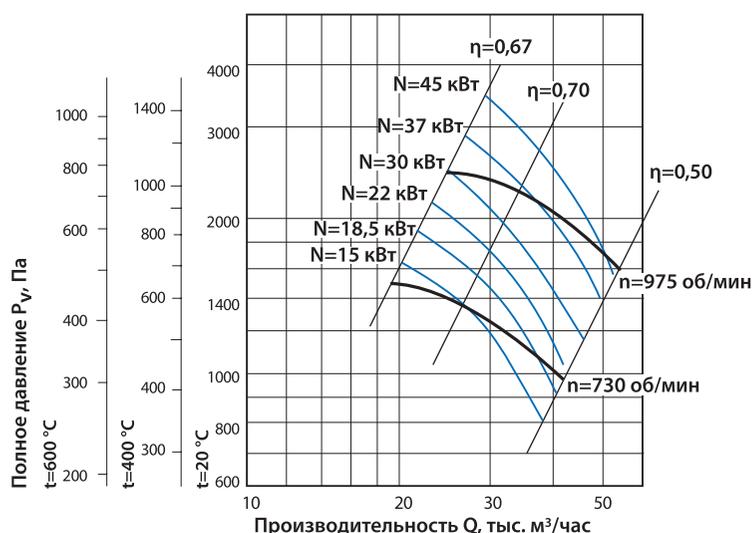
В таблице аэродинамические характеристики приведены для вентиляторов, перемещающих воздух при номинальных условиях (20° С)

№ 5 Вентиляторы радиальные ВРС-ДУ-5



№ 6,3 Вентиляторы радиальные ВРС-ДУ-6,3





Общий вид и размеры вентилятора

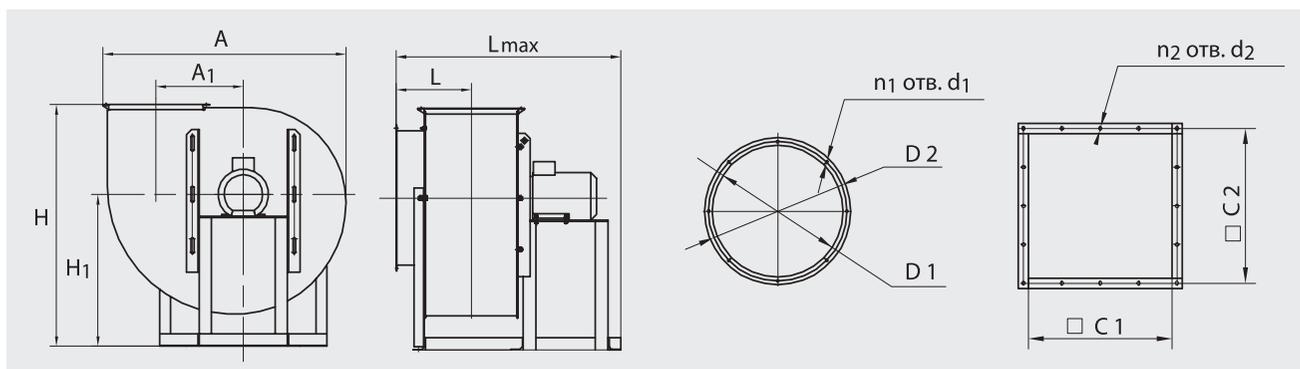
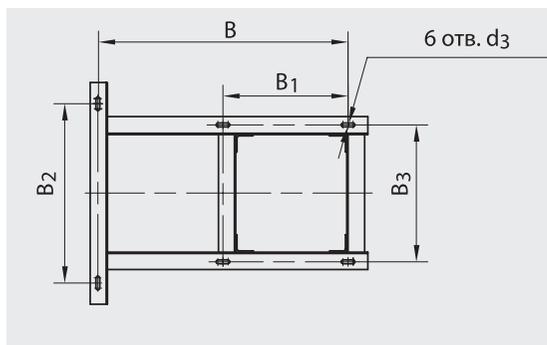
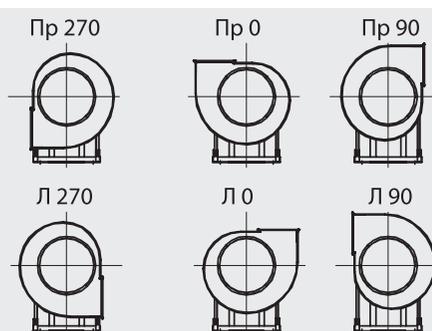


Схема расположений отверстий под фундаментные болты



Вид со стороны всасывания



Марка вентилятора	Размеры, мм													
	A	A1	H		H1		L	Lmax	D1	D2	d1	d2	C1	C2
			min	max	min	max								
ВРС-5ДУ	916	324	1022	954	676	608	305	977	498	530	9,5	9x14	350	380
ВРС-6,3ДУ	1146	410	1239	1169	809	741	349	1185	628	660	9,5	9x14	441	471
ВРС-8ДУ	1458	523	1558	1488	1024	954	369	1363	812	835	9,5	12x16	560	600

Марка вентилятора	n1, шт	n2, шт	Размеры, мм						0°		90°		270°	
			B	B1	B2	B3	d3	A	Hmax	A	Hmax	A	Hmax	
ВРС-5ДУ	8	16	780	390	300	410	13x50	916	1022	790	1185	790	1041	
ВРС-6,3ДУ	8	12	1000	500	640	496	13x50	1146	1239	992	1469	992	1290	
ВРС-8ДУ	16	16	1210	605	800	604	13x50	1458	1558	1249	1866	1249	1638	