

7. Вентиляторы дымоудаления

7.1. Вентилятор радиальный дымоудаления крышный серии ВДВ.



Вентилятор предназначен для перемещения воздуха и других газовых смесей, а также для дымоудаления в системах противодымной вентиляции.

Вентилятор применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03), в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

Вентилятор состоит из корпуса с откидными защитными карманами, рабочего колеса с загнутыми назад лопатками, входного патрубка, электродвигателя.

Рабочее колесо установлено на валу электродвигателя.

Корпус вентилятора выполнен из углеродистой стали и покрыт полимерной эмалью, рабочее колесо с лопатками выполнено из стали и покрыты полимерной эмалью.

При монтаже и работе вентилятора необходимо использовать дополнительные аксессуары, такие как:

- стакан монтажный СТМ, СТМУ (утепленный) или СТМУ-ГК (со встроенным гравитационным клапаном)
- поддон защитный от протечек.

Обратный клапан не применяется, так как эту функцию выполняют откидные защитные карманы.

Вентилятор устанавливается на кровлях зданий и сооружений.

Вентилятор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до 80%, при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать токопроводящую пыль, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих сталь обыкновенного качества и изоляцию, запыленность не более 100 мг/м^3 . Среднее квадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не должно превышать 2 мм/с .

Монтаж вентилятора осуществляется на монтажный стакан на кровле зданий и сооружений. Стакан монтажный устанавливается на кровле строго вертикально и крепится согласно строительным нормам и правилам. Крепление воздуховода осуществляется до установки монтажного стакана на шахту. Во избежание нагрузок на вентилятор воздуховоды необходимо дополнительно закреплять к строительным конструкциям. Все места соединений монтажного стакана с вентилятором и шахтой необходимо герметизировать.

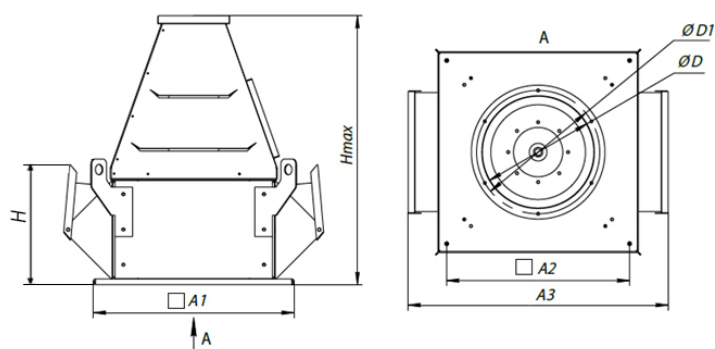
Вентилятор может эксплуатироваться в следующих режимах:

- кратковременная работа в режиме дымоудаления;
- длительная работа в режиме общеобменной вентиляции (необходимо использовать частотный преобразователь);
- работа в режиме общеобменной вентиляции с возможностью перехода в режим дымоудаления (необходимо использовать частотный преобразователь).

Технические характеристики

- Выброс потока воздуха вверх через карманы.
- Рабочее колесо – усиленное, сварное с назад загнутыми лопатками 600°C – из термостойкой стали.
- Активная система охлаждения узлов вентилятора.
- Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая окраска RAL 7004.
- Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при $t=600^{\circ}\text{C}$ по ГОСТ 53302-2009
- Климатическое исполнение вентиляторов У1 по ГОСТ 15150-90 (температура окружающей среды от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$), защита от попадания осадков внутрь вентиляционного канала. При установке двигателя в климатическом исполнении УХЛ1, данный вентилятор может быть использован с температурой окружающей среды от -70°C до $+45^{\circ}\text{C}$. Вентилятор комплектуется электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380В.
- Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Габаритные и присоединительные размеры



№	H max, мм	H, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм
3,55	810	215	730	660	910	300	352
4	810	240	730	660	1000	340	392
4,5	1050	270	880	810	1250	390	438
5	1050	305	880	810	1250	450	488
5,6	1050	335	880	810	1250	460	510
6,3	1050	375	880	810	1250	540	600
7,1	1250	420	1160	1095	1650	610	670
8	1250	475	1160	1095	1650	690	800
9	1250	535	1160	1095	1650	780	840
10	1660	600	1360	1245	2000	870	940
11,2	1810	750	1360	1245	2000	930	1040

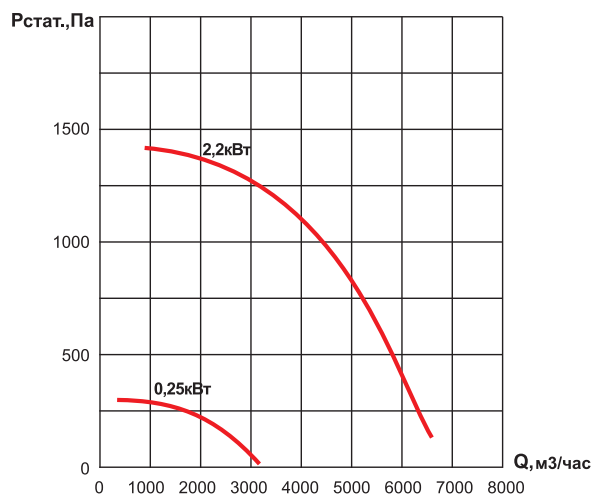
Технические характеристики

Типоразмер	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Масса, кг
3,55	АИР63А4	0,25	1500	40
	АИР80В2	2,2	3000	46
4	АИР71А4	0,55	1500	47
	АИР100S2	4	3000	59
4,5	АИР80А4	1,1	1500	62
	АИРМ112А4	7,5	3000	105
5	АИР80В4	1,5	1500	82
5,6	АИР80А6	0,75	1000	85
	АИР100S4	3	1500	89
6,3	АИР90L6	1,5	1000	106
	АИР100L4	4	1500	146
7,1	АИР100L8	1,5	750	190
	АИРМ112МА6	3	1000	193
	А132S4	7,5	1500	221
	А132М4	11	1500	235
8	А132S6	5,5	1000	327
	АИР160S4	15	1500	375
9	А132S8	4	750	370
	А132М6	7,5	1000	388
	А180М4	30	1500	496
10	АИР160S8	7,5	750	546
	АИР160М6	15	1000	556
11,2	А180М8	15	750	690
	А200L6	30	1000	762

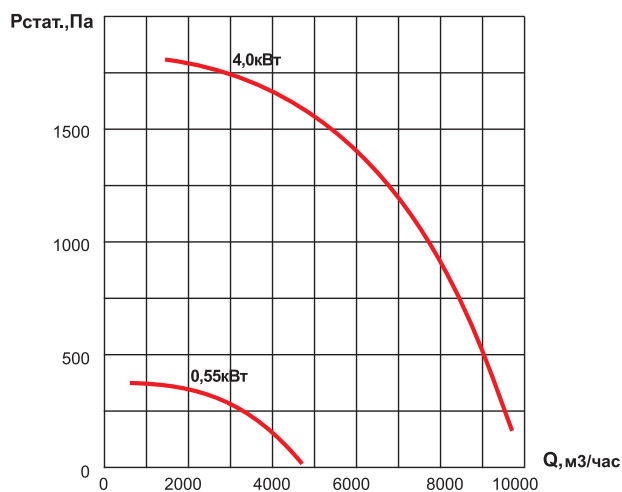


Аэродинамические характеристики вентиляторов ВДВ.

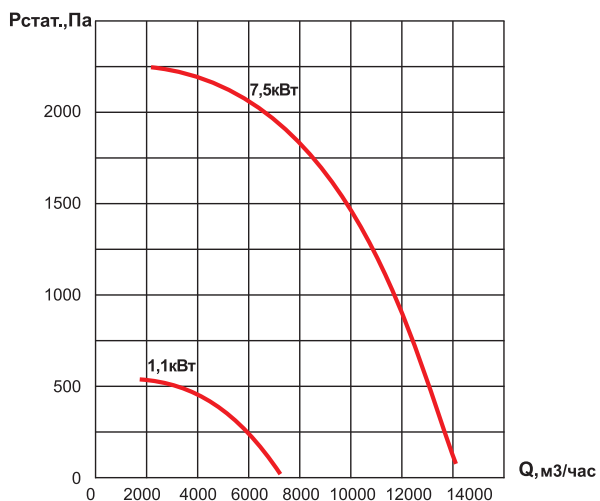
ВДВ-3,55



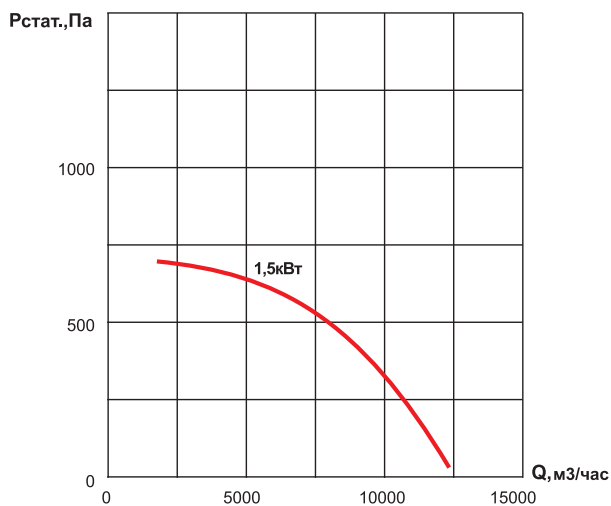
ВДВ-4



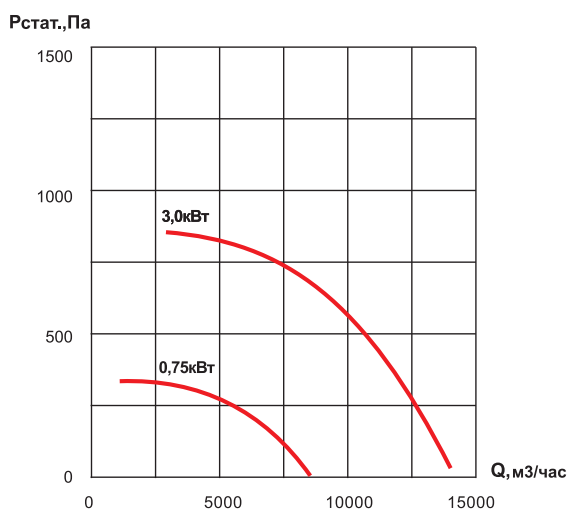
ВДВ-4,5



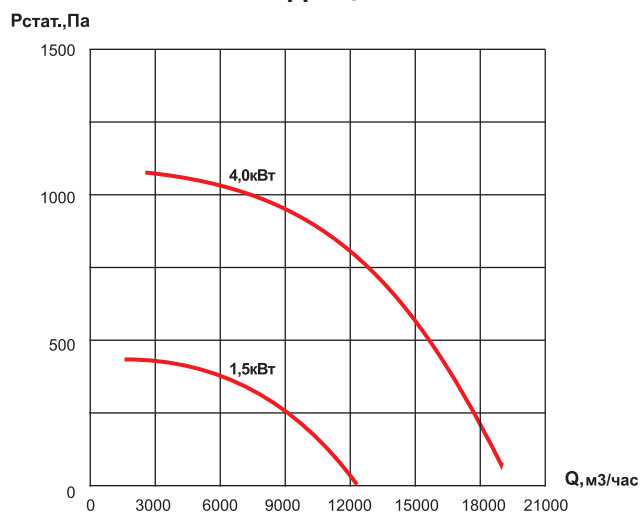
ВДВ-5



ВДВ-5,6

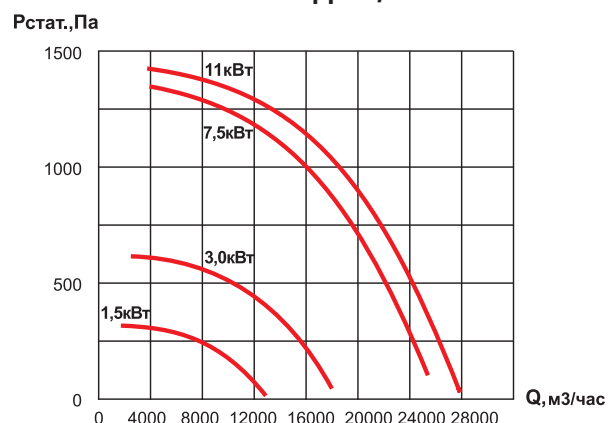


ВДВ-6,3

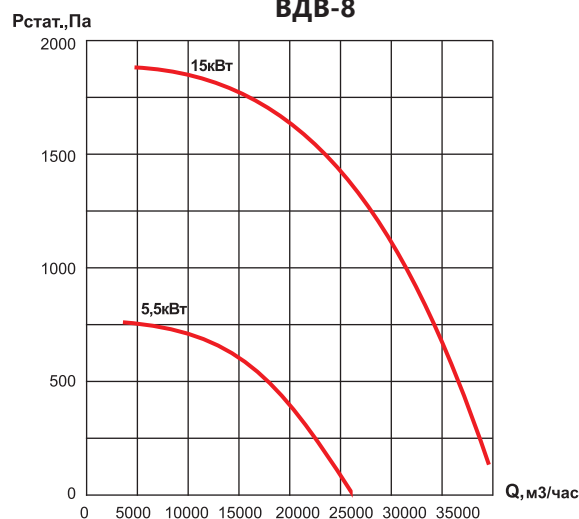


Аэродинамические характеристики вентиляторов ВДВ.

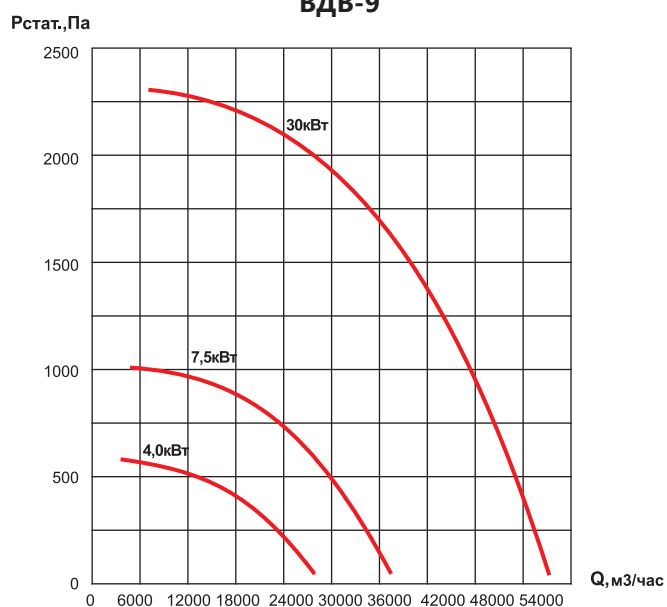
ВДВ-7,1



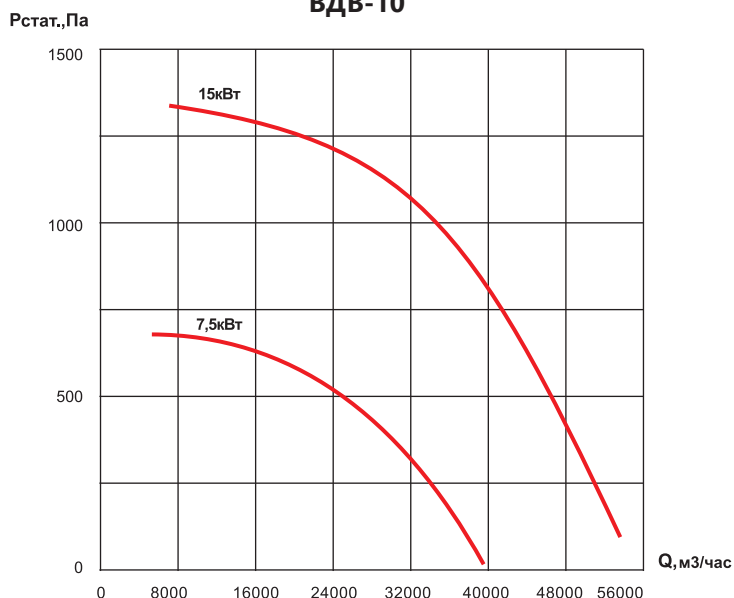
ВДВ-8



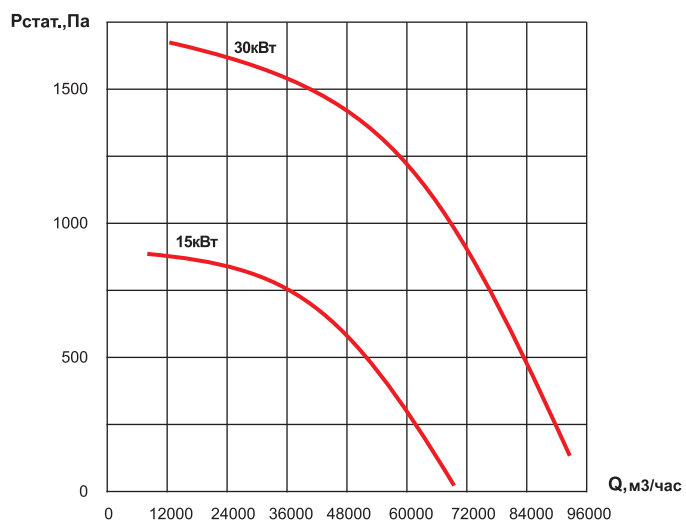
ВДВ-9



ВДВ-10



ВДВ-11,2

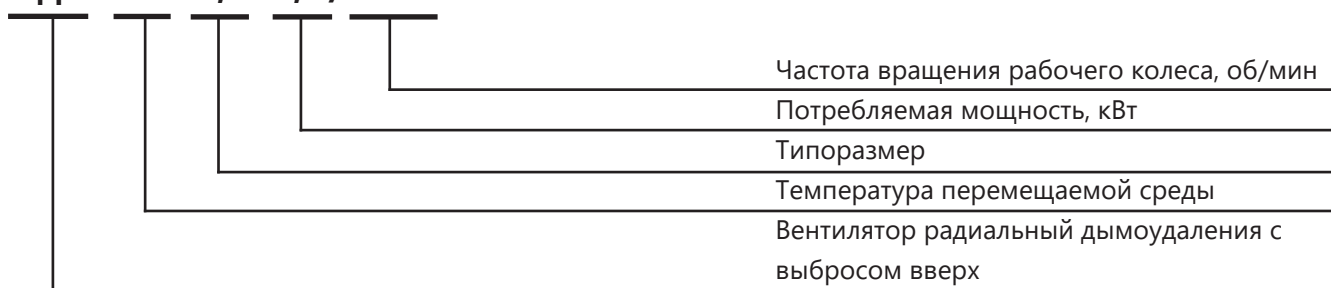


Аэродинамические характеристики вентиляторов ВДВ.

Тип вентилятора	Тип электродвигателя	п, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
ВДВ-600-3,55-0,25/1500	АИР63А4	1350	0,25	400...3100	100...400
ВДВ-600-3,55-2,2/3000	АИР80В2	2860	2,2	950...6900	300...1500
ВДВ-600-4-0,55/1500	АИР71А4	1360	0,55	200...4150	100...450
ВДВ-600-4-4/3000	АИР100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
ВДВ-600-4,5-1,1/1500	АИР80А4	1420	1,1	900...6500	150...600
ВДВ-600-4,5-7,5/3000	АИРМ112А4	2895	7,5	1900...14100	450...2500
ВДВ-600-5-1,5/1500	АИР80В4	1410	1,5	1400...9800	100...700
ВДВ-600-5,6-0,75/1000	АИР80А6	920	0,75	1000...8000	100...450
ВДВ-600-5,6-3/1500	АИР100Э4	1410	3,0	2000...13000	200...950
ВДВ-600-6,3-1,5/1000	АИР90L6	940	1,5	2000...13000	100...500
ВДВ-600-6,3-4/1500	АИР100L4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
ВДВ-600-7,1-1,5/750	АИР100L8	700	1,5	2000...14000	100...200
ВДВ-600-7,1-3/1000	АИРМ112МА6	950	3,0	2000...17000	100...650
ВДВ-600-7,1-7,5/1500	А132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
ВДВ-600-7,1-11/1500	А132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
ВДВ-600-8-5,5/1000	А132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
ВДВ-600-8-15/1500	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
ВДВ-600-9-4/750	А132Э8	710	4,0	4000...27000	100...600
ВДВ-600-9-7,5/1000	А132М6	960	7,5	5000...37000	200...1100
ВДВ-600-9-30/1500	А180М4	1460	30,0	8000...57000	400...2500
ВДВ-600-10-7,5/750	АИР160Э8	730	7,5	5000...40000	100...700
ВДВ-600-10-15/1000	АИР160М6	970	15,0	8000...53000	200...1400
ВДВ-600-11,2-15/750	А180М8	730	15,0	9000...68000	200...1000
ВДВ-600-11,2-30/1000	А200L6	970	30,0	12000...93000	300...1700

Пример обозначения при заказе:

ВДВ - 600 - 6,3 - 1,5 / 1000



7.2. Дополнительная комплектация к вентилятору ВДВ.

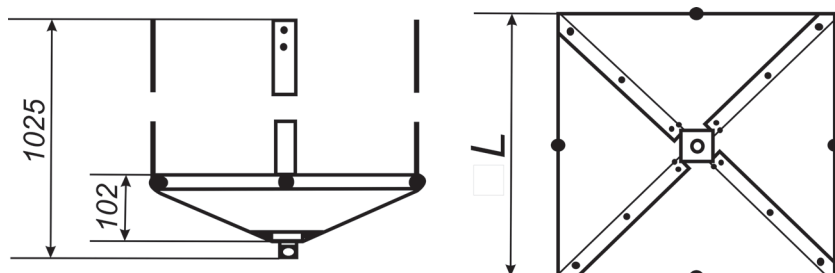
Поддон дренажный



Поддон дренажный предназначен для сбора и удаления дождевых осадков, а также конденсата образуемого на границе влажного воздуха уходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора и стакана монтажного. Поддон крепится к стакану монтажному СТМ (СТМУ) до установки крышного вентилятора. При большом количестве скапливаемого конденсата необходимо предусмотреть отвод воды за пределы поддона, для этой цели в поддоне имеется штуцер для подсоединения сливного патрубка.

Габаритные и присоединительные размеры

№	3,15	3,55	4	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2
L	420	460	510	610	670	740	820	910	1010	1110	1230



Пример обозначения при заказе:

Поддон ПД-3,15

Типоразмер

ПД – поддон дренажный

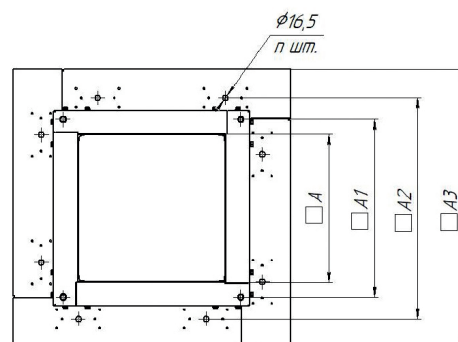
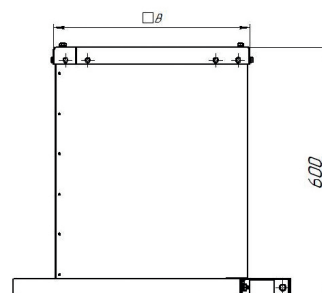
Стакан монтажный СТМ

Монтажные стаканы СТМ предназначены для установки крышных вентиляторов на любом типе кровли зданий, а также для снижения аэродинамического шума, распространяемого от вентилятора в направлении обслуживаемых помещений. Используется для установки вентиляторов: ВДВ. Стаканы изготавливаются из листовой оцинкованной стали и собираются на болты и клепки. При необходимости стакан может быть изготовлен утепленным (СТМУ), а так же утепленным, со встроенным гравитационным клапаном (СТМУ-ГК) или со встроенным огнезадерживающим клапаном (СТМУ-ОК)

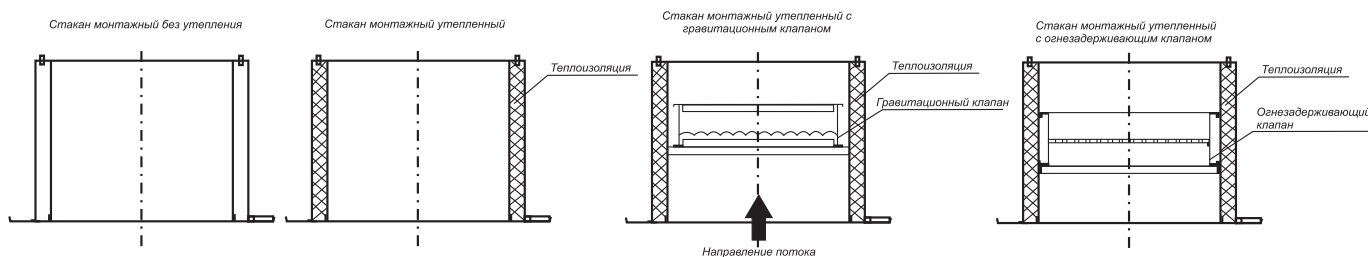


Габаритные и присоединительные размеры

№	А, мм	А1, мм	А2, мм	А3, мм	В, мм	п, шт	Масса, кг			
							СТМ	СТМУ	СТМУ-ГК	СТМУ-ОК
3,15	610	660	800	880	710	8	29	38	43	51
3,55	610	660	800	880	710	8	29	38	43	51
4	610	660	800	880	710	8	29	38	43	51
4,5	760	810	950	1040	860	8	43	55	63	74
5	760	810	950	1040	860	8	43	55	63	74
5,6	760	810	950	1040	860	8	43	55	63	74
6,3	760	810	950	1040	860	8	43	55	63	74
7,1	1040	1095	1235	1320	1145	8	130	159	177	201
8	1040	1095	1235	1320	1145	8	130	159	177	201
9	1040	1095	1235	1320	1145	8	130	159	177	201
10	1185	1245	1385	1465	1295	8	210	250	275	310
11,2	1185	1245	1385	1465	1295	8	210	250	275	310



Исполнение монтажных стаканов

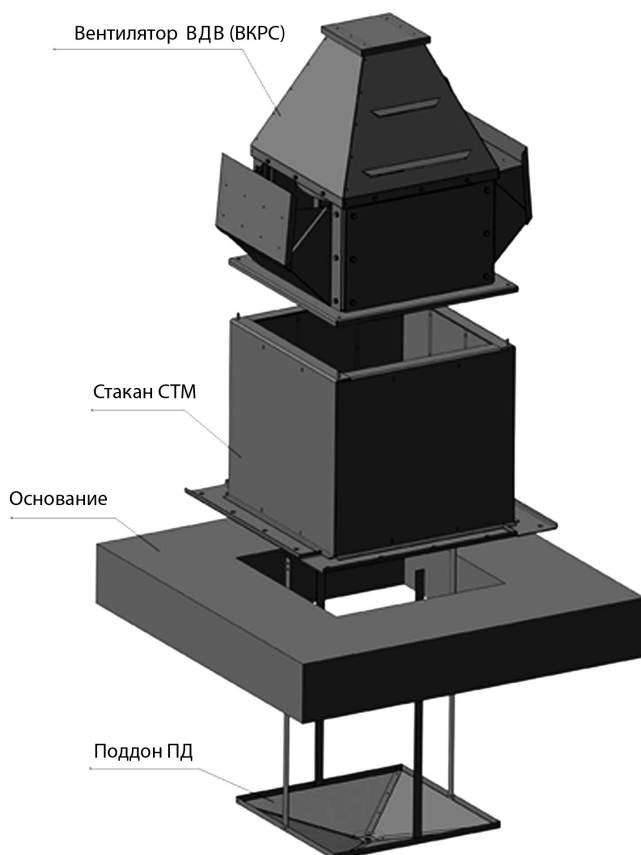


Пример обозначения при заказе:

Стакан монтажный СТМ-3,15-0



Схема монтажа вентиляторов серии ВДВ



7.3. Вентилятор радиальный дымоудаления серии ВР-Д-80-75.

Вентилятор предназначен для перемещения воздуха и других газовых смесей, а также для дымоудаления в системах противодымной вентиляции.

Вентилятор применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений, в системах общеобменной вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых, административных и других помещений, а также для других санитарно-технических и производственных целей (кроме категории помещений А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-2003), в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

Вентилятор состоит из спирального поворотного корпуса, входного патрубка, крышки, рабочего колеса с загнутыми назад лопатками, трехфазного асинхронного электродвигателя и монтажной рамы. Направление вращения колеса-правое (по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания). Корпус имеет горизонтальный входной патрубок и вертикальный выход потока. Корпус вентилятора и рабочее колесо выполнены из углеродистой стали.

Вентилятор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до 80%, при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

При установке двигателя в климатическом исполнении УХЛ1, данный вентилятор может быть использован с температурой окружающей среды от -70°C до $+45^{\circ}\text{C}$.

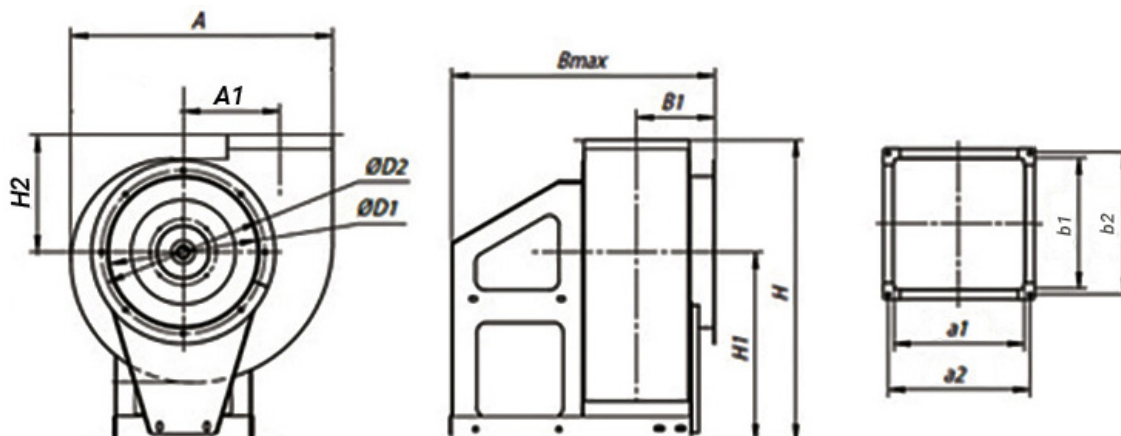
При монтаже и работе вентилятора необходимо использовать дополнительные аксессуары, такие как:

- зонт;
- гибкие вставки;
- виброизоляторы;
- кожух электродвигателя.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР-Д-80-75

№	А, мм				А1, мм	Вmax, мм	В1, мм	Н, мм						Н1, мм	Н2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°				0°	45°	90°	135°	270°	315°		
3,15	607	551	556	705	216	526	181	647	834	769	747	681	659	400	247
3,55	677	620	624	793	239	569	192	734	946	873	848	773	748	460	274
4	764	697	692	880	273	645	205	806	1039	958	931	849	821	500	306
4,5	855	789	777	988	306	741	220	880	1134	1046	1016	927	897	540	340
5	959	880	862	1096	347	684	237	1000	1289	1189	1155	1053	1019	620	380
5,6	1066	985	959	1223	386	746	253	1099	1417	1307	1269	1157	1120	680	419
6,3	1185	1089	1055	1349	428	857	297	1205	1553	1433	1392	1269	1228	740	465
7,1	1329	1233	1185	1520	481	1014	320	1359	1752	1616	1570	1431	1385	840	519
8	1495	1377	1315	1691	543	1147	346	1511	1948	1797	1745	1591	1540	930	581
10	1794	1669	1573	2040	650	1549	553	1826	2355	2179	2110	1922	1860	1150	676
12,5	2232	2075	1948	2530	813	1816	641	2283	2943	2729	2644	2410	2331	1450	832

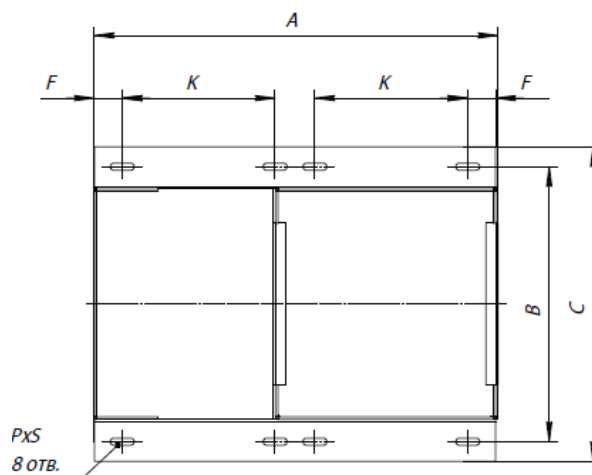


Присоединительные размеры входа и выхода ВР-Д-80-75

№	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм	b1, мм	b2, мм
3,15	315	345	194	224	217	247
3,55	355	395	217	247	248	278
4	400	430	243	273	280	310
4,5	450	480	273	303	315	345
5	500	530	306	336	350	380
5,6	560	590	338	368	392	422
6,3	630	660	386	416	441	471
7,1	710	740	428	458	497	527
8	800	830	481	511	560	590
10	1000	1040	706	736	706	736
12,5	1250	1290	881	911	881	911

Габаритные и присоединительные размеры рамы вентиляторов ВР-Д-80-75

№	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	K, мм	P, мм	S, мм
3,15	481	299	340	35	125	9	9
3,55	524	314	360	35	125	9	9
4	575	364	410	35	100	9	9
4,5	680	410	450	35	100	9	9
5	649	430	470	35	100	9	9
5,6	711	460	500	35	100	11	11
6,3	815	570	610	35	150	11	11
7,1	961	620	660	35	150	11	11
8	1100	740	780	50	200	11	11
10	1355	1218	1310	50	400	30	25
12,5	1549	1248	1340	50	400	30	25



Технические характеристики

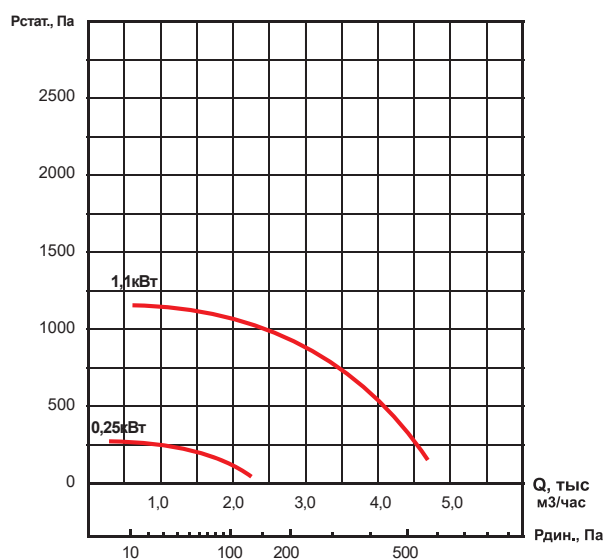
№	Тип электродвигателя	Частота вращения, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Виброизоляторы	
						тип	шт
3,15	АИР63А4	1500	0,25	0,89	39	ДО38	4
	АИР71В2	3000	1,1	2,6	42	ДО38	4
3,55	АИР63А4	1500	0,25	0,89	44	ДО39	4
	АИР80В2	3000	2,2	4,9	53	ДО39	4
4	АИР63В4	1500	0,37	1,2	53	ДО39	4
	АИР100S2	3000	4	8,35	72	ДО39	4
4,5	АИР71В4	1500	0,75	1,9	74	ДО40	6
	АИРМ112М2	3000	7,5	15,35	105	ДО40	6
5	АИР80В4	1500	1,5	3,8	98	ДО40	6
	АИР71А6	1000	0,37	1,39	92	ДО40	6
5,6	АИР80А6	1000	0,75	2,4	111	ДО41	6
	АИР100S4	1500	3	6,9	122	ДО41	6
6,3	АИР100L4	1500	4	8,95	161	ДО41	6
	АИР90L6	1000	1,5	4,2	154	ДО41	6
7,1	АИР132М4	1500	11	22	213	ДО42	6
	АИР100L6	1000	2,2	5,65	246	ДО42	6
8	АИР112МВ6	1000	4	9,1	323	ДО42	6
	АИР160S4	1500	15	29	411	ДО42	6
10	АИР160S8	750	7,5	18,75	553	ДО43	6
	АИР160М8	750	11	26,5	578	ДО43	6
	АИР160М6	1000	15	32,6	580	ДО43	6
	АИР180М6	1000	18,5	38,8	595	ДО43	6
	АИР200М6	1000	22	45,1	660	ДО43	6
	АИР200L6	1000	30	60	690	ДО43	6
12,5	АИР180М8	750	15	31,3	860	ДО44	6
	АИР200М8	750	18,5	42	865	ДО44	6
	АИР200L8	750	22	49,5	875	ДО44	6
	АИР225М8	750	30	64,2	1011	ДО44	6
	АИР250S8	750	37	77,9	1070	ДО44	6
	АИР250М8	750	45	93,6	1100	ДО44	6

Технические характеристики

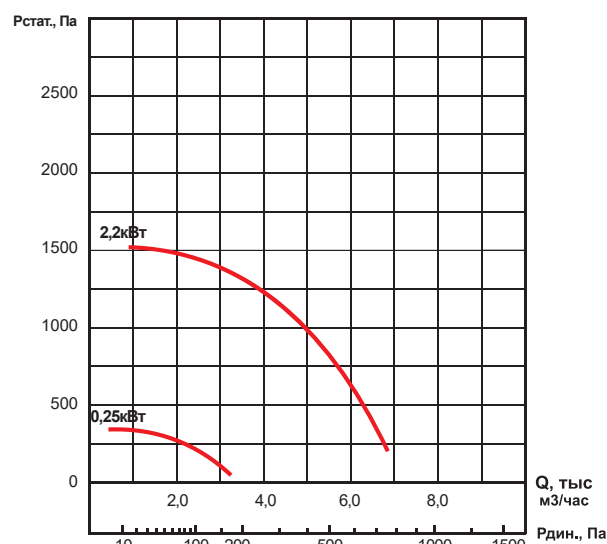
- ВР-Д-80-75 – вентилятор низкого давления по ГОСТ 5976 – 90
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками
- Корпус вентилятора изготавливается сварным из углеродистой конструкционной стали; несущая рама для вентиляторов №2,5-7,1 сборная из оцинкованной стали, для №8,0-12,5 сварная из углеродистой конструкционной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая окраска RAL 7008
- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 5976 - 90
- Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при $t=600\text{ }^{\circ}\text{C}$ по ГОСТ 53302-2009
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - 69 «У2» - эксплуатация на открытом воздухе под навесом.
- Для удобства монтажа вентиляторы изготавливаются правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка
- Вентилятор комплектуется электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380В
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР-Д-80-75

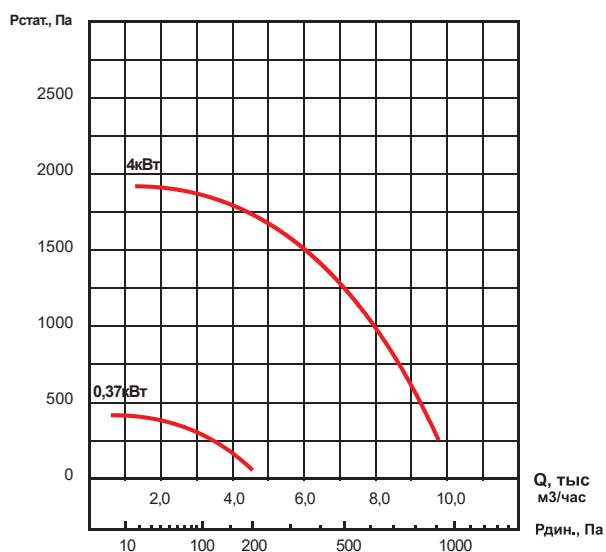
ВР-Д-80-75 3,15



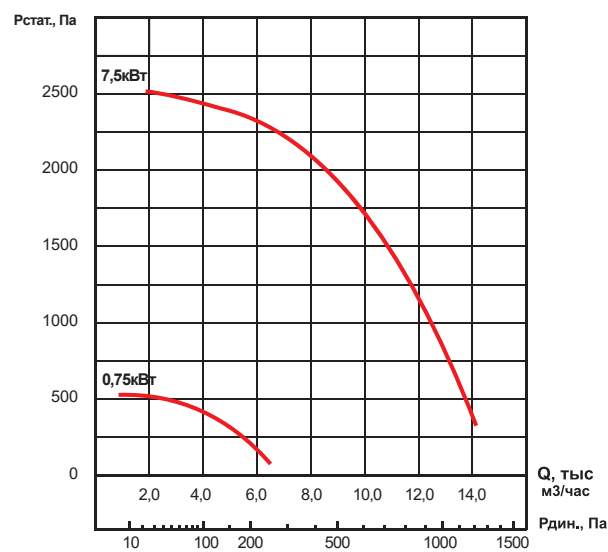
ВР-Д-80-75 3,55



ВР-Д-80-75 4,0

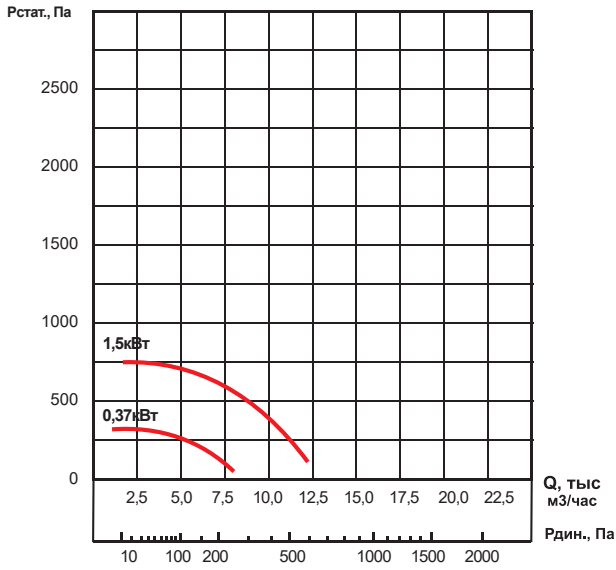


ВР-Д-80-75 4,5

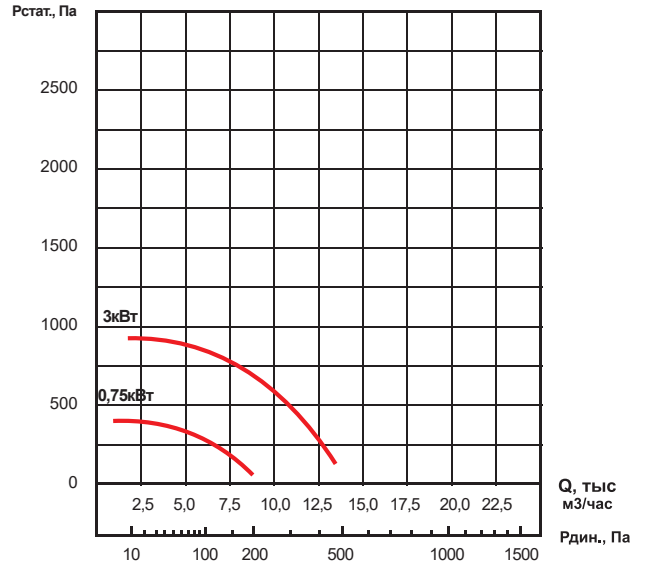


Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР-Д-80-75

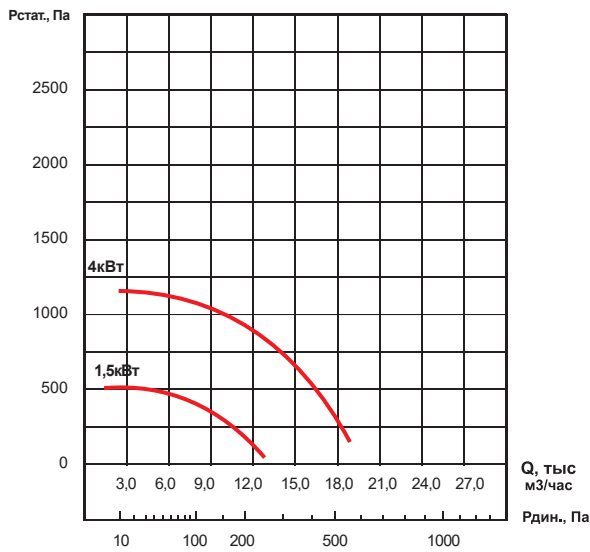
ВР-Д-80-75 5,0



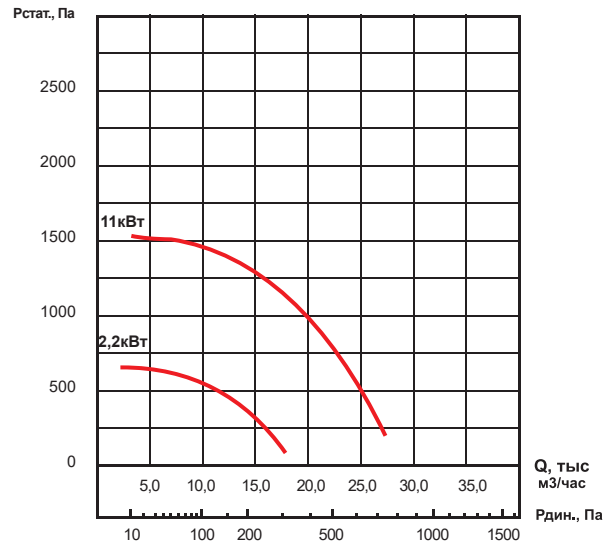
ВР-Д-80-75 5,6



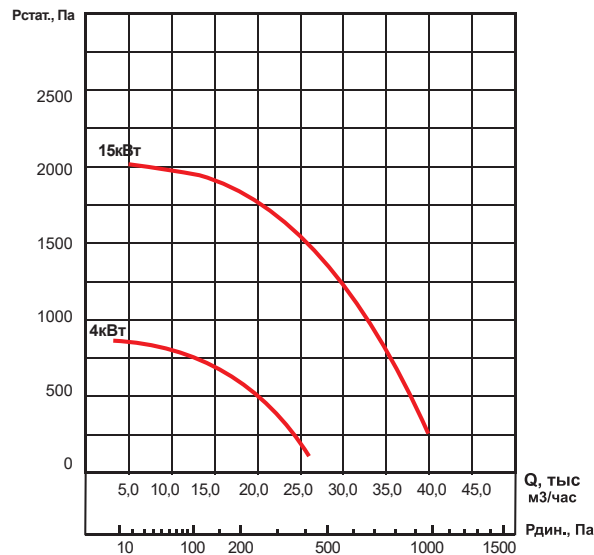
ВР-Д-80-75 6,3



ВР-Д-80-75 7,1



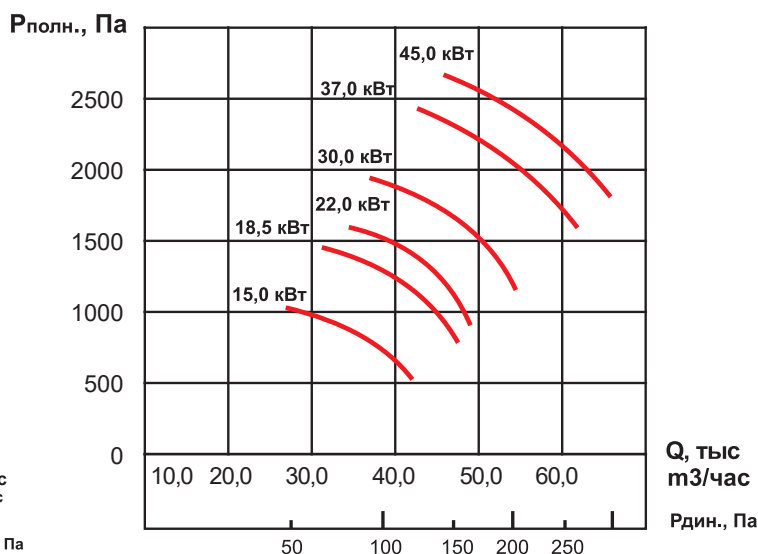
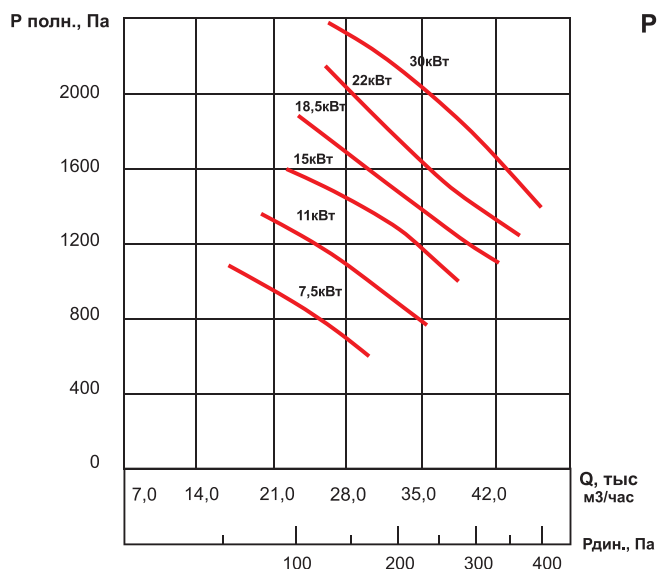
ВР-Д-80-75 8,0



Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР-Д-80-75

ВР-Д-80-75 10,0

ВР-Д-80-75 12,5



Акустические характеристики вентиляторов ВР-Д-80-75

№	Частота вращения об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	1500	49	60	65	65	61	57	50	70
	3000	63	76	82	82	79	75	68	87
3,55	1500	51	62	68	67	64	59	52	72
	3000	67	79	86	86	83	78	72	90
4	1500	54	65	70	70	66	62	55	75
	3000	70	83	89	89	86	82	75	94
4,5	1500	58	69	74	73	70	66	59	79
	3000	74	86	93	93	90	85	79	98
5	1500	62	74	79	78	75	70	64	83
	1000	53	63	68	67	64	59	52	72
5,6	1000	55	66	71	70	67	62	55	75
	1500	65	76	82	81	78	73	66	86
6,3	1500	68	80	85	84	81	76	70	89
	1000	59	70	75	74	70	66	59	79
7,1	1500	72	83	89	88	85	80	74	93
	1000	63	73	78	77	74	69	62	82
8	1000	66	77	82	81	77	73	66	86
	1500	76	87	92	92	89	84	77	97
10	750	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	95	100	96	94	91	86	79	99
12	750	101	97	95	92	87	80	71	97

7.3.1. Вентилятор радиальный дымоудаления серии ВР-Д-80-75-ТШК в шумоизолированном корпусе.

Вентилятор предназначен для перемещения воздуха и других газовых смесей, а также для дымоудаления в системах противодымной вентиляции.

Вентилятор применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений, в системах общеобменной вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых, административных и других помещений, а также для других санитарно-технических и производственных целей (кроме категории помещений А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-2003), в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

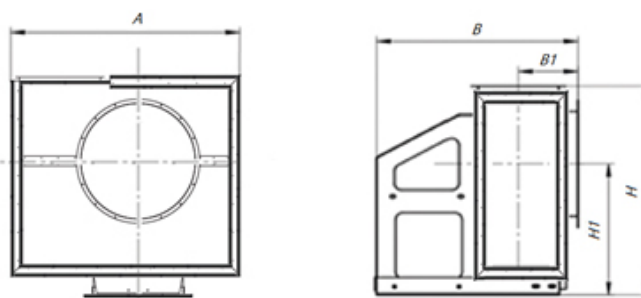
Вентилятор состоит из шумоизолированного корпуса, входного патрубка, крышки, рабочего колеса с загнутыми назад лопатками, трехфазного асинхронного электродвигателя и монтажной рамы. Корпус имеет горизонтальный входной патрубок и вертикальный выход потока. Рабочее колесо выполнено из углеродистой стали.

При монтаже и работе вентилятора необходимо использовать дополнительные аксессуары, такие как: зонт, гибкие вставки, виброизоляторы.



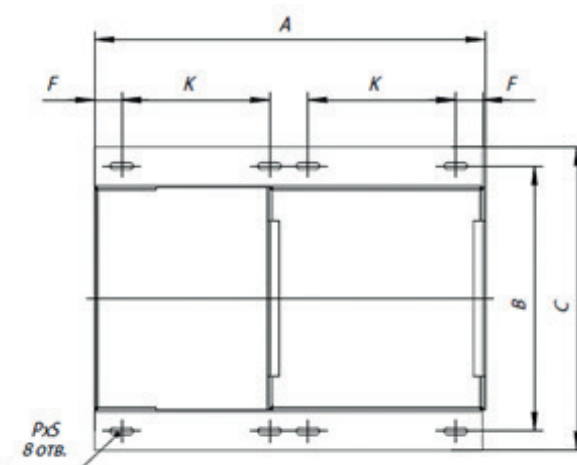
Габаритные размеры вентиляторов ВР-Д-80-75-ТШК

№	A	B	B1	H	H1
3,15	653	559	166	647	399
4	802	795	195	792	491
5	977	753	230	956	592
6,3	1205	973	276	1170	725
8	1502	1237	344	1475	926
10	1894	1549	553	1826	1150
12,5	2332	1816	640	2283	1450



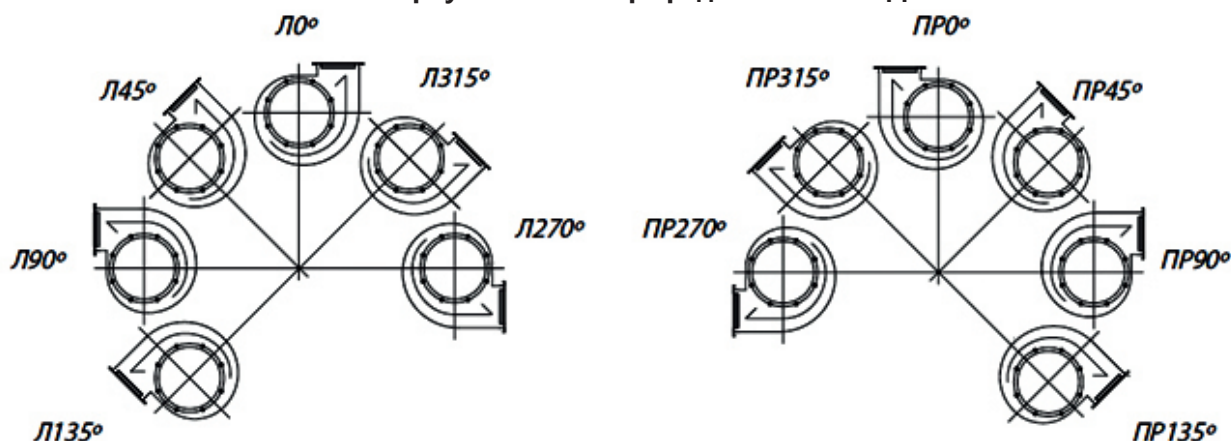
Габаритные и присоединительные размеры рамы вентиляторов ВР-Д-80-75-ТШК

№	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
3,15	35	192	504	345	395	30	9
4	35	203	576	413	470	30	9
5	35	242	703	543	510	30	9
6,3	35	352	923	516	576	30	9
8	50	312	1125	1012	1104	30	25
10	50	427	1355	1218	1310	30	25
12,5	50	525	1549	1248	1348	30	25



Характеристики вентиляторов ВРД.80-75-ТШК совпадают с характеристиками вентиляторов ВР-Д-80-75

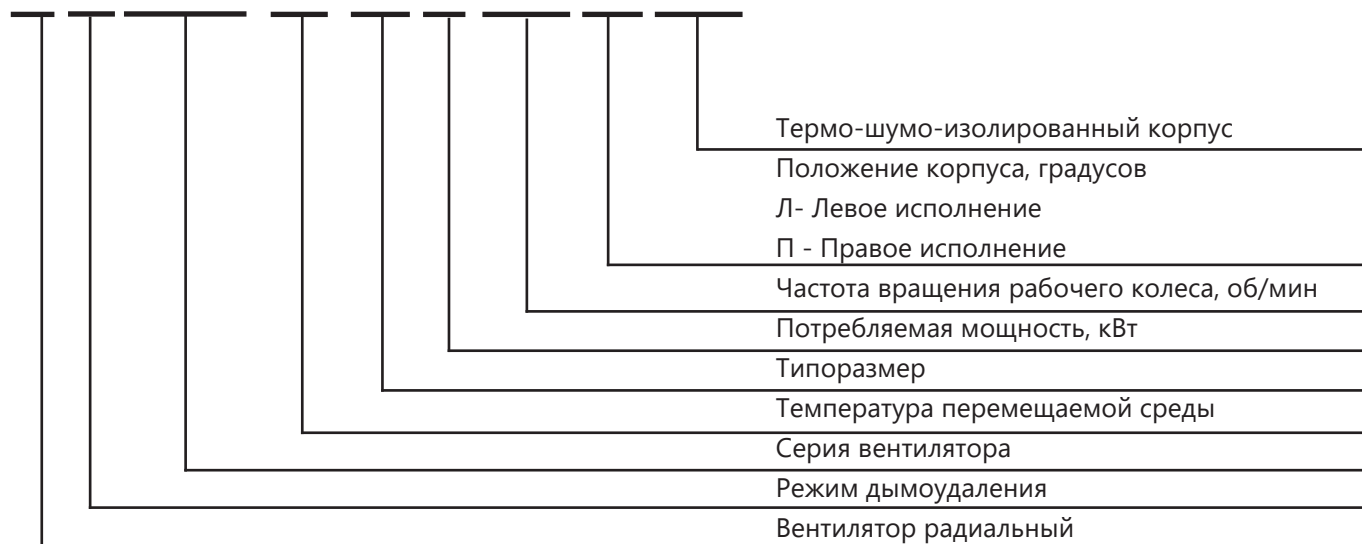
Положение корпуса вентилятора радиального ВР-Д-80-75*



* Вентиляторы с 3,15 по 8-й типоразмеры изготавливаются только правого исполнения положения корпуса. Вентиляторы 10-го и 12,5 типоразмера изготавливаются любого исполнения.

Пример обозначения при заказе:

ВР - Д - 80 - 75 - 600 - 6,3 - 3 / 1000 - Л0 - ТШК



7.4. Дополнительная комплектация к вентиляторам ВР-Д



Гибкие вставки

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации и шума от вентилятора в систему вентиляции. Кроме этого гибкие вставки препятствуют температурным деформациям воздуховодов, возникающих либо при высоких температурах, либо при резких колебаниях температур перемещаемой среды.

Виды исполнения:

Общеобменное исполнение

Применяются в вентиляционных системах перемещающих неагрессивную среду с интервалом температур от -60 °С до +70°. Для изготовления применяется стандартная вентиляционная ткань с оцинкованной лентой.

Коррозионостойкое исполнение

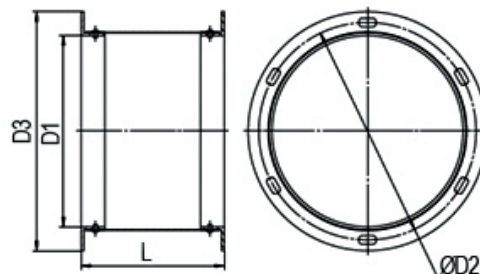
Применяются в вентиляционных системах перемещающих агрессивную среду с интервалом температур от -60 °С до +70 °С, в которой обычные конструкционные стали корродируют с высокой скоростью. Для изготовления применяется стандартная вентиляционная ткань, соединения выполнены из нержавеющей стали AISI 430. Соответствует классу коррозионостойкости К1. Возможно изготовление вставки повышенного класса К3 с использованием нержавеющей стали AISI 304 и ткани со специальным химостойким покрытием.

Жаростойкое исполнение

Применяются в аварийной противопожарной вентиляции, в системах удаления дымовых газов от теплогенерирующих аппаратов с температурой среды до +600°. Для изготовления применяется термостойкая ткань, соединения выполнены из конструкционной углеродистой стали с покрытием грунтовкой ГФ-021.

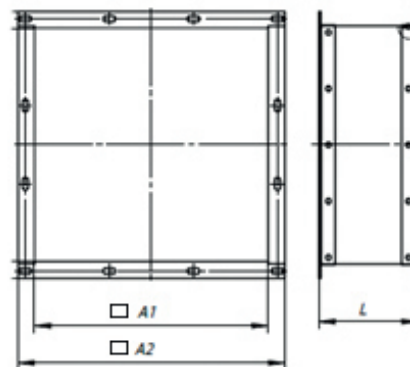
Габаритные и присоединительные размеры круглых гибких вставок

Наименование	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм
Гибкая вставка круглая для ВР-3,15	315	345	368	150
Гибкая вставка круглая для ВР-3,55	355	385	408	150
Гибкая вставка круглая для ВР-4	400	430	453	150
Гибкая вставка круглая для ВР-4,5	450	480	503	150
Гибкая вставка круглая для ВР-5	500	530	553	150
Гибкая вставка круглая для ВР-5,6	560	590	613	150
Гибкая вставка круглая для ВР-6,3	630	660	683	150
Гибкая вставка круглая для ВР-7,1	710	740	763	150
Гибкая вставка круглая для ВР-8	800	830	867	150
Гибкая вставка круглая для ВР-9	900	940	967	150
Гибкая вставка круглая для ВР-10	1000	1040	1067	150
Гибкая вставка круглая для ВР-11,2	1120	1160	1187	150
Гибкая вставка круглая для ВР-12,5	1250	1290	1317	150



Габаритные и присоединительные размеры прямоугольных гибких вставок

Наименование	A1, мм	A2, мм	L, мм
Гибкая вставка прямоугольная для ВР-3,15	222	275	150
Гибкая вставка прямоугольная для ВР-4	281	334	150
Гибкая вставка прямоугольная для ВР-5	351	403	150
Гибкая вставка прямоугольная для ВР-6,3	442	495	150
Гибкая вставка прямоугольная для ВР-8	563	616	200
Гибкая вставка прямоугольная для ВР-10	706	759	200
Гибкая вставка прямоугольная для ВР-12,5	881	934	200



Пример обозначения при заказе:

Гибкая вставка круглая (или прямоугольная) для ВР-Д-3,15-О

Исполнение:
 О-общеобменное,
 К-коррозийностойкое;
 Ж - жаростойкое
 Типоразмер
 Тип вентилятора

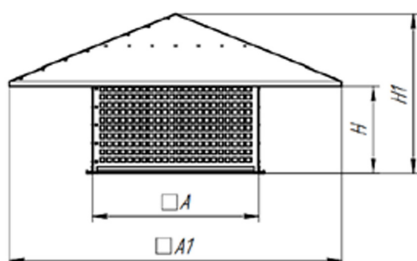
Зонт для вентилятора ВР-Д



Зонт для вентилятора радиального предназначен для установки на нагнетающий патрубок вентилятора при эксплуатации на улице, для предотвращения попадания осадков внутрь вентилятора. Изготавливается из листовой оцинкованной стали.

Габаритные и присоединительные размеры

№	A	A1	H	H1
3,15	222	440	114,5	213,9
4	281	560	141,5	270,4
5	351	700	179,3	336,3
6,3	442	880	230,8	424
8	563	1120	296,7	537
10	706	1400	381,7	678
12,5	881	1750	472,7	844



Пример обозначения при заказе:

Зонт для ВР-Д-3,15-О

Исполнение: О-общеобменное, К-коррозийностойкое

Типоразмер

Тип вентилятора

Кожух электродвигателя для вентиляторов ВР-Д



Кожух электродвигателя вентилятора радиального предназначен для защиты электродвигателя от атмосферных осадков при размещении вентилятора на улице. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру и электродвигателю. По стандарту изготавливается из оцинкованной стали.

Пример обозначения при заказе:

Кожух электродвиг. для ВР-Д-80-75-О-3,15-0,25/1500

Частота вращения рабочего колеса, об/мин.

Потребляемая мощность, кВт.

Типоразмер

Исполнение:

О – общеобменное,

К – коррозионностойкое

Серия вентилятора

Тип вентилятора