



3. РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ВР 280-46



- загнутые вперед лопатки; количество лопаток – 32;
- направление вращения – правое или левое;
- вентилятор ВР 280-46 взаимозаменяем по аэродинамическим характеристикам с вентиляторами серии ВР 300-45;
- вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Умеренный климат: 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентилятора по 1-й категории размещения;
- по согласованию с производителем возможно изготовление вентиляторов для условий холодного климата (УХЛ, ХЛ) с температурой окружающей среды до -60°C .

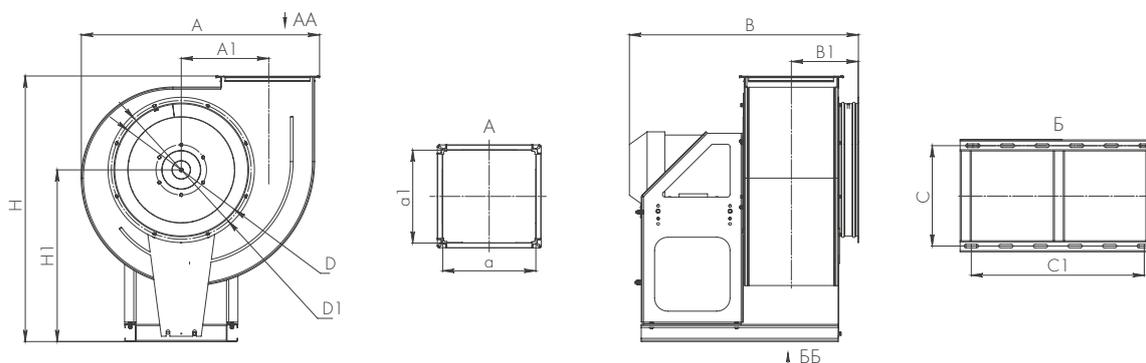


Рис. 10. Основные размеры радиальных вентиляторов серии ВР 280-46 общепромышленного исполнения и исполнений В, К, ВК.

ТАБЛИЦА 6. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОВ СЕРИИ ВР 280-46 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЙ В, К, ВК

№	Вентилятор	Диаметр входного патрубка, D, мм	A, мм	B, мм	H, мм	a, мм	a1, мм	D1, мм	H1, мм	A1, мм	B1, мм	C, мм	C1, мм
1	№2,0	220	332	498	443	140	140	200	270	130	147	252	350
2	№2,5	250	410	569	529	175	175	250	330	162	165	264	350
3	№3,15	315	516	592	650	220.5	220.5	315	410	204	187	336	355
4	№4,0	400	728	720	813	280	280	400	520	260	217	366	420
5	№5,0	500	903	968	1006	350	350	500	650	325	253	380	690
6	№6,3	630	1021,5	950	1187	441	441	630	750	409	298	460	826
7	№8,0	800	1429	1150	1542	560	560	1282	920	519,5	357	1028	1250



ТАБЛИЦА 7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ВР 280-46 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЙ В, К, ВК

Вентилятор	Приводной электродвигатель			Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Марка и кол-во виброизоляторов
	Марка двигателей общепромышленного исполнения	Мощность, кВт	Ном. ток ¹ , А		Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па		
№ 2,0	АИР56В4	0,18	0,73	1500	0,4 – 0,8	240 – 290	21,8	ДО38 - 4 шт.
	АИР63А4	0,25	0,79	1500	0,4 – 0,95	240 – 300	26,6	
	АИР63В4	0,37	1,12	1500	0,4 – 1,15	240 – 300	27,2	
	АИР71В4	0,75	2,18	1500	0,4 – 1,15	240 – 300	28,8	
	АИР71В2	1,1	2,5	3000	0,9 – 1,5	900 – 1200	30,5	
	АИР80А2	1,5	3,4	3000	0,9 – 1,9	900 – 1350	36	
№ 2,5	АИР80В2	2,2	4,8	3000	0,9 – 2,5	900 – 1400	40,4	ДО38 - 4 шт.
	АИР63В4	0,37	1,12	1500	0,82 – 1,5	380 – 470	34	
	АИР71А4	0,55	1,67	1500	0,82 – 1,8	380 – 480	35	
	АИР71В4	0,75	2,18	1500	0,82 – 2,2	380 – 485	37,2	
	АИР80В2	2,2	4,8	3000	1,8 – 2,4	1600 – 1700	47,2	
	АИР90Л2	3	6,2	3000	1,8 – 3,0	1600 – 1870	52,4	
№ 3,15	АИР100С2	4	8,1	3000	1,8 – 3,8	1600 – 1950	63,9	ДО38 - 4 шт.
	АИР100Л2	5,5	11	3000	1,8 – 4,7	1600 – 1950	68,3	
	АИР71В6	0,55	1,73	1000	1,2 – 2,6	290 – 380	44,8	
	АИР80А6	0,75	2,3	1000	1,2 – 3,2	290 – 380	49,8	
	АИР80В4	1,5	3,7	1500	1,85 – 3,3	780 – 880	52,4	
№ 4,0	АИР90Л4	2,2	5,3	1500	1,85 – 4,2	780 – 890	69,6	ДО39 - 4 шт.
	АИР100С4	3,0	6,8	1500	1,85 – 4,8	780 – 890	72,4	
	АИР80В6	1,1	3,2	1000	2,5 – 4,0	570 – 640	67,9	
	АИР90Л6	1,5	4,1	1000	2,5 – 5,2	570 – 660	77,9	
	АИР100Л6	2,2	5,6	1000	2,5 – 6,8	570 – 660	87,9	
	АИР100Л4	4	8,8	1500	3,8 – 6,5	1300 – 1450	92,1	
№ 5,0	АИР112М4	5,5	11,7	1500	3,8 – 8,3	1300 – 1500	126,3	ДО41 - 6 шт.
	АИР132С4	7,5	27	1500	3,8 – 10,5	1300 – 1500	138,6	
	АИР112МВ6	4	9,6	1000	5,2 – 9,0	860 – 1150	133,6	
	АИР132С6	5,5	22,3	1000	5,2 – 12,3	860 – 1200	157,4	
	АИР132М6	7,5	28,6	1000	5,2 – 14,7	860 – 1250	156,2	
	АИР132М4	11	37,1	1500	8,2 – 12,0	1970 – 2100	158,3	
	АИР160С4	15	30,1	1500	8,2 – 14,5	1970 – 2210	232,4	
	АИР160М4	18,5	36	1500	8,2 – 16,0	1970 – 2350	248,1	
№ 5,0	АИР180С4	22	43,2	1500	8,2 – 18,0	1970 – 2450	291,2	ДО42 - 6 шт.
	АИР180М4	30	56,3	1500	8,2 – 20,5	1970 – 2500	318,5	

¹ Все токи приведены для напряжения 380 В, 3 фазы.



ТАБЛИЦА 7. ПРОДОЛЖЕНИЕ

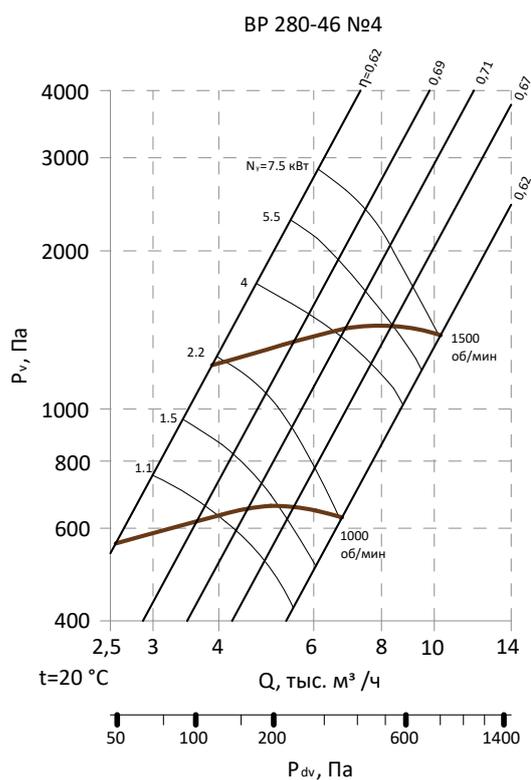
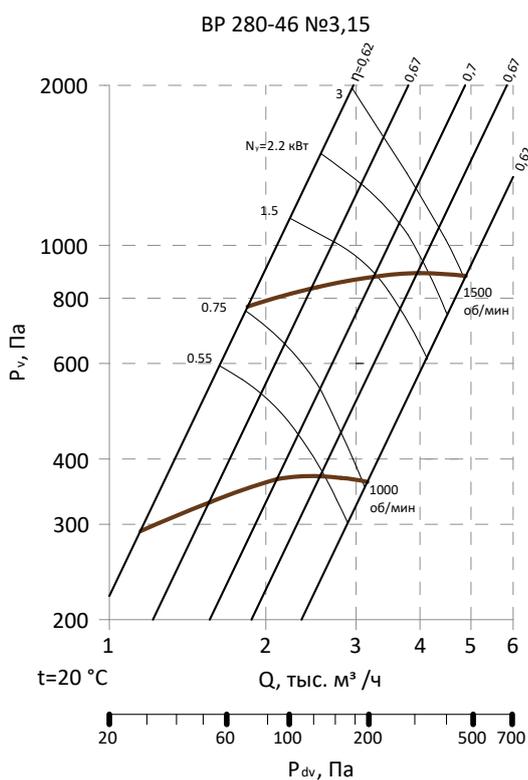
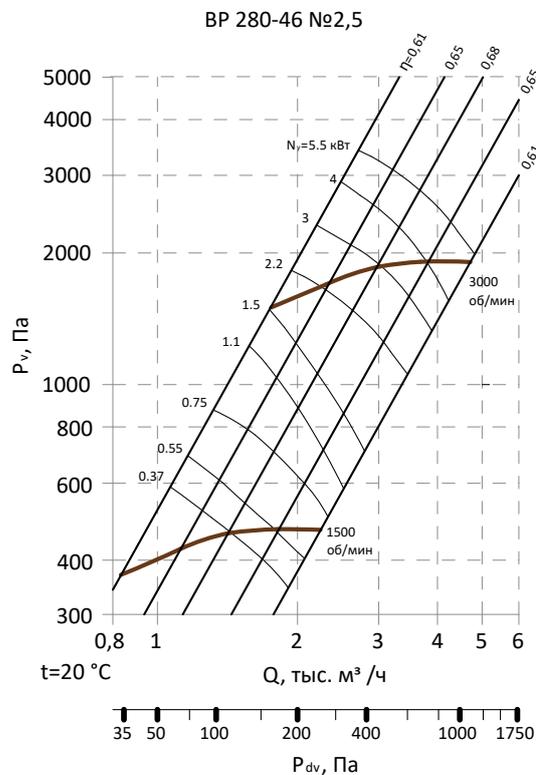
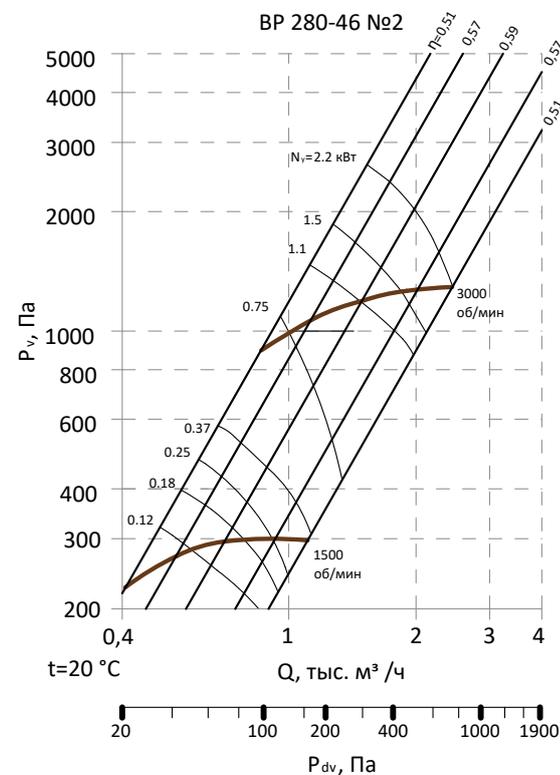
Вентилятор	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Марка и кол-во виброизоляторов
	Марка двигателей общепромышленного исполнения	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па		
№ 6,3	AIP132M8	5,5	750	7,0 – 13,0	770 – 900	289,9	ДО42 - 6 шт.
	AIP160S8	7,5	750	7,0 – 15,0	770 – 920	288,9	
	AIP160M8	11	750	7,0 – 19,2	770 – 920	309,9	
	AIP160S6	11	1000	7,9 – 15,2	1220 – 1450	291	
	AIP160M6	15	1000	7,9 – 19,2	1220 – 1470	312	
	AIP180M6	18,5	1000	7,9 – 22,1	1220 – 1470	319,3	
	AIP200M6	22	1000	7,9 – 24,7	1220 – 1470	328,9	
№ 8,0	AIP180M8	15	750	16,7 – 23,4	1360 – 1570	346,5	ДО43 - 6 шт.
	AIP200M8	18,5	750	16,7 – 28,4	1360 – 1650	412,7	
	AIP200L8	22	750	16,7 – 32,2	1360 – 1675	447,3	
	AIP225M8	30	750	16,7 – 40,0	1360 – 1690	486,2	
	AIP225M6	37	1000	21,8 – 29,3	2300 – 2675	513,5	
	AIP250S6	45	1000	21,8 – 36,9	2300 – 2860	631,1	
	AIP250M6	55	1000	21,8 – 44,6	2300 – 2945	679,4	
	AIP280S6	75	1000	21,8 – 56,0	2300 – 2960	828,5	

ТАБЛИЦА 8. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР 280-46 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЙ В, К, ВК

Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ _A
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
№ 2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
№ 3,15	1000	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1500	79	79	83	85	91	78	75	68	92
№ 4,0	1000	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1500	90	92	93	92	94	91	88	75	96
№ 5,0	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	95	96	97	101	103	99	95	88	106
№ 6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
№ 8,0	750	94	97	101	103	99	95	90	82	105
	1000	101	104	108	110	106	102	97	89	112

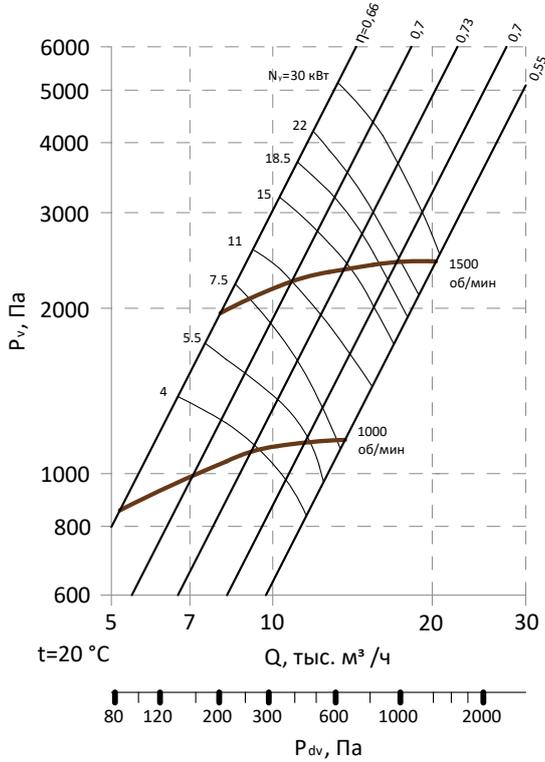


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ВР 280-46 (ВЦ 14-46) ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЙ В, К, ВК

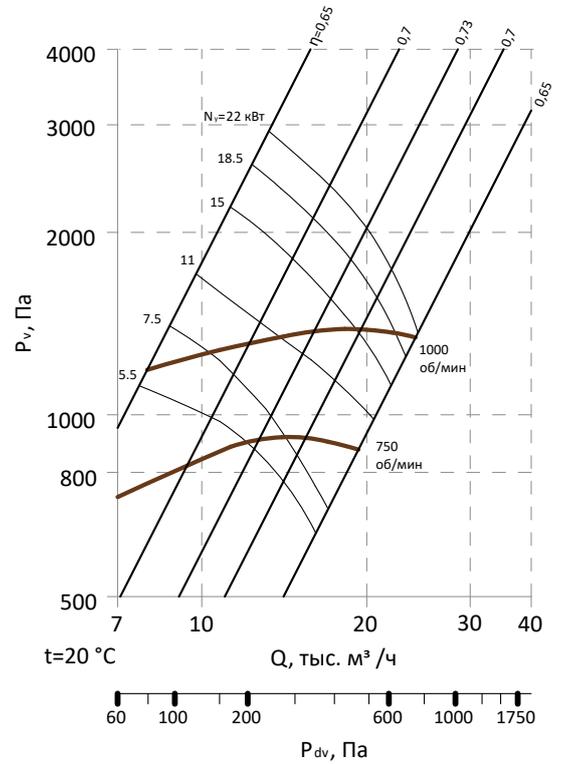




BP 280-46 №5



BP 280-46 №6,3



BP 280-46 №8

