

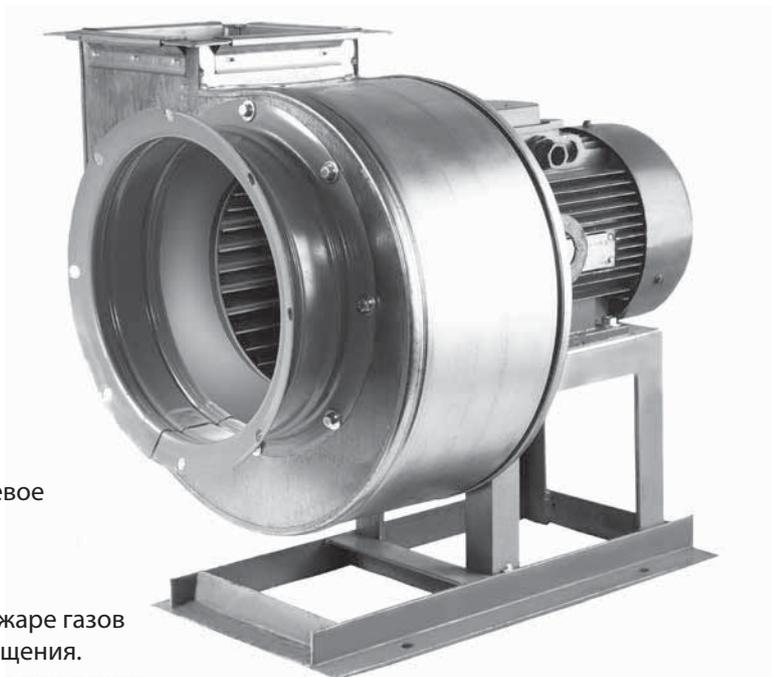
# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 280-46 ДУ

## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые вперед
- Количество лопаток рабочего колеса – 32
- Варианты направления вращения – правое, левое

## Назначение

- Стационарные аварийные системы вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременно отвода тепла за пределы помещения.
- Вентиляторы могут перемещать образующиеся при пожаре газозвудушные смеси, не содержащие взрывоопасных материалов, с температурой до 400°C в течение 120 минут и до 600°C в течение 90 минут.



## Варианты изготовления:

индекс	Назначение и материалы
01	Рабочее колесо - из жаростойкой углеродистой стали, корпус из оцинкованной стали для эксплуатации в течение 90 минут при температуре перемещаемой среды 600°C.
02	Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 400°C.

## Условия эксплуатации

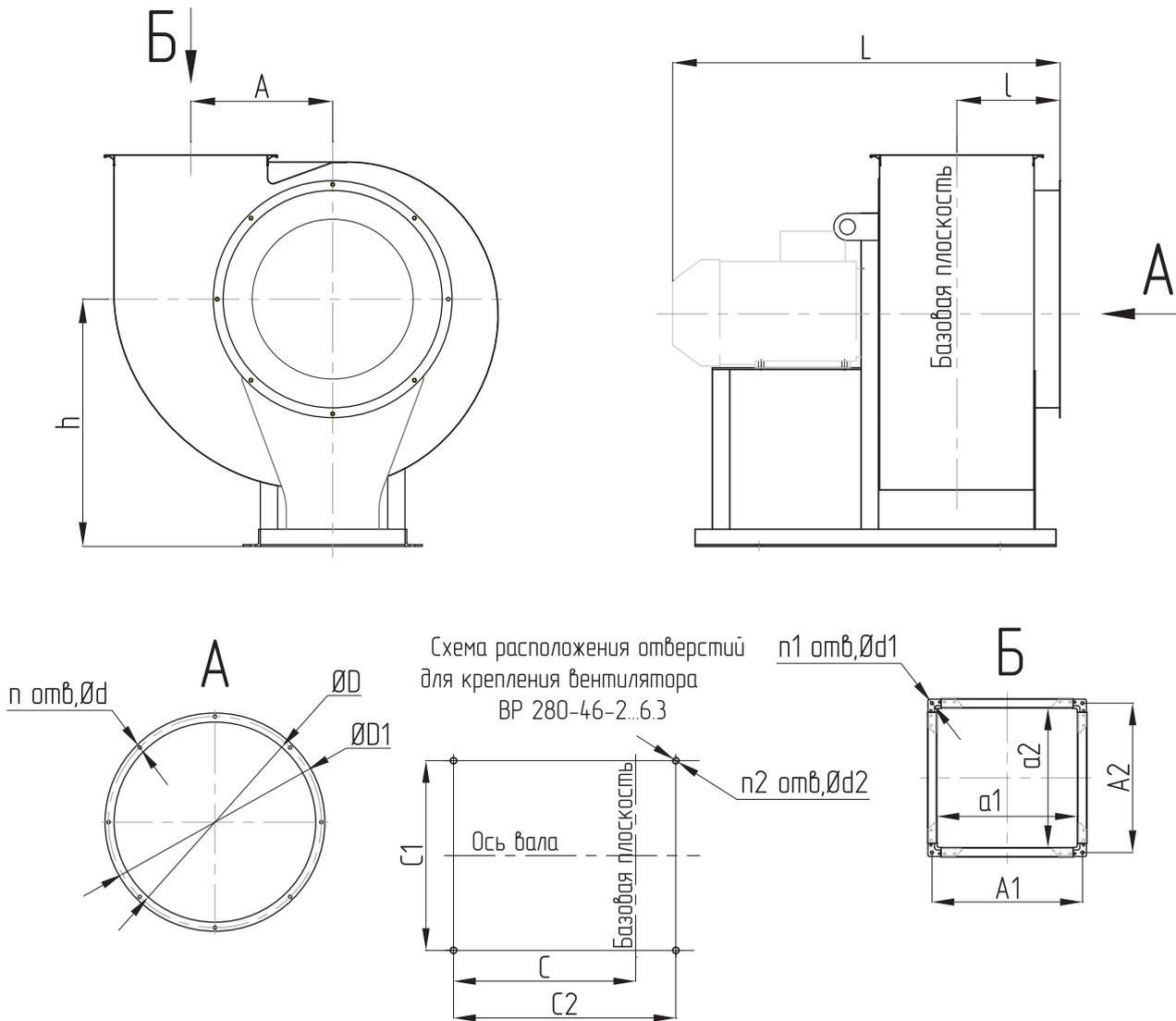
- Вентиляторы используются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более 10 мг/м<sup>3</sup>.
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м<sup>3</sup>, не содержащих липких и волокнистых материалов.

### по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес [vtr@nt-rt.ru](mailto:vtr@nt-rt.ru)  
веб-сайт [ventilator.nt-rt.ru](http://ventilator.nt-rt.ru)

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 ДУ



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-2...8 ДУ

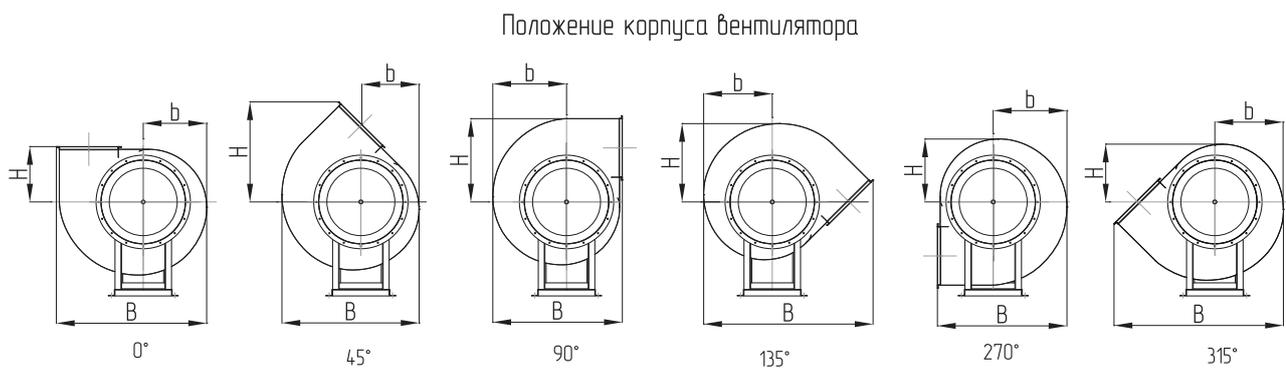


ТАБЛ. 1. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 №№2-8 ДУ, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	a1, мм
ВР 280-46-2-ДУ	130	171,5	171,5	268	220	210	212	245	526	140
ВР 280-46-2,5-ДУ	162	206,5	206,5	265	220	300	257	292	588	175
ВР 280-46-3,15-ДУ	205	252,5	252,5	316	220	400	318	353	634	221
ВР 280-46-4-ДУ	260	311,5	311,5	386	290	500	405	440	828	280
ВР 280-46-5-ДУ	324	381,5	381,5	505	410	600	502	537	1028	350
ВР 280-46-6,3-ДУ	410	472,5	472,5	498	460	650	633	668	1219	441
ВР 280-46-8-ДУ	520	591,5	591,5	838	606	1050	803	850	1527	560

Типоразмер вентилятора	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	l, мм
ВР 280-46-2-ДУ	140	6	10	12	250	6	4	4	147
ВР 280-46-2,5-ДУ	175	6	10	12	320	8	4	4	164,5
ВР 280-46-3,15-ДУ	221	6	10	12	410	8	4	4	187,5
ВР 280-46-4-ДУ	280	6	10	12	520	8	4	4	217
ВР 280-46-5-ДУ	350	8	10	14	650	8	4	4	252
ВР 280-46-6,3-ДУ	441	8	10	14	720	8	4	4	297,5
ВР 280-46-8-ДУ	560	10	10	14	905	16	4	4	389

ТАБЛ. 2. РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 №№2-8 ДУ, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 280-46-2-ДУ	355	153	166	330	140	273	344	178	220
ВР 280-46-2,5-ДУ	460	190	198	411	175	330	419	221	270
ВР 280-46-3,15-ДУ	576	240	238	519	221	405	517	279	336
ВР 280-46-4-ДУ	734	304	291	657	279	509	644	353	430
ВР 280-46-5-ДУ	908	379	340	819	348	614	780	440	529
ВР 280-46-6,3-ДУ	1138	478	420	1034	439	763	976	556	661
ВР 280-46-8-ДУ	1436	606	533	1311	557	963	1238	705	830

Типоразмер вентилятора	Пр 135°			Пр 270°			Пр 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 280-46-2-ДУ	438	165	190	344	178	153	438	165	140
ВР 280-46-2,5-ДУ	536	206	237	419	221	190	536	206	175
ВР 280-46-3,15-ДУ	665	260	299	517	279	240	665	260	221
ВР 280-46-4-ДУ	838	329	378	644	353	304	838	329	279
ВР 280-46-5-ДУ	1023	410	471	780	440	379	1023	410	348
ВР 280-46-6,3-ДУ	1280	517	595	976	556	478	1280	517	439
ВР 280-46-8-ДУ	1618	655	754	1238	705	606	1618	655	557

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-8...12,5 ДУ

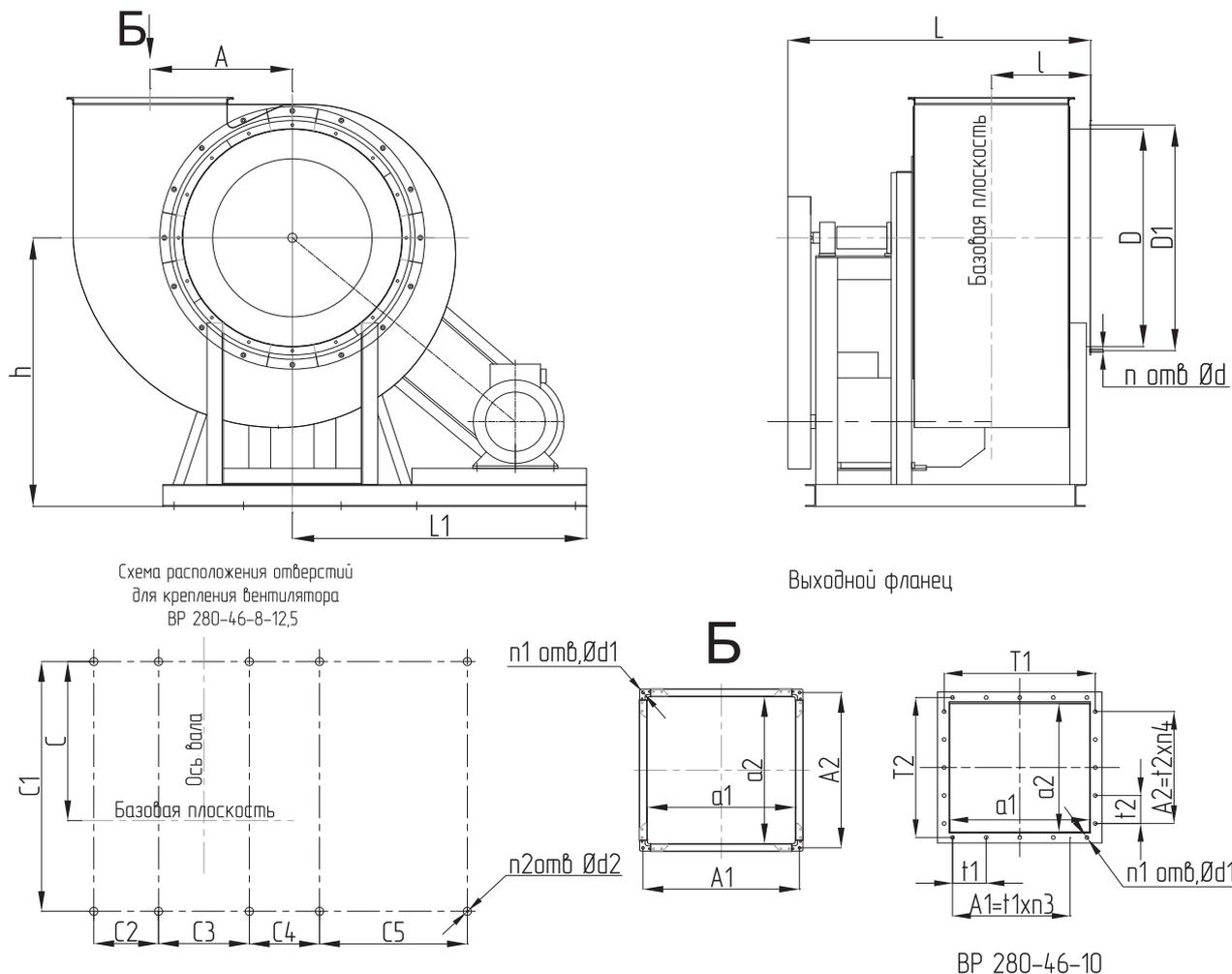


ТАБЛ. 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВР 280-46 №№8-12,5 ДУ, исполнение 5

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	C4, мм	C5, мм	D, мм	D1, мм
ВР 280-46-8-ДУ	520	591,5	591,5	755	1082	322	239	591	—	803	850
ВР 280-46-10-ДУ	653	600	600	780	1152	370	360	710	—	1000	1050
ВР 280-46-12,5-ДУ	813	907	907	1025	1527	478	588	505	829	1250	1310

Типоразмер вентилятора	T1, мм	T2, мм	L, мм	L1, мм	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	t1, шт.	t2, шт.	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	n3, шт.	n4, шт.	l, мм
ВР 280-46-8-ДУ	—	—	1257,5	1026	560	560	10	10	14	907	—	—	16	4	8	—	—	389
ВР 280-46-10-ДУ	754	754	1350	1376	698	696	11	12	14	1120	150	150	12	20	8	4	4	450
ВР 280-46-12,5-ДУ	—	—	1690	1678	875	875	12	10	16	1375	—	—	16	4	10	—	—	545,5

ТАБЛ. 4. РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВР 280-46 №№8-12,5 ДУ, исполнение 5

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°			Пр 270°			Пр 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 280-46-8-ДУ	1856	830	533	1780	754	963	1730,5	704,5	830	1559	533	606	1989	963	556,5
ВР 280-46-10-ДУ	2431	1055	660	2318	942	1213	2256	880	1055	2036	660	755	2588	1213	693
ВР 280-46-12,5-ДУ	2980	1302	785	2851	1173	1476	2768	1090	1302	2463	785	925	3154	1590,5	843

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 ДУ

Данные приведены для нормальных условий работы по ГОСТ 10921-90. Формулы для пересчета установочной мощности от температуры рабочей среды

$$N_{200^{\circ}\text{C}} = 0,62 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{400^{\circ}\text{C}} = 0,44 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{600^{\circ}\text{C}} = 0,34 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{20^{\circ}\text{C}} - \text{мощность электродвигателя при } t=20^{\circ}\text{C}$$

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне					Масса, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт (при t=20°C)	Тип электродвигателя*	Производительность, м³/час	Полное давление, Па t=20° C	Полное давление, Па t=200°C	Полное давление, Па t=400°C	Полное давление, Па t=600°C	Марка		количество в комплекте	
ВР 280-46 №2	1	1450	0,18	АИР56В4	0,57 - 0,80	270 - 310	167 - 192	118 - 136	91 - 105	21	ДО-38	4	
		1450	0,25	АИР63А4	0,57 - 1,07	270 - 330	167 - 204	118 - 145	91 - 112	23			
		1450	0,37	АИР63В4	0,57 - 1,30	270 - 305	167 - 189	118 - 134	91 - 103	23			
		2900	1,1	АИР71В2	1,11 - 1,57	1080 - 1210	668 - 749	475 - 532	367 - 411	26			
		2900	1,5	АИР80А2	1,11 - 2,00	1080 - 1310	668 - 811	475 - 576	367 - 445	26			
ВР 280-46 №2,5	1	2900	2,2	АИР80В2	1,11 - 2,55	1080 - 1220	668 - 755	475 - 536	367 - 414	32	ДО-38	4	
		1450	0,37	АИР63В4	0,89 - 1,20	410 - 470	254 - 291	180 - 206	139 - 159	32			
		1450	0,55	АИР71А4	0,89 - 1,90	410 - 520	254 - 322	180 - 228	139 - 176	34			
		1450	0,75	АИР71В4	0,89 - 2,40	410 - 510	254 - 316	180 - 224	139 - 173	29			
		2900	2,2	АИР80В2	1,80 - 2,45	1600 - 1830	990 - 1133	704 - 805	544 - 622	39			
		2900	3,0	АИР90Л2	1,80 - 3,20	1600 - 2040	990 - 1262	704 - 897	544 - 693	44			
		2900	4,0	АИР100S2	1,80 - 3,90	1600 - 2100	990 - 1299	704 - 924	544 - 714	51			
		2900	5,5	АИР100L2	1,80 - 4,90	1600 - 2000	990 - 1238	704 - 880	544 - 680	55			
ВР 280-46 №3,15	1	2900	7,5	АИРМ112М2	1,80 - 5,10	1600 - 2000	990 - 1238	704 - 880	544 - 680	76	ДО-39	4	
		960	0,37	АИР71А6	1,18 - 1,60	320 - 370	198 - 229	140 - 162	108 - 125	45			
		960	0,55	АИР71В6	1,18 - 2,61	320 - 405	198 - 251	140 - 178	108 - 137	45			
		960	0,75	АИР80А6	1,18 - 3,35	320 - 390	198 - 241	140 - 171	108 - 132	48			
		960	1,1	АИР80В6	1,18 - 3,55	320 - 380	198 - 235	140 - 167	108 - 129	48			
		1450	1,1	АИР80А4	1,79 - 2,60	710 - 860	439 - 532	312 - 378	241 - 292	48			
		1450	1,5	АИР80В4	1,79 - 3,40	710 - 910	439 - 563	312 - 400	241 - 309	49			
		1450	2,2	АИР90Л4	1,79 - 4,80	710 - 900	439 - 557	312 - 396	241 - 306	53			
ВР 280-46 №4	1	1450	3,0	АИР100S4	1,79 - 5,4	710 - 890	439 - 551	312 - 391	241 - 302	74	ДО-39	4	
		960	1,1	АИР80В6	2,55 - 3,55	540 - 625	334 - 387	237 - 275	183 - 212	59			
		960	1,5	АИР90Л6	2,55 - 4,75	540 - 680	334 - 421	237 - 299	183 - 231	61			
		960	2,2	АИР100L6	2,55 - 6,60	540 - 690	334 - 427	237 - 303	183 - 234	80			
		960	3,0	АИРМ112МА6	2,55 - 7,55	540 - 660	334 - 408	237 - 290	183 - 224	99			
		1450	4,0	АИР100L4	3,81 - 5,45	1230 - 1480	761 - 916	541 - 651	418 - 503	81			
		1450	5,5	АИР112М4	3,81 - 6,85	1230 - 1580	761 - 978	541 - 695	418 - 537	105			
		1450	7,5	АИР132S4	3,81 - 10,3	1230 - 1565	761 - 968	541 - 688	418 - 532	129			
ВР 280-46 №5	1	1450	11,0	АИР132М4	3,81 - 11,4	1230 - 1550	761 - 959	541 - 682	418 - 527	139	ДО-40	4	
		960	4,0	АИР112МВ6	5,0 - 8,40	860 - 1070	532 - 662	378 - 470	292 - 363	143			
		960	5,5	АИР132S6	5,0 - 11,15	860 - 1150	532 - 712	378 - 506	292 - 391	165			
		960	7,5	АИР132М6	5,0 - 14,15	860 - 1120	532 - 693	378 - 492	292 - 380	179			
		960	11,0	АИР160S6	5,0 - 16,0	860 - 1095	532 - 678	378 - 481	292 - 372	179			
		1450	11,0	АИР132М4	7,50 - 10,8	1980 - 2380	1225 - 1473	871 - 1047	673 - 809	179			
		1450	15,0	АИР160S4	7,50 - 14,5	1980 - 2500	1225 - 1547	871 - 1100	673 - 850	222			
		1450	18,5	АИР160М4	7,50 - 17,0	1980 - 2540	1225 - 1572	871 - 1117	673 - 863	248			
ВР 280-46 №6,3	1	1450	22,0	А180S4	7,50 - 19,0	1980 - 2580	1225 - 1597	871 - 1135	673 - 877	272	ДО-41	5	
		1450	30,0	А180М4	7,50 - 24,5	1980 - 2500	1225 - 1547	871 - 1100	673 - 850	283			
		725	5,5	АИР132М8	7,50 - 12,6	790 - 980	489 - 607	347 - 431	268 - 333	218			
		725	7,5	АИР160S8	7,50 - 17,3	790 - 1040	489 - 644	347 - 457	268 - 353	259			
		725	11,0	АИР160М8	7,50 - 23,0	790 - 1020	489 - 631	347 - 448	268 - 346	285			
		725	15,0	А180М8	7,50 - 24,6	790 - 990	489 - 613	347 - 435	268 - 336	279			
		960	11,0	АИР160S6	10,1 - 15,6	1390 - 1640	860 - 1015	611 - 721	472 - 557	273			
		960	15,0	АИР160М6	10,1 - 20,5	1390 - 1790	860 - 1108	611 - 787	472 - 608	299			
		960	18,5	А180М6	10,1 - 24,4	1390 - 1820	860 - 1126	611 - 800	472 - 618	335			
		960	22,0	А200М6	10,1 - 28,0	1390 - 1810	860 - 1120	611 - 796	472 - 615	410			
ВР 280-46 №8	1	960	30,0	А200L6	10,1 - 33,1	1390 - 1780	860 - 1102	611 - 783	472 - 605	417	ДО-42	5	
		725	15,0	А180М8	15,3 - 24,1	1250 - 1530	774 - 947	550 - 673	425 - 520	405			
		725	18,5	А200М8	15,3 - 27,5	1250 - 1580	774 - 978	550 - 695	425 - 537	478			
		725	22,0	А200L8	15,3 - 32,0	1250 - 1640	774 - 1015	550 - 721	425 - 557	519			
		725	30,0	А225М8	15,3 - 41,0	1250 - 1630	774 - 1009	550 - 717	425 - 554	565			
		725	37,0	А250S8	15,3 - 48,1	1250 - 1600	774 - 990	550 - 704	425 - 544	575			
		960	37,0	А225М6	20,5 - 33,8	2200 - 2750	1361 - 1702	968 - 1210	748 - 935	596			
		960	45,0	А250S6	20,5 - 40,0	2200 - 2850	1361 - 1764	968 - 1254	748 - 969	730			
		960	55,0	А250М6	20,5 - 47,1	2200 - 2900	1361 - 1795	968 - 1276	748 - 986	789			
		960	75,0	А280S6	20,5 - 59,1	2200 - 2850	1361 - 1764	968 - 1254	748 - 969	958			
960	90,0	А280М6	20,5 - 65,4	2200 - 2800	1360 - 1733	968 - 1232	748 - 952	998					

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-8...12,5 ДУ, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне					Масса, кг	Виброизоляция	
			Установленная мощность, кВт (при t=20°C)	Тип электродвигателя*	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па t=20 °С	Полное давление, Па t=200°C	Полное давление, Па t=400°C	Полное давление, Па t=600°C		Марка	количество в комплекте
ВР 280-46 №6,3	5	400	2,2	подбор	4,20 - 13,1	240 - 300	148 - 185	65 - 81	50 - 63	235 без эд	ДО-43	6
		470	4,0	подбор	4,80 - 15,8	330 - 415	204 - 257	145 - 182	112 - 141			
		540	5,5	подбор	5,51 - 18,0	435 - 550	269 - 340	191 - 242	147 - 187			
		620	7,5	подбор	6,42 - 20,5	580 - 710	359 - 439	255 - 312	197 - 241			
		700	11,0	подбор	7,21 - 23,5	720 - 910	446 - 563	316 - 400	244 - 309			
		800	15,0	подбор	8,23 - 26,5	950 - 1200	588 - 742	418 - 528	323 - 408			
		900	22,0	подбор	9,31 - 30,0	1200 - 1510	742 - 935	528 - 664	408 - 513			
		1000	30,0	подбор	10,5 - 33,1	1480 - 1880	916 - 1164	651 - 827	503 - 639			
ВР 280-46 №8	5	1100	37,0	подбор	11,6 - 36,4	1800 - 2400	1114 - 1485	792 - 1056	612 - 816	390 без эд	ДО-43	6
		300	3	подбор	6,25 - 20,1	220 - 275	136 - 170	96 - 121	74 - 93			
		350	5,5	подбор	7,41 - 24,1	295 - 375	182 - 232	129 - 165	100 - 127			
		400	7,5	подбор	8,51 - 27,2	380 - 490	235 - 303	167 - 215	129 - 166			
		450	11	подбор	9,54 - 30,3	480 - 610	297 - 378	211 - 268	163 - 207			
		500	15	подбор	10,7 - 34,5	600 - 760	371 - 470	264 - 334	204 - 258			
		560	18,5	подбор	11,9 - 38,1	750 - 960	464 - 594	330 - 422	255 - 326			
		620	22	подбор	13,3 - 42,5	910 - 1190	563 - 736	400 - 523	309 - 404			
		680	30	подбор	14,3 - 46,1	1110 - 1400	687 - 866	488 - 616	377 - 476			
		750	45	подбор	16,0 - 51,2	1380 - 1710	854 - 1058	607 - 752	469 - 581			
ВР 280-46 №10	5	820	55	подбор	17,5 - 55,5	1600 - 2010	990 - 1244	704 - 884	544 - 683	610 без эд	ДО-43	8
		880	75	подбор	18,2 - 60,0	1820 - 2480	1126 - 1535	800 - 1091	618 - 843			
		250	5,5	подбор	10,4 - 34,1	240 - 300	148 - 185	105 - 132	81 - 102			
		280	7,5	подбор	11,7 - 37,1	295 - 365	182 - 225	129 - 160	100 - 124			
		320	11	подбор	13,5 - 42,1	380 - 500	235 - 309	167 - 220	129 - 170			
		360	15	подбор	14,8 - 48,1	490 - 630	303 - 389	215 - 277	166 - 214			
		410	22	подбор	16,8 - 55,1	620 - 810	383 - 501	272 - 356	210 - 275			
		460	30	подбор	19,1 - 60,2	790 - 1040	489 - 643	347 - 457	268 - 353			
		520	45	подбор	22,1 - 69,1	1000 - 1280	619 - 792	440 - 563	340 - 435			
ВР 280-46 №12,5	5	570	55	подбор	23,5 - 75,1	1200 - 1600	742 - 990	528 - 704	408 - 544	760 без эд	ДО-43	10
		630	75	подбор	26,1 - 84,3	1450 - 1950	897 - 1207	638 - 858	493 - 663			
		700	110	подбор	28,4 - 94,5	1810 - 2420	1120 - 1497	796 - 1064	615 - 822			
		220	11	подбор	18,1 - 58,1	280 - 355	173 - 219	123 - 156	95 - 120			
		240	15	подбор	19,2 - 62,1	340 - 440	210 - 272	149 - 193	115 - 149			
		270	18,5	подбор	21,6 - 70,1	425 - 535	263 - 331	187 - 235	144 - 181			
		300	30	подбор	24,5 - 78,1	525 - 690	324 - 427	231 - 303	178 - 234			
		330	37	подбор	26,7 - 85,2	640 - 800	396 - 495	281 - 352	217 - 272			
360	45	подбор	28,9 - 93,5	760 - 940	470 - 581	334 - 413	258 - 319					
400	55	подбор	32,5 - 100,1	930 - 1230	575 - 761	409 - 541	316 - 418					
440	75	подбор	36,1 - 111,5	1150 - 1500	711 - 928	506 - 660	391 - 510					
490	110	подбор	40,0 - 127,5	1400 - 1870	866 - 1157	616 - 822	476 - 635					

\* Вентиляторы комплектуются асинхронными двигателями. Допускается применение других типов двигателей, в том числе импортных, имеющих характеристики, соответствующие вышеуказанным двигателям, при соблюдении требований балансировки, указанных в документации на двигатели. Данные приведены для нормальных условий работы по ГОСТ 10921-90. При пересчете аэродинамических характеристик (полное давление) пользоваться коэффициентами 0,44 для 400 °С и 0,34 для 600 °С.

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 ДУ

При перемещении вентилятором газовой смеси с плотностью  $\rho'$ , отличной от нормальной плотности  $\rho_n$  воздуха (при  $t=20^\circ\text{C}$ ), характеристика вентилятора должна быть пересчитана. Производительность  $Q$  и КПД  $\eta$  вентилятора остаются неизменными, а создаваемое вентилятором давление  $P_v$  и потребляемая мощность  $N$  изменяются пропорционально изменению плотности:

$$Q' = Q; \eta' = \eta; p'_v = p_v \cdot \frac{\rho'}{\rho_n}; N' = N \cdot \frac{\rho'}{\rho_n}$$

При выборе вентиляторов дымоудаления, перемещающих газозвушные смеси с температурой 600 °C (400 °C), необходимо вначале заданное создаваемое вентилятором давление привести к давлению, соответствующему нормальной плотности воздуха, по формуле:

$$P_{v20} = (1/k600) \cdot P_{v600} \quad k600 = 0.34$$

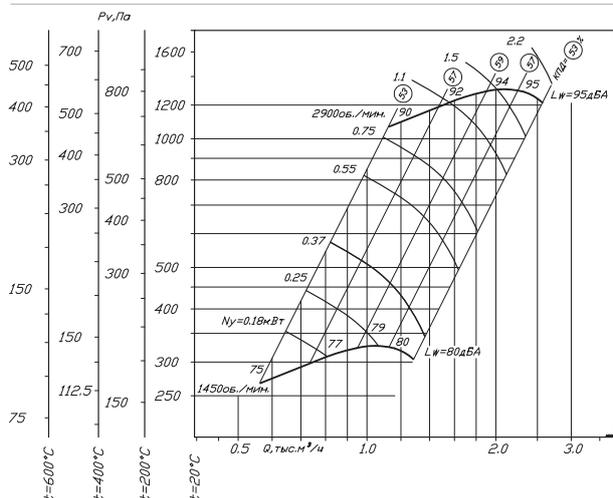
$$P_{v20} = (1/k400) \cdot P_{v400} \quad k400 = 0.44,$$

аналогично для потребляемой мощности:

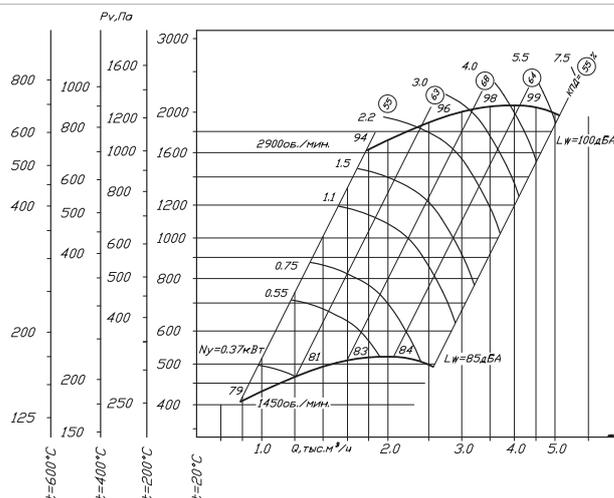
$$N_{20} = (1/k600) \cdot N_{600} \quad k600 = 0.34$$

$$N_{20} = (1/k400) \cdot N_{400} \quad k400 = 0.44.$$

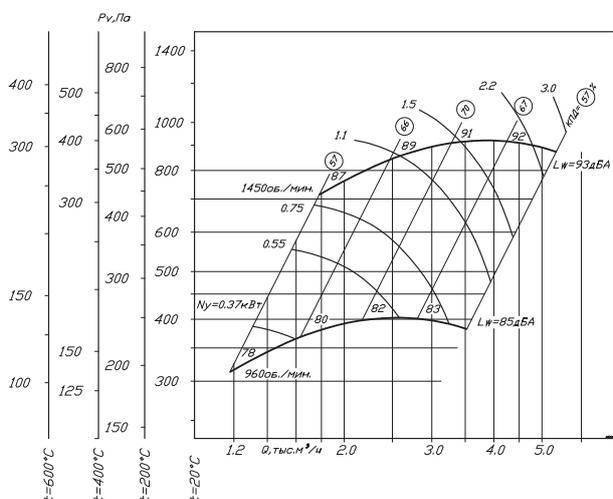
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



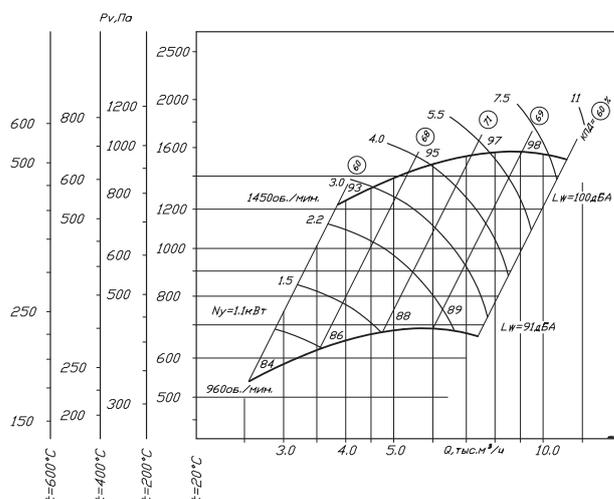
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №2 ДУ схема 1



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №2,5 ДУ схема 1

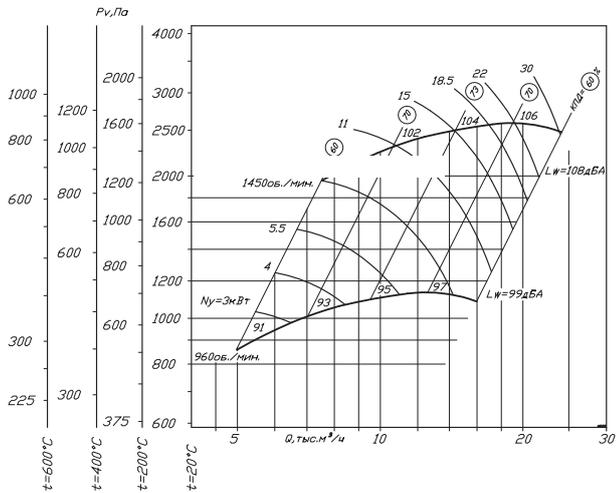


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №3,15 ДУ схема 1

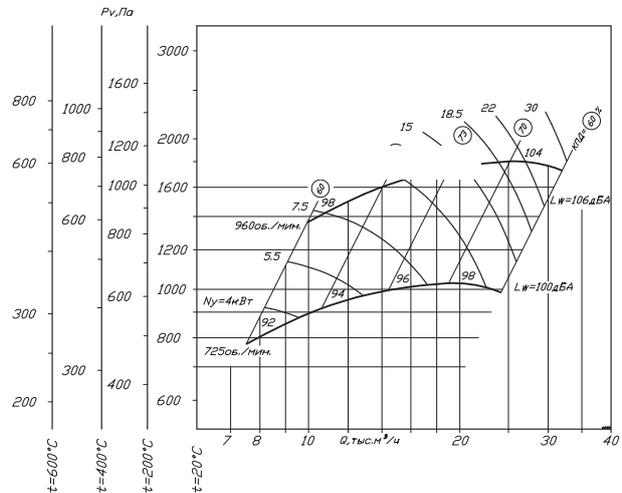


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №4 ДУ схема 1

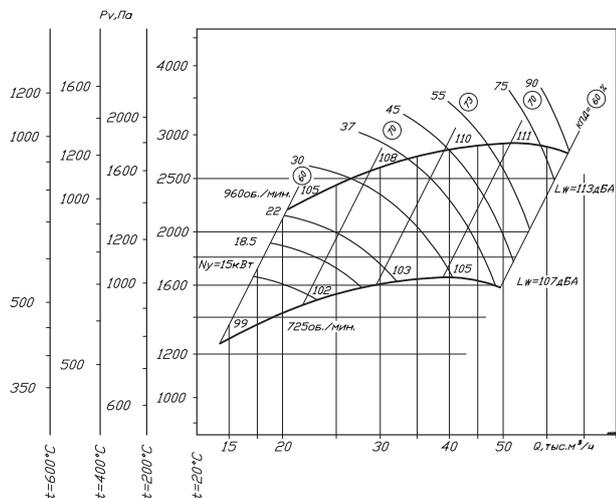
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



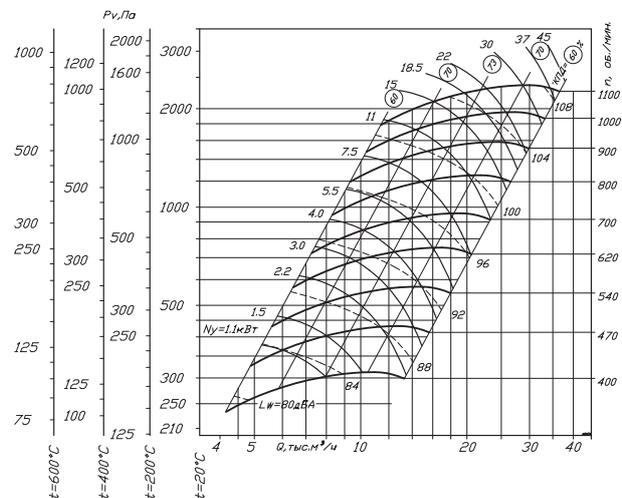
Аэродинамическая характеристика вентилятора  
ВР 280-46 №5 ДУ схема 1



Аэродинамическая характеристика вентилятора  
ВР 280-46 №6,3 ДУ схема 1

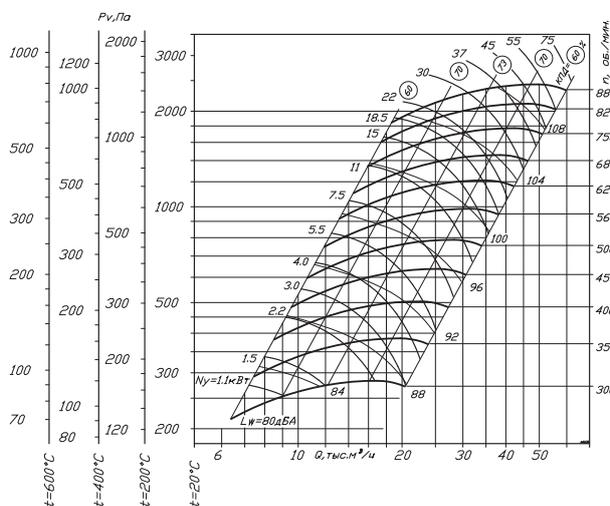


Аэродинамическая характеристика вентилятора  
ВР 280-46 №8 ДУ схема 1

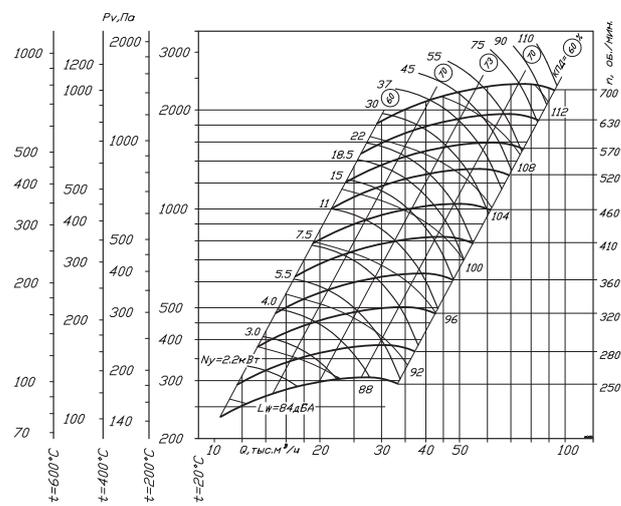


Аэродинамическая характеристика вентилятора  
ВР 280-46 №6,3 ДУ схема 5

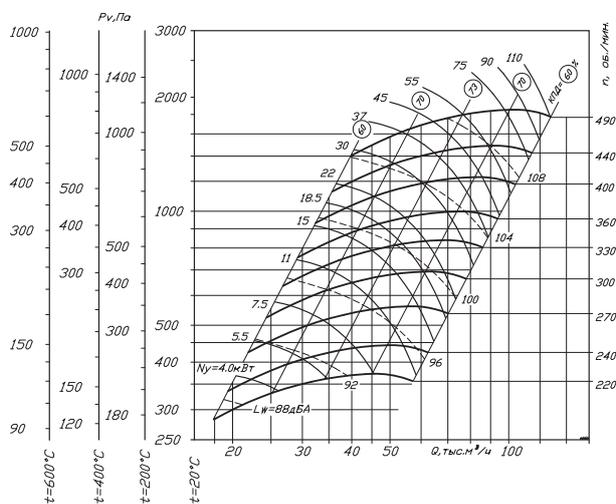
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №8 ДУ схема 5



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №10 ДУ схема 5



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №12,5 ДУ схема 5

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ вент.	n, мин <sup>-1</sup>	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 280-46 №2ДУ	1330	71	75	77	84	70	67	60	86
	2850	83	88	91	94	95	87	84	99
BP 280-46 №2,5ДУ	1350	76	77	78	79	74	72	70	83
	2850	92	92	93	94	95	90	88	100
BP 280-46 №3,15ДУ	920	74	76	82	69	66	59	56	83
	1400	79	83	85	91	78	75	68	92
BP 280-46 №4ДУ	938	83	83	85	81	78	75	68	87
	1430	92	93	92	94	91	88	75	96
BP 280-46 №5ДУ	970	88	92	94	90	86	81	73	94
	1460	98	102	104	100	96	91	83	104
BP 280-46 №6,3ДУ	730	89	93	95	91	87	82	74	93
	975	97	101	103	99	95	90	82	110
BP 280-46 №8ДУ	735	97	101	103	99	95	90	82	103
	985	104	108	110	106	102	97	89	110

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

**по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**единый адрес [vtr@nt-rt.ru](mailto:vtr@nt-rt.ru)  
веб-сайт [ventilator.nt-rt.ru](http://ventilator.nt-rt.ru)**