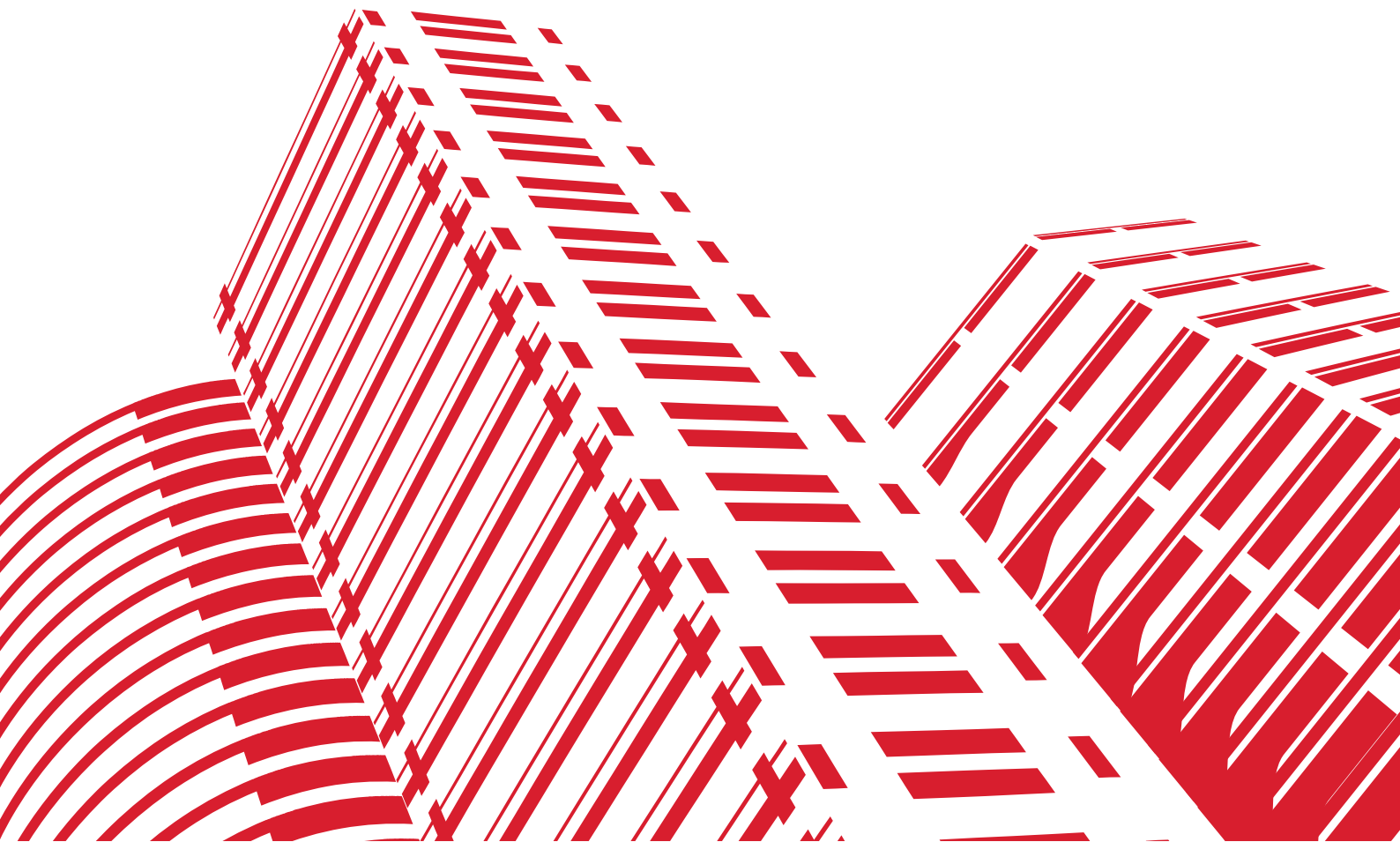


Вентиляторы радиальные



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75



- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Назад загнутые лопатки колеса
- Количество лопаток — 12
- Правое и левое вращение
- Поворотный спиральный корпус

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы ВР 80-75 №№ 2,5...12,5 ДУ выполнены в соответствии с техническими условиями 4861-021-78559458-2016 и рекомендуются для применения в системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения.

Вентиляторы применяются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов,

токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запылённостью не более 10 мг/м³.

Стойкость вентиляторов:

ВР 80-75 №№ 2,5..12,5ДУ(400) — с температурой дымовоздушных смесей не более 400°С — не менее 120 минут;

ВР 80-75 №№ 2,5..12,5ДУ(600) — с температурой дымовоздушных смесей не более 600°С — не менее 90 минут.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты вентилятора и электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по 1-й категории размещения. Температура окружающей среды от -40°С до +40°С.

Шумовые характеристики вентиляторов представлены в таблице 1.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов приведены в таблице 2 и на рисунке 1.

Аэродинамические характеристики вентиляторов при температуре 20°С и атмосферном давлении приведены на рисунке 3.

Технические данные вентиляторов приведены в таблице 3.

Таблица 1. Шумовые характеристики вентиляторов

Обозначение вентилятора	Частота вращения, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, в полосах среднегеометрических частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР 80-75-2,5	1350	64	65	67	72	61	54	44
	2850	80	81	88	79	77	69	59
ВР 80-75-3,15	1350	71	79	72	70	68	60	51
	2850	85	88	94	85	84	76	65
ВР 80-75-4	1350	79	81	72	70	68	64	51
	2850	77	88	90	81	79	75	65
ВР 80-75-5	930	77	85	78	76	74	66	57
	1350	86	94	87	85	83	75	66
ВР 80-75-6,3	930	93	86	84	82	80	77	68
	1350	94	102	95	93	91	83	74
ВР 80-75-8	930	98	94	92	90	88	82	73
ВР 80-75-10	930	106	101	100	98	95	89	83
ВР 80-75-12,5	730	107	102	99	97	94	91	82

Конструкция вентилятора соответствует ГОСТ 5976-90. Вентиляторы ВР 80-75 №№2,5...12,5 состоят из рабочего колеса, спирального корпуса, рамы и электродвигателя. Рабочее колесо имеет 12 назад загнутых лопаток специальной формы. Номинальный диаметр (в дм) рабочих колес вентиляторов ВР 80-75 №№2,5...12,5 соответствует номеру вентилятора и имеет значения: 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5.

Колёса имеют модифицированный ряд промежуточных диаметров, отличающихся от номинального на 5% и на 10% ($D/D_{ном} = 0,9; 0,95; 1,05; 1,1$). По направлению вращения рабочего колеса, вентиляторы определяются как правые (колесо вращается по направлению вращения часовой стрелки) и левые (колесо вращается против направления вращения часовой стрелки).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75 2,5-12,5

Рисунок 1

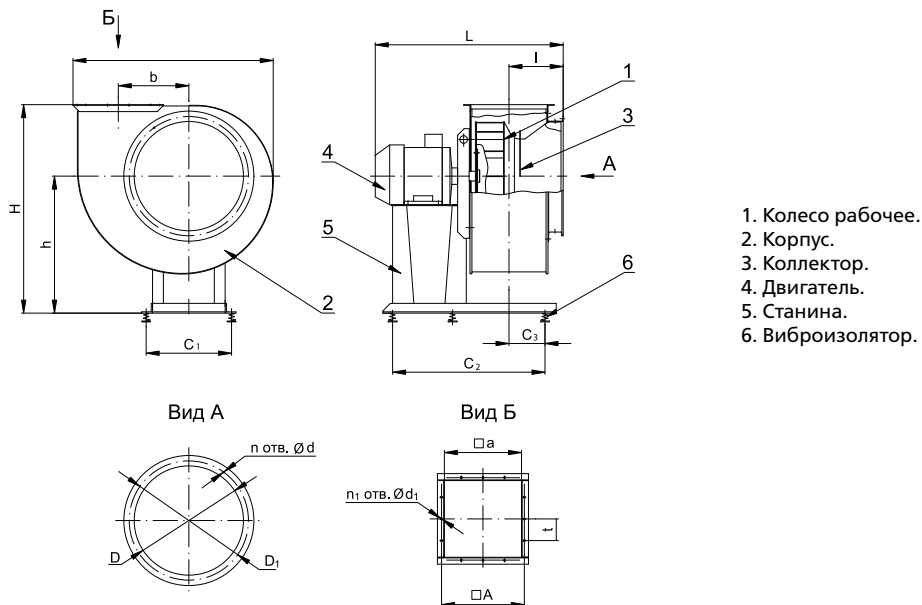


Таблица 2

Обозначение	BP 80-75 №2,5 схема 1	BP 80-75 №3,15 схема 1	BP 80-75 №4 схема 1	BP 80-75 №5 схема 1	BP 80-75 №6,3 схема 1	BP 80-75 №8 схема 1	BP 80-75 №10 схема 1	BP 80-75 №12,5 схема 1
B	480	593	742	925	1150	1450	1815	2244
L	485	586	715	785	977	1160	1440	1680
H	495	595	775	930	1142	1415	1650	2180
b	163	203	260	352	410	520	650	813
l	143	166	197	256	300	385	455	543
h	326	385	512	600	732	900	1007	1370
D	250	315	400	500	630	800	1000	1250
D ₁	280	345	430	530	660	840	1045	1295
d	7	7	7	9	9	11	11	11
n	8	8	8	8	8	16	24	24
A	200	255	310	380	470	600	750	925
a	175	220	280	350	440	560	700	875
t	100	100	100	100	100	150	150	125
d ₁	7x10	7x10	7x10	9x15	9x15	12x20	12x20	12x20
n ₁	8	12	12	16	20	16	20	28
C ₁	260	285	390	395	476	606	1000	1080
C ₂	400	440	540	680	860	900	1100	1300
C ₃	200	220	270	340	430	450	550	650

Корпус изготавливается с использованием закаточного шва, что позволяет достичь прочности и избежать протечек воздуха. Корпус вентилятора может быть установлен в положение, указанное на рисунке 2 по направлению выходного патрубка.

На входе и выходе корпусов имеются присоединительные фланцы, соответствующим размерам по ГОСТ 26270-84 «Фланцы вентиляционные».

Корпус и электродвигатель устанавливаются при помощи болтов на раму из сваренного гнутого профиля.

Рама может устанавливаться жестко на фундамент или на виброизоляторы.

Колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.

Рисунок 2. Схема положения корпуса

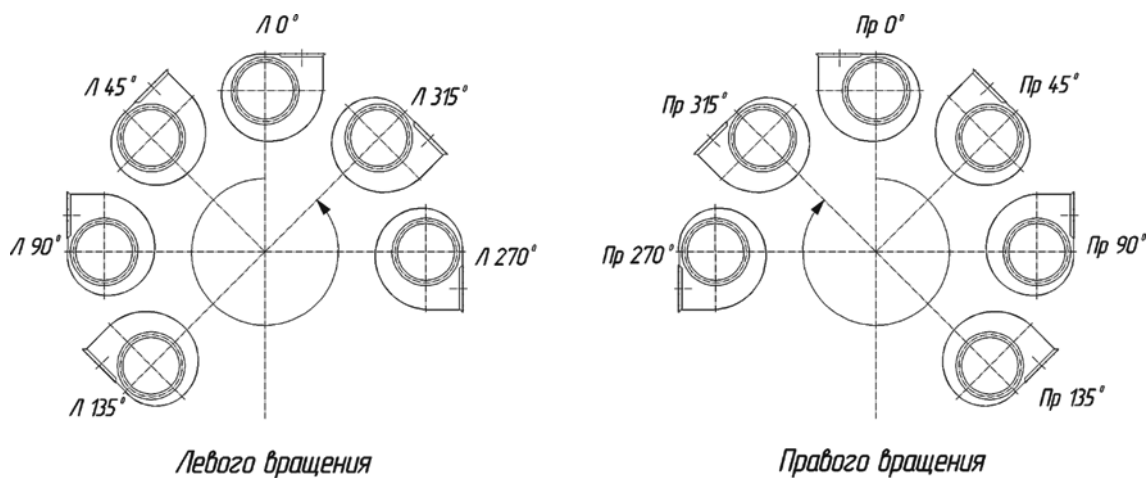


Рисунок 3. Область аэродинамических параметров вентиляторов ВР 80-75-2,5...12,5 при температуре 20, 400 и 600°C и атмосферном давлении 760 мм.рт.ст.

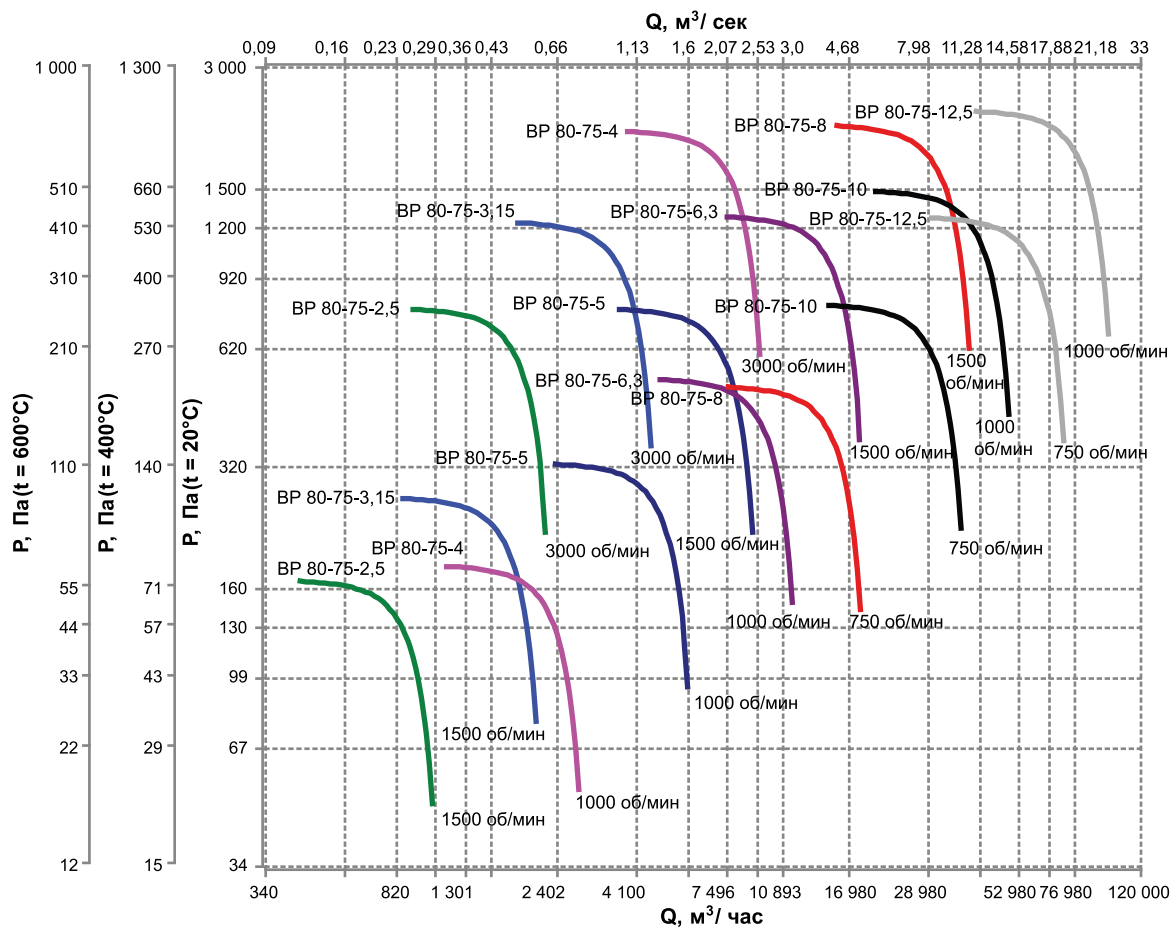


Таблица 3. Для дымоудаления (ДУ400 и ДУ600)*

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение					
		Дкол/ Дном	Производительность по воздуху м³/ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
ВР 80-75-2,5	56А4	0,9	318,7-774,0	143,7-41,4	1500	0,12	25
		0,95	374,8-910,3	160,1-46,2			
		1	437,1-1061,7	177,4-51,2			
		1,05	506,1-1229,1	195,6-56,4			
		1,1	581,9-1413,2	214,7-61,9			
	56В4	0,9	318,7-774,0	143,7-41,4	1500	0,18	25
		0,95	374,8-910,3	160,1-46,2			
		1	437,1-1061,7	177,4-51,2			
		1,05	506,1-1229,1	195,6-56,4			
		1,1	581,9-1413,2	214,7-61,9			
	63А4	0,9	311,6-756,8	137,4-39,6	1500	0,25	25
		0,95	366,5-890,1	153,1-44,2			
		1	427,4-1038,2	169,6-48,9			
		1,05	494,8-1201,8	187,0-53,9			
	63А2	0,9	644,5-1565,2	587,8-169,5	3000	0,37	26
	63В2	0,9	644,5-1565,2	587,8-169,5	3000	0,55	26
		0,95	758,0-1840,9	654,9-188,9			
		1	884,1-2147,1	725,7-209,3			
	71А2	0,9	665,7-1616,8	627,2-180,9	3000	0,75	30
		0,95	783,0-1901,5	698,8-201,6			
1		913,2-2217,9	774,3-223,3				
1,05		1057,2-2567,5	853,7-246,2				
1,1		1215,5-2952,0	936,9-270,2				
ВР 80-75-3,15	56В4	0,9	637,5-1548,3	228,2-65,8	1500	0,18	36
		0,95	749,8-1820,9	254,2-73,3			
	63А4	0,9	623,3-1513,9	218,1-62,9	1500	0,25	41
		0,95	733,1-1780,5	243,1-70,1			
		1	855,1-2076,7	269,3-77,7			
	63В4	0,9	623,3-1513,9	218,1-62,9	1500	0,37	41
		0,95	733,1-1780,5	243,1-70,1			
		1	855,1-2076,7	269,3-77,7			
		1,05	989,9-2404,0	296,9-85,7			
	63А2	0,9	1138,1-2764,1	325,9-94,0	3000	1,1	40
	71В2	0,9	1324,6-3217,1	985,2-284,2			
	80А2	0,9	1345,9-3268,7	1017,1-293,4	3000	1,5	44
		0,95	1582,9-3844,3	1133,2-326,9			
		1	1846,2-4483,8	1255,6-362,2			
	80В2	0,9	1345,9-3268,7	1017,1-293,4	3000	2,2	44
		0,95	1582,9-3844,3	1133,2-326,9			
		1	1846,2-4483,8	1255,6-362,2			
1,05		2137,2-5190,6	1384,3-399,3				
1,1		2457,3-3986,4	1519,3-1408,2				

* Все характеристики даны для работы при температуре 20°C

Таблица 3 (продолжение)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение					
		Д _{кол} / Д _{ном}	Производительность по воздуху м ³ /ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
ВР 80-75-4	63А6	0,9	831,6–2019,7	149,3–43,1	1000	0,18	55
		0,95	978,0–2375,3	166,3–48,0			
	63В6	0,9	831,6–2019,7	149,3–43,1	1000	0,25	55
		0,95	978,0–2375,3	166,3–48,0			
		1	1140,7–2770,4	184,3–53,2			
	71А6	0,9	884,8–2148,8	169,0–48,8	1000	0,37	59
		0,95	1040,6–2527,2	188,3–54,3			
		1	1213,7–2947,6	208,7–60,2			
		1,05	1405,0–3412,2	230,1–66,4			
	71А4	0,9	1313,1–3189,2	372,3–107,4	1500	0,55	59
		0,95	1544,4–3750,8	414,8–119,7			
	71В4	0,9	1305,4–3170,4	368,0–106,1	1500	0,75	59
		0,95	1535,3–3728,7	410,0–118,3			
		1	1790,7–4348,9	454,3–131,0			
	80А4	0,9	1348,9–3276,1	392,9–113,3	1500	1,1	62
		0,95	1586,5–3852,9	437,8–126,3			
		1	1850,4–4493,9	485,1–139,9			
		1,05	2142,1–5202,3	534,8–154,2			
		1,1	2462,9–5981,4	586,9–169,3			
	80В4	0,9	1348,9–3276,1	392,9–113,3	1500	1,5	64
0,95		1586,5–3852,9	437,8–126,3				
1		1850,4–4493,9	485,1–139,9				
1,05		2142,1–5202,3	534,8–154,2				
1,1		2462,9–5981,4	586,9–169,3				
100S2	0,9	2755,9–6693,0	1640,0–473,1	3000	4	86	
ВР 80-75-4	100L2	0,9	2755,9–6693,0	1640,0–473,1	3000	5,5	93
		0,95	3241,2–7871,7	1827,3–527,1			
		1	3780,4–9181,1	2024,7–584,0			
	112M2	0,9	2799,4–6798,7	1692,2–488,1	3000	7,5	100
		0,95	3292,4–7995,9	1885,5–543,8			
		1	3840,1–9326,1	2089,2–602,6			
		1,05	4445,4–10796,1	2303,3–664,7			
		1,1	5111,2–8063,3	2527,9–2369,7			

Таблица 3 (продолжение)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение					
		D _{кол} / D _{ном}	Производительность по воздуху м ³ /ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
BP 80-75-5	71A6	0,9	1728,1-4196,9	264,1-76,2	1000	0,37	86,5
	71B6	0,9	1728,1-4196,9	264,1-76,2	1000	0,55	88
		0,95	2032,4-4935,9	294,3-84,9			
		1	2370,5-5757,1	326,1-94,0			
	80A6	0,9	1737,5-4219,8	267,0-77,0	1000	0,75	94
		0,95	2043,5-4962,9	297,5-85,8			
		1	2383,5-5788,5	329,6-95,0			
		1,05	2759,2-6700,9	363,4-104,8			
	80B6	0,9	1737,5-4219,8	267,0-77,0	1000	1,1	94
		0,95	2043,5-4962,9	297,5-85,8			
		1	2383,5-5788,5	329,6-95,0			
		1,05	2759,2-6700,9	363,4-104,8			
		1,1	3172,4-7704,5	398,9-115,0			
	BP 80-75-5	80A4	0,9	2634,7-6398,5	613,9-177,0	1500	1,1
80B4		0,9	2634,7-6398,5	613,9-177,0	1500	1,5	93
		0,95	3098,6-7525,3	684,0-197,3			
90L4		0,9	2634,7-6398,5	613,9-177,0	1500	2,2	99
		0,95	3098,6-7525,3	684,0-197,3			
		1	3614,1-8777,2	757,9-218,6			
		1,05	4183,8-10160,7	835,6-241,0			
100S4		0,9	2663,0-6467,3	627,2-180,9	1500	3	116
		0,95	3131,9-7606,2	698,8-201,5			
		1	3652,9-8871,5	774,3-223,3			
		1,05	4228,7-10269,9	853,7-246,2			
		1,1	4862,1-11808,0	936,9-270,2			
BP 80-75-6,3	80B6	0,9	3475,8-8441,2	423,9-122,2	1000	1,1	148
	90L6	0,9	3494,7-8487,1	428,5-123,6	1000	1,5	148
		0,95	4110,1-9981,7	477,5-137,7			
	100L6	0,9	3570,2-8670,6	447,3-129,0	1000	2,2	170
		0,95	4198,9-10197,5	498,3-143,7			
		1	4897,4-11893,9	552,2-159,2			
		1,05	5669,4-13768,6	608,8-175,6			
	112MA6	0,9	3589,1-8716,5	452,0-130,3	1000	3	186
		0,95	4221,1-10251,5	503,6-145,2			
		1	4923,3-11956,8	558,0-160,9			
		1,05	5699,4-13841,5	615,2-177,4			
		1,1	6553,0-15914,5	675,2-194,7			

Таблица 3 (продолжение)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение						
		D _{кол} / D _{ном}	Производительность по воздуху м ³ /ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг	
ВР 80-75-6,3	100L4	0,9	5327,0–12937,1	995,8–287,2	1500	4	170	
	112M4	0,9	5413,9–13148,2	1028,5–296,6	1500	5,5	179	
		0,95	6367,3–15463,5	1146,0–330,5				
		1	7426,5–11840,2	1269,8–1185,4				
	132S4	0,9	5440,4–13212,4	1038,6–299,5	1500	7,5	183	
		0,95	6398,4–15539,1	1157,2–333,7				
		1	7462,8–18124,0	1282,2–369,8				
	132M4		1,05	8639,1–20980,8	1413,6–407,7	1500	11	227
			0,9	5470,6–13285,8	1050,2–302,9			
			0,95	6433,9–15625,4	1170,1–337,5			
			1	7504,2–18224,7	1296,5–373,9			
			1,05	8687,1–21097,4	1429,4–412,3			
	1,1	9988,2–24257,1	1568,8–452,5					
	ВР 80-75-8	112MA8	1	7523,7–11995,2	501,2–467,9	750	2,2	267
112MB8		1,05	8709,7–21152,3	552,6–159,3	750	3	267	
132S8		1,05	8807,9–21390,8	565,1–163,0	750	4	287	
112MA6		0,9	7349,2–10937,7	728,9–695,9	1000	3	262	
112MB6		0,95	8643,3–13249,6	812,1–768,8	1000	4	267	
132S6		0,9	7426,5–18035,9	744,3–214,6	1000	5,5	287	
		0,95	8734,3–21212,0	829,3–239,2				
	1	10187,3–16412,3	918,9–854,2					
ВР 80-75-8	132M6	0,9	7426,5–18035,9	744,3–214,6	1000	7,5	292	
		0,95	8734,3–21212,0	829,3–239,2				
		1	10187,3–24740,6	918,9–265,0				
		1,05	11793,1–28640,4	1013,1–292,2				
	160S6	0,9	7503,9–18223,8	759,9–219,1	1000	11	344	
		0,95	8825,3–21432,9	846,7–244,2				
		1	10293,4–24998,4	938,1–270,6				
		1,05	11915,9–28938,7	1034,3–298,3				
	132M4	1,1	13700,5–33272,8	1135,2–327,4	1500	11	302	
		0,9	11201,7–17671,5	1693,4–1587,4				
	160S4	0,9	11255,8–27335,7	1709,8–493,1	1500	15	349	
		0,95	13238,0–21844,2	1905,1–1751,7				
	160M4	1	15440,1–23496,3	2110,9–2002,8	1500	18,5	350	
	180S4	1,05	17972,2–23839,2	2352,9–2297,8	1500	22	380	
180M4	1,1	20762,7–30321,5	2607,1–2501,1	1500	30	410		

Таблица 3 (продолжение)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение					
		D _{кол} / D _{ном}	Производительность по воздуху м ³ /ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
BP 80-75-10	132S8	0,9	10833,4-16546,4	648,7-614,8	750	4	532
	132M8	0,9	10772,9-26163,0	641,5-185,0	750	5,5	545
		0,95	12670,0-30770,2	714,8-206,1			
	160S8	0,9	10999,6-26713,4	668,8-192,9	750	7,5	580
		0,95	12936,6-31417,5	745,2-214,9			
		1	15088,6-36643,9	825,7-238,1			
	160M8	0,9	10999,6-26713,4	668,8-192,9	750	11	613
		0,95	12936,6-31417,5	745,2-214,9			
		1	15088,6-36643,9	825,7-238,1			
		1,05	17467,0-42419,7	910,3-262,5			
	160S6	0,9	14656,1-35593,4	1187,4-342,4	1000	11	580
BP 80-75-10	160M6	0,9	14656,1-35593,4	1187,4-342,4	1000	15	618
		0,95	17237,0-41861,3	1323,0-381,6			
		1	20104,3-25770,0	1465,9-1438,0			
	180M6	0,9	14807,1-35960,3	1212,0-349,5	1000	18,5	640
		0,95	17414,7-42292,8	1350,4-389,5			
		1	20311,6-49328,3	1496,3-431,5			
	200M6	0,9	14807,1-35960,3	1212,0-349,5	1000	22	663
		0,95	17414,7-42292,8	1350,4-389,5			
		1	20311,6-49328,3	1496,3-431,5			
		1,05	23513,2-35650,4	1649,6-1566,9			
	200L6	1,1	26896,8-65321,0	1792,1-516,9	1000	30	700
BP 80-75-12,5	160M8	0,9	19949,1-26318,1	1047,9-1035,0	750	11	872
	180M8	0,9	20031,3-46226,1	1056,5-696,5	750	15	887
	200M8	0,9	20031,3-46226,1	1056,5-696,5	750	18,5	977
		0,95	23558,8-45280,5	1177,2-1024,3			
	200L8	0,9	20031,3-46226,1	1056,5-696,5	750	22	977
		0,95	23558,8-54366,4	1177,2-776,0			
		1	27477,8-45373,9	1304,3-1231,5			
	225M8	0,9	20031,3-46226,1	1056,5-696,5	750	30	1022
		0,95	23558,8-54366,4	1177,2-776,0			
		1	27477,8-63410,3	1304,3-859,8			
		1,05	31809,0-58862,9	1438,0-1285,5			
	250S8	0,9	20140,9-46479,0	1068,1-704,1	750	37	1117
		0,95	23687,7-54663,9	1190,1-784,5			
1		27628,1-63757,3	1318,6-869,3				
1,05		31983,0-73807,0	1453,8-958,4				
225M6	0,95	31583,6-44732,3	2115,7-2071,8	1000	37	1017	
250S6	1	36837,5-47845,6	2344,3-2318,9	1000	45	1107	

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 280-46



Среднего давления
Одностороннего всасывания
Вперед загнутые лопатки колеса
Количество лопаток — 32
Правое и левое вращение
Поворотный спиральный корпус

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы ВР 280-46 №№ 2,5...8ДУ выполнены в соответствии с техническими условиями ТУ 4861-022-78559458-2016 и рекомендуются для применения в системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы не рекомендуется устанавливать в системах с повышенными требованиями к уровню шума и для параллельной работы без установки элементов сети.

Вентиляторы применяются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих

взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запылённостью не более 10 мг/м³.

Стойкость вентиляторов:

ВР 280-46 №№ 2,5...8ДУ(400) — с температурой дымовоздушных смесей не более 400°C — не менее 120 минут;

ВР 280-46 №№ 2,5...8ДУ(600) — с температурой дымовоздушных смесей не более 600°C — не менее 90 минут.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы радиальные ВР 280-46 №№ 2,5...8ДУ эксплуатируются в условиях умеренного (У) и 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты вентилятора и электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по 1-й категории размещения. Температура окружающей среды от -40°C до +40°C.

Шумовые характеристики вентиляторов представлены в таблице 1.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов приведены в таблице 2 и на рисунке 1.

Аэродинамические характеристики вентиляторов при температуре 20°C и атмосферном давлении приведены на рисунке 3.

Технические данные вентиляторов приведены в таблице 3.

Таблица 1. Шумовые характеристики вентиляторов

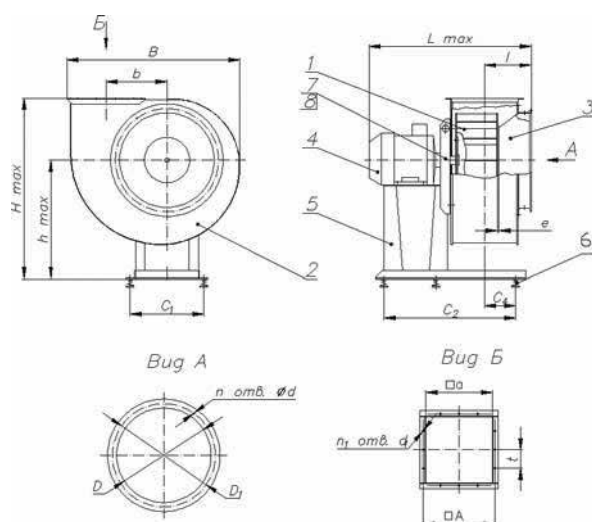
Обозначение вентилятора	Частота вращения, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, в полосах среднегеометрических частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
BP 280-46-2,5	1357	74	78	80	76	72	67	59
	2850	93	97	99	95	91	86	78
BP 280-46-3,15	915	73	77	79	75	71	66	58
	1395	82	86	88	84	80	75	67
BP 280-46-4	920	80	84	86	82	78	73	65
	1440	91	95	97	93	89	84	76
BP 280-46-5	970	88	92	94	90	86	81	73
	1460	98	102	104	100	96	91	83
BP 280-46-6,3	730	89	93	95	91	87	82	74
	970	97	101	103	99	95	90	82
BP 280-46-8	730	97	101	103	99	95	90	82
	985	104	108	110	106	102	97	89

Конструкция вентилятора соответствует ГОСТ 5976-90. Вентиляторы BP 280-46 №№ 2,5...8 состоят из рабочего колеса, спирального корпуса, рамы и электродвигателя. Рабочее колесо имеет 32 вперед загнутые цилиндрические лопасти. Номинальный диаметр (в дециметрах) рабочих колес вентиляторов BP 280-46 №№ 2,5...8 соответствует номеру вентилятора и имеет значения: 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8. По направлению вращения рабочего колеса, вентиляторы определяются как правые (колесо вращается по направлению вращения часовой стрелки) и левые (колесо вращается против направления вращения часовой стрелки). Корпус

изготавливается с использованием закаточного шва, что позволяет достичь прочности и избежать протечек воздуха. Корпус вентилятора может быть установлен в положение указанное на рисунке 2 по направлению выходного патрубка. На входе и выходе корпусов имеются присоединительные фланцы, соответствующим размерам по ГОСТ 26270-84 «Фланцы вентиляционные». Корпус и электродвигатель устанавливаются при помощи болтов на раму из сваренного гнутого профиля. Рама может устанавливаться жестко на фундамент или на виброизоляторы. Колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рисунок 1



1. Колесо рабочее.
2. Корпус.
3. Коллектор.
4. Двигатель.
5. Станина.
6. Виброизолятор.
7. Осевой вентилятор (только для вентиляторов дымоудаления).
8. Экран (только для вентиляторов дымоудаления).

Таблица 2

Обозначение	BP 280-46-2,5	BP 280-46-3,15	BP 280-46-4	BP 280-46-5	BP 280-46-6,3	BP 280-46-8
B	480	593	738	925	1150	1450
L	485	586	715	785	1000	1160
H	517	605	795	970	1142	1515
b	162,5	203	260	325	410	520
l	143	166	197	256	300	385
h	350	395	532	640	760	1000
D	250	315	400	500	630	800
D ₁	280	345	430	530	660	840
d	7	7	7	9	9	11
n	8	8	8	8	8	16
A	200	255	310	380	480	600
a	175	220	280	350	440	560
t	100	100	100	100	100	150
d ₁	7x10	7x10	7x10	9x15	9x15	12x20
n ₁	8	12	12	12	20	16
C ₁	270	285	390	395	476	606
C ₂	400	440	540	680	860	1000
C ₃	200	220	270	340	430	500
C ₄	54	78	108	141	177	239

Рисунок 2.
Схема положения корпуса

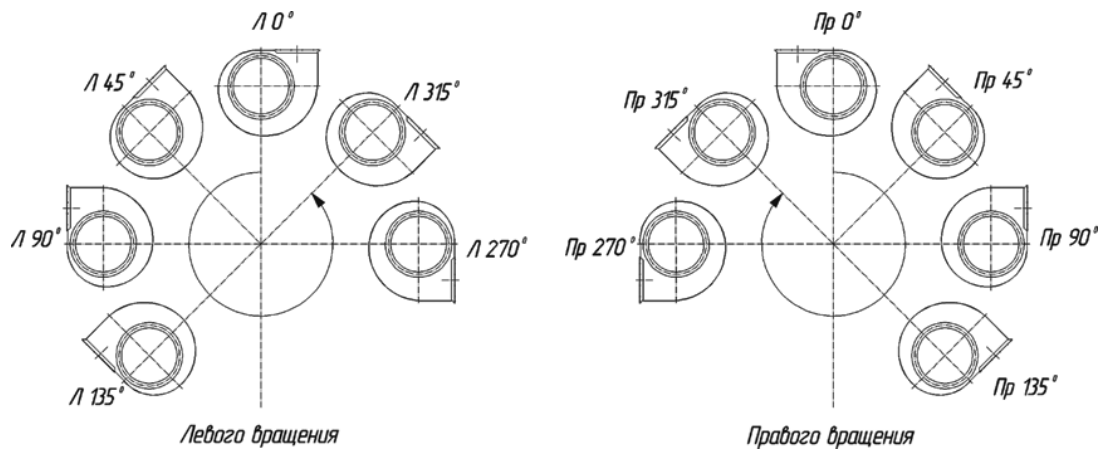


Рисунок 3.
Область аэродинамических параметров вентиляторов BP 280-46-2,5...8 при температурах 20, 400 и 600°C и атмосферном давлении 760 мм.рт.ст.

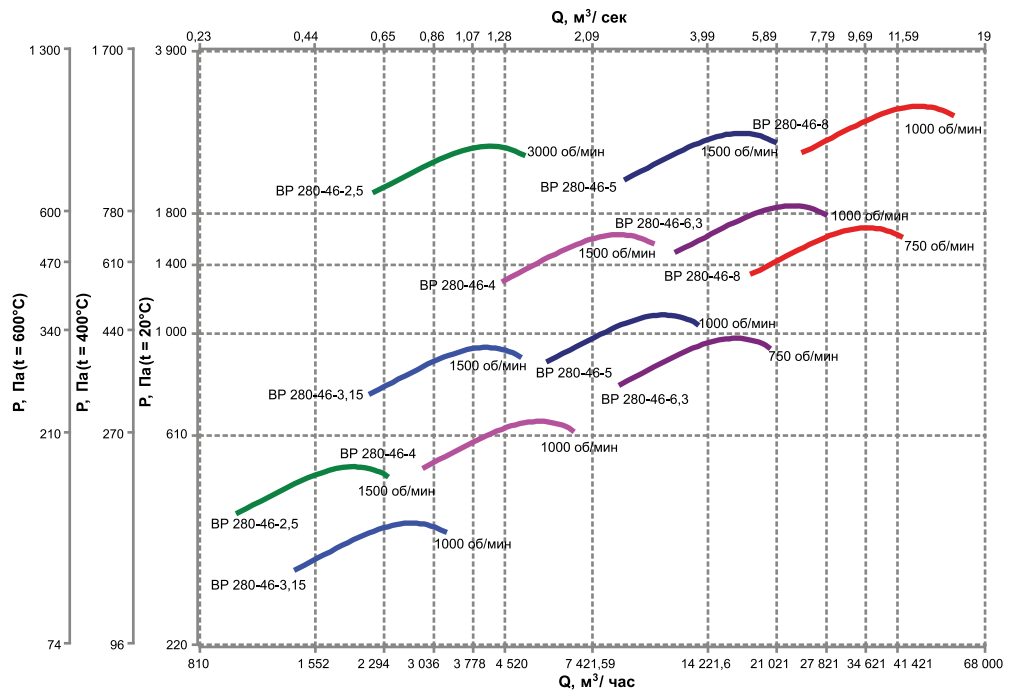


Таблица 3. Для дымоудаления (ДУ400 и ДУ600)*

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ЗНАЧЕНИЕ				
		Производительность по воздуху м ³ /ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
ВР 280-46-2,5	63В4	946,6-1722,4	405,4-506,9	1500	0,37	28,6
	71А4	973,8-2316,1	429,1-520,6	1500	0,55	33,6
	71В4	968,1-2498,2	424,1-501,7	1500	0,75	34,4
	80В2	2043,7-2362,3	1890,1-2018,4	3000	2,2	40,7
	90L2	2043,7-3087,9	1890,1-2263,5	3000	3	44,5
	100S2	2043,7-3958,6	1890,1-2369,9	3000	4	51
	100L2	2043,7-5163,7	1890,1-2251,1	3000	5,5	56,5
ВР 280-46-3,15	71А6	1312,5-2274,9	309,3-384,1	1000	0,37	39,5
	71В6	1312,5-3194,7	309,3-372,7	1000	0,55	43,9
	80А6	1319,7-3405,7	312,7-369,9	1000	0,75	46,6
	80А4	2001,1-2980,2	718,9-856,6	1500	1,1	46,9
	80В4	2001,1-3900,7	718,9-901,4	1500	1,5	51,4
	90L4	2001,1-5164,0	718,9-850,5	1500	2,2	53,6

* Все характеристики даны для работы при температуре 20°C

Таблица 3 (продолжение)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ЗНАЧЕНИЕ				
		Производительность по воздуху м³/ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
BP 280-46-4	80B6	2702,2–4216,3	504,2–610,2	1000	1,1	60,3
	90L6	2716,9–5472,2	509,7–638,2	1000	1,5	64,3
	100L6	2775,6–7163,0	532,0–629,3	1000	2,2	72,1
	100L4	4141,4–6525,9	1184,3–1437,6	1500	4	74
	112M4	4209,0–8373,6	1223,3–1532,7	1500	5,5	104
	132S4	4229,6–10751,8	1235,2–1468,4	1500	7,5	115
BP 280-46-5	112MB6	5449,9–9109,3	840,0–1035,7	1000	4	128
	132S6	5507,2–11806,5	857,8–1066,1	1000	5,5	148,5
	132M6	5507,2–14212,2	857,8–1014,8	1000	7,5	161,5
	132M4	8306,8–11191,8	1951,6–2234,6	1500	11	163,5
	160S4	8346,9–14466,9	1970,5–2447,1	1500	15	210
	160M4	8346,9–17378,8	1970,5–2459,3	1500	18,5	225
	180S4	8392,8–19935,8	1992,2–2417,7	1500	22	250
BP 280-46-6,3	180M4	8433,0–21762,5	2011,3–2379,3	1500	30	270
	132S8	8216,5–10562,9	757,6–849,7	750	4	169
	132M8	8182,1–13953,9	751,2–930,1	750	5,5	178
	160S8	8354,2–17677,7	783,2–975,3	750	7,5	253
	160M8	8354,2–21559,3	783,2–926,5	750	11	263
	160S6	11131,3–15581,5	1390,4–1617,7	1000	11	283
	160M6	11131,3–20358,2	1390,4–1739,0	1000	15	304
	180M6	11246,1–24039,9	1419,2–1764,6	1000	18,5	340
	200M6	11246,1–27720,1	1419,2–1703,5	1000	22	403
BP 280-46-8	200L6	11188,7–28874,0	1404,8–1661,8	1000	30	457
	180M8	17176,7–23354,5	1273,3–1463,6	750	15	376
	200M8	17176,7–27914,9	1273,3–1559,1	750	18,5	431
	200L8	17176,7–32422,2	1273,3–1595,8	750	22	471
	225M8	17176,7–42179,4	1273,3–1530,1	750	30	521
	250S8	17270,7–44569,6	1287,3–1522,8	750	37	566
	200L6	22910,1–26835,5	2265,2–2434,0	1000	30	601
	225M6	23027,6–31878,4	2288,4–2650,5	1000	37	632
	250S6	23027,6–37707,8	2288,4–2807,6	1000	45	746
	250M6	23027,6–44888,0	2288,4–2869,2	1000	55	632
280S6	22980,6–58347,0	2279,1–2710,3	1000	75	746	

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

