

## Вентиляторы дымоудаления ВР 280-46

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Вентилятор центробежный среднего давления, одностороннего всасывания ВР 280-46 – лопаточная машина, состоящая из: рабочего колеса, спирального корпуса, рамы (станины), диффузора и асинхронного двигателя (380В, 50Гц), различной частоты вращения и мощности для расширения спектра аэродинамических характеристик.

Рабочее колесо «шипованое», имеет 32 вперед загнутые лопатки. По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы могут быть правого и левого вращения. Если смотреть со стороны входного патрубка и рабочее колесо вращается по часовой стрелке - вентилятор правого исполнения и наоборот, против часовой стрелки – левого исполнения.

Вентилятор ВР 280-46 имеет спиральный поворотный корпус, который может устанавливаться в 6 положениях (от 0° до 315°, с диапазоном 45°, 180° - по спец. заказу). Крепится вентилятор ВР 280-46 к сварной раме (станине), которая при монтаже может устанавливаться на виброизоляторы. Количество и размер виброизоляторов зависят от типоразмера вентилятора.

По конструктивному исполнению возможно изготовление вентиляторов по схеме 1 (рабочее колесо находится на валу двигателя).

#### **Назначение вентиляторов дымоудаления ВР 280-46**

Вентиляторы ВР 280-46 дымоудаления применяются в системах аварийной противодымовой вентиляции. Могут иметь противовзрывную защиту. Предназначены для удаления возникающих при пожаре дымовоздушных смесей из здания. Способны постоянно работать с газами до 400° С, если их температура достигает 600°С – не более 120 минут.

#### **Условия эксплуатации**

Вентиляторы центробежные ВР 280-46 ДУ 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>.

#### **Технические характеристики вентиляторов центробежных ВР 280-46 ДУ Технические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №2?6,3ДУ**

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин-1	Параметры в рабочей зоне				Ма сса вентилятора, не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 103·м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па>	Полное давление, Па>	Полное давление, Па>	
ВР 280-46 №2ДУ	АИР71 В2	1,1	2811	1,15-1,91	1060-1210	460-526	353-403	33
	АИР80 А2	1,5	2874	1,19-2,34	1110-1300	483-565	370-433	36
	АИР80 В2	2,2	2871	1,19-3,06	1110-1250	483-543	370-417	37
	АИР90 L2	3,0	2871	1,19-3,06	1110-1250	483-543	370-414	47

ВР 280-46 №2,5ДУ	АИР71 А4	0,55	1391	1,12-2,34	430-500	187-217	143-167	38
	АИР71 В4	0,75	1388	1,12-2,88	430-485	187-211	143-162	38
	АИР90 L2	3,0	2871	2,34-3,24	1840-2000	800-870	613-667	53
	АИР10 OS2	4,0	2901	2,34-3,96	1780-2120	813-922	623-707	60
	АИР10 OL2	5,5	2898	2,34-5,22	1870-2160	813-939	623-720	65
ВР 280-46 №3,15ДУ	АИР71 А6	0,37	908	1,44-2,41	320-360	139-217	107-120	48
	АИР71 В6	0,55	900	1,44-3,35	315-365	137-159	105-122	48
	АИР80 А6	0,75	916	1,44-3,82	325-365	141-159	108-122	51
	АИР80 А4	1,1	1419	2,3-3,06	780-870	339-378	260-290	51
	АИР80 В4	1,5	1413	2,3-3,78	770-890	335-387	257-297	53
	АИР90 L4	2,2	1424	2,3-5,33	785-910	341-396	262-303	63
ВР 280-46 №4ДУ	АИР80 В6	1,1	920	3,06-4,68	550-620	239-270	183-207	70
	АИР90 L6	1,5	936	3,1-5,65	570-660	248-287	190-220	80
	АИР10 OL6	2,2	949	3,13-7,56	585-670	254-291	195-223	92
	АИР11 2М6	3,0	953	3,17-8,14	590-670	257-291	197-223	106
	АИР10 OL4	4,0	1430	4,75-6,84	1330-1460	578-635	443-487	92
	АИР11 2М4	5,5	1445	4,79-8,64	1360-1570	591-683	453-523	106
	АИР13 2S4	7,5	1455	4,82-10,8	1380-1600	600-696	460-533	130
ВР 280-46 №5ДУ	АИР13 2S6	5,5	970	6,0-11,5	950-1120	410-485	315-370	172
	АИР13 2М6	7,5	970	6,0-14,5	950-1080	410-470	315-360	185

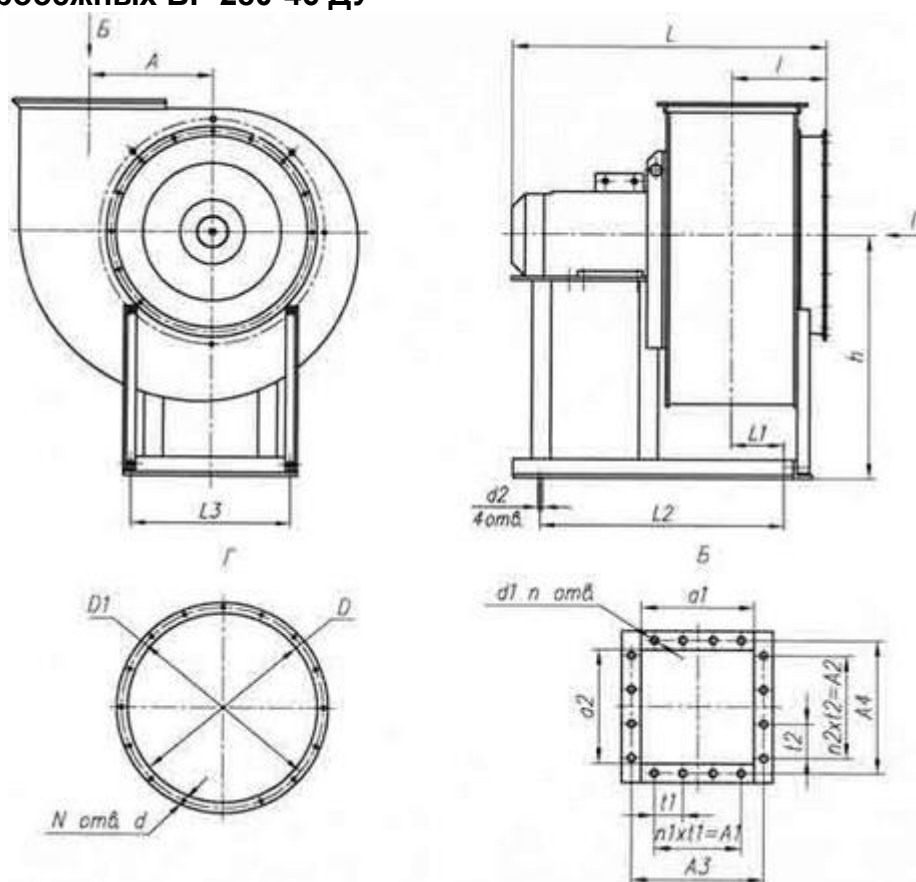
	АИР16 0S4	15	1460	9,0-14,5	2200- 2500	950- 1085	730- 830	221
	АИР16 0M4	18,5	1460	9,0-17,0	2200- 2550	950- 1110	730- 850	240
	АИР18 0S4	22	1460	9,0-20,0	2200- 2500	950- 1085	730- 830	262
ВР 280- 46 №6,3ДУ	АИР13 2M8	5,5	750	9,2-13,0	890- 980	385- 425	295- 325	178
	АИР16 0S8	7,5	750	9,2-17,0	890- 1040	385- 450	295- 345	226
	АИР16 0M8	11	750	9,2-23,0	890- 1020	385- 440	295- 340	256
	АИР16 0S6	11	1000	12,3- 15,0	1580- 1700	685- 740	525- 565	226
	АИР16 0M6	15	1000	12,3- 19,5	1580- 1800	685- 780	525- 600	256
	АИР18 0M6	18,5	1000	12,3- 24,0	1580- 1820	685- 790	525- 605	283
	АИР20 0M6	22	1000	12,3- 28,0	1580- 1800	685- 780	525- 600	336

#### Технические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №8ДУ

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин-1	Параметры в рабочей зоне			Масса вентилятора, не более, кг	
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 103·м3/час	Полное давление, Па >	Полное давление, Па >		Полное давление, Па >
ВР 280- 46 №8ДУ	АИР180 M8	15	750	19,0- 22,5	1430- 1530	620-665	475-510	418
	АИР200 M8	18,5	750	19,0- 27,5	1430- 1620	620-700	475-540	464
	АИР200 L8	22	750	19,0- 32,0	1430- 1640	620-715	475-545	488
	АИР225 M8	30	750	19,0- 41,0	1430- 1630	620-710	475-545	542
	АИР225 M6	37	1000	24,5- 31,0	2600- 2750	1130- 1195	865-915	542
	АИР250	45	1000	24,5-	2600-	1130-	865-950	625

	S6			37,0	2850	1240		
--	----	--	--	------	------	------	--	--

### Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов центробежных ВР 280-46 ДУ

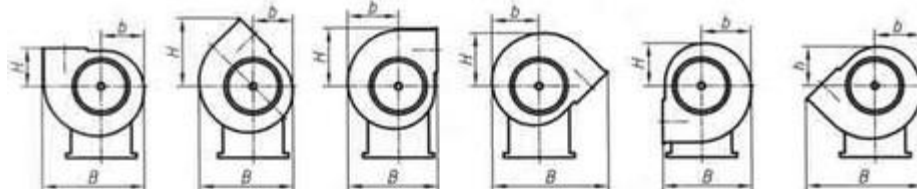


Вентилятор радиальный типа ВР 280-46 ДУ. Габаритные и присоединительные размеры.

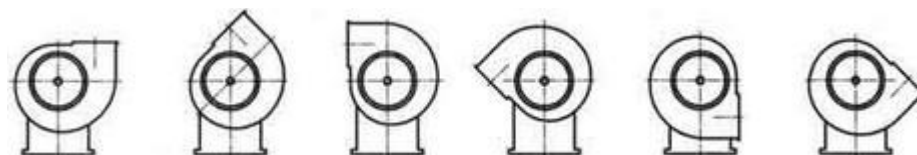
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов радиальных ВР 280-46 ДУ.

№.вентилятор а	Размеры, мм											
	A	A1	A2	A3	A4	a1	a2	Lmax	l	h	L1	L2
2	12 8	10 0	10 0	16 5	16 5	14 0	14 0	520	12 3	26 0	25	280
2,5	16 2	10 0	10 0	21 0	21 0	18 0	18 0	600	14 0	32 0	45	320
3,15	20 5	20 0	20 0	27 0	27 0	24 0	24 0	600	16 3	41 0	93	400
4	26 0	20 0	20 0	31 0	31 0	28 5	28 5	680	19 3	51 0	11 0	500
5	32 5	30 0	30 0	38 0	38 0	34 5	34 5	1030	25 2	65 0	93	600

6,3	41 0	40 0	40 0	47 5	47 5	43 5	43 5	1190	31 4	82 0	11 3	700
8	52 0	60 0	60 0	60 0	60 0	56 0	56 0	1470	37 8	90 5	21 2	105 0
№ вентилятора	Размеры, мм								N	n	n1	n2
	L3	D	D1	d	d1	d2	t1	T2				
2	20 0	20 3	22 7	7	7	10	10 0	100	8	8	1	1
2,5	25 6	25 4	28 0	7	7	10	10 0	100	8	8	1	1
3,15	22 0	31 8	35 0	7	7	10	10 0	100	8	12	2	2
4	29 0	40 3	43 0	7	7	10	10 0	100	8	12	2	2
5	41 0	51 0	53 0	7	7	10	10 0	100	16	16	3	3
6,3	51 0	64 0	66 0	7	7	12	10 0	100	16	20	4	4
8	60 6	82 0	85 0	10	10	15	15 0	150	16	16	4	4



Вентиляторы правого вращения. Положения корпуса вентилятора ВР 280-46 ДУ



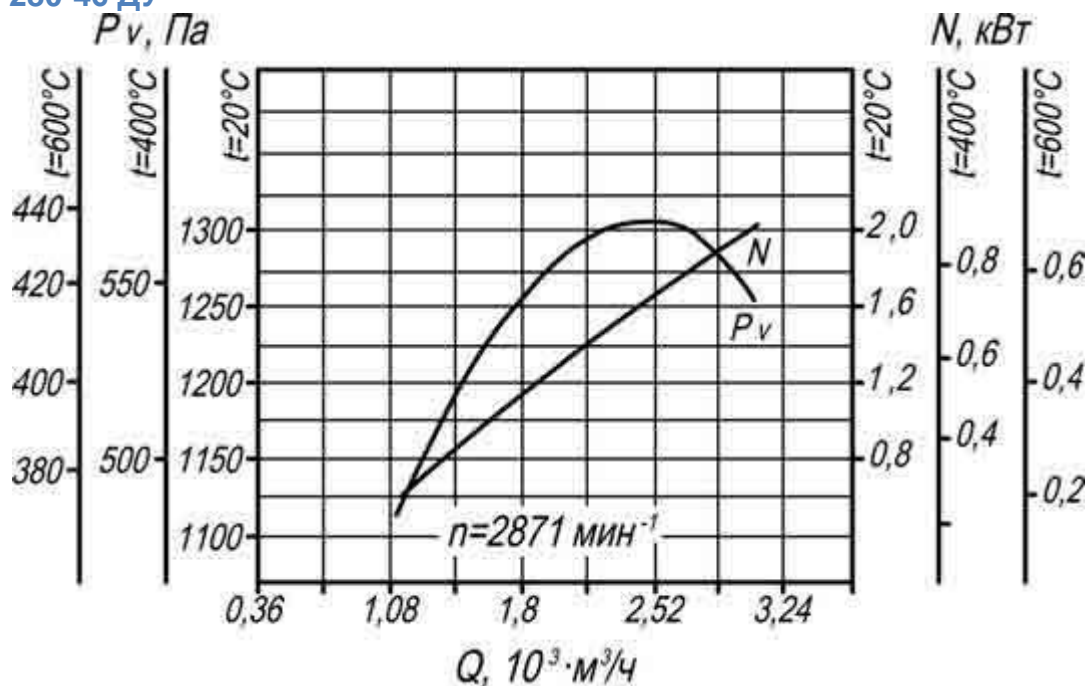
Вентиляторы левого вращения. Положения корпуса вентилятора ВР 280-46 ДУ

Габаритные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ

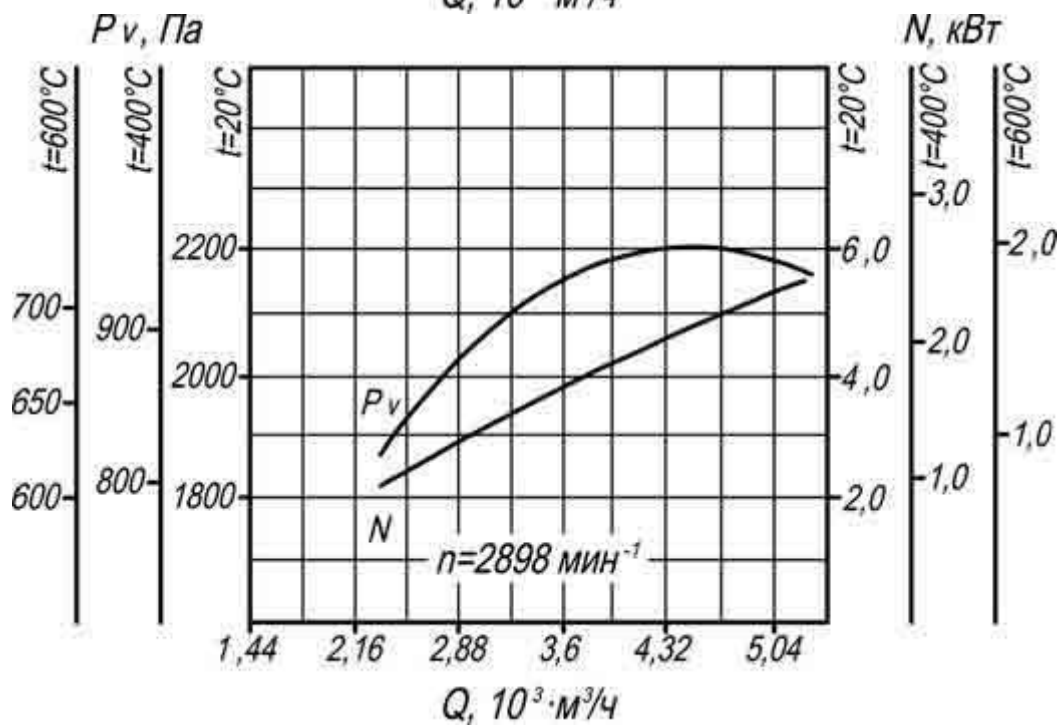
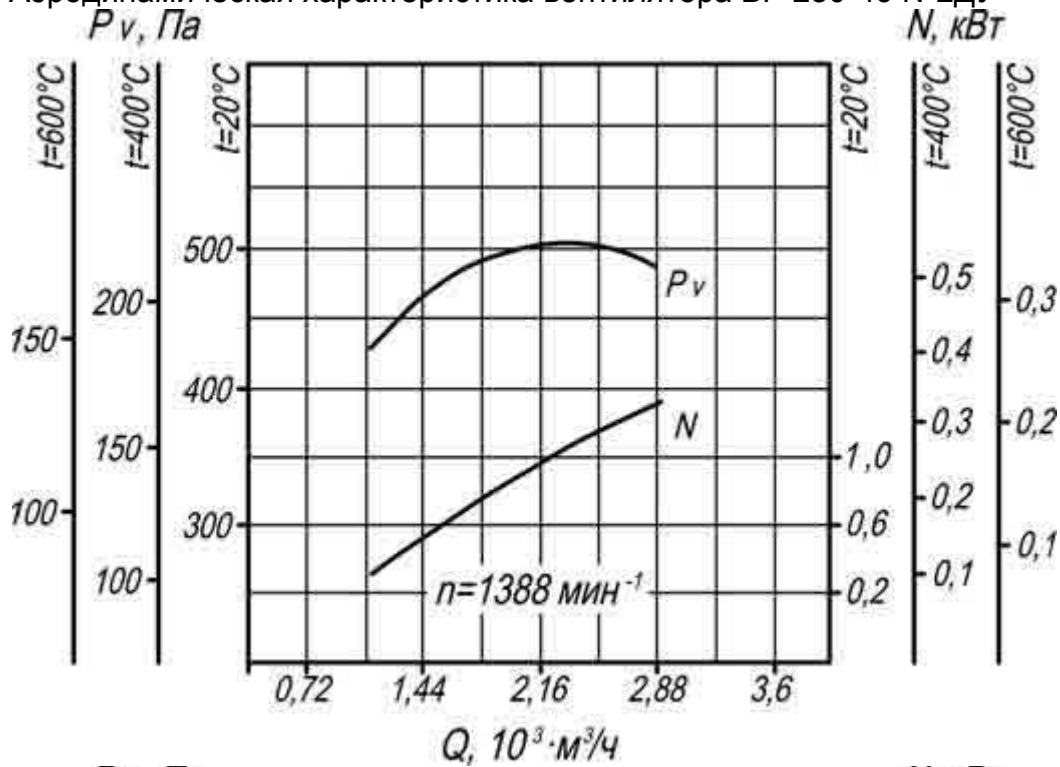
№ вентилятора	Размеры, мм								
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
2	432	166	191	330	178	154	432	166	142

2,5	532	208	240	407	224	193	532	208	177
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565
Невентилятора	Размеры, мм								
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
2	378	154	152	332	142	265	330	178	224
2,5	469	193	183	417	177	324	407	224	275
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	355	447	618	795	527
6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656
8	1461	618	533	1336	565	973	1246	713	844

Аэродинамические характеристики вентиляторов центробежных ВР 280-46 ДУ

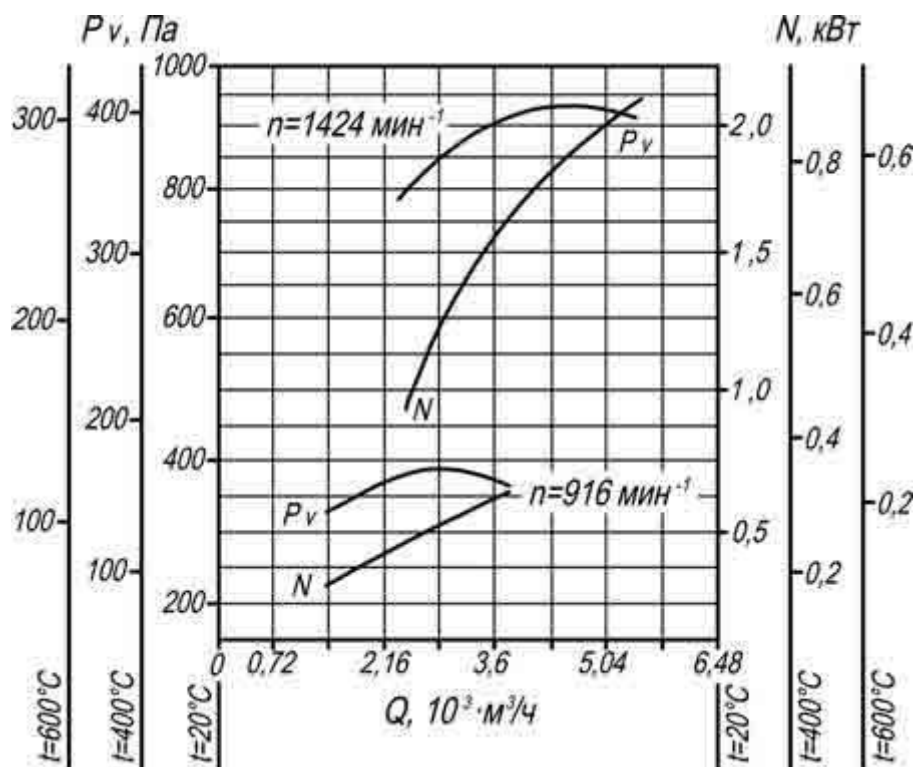


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №2ДУ

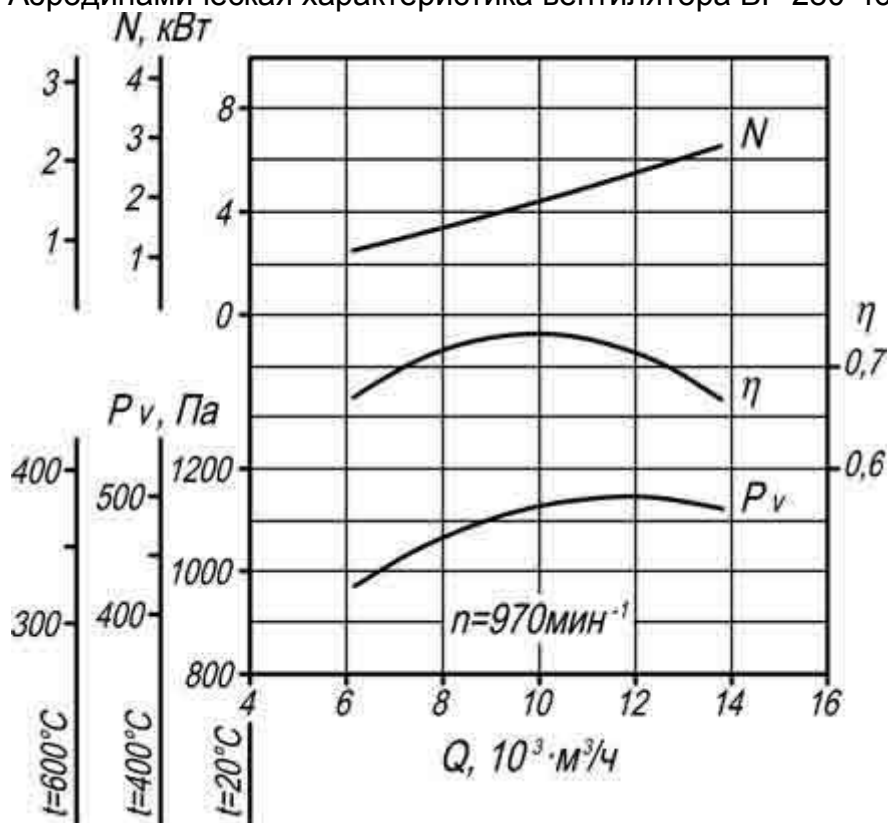


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №2,5ДУ

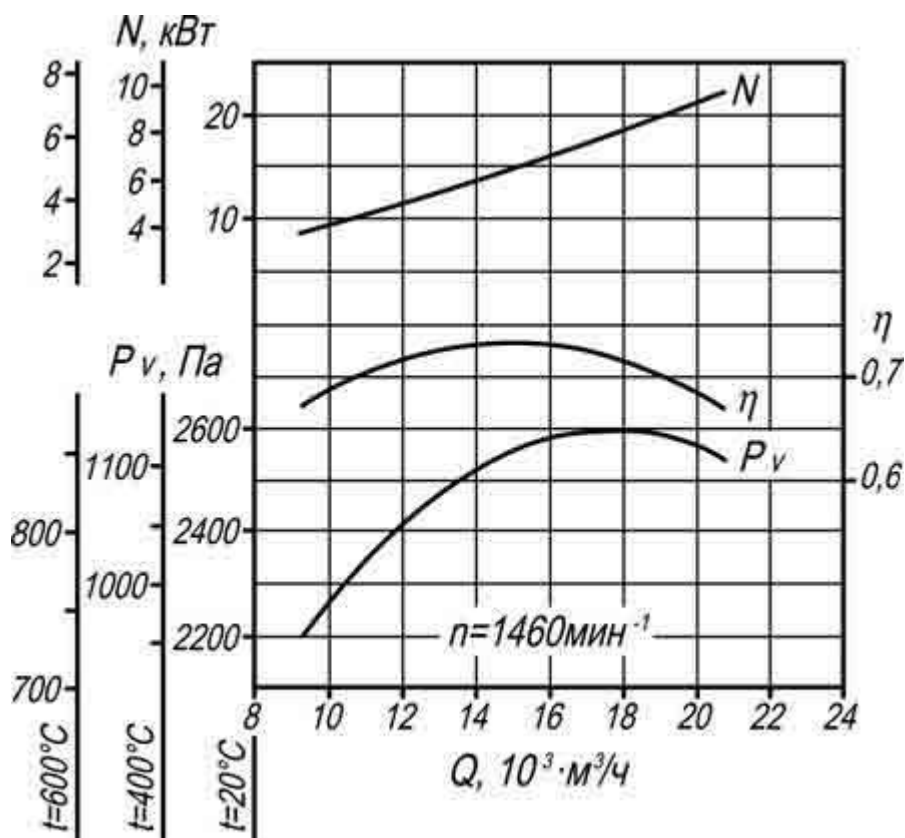
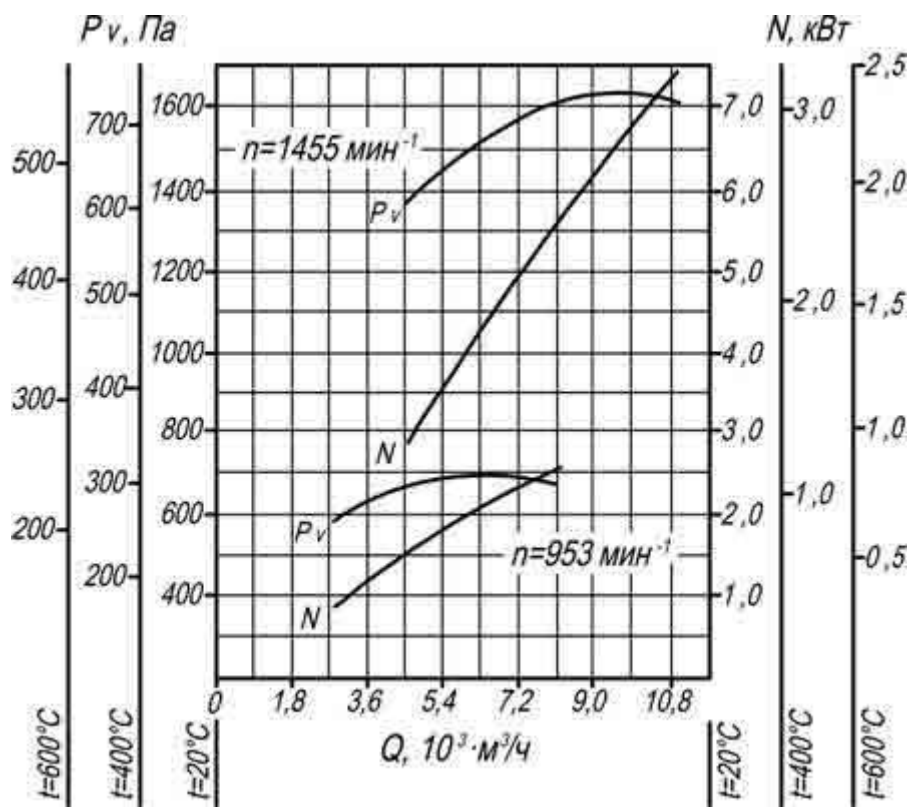




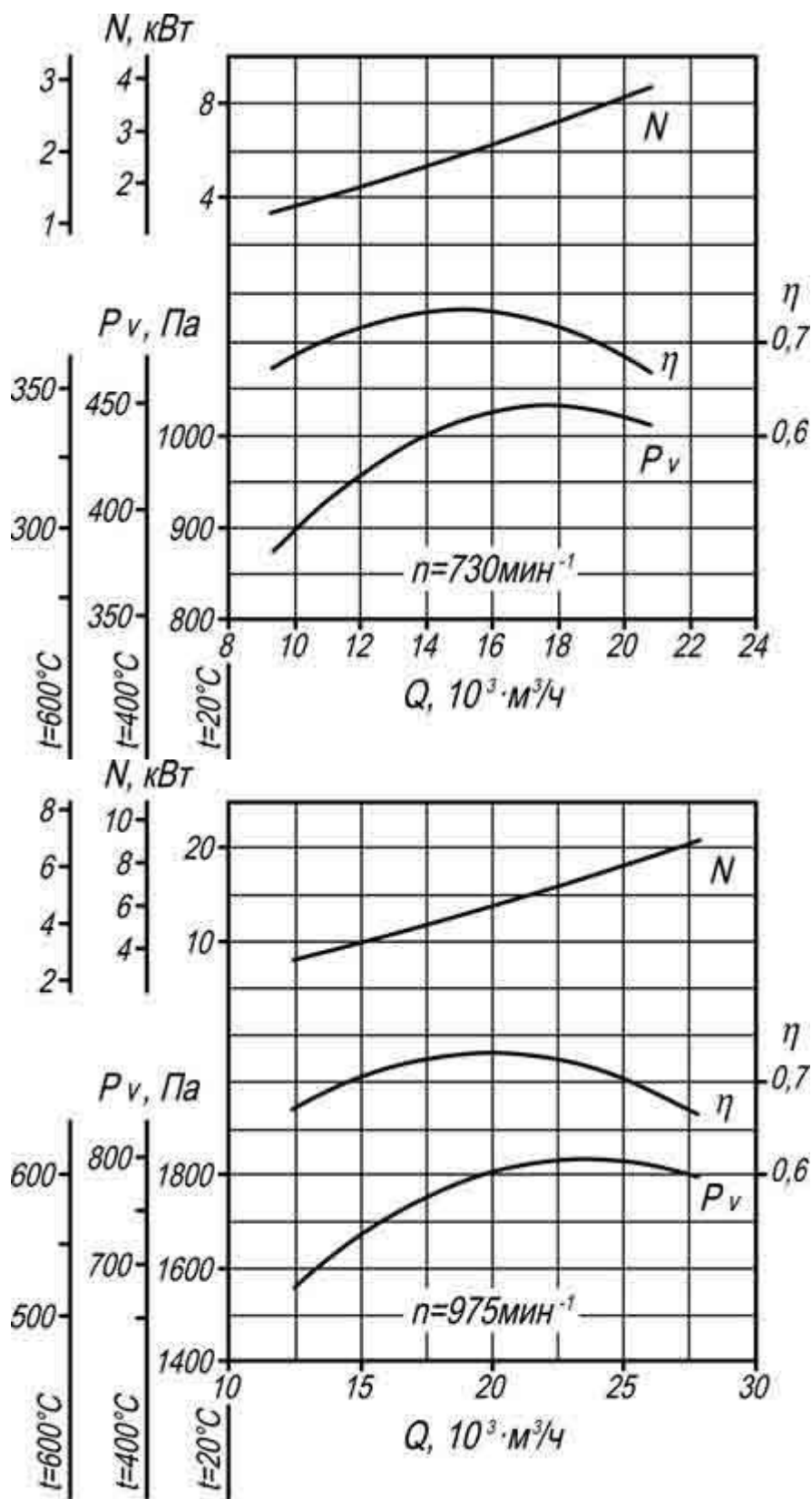
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №3,15ДУ



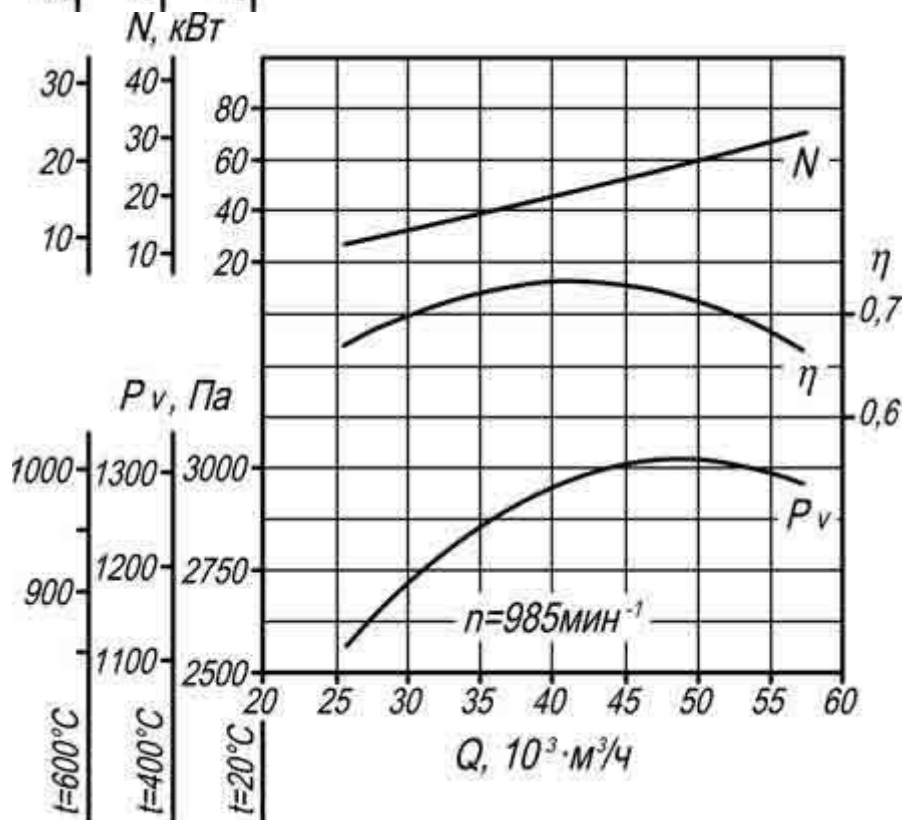
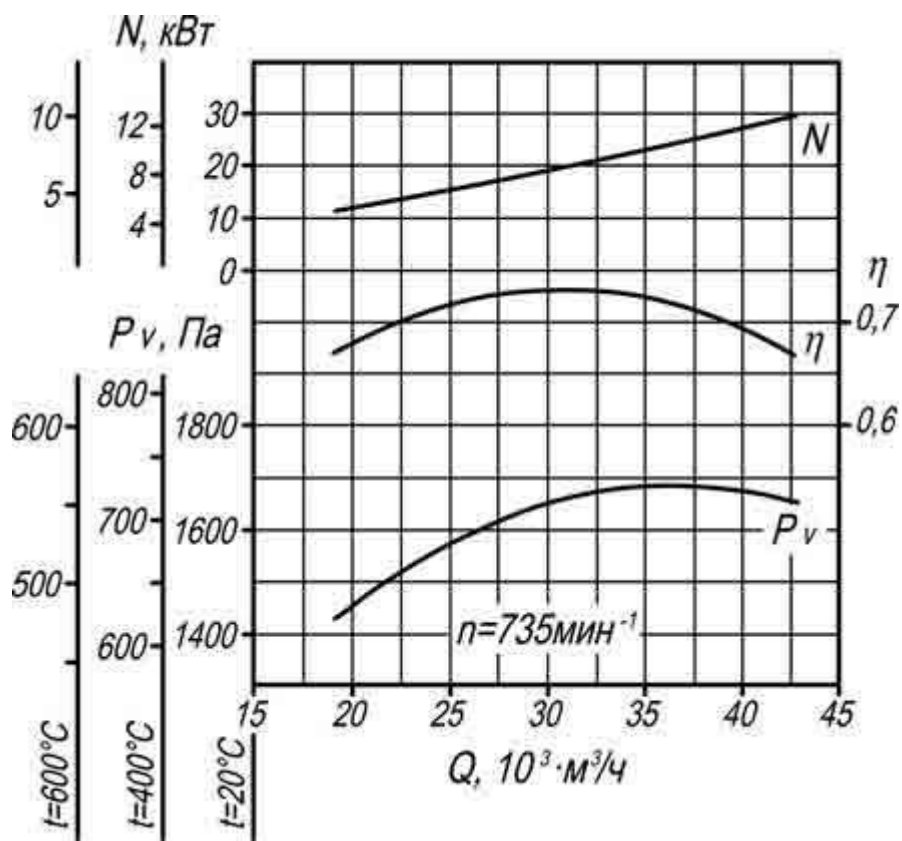
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №4ДУ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №5ДУ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №6,ЗДУ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №8ДУ

### Акустические характеристики вентиляторов ВР 280-46 ДУ

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

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 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  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.medvent.nt-rt.ru](http://www.medvent.nt-rt.ru) || единый адрес: [mdv@nt-rt.ru](mailto:mdv@nt-rt.ru)