

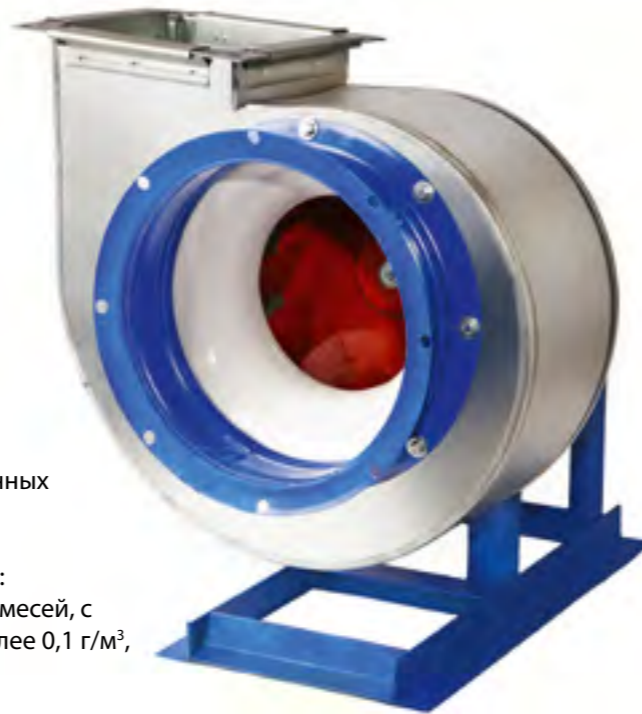
# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВР 80-75

## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Направление вращения – правое, левое

## Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Системы кондиционирования воздуха
- 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



## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

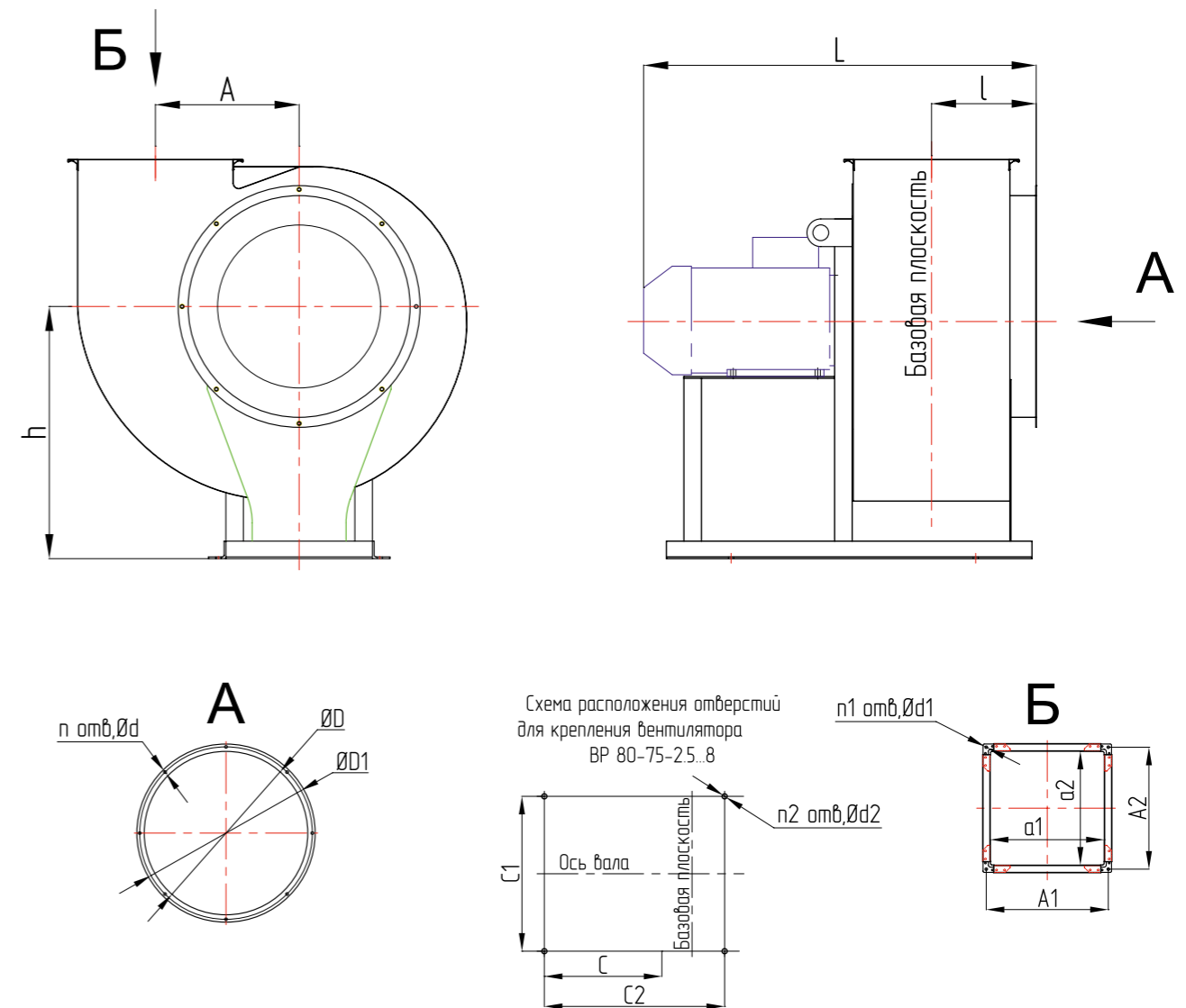
индекс	Назначение и материалы
-	<b>Общепромышленное</b> исполнение, материал - углеродистая сталь
Ж2	<b>Общепромышленное теплостойкое</b> исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до плюс 200°C), материал – углеродистая сталь
К1	<b>Коррозионностойкое</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	<b>Коррозионностойкое теплостойкое</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	<b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	<b>Взрывозащищенное теплостойкое</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	<b>Взрывозащищенное коррозионностойкое</b> исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	<b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы ВР-80-75 изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения. Производительность от 1000 м<sup>3</sup>/ч до 100000 м<sup>3</sup>/ч, полное давление от 100 Па до 1800 Па. Такие вентиляторы применяют в системах, где требуется высокий КПД, низкий уровень шума и в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов.

## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75-2.5...6,3, исполнение 1



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВР 80-75-8...12,5, исполнение 1

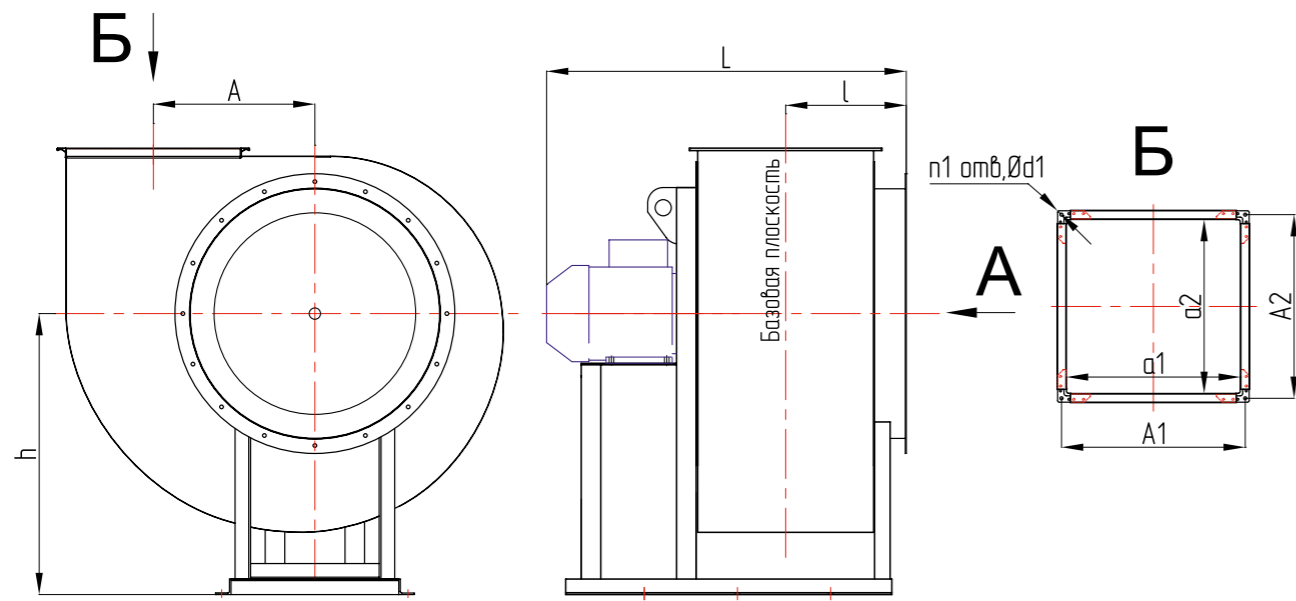
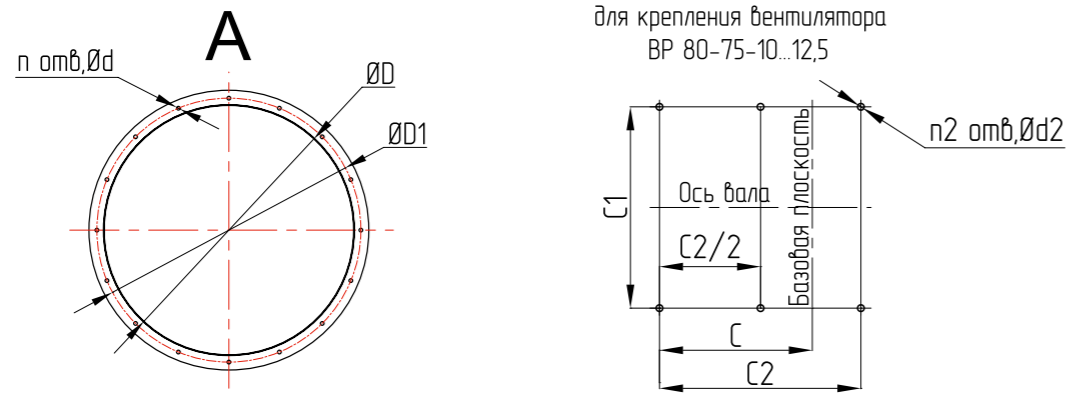
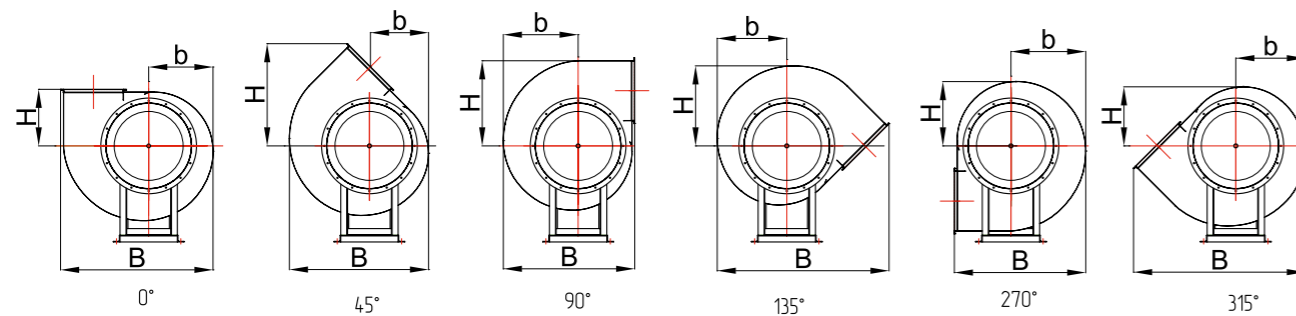


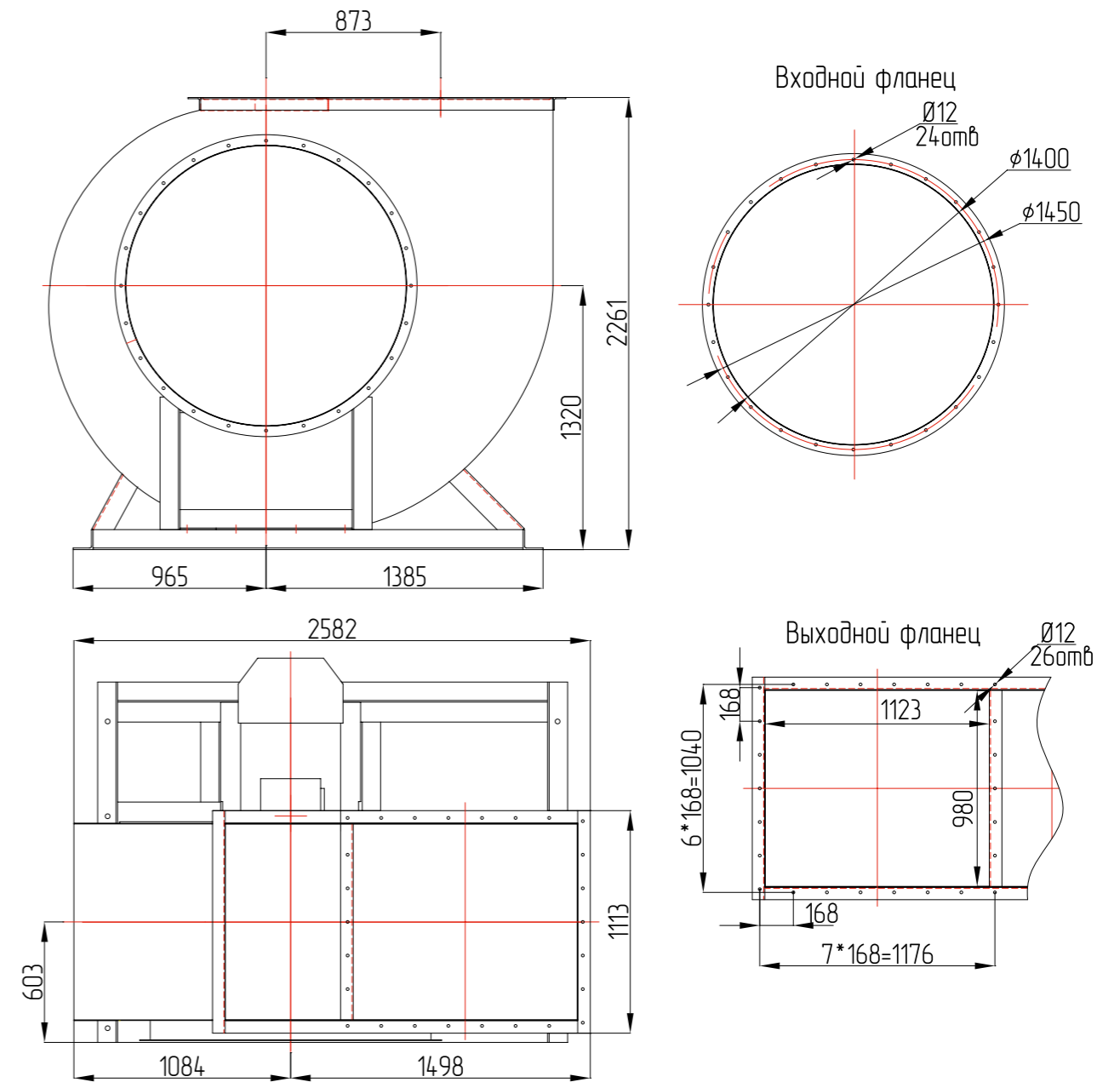
Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора  
ВР 80-75-10...12,5



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА  
ВР 80-75 №14, исполнение 1



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВР 80-75, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм
ВР 80 -75 -2,5	162	207	207	265	220	300	257	292	705
ВР 80 -75 -3,15	205	253	253	316	220	400	318	353	705
ВР 80 -75 -4	260	312	312	386	290	500	405	440	705
ВР 80 -75 -5	324	382	382	376	410	480	502	537	788
ВР 80 -75 -6,3	410	473	473	395	460	520	633	668	989
ВР 80 -75 -8	520	592	592	465	606	600	803	850	1212
ВР 80 -75 -10	650	732	732	862	840	1244	1000	1040	1507
ВР 80 -75 -12,5	813	907	907	1082	1260	1350	1250	1310	1841

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	l, мм
ВР 80-75-2,5	175	175	6	10	12	320	8	4	4	165
ВР 80-75-3,15	221	221	6	10	12	410	8	4	4	188
ВР 80-75-4	280	280	6	10	12	520	8	4	4	217
ВР 80-75-5	350	350	8	10	14	650	8	4	4	252
ВР 80-75-6,3	441	441	8	10	14	720	8	4	4	298
ВР 80-75-8	560	560	10	10	14	905	16	4	4	389
ВР 80-75-10	700	700	10	10	16	1212	16	4	6	454
ВР 80-75-12,5	875	875	12	10	16	1350	16	4	6	546

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75-8...12,5, исполнение 5

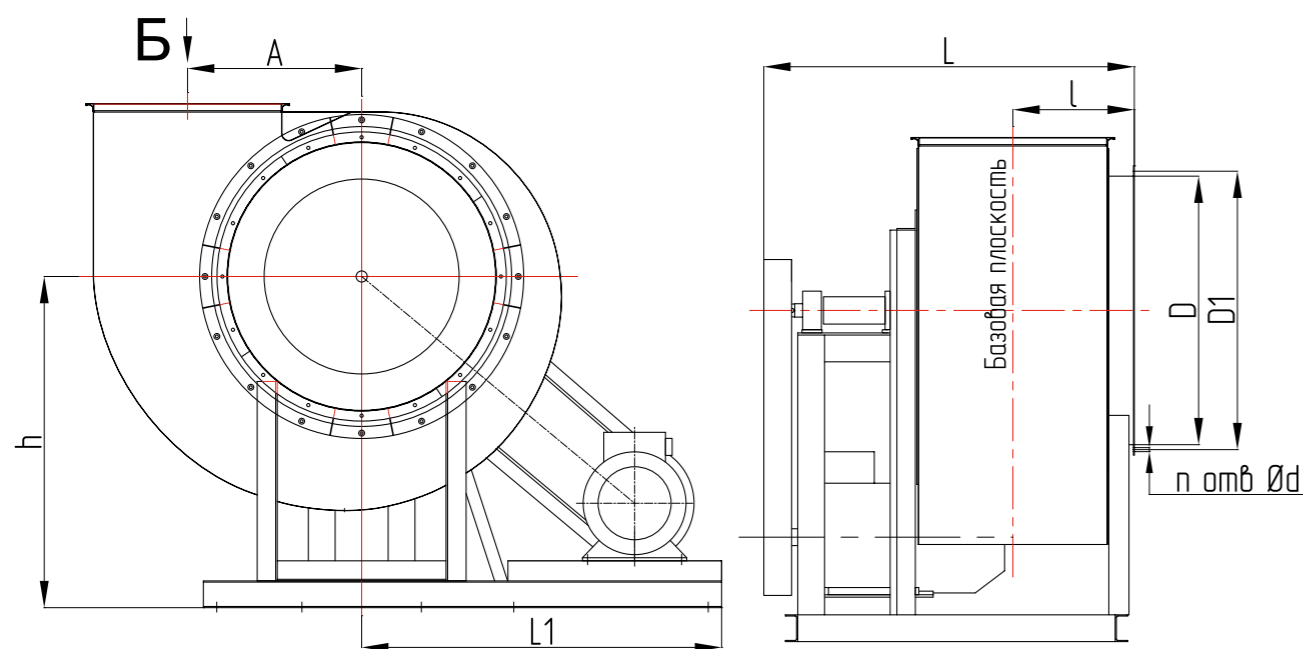
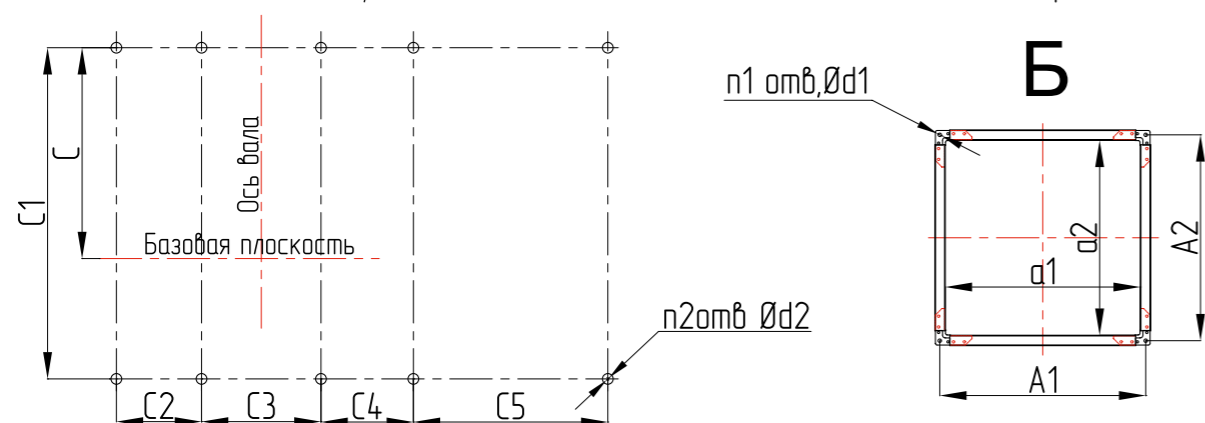


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора ВР 80-75-8...12,5

Выходной фланец



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	Пр 0°, Л 0°			Пр 45°, Л 45°			Пр 90°, Л 90°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 80-75-2,5	460	190	198	411	175	330	419	221	270
ВР 80-75-3,15	576	240	238	519	221	405	517	279	336
ВР 80-75-4	734	304	291	657	279	509	644	353	430
ВР 80-75-5	908	379	340	819	348	614	780	440	529
ВР 80-75-6,3	1138	478	420	1034	439	763	976	556	661
ВР 80-75-8	1436	606	533	1311	557	963	1238	705	830
ВР 80-75-10	1775	745	646	1620	680	1185	1521	875	1030
ВР 80-75-12,5	2206	926	800	2017	834	1471	1891	1091	1281

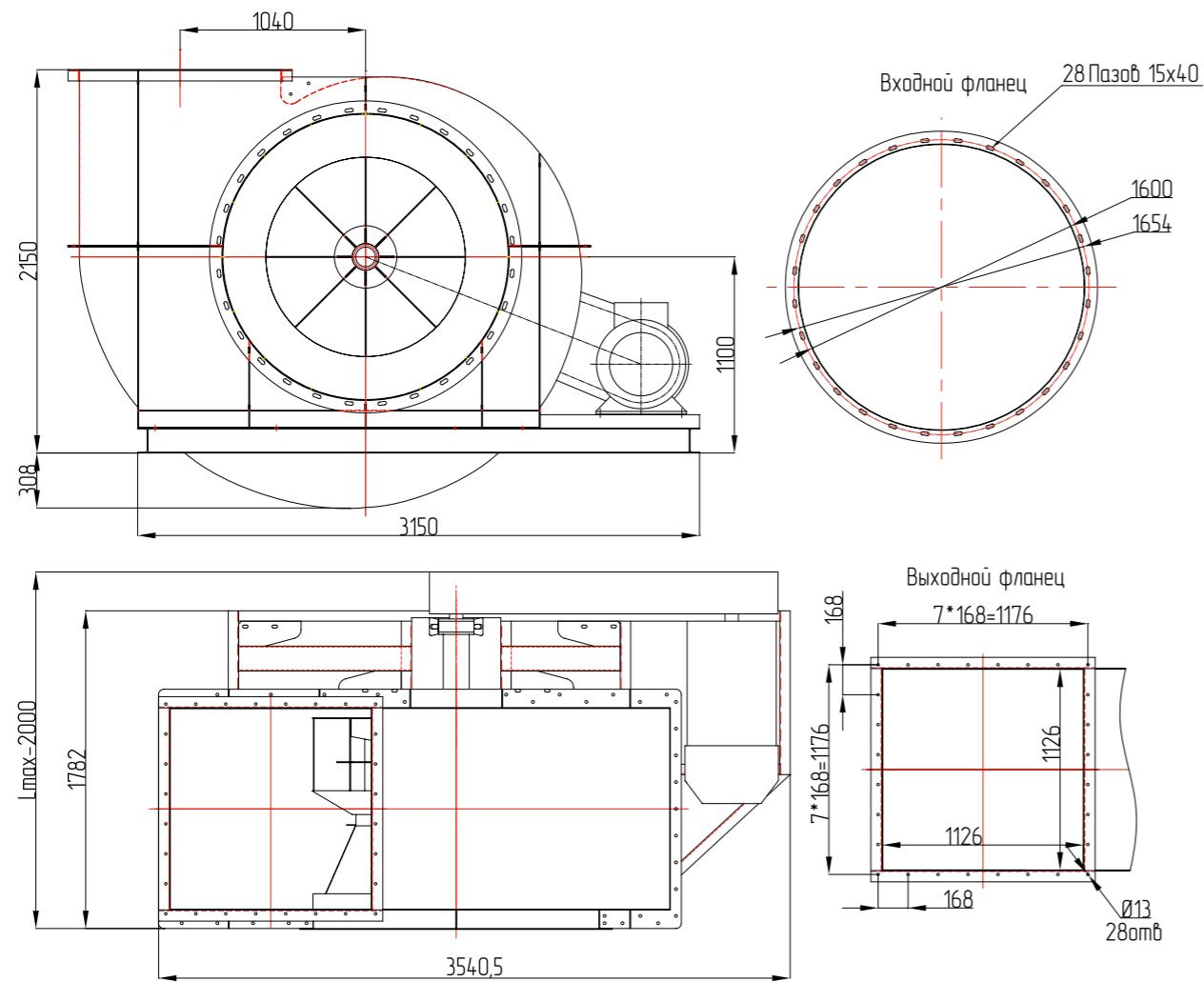
Типоразмер вентилятора	Пр 135°, Л 135°			Пр 270°, Л 270°			Пр 315°, Л 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 80-75-2,5	536	206	237	419	221	190	536	206	175
ВР 80-75-3,15	665	260	299	517	279	240	665	260	221
ВР 80-75-4	838	329	378	644	353	304	838	329	279
ВР 80-75-5	1023	410	471	780	440	379	1023	410	348
ВР 80-75-6,3	1280	517	595	976	556	478	1280	517	439
ВР 80-75-8	1618	655	754	1238	705	606	1618	655	557
ВР 80-75-10	1994	810	940	1521	875	745	1994	810	680
ВР 80-75-12,5	2479	1008	1173	1891	1091	926	2479	1008	834

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75, 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	L, мм	L1, мм
ВР 80-75-8	520	592	592	755	1082	322	239	591	---	803	850	1257,5	1026
ВР 80-75-10	650	732	732	829,5	1237	318	446	345	726	1000	1040	1402,5	1344
ВР 80-75-12,5	813	907	907	917	1412	332	588	505	825	1250	1310	1582,5	1674

Типоразмер вентилятора	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	l, мм
ВР 80-75-8	560	560	10	10	14	907	16	4	8	389
ВР 80-75-10	700	700	10	10	16	1237	16	4	10	454
ВР 80-75-12,5	875	875	12	10	16	1375	16	4	10	546

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВР 80-75 №16, исполнение 5**



**РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВР 80-75, 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 80 -75 -8	1856	830	533	1780	754	963	1730,5	704,5	830	1559	533	606	1989	963	556,5
ВР 80 -75 -10	2374	1030	646	2283	939	1184	2218	874	1030	1990	646	745	2528	1184	680
ВР 80 -75 -12,5	2954,5	1280,5	800	2847	1173	1470	2764,5	1090	1280,5	2474	800	925,5	3144	1470	843

**РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВР 80-75, исполнение 5 (СПЕЦ)**

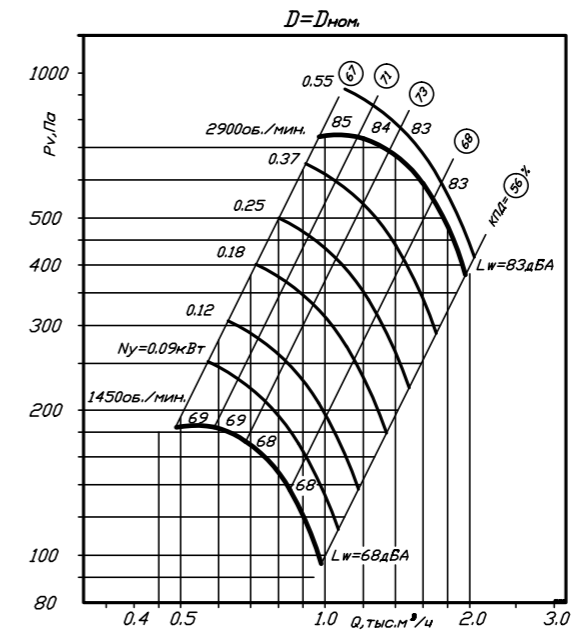
Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°			Пр 135°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 80 -75 -8	1632	606	533	1583	556,5	963	1559	533	830	1989	963	754
ВР 80 -75 -10	2089	745	646	2024	680	1184	1990	646	1030	2528	1184	939
ВР 80 -75 -12,5	2600	925	800	2517	843	1470	2474	800	1280,5	3144	1470	1173

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75 № 2,5 – № 16**

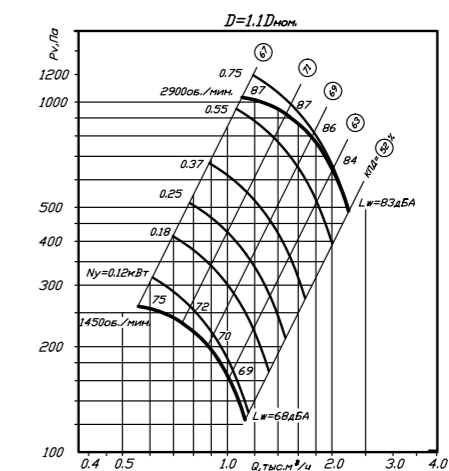
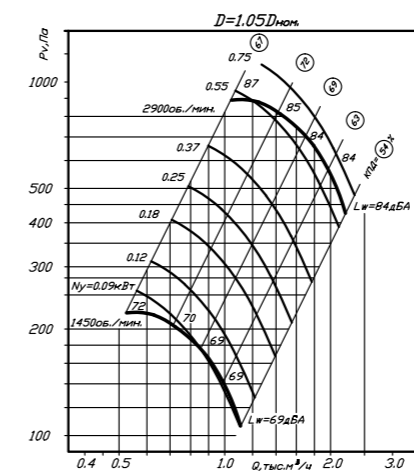
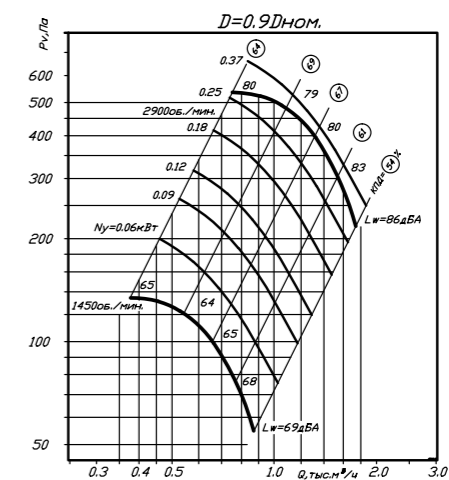
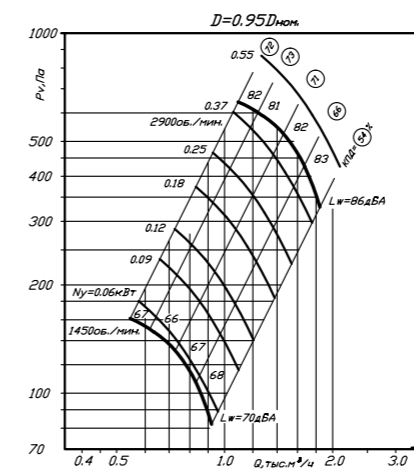
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей		Масса, кг	Виброизоляторы					
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, 1000м³/час	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте				
ВР 80-75 №2,5	1	0,9	1450	0,12	56A4	0,37-0,88	137-55	22	ДО-38	4				
			2900	0,37	63A2	0,75-1,77	540-230	22						
		0,95	1450	0,12	56A4	0,53-0,91	160-82	22						
			2900	0,55	63A2	1,05-1,82	640-330	22						
		1,05	1450	0,12	56A4	0,48-0,98	193-96	23						
			2900	0,55	63A2	0,96-1,97	740-380	25						
ВР 80-75 №3,15	1	0,9	1450	0,18	56B4	0,75-1,79	230-90	29	ДО-38	4				
			2900	1,1	71B2	1,44-3,5	900-360	30						
		0,95	1450	0,18	56B4	1,03-1,82	275-138	30						
			2900	1,5	80A2	2,1-3,7	1100-550	30						
		1,05	1450	0,25	63A4	1,0-1,95	315-163	30						
			2900	1,5	80A2	2,0-3,75	1250-650	34						
ВР 80-75 №4	1	0,9	1450	0,37	63B4	1,08-2,25	375-178	30	ДО-38	4				
			2900	2,2	80B2	2,17-4,5	1500-700	40						
		1,05	1450	0,37	63B4	1,1-2,25	445-210	30						
			2900	2,2	80B2	2,2-4,51	1790-820	40						
		ВР 80-75 №5	1	0,9	960	0,18	63A6	1,03-2,4			167-68	52,1	ДО-39	4
					1450	0,55	71A4	1,55-3,58			375-155	52		
0,95	960			0,18	63A6	1,43-2,5	205-105	51,5						
	1450			0,55	71A4	2,2-3,75	460-240	52,5						
1,05	960			0,25	63B6	1,25-2,95	230-130	51,5						
	1450			0,75	71B4	1,85-4,3	520-290	54,8						
ВР 80-75 №6,3	1	0,9	960	0,37	71A6	1,5-3,0	280-130	51,5	ДО-40	5				
			1450	5,5	100L2	3,8-8,8	2100-1190	72,2						
		1,05	960	0,37	71A6	1,5-3,0	280-130	51,5						
			1450	1,1	80A4	2,2-4,5	610-300	54,8						
		1,1	960	0,37	71A6	1,45-3,1	325-175	50,1						
			1450	1,1	80A4	2,2-4,6	750-350	54,8						
ВР 80-75 №6,3	1	0,9	960	0,55	71B6	1,95-4,6	265-107	91	ДО-41	5				
			1450	1,1	80A4	2,97-7,0	620-245	95						
		0,95	960	0,55	71B6	2,7-4,9	330-165	98						
			1450	1,5	80B4	4,2-7,3	750-375	107						
		1,05	960	0,55	71B6	2,6-3,6	370-350	93						
			1450	0,75	80A6	2,6-5,1	370-195	95						
ВР 80-75 №6,3	5	0,9	660	0,55	подбор	2,9-7,1	275-118	218	ДО-41	5				
			735	0,75	подбор	3,25-8,0	350-144	229						
		1,05	855	1,1	подбор	3,75-9,2	470-198	237						
			950	1,5	подбор	4,25-10,8	580-245	243						
		1,1	1090	2,2	подбор	4,8-12,0	780-320	250						
			1215	3,0	подбор	5,25-13,0	950-400	268						
1,1	1330	4,0	подбор	6,0-14,2	1180-470	264								
	1670	7,5	подбор	7,3-18,0	1800-750	281								

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей		Масса, кг	Виброизоляторы		
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, 1000м³/час	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте	
ВР 80-75 №8	1	0,9	960	4,0	112МВ6	8,1-19,0	700-275	250	ДО-42	5	
			960	5,5	132С6	11,6-19,9	840-435	270			
		1	725	2,2	112МА8	8,2-15,3	520-380	254			
			960	5,5	132С6	11,1-21,6	990-640	277			
		1,05	1450	18,5	160М4	17,1-32,4	2150-1400	312			
			725	3,0	112МВ8	8,8-18,1	660-310	280			
			960	7,5	132М6	11,6-24,5	1180-540	293			
			725	4,0	132С8	8,9-18,2	780-360	325			
			960	7,5	132М6	11,8-17,8	1350-1100	330			
			960	11,0	160С6	11,8-24,5	1350-640	337			
ВР 80-75 №8	5	1	495	0,75	подбор	4,5-11,0	253-108	318	ДО-42	5	
			575	1,1	подбор	5,2-12,8	245-144	320			
			640	1,5	подбор	5,8-14,1	430-175	320			
			735	2,2	подбор	6,8-16,1	550-240	333			
			815	3,0	подбор	7,4-18,0	690-285	340			
			900	4,0	подбор	8,2-20,0	830-350	357			
			1000	5,5	подбор	9,1-22,1	1040-430	377			
			1120	7,5	подбор	10,2-25,0	1300-530	393			
			1280	11,0	подбор	11,7-27,5	1630-700	437			
			ВР 80-75 №10	1	0,9	725	4,0	132С8			12,0-27,3
960	11,0	160С6				16,0-36,5	1090-430	612			
0,95	725	5,5			132М8	17,1-29,0	740-370	575			
	960	15,0			160М6	23,0-38,5	1300-660	627			
1	725	7,5			160С8	15,9-31,5	860-550	600			
	960	18,5			180М6	21,5-42,0	1500-790	680			
	725	11,0			160М8	17,0-35,5	1070-480	612			
	960	22,0			200М6	23,1-46,5	1800-840	738			
	1,05	725			11,0	160М8	17,6-35,8	1210-575	622		
		725			11,0	160М8	17,6-35,8	1210-575	622		
ВР 80-75 №10	5	1	395	1,1	подбор	7,05-17,1	251-107	710	ДО-43	6	
			440	1,5	подбор	7,9-19,0	315-130	720			
			505	2,2	подбор	9,0-22,5	410-175	730			
			560	3,0	подбор	10,0-24,7	505-212	750			
			620	4,0	подбор	11,0-26,5	620-255	770			
			690	5,5	подбор	12,3-30,1	780-325	770			
			775	7,5	подбор	13,9-33,9	990-400	810			
			880	11,0	подбор	15,8-37,5	1250-530	840			
			1050	18,5	подбор	18,4-45,3	1800-720	750			
			ВР 80-75 №12,5	1	0,9	725	15,0	180М8			23,7-54,6
725	18,5	200М8				33,7-58,1	1170-590	1490			
1	725	22,0			200Л8	31,1-61,5	1350-700	1380			
1,05	725	30,0			225М8	34,1-69,1	1600-750	1410			
1,1	725	37,0			250С8	34,1-70,5	1870-895	1430			
ВР 80-75 №12,5	5	1	385	3,0	подбор	13,7-33,5	375-154	1180	ДО-44	6	
			425	4,0	подбор	14,8-36,1	455-190	1210			
			475	5,5	подбор	16,5-40,1	580-245	1240			
			535	7,5	подбор	18,6-45,1	730-300	1270			
			605	11,0	подбор	21,8-52,1	920-380	980			
			675	15,0	подбор	23,5-58,1	1180-470	1020			
			720	18,5	подбор	25,1-61,1	1310-540	1050			
			765	22,0	подбор	26,7-65,1	1490-610	1100			
			850	30,0	подбор	29,8-71,4	1820-750	1150			
			ВР 80-75 №14	1	1	730	45,0	250М8			42,4-90,0
730	55,0	280С8				42,4-104,0	2050-1050				
ВР 80-75 №16	5	1	400	11	подбор	28,5-71,4	680-275	2710	ДО-45	7	
			445	15	подбор	33,1-79,8	820-340	2740			
			480	18,5	подбор	35,1-85,1	950-395	2805			
			505	22	подбор	36,8-90,1	1080-440	2830			
			565	30	подбор	42,1-100,0	1350-545	2840			
			610	37	подбор	44,8-108,1	1580-630	2990			
			650	45	подбор	47,5-118,1	1750-720	3015			
700	55	подбор	50,8-126,1	2020-830	3190						

\* указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

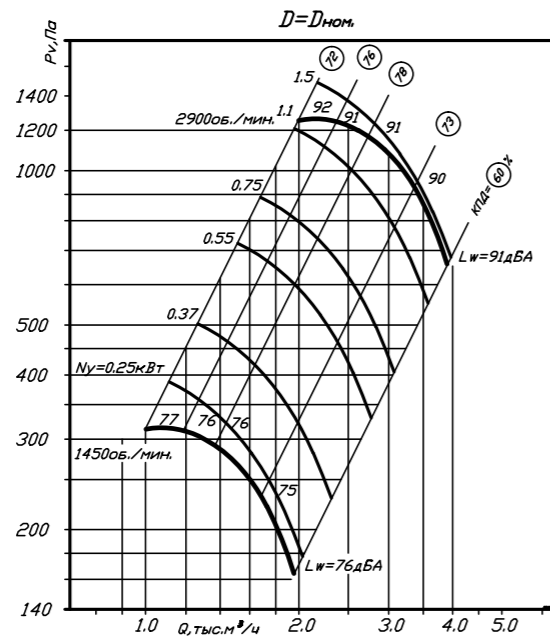


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №2,5 схема 1



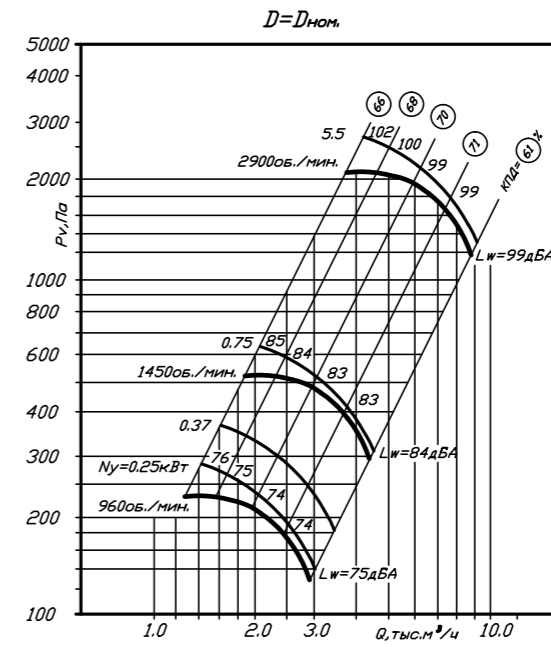
Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №2,5 схема 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

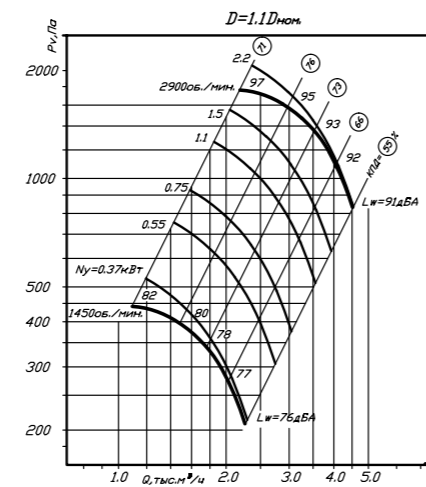
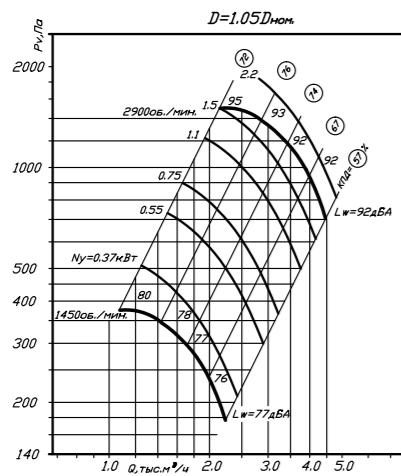
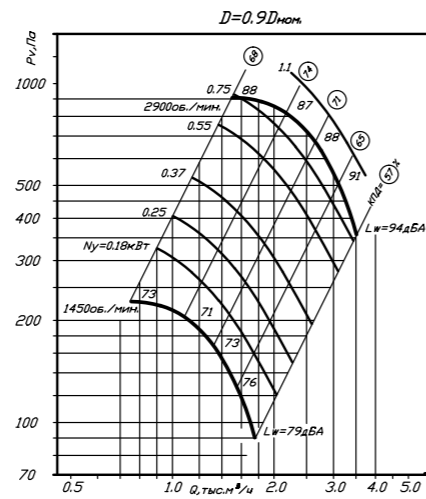
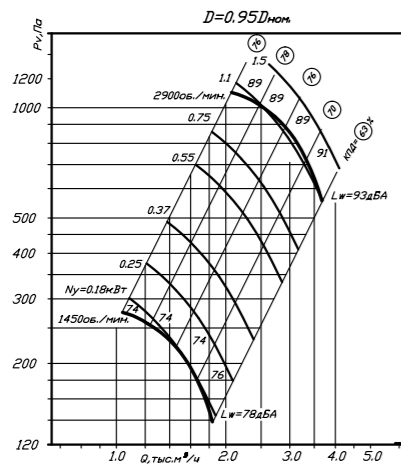


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №3,15 схема 1

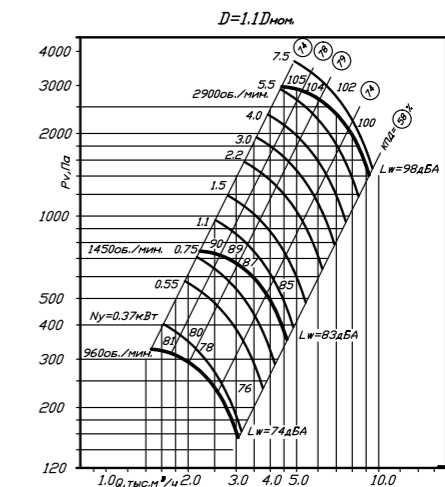
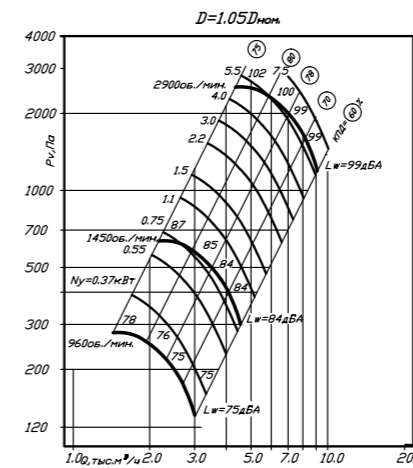
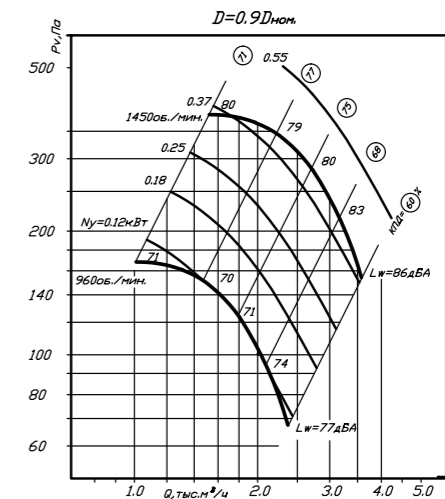
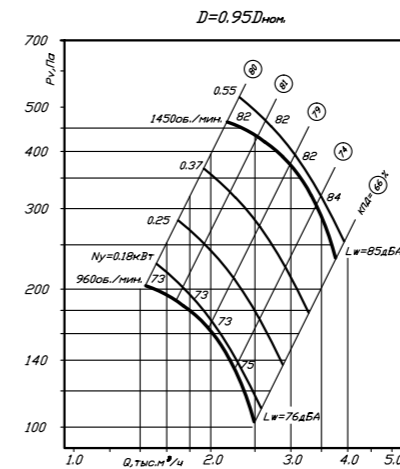
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №4 схема 1

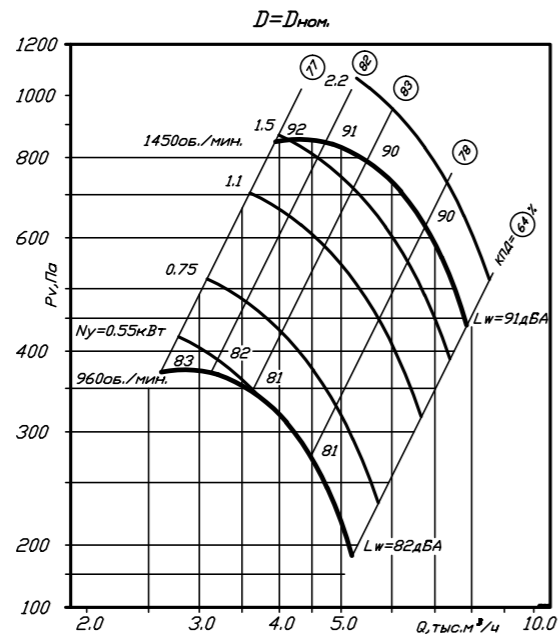


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №3,15 схема 1



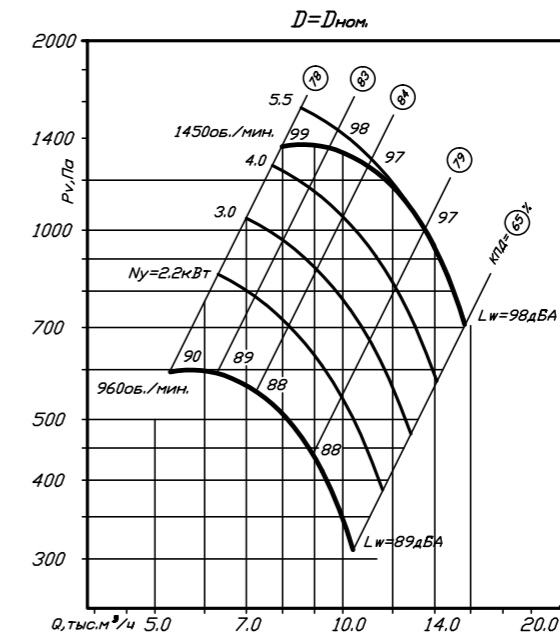
Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №4 схема 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

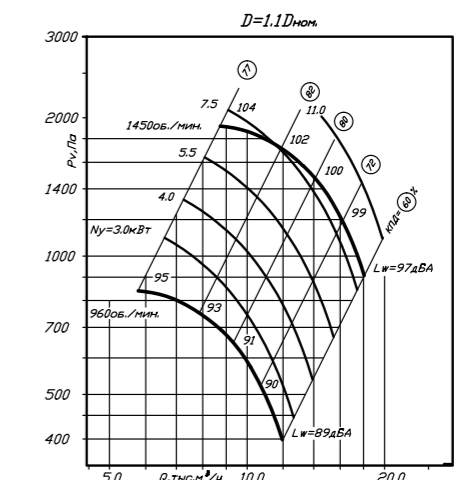
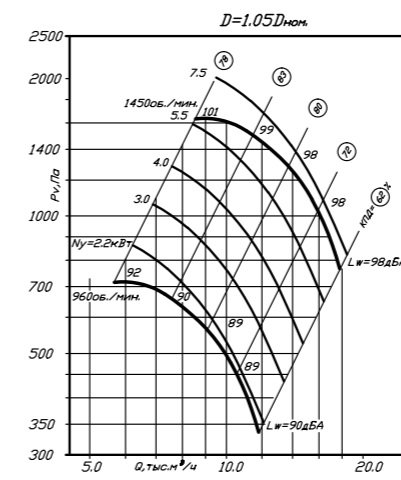
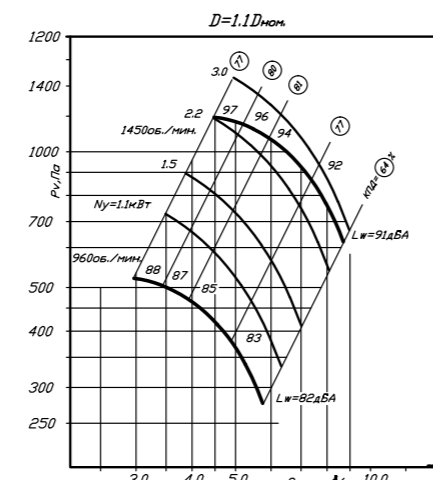
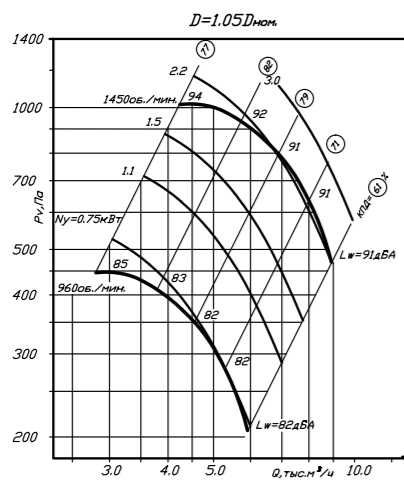
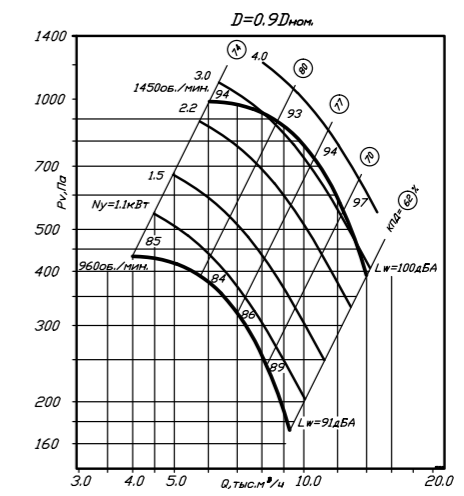
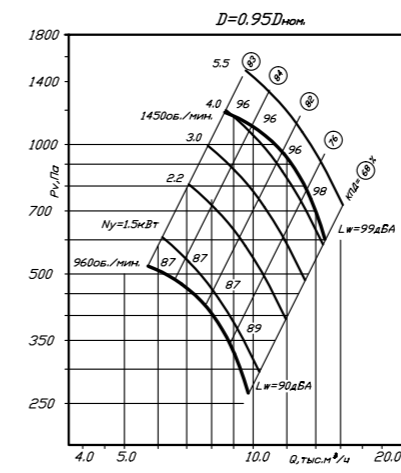
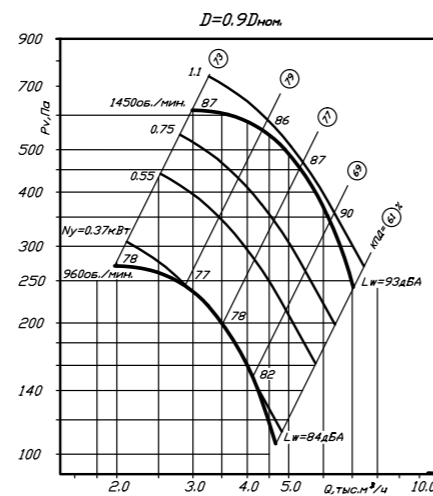
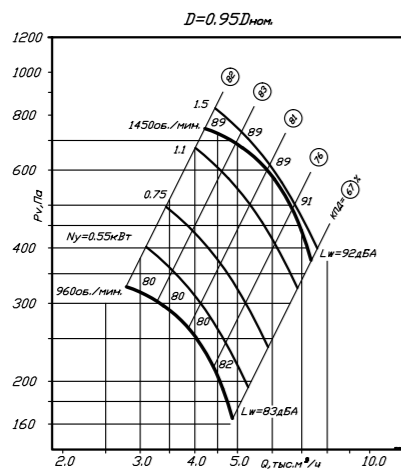


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №5 схема 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



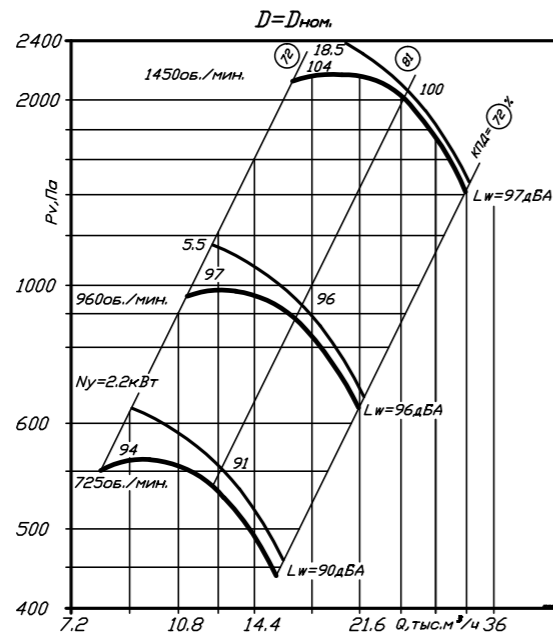
Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №6,3 схема 1



Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №5 схема 1

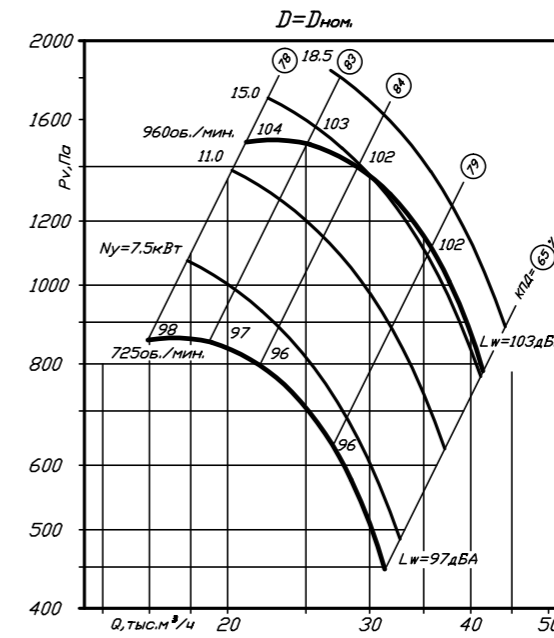
Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №6,3 схема 1

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

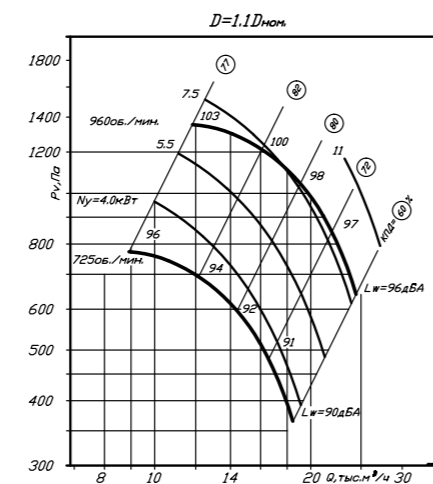
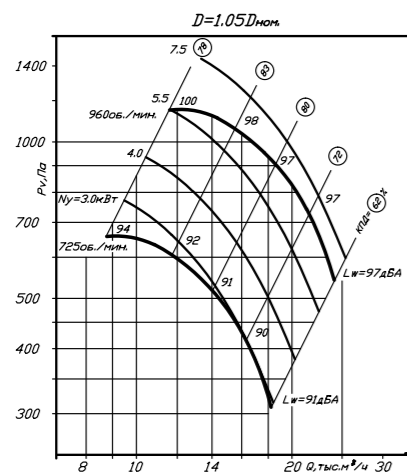
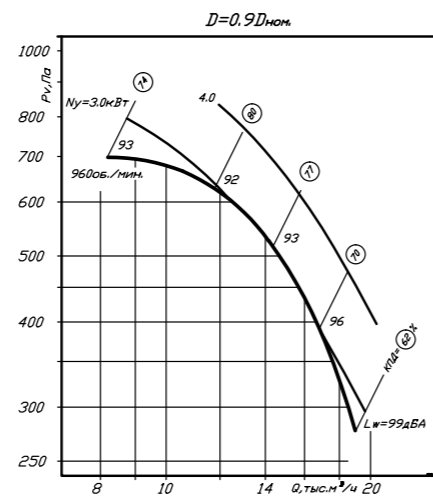
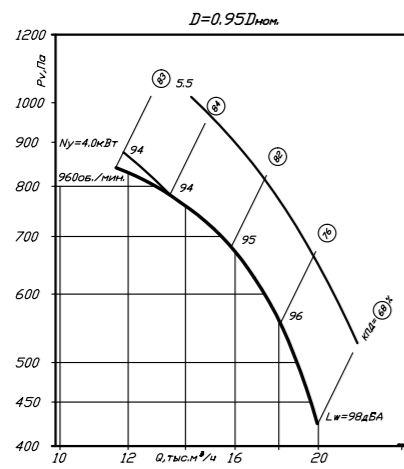


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №8 схема 1

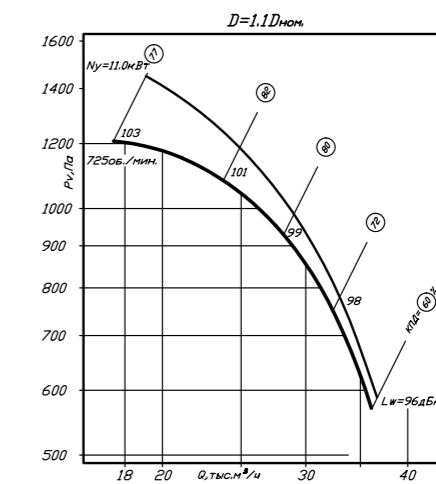
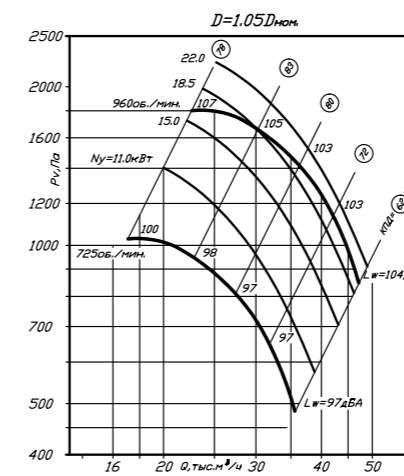
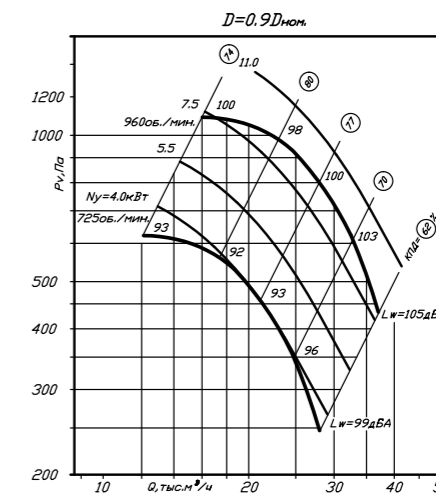
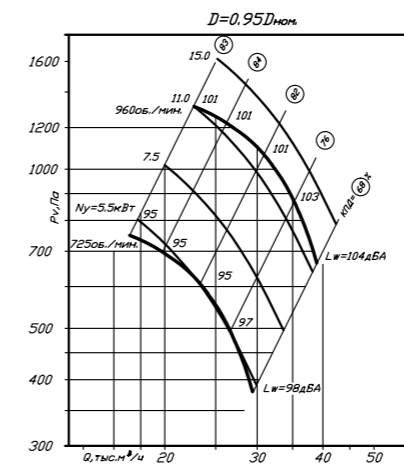
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №10 схема 1



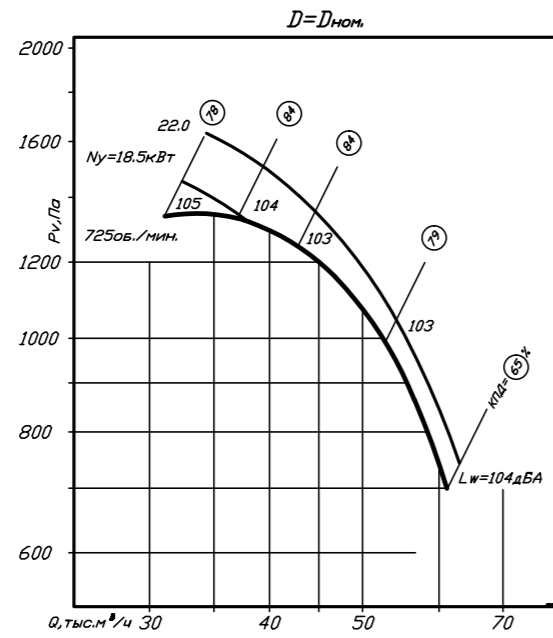
Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №8 схема 1



Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №10 схема 1

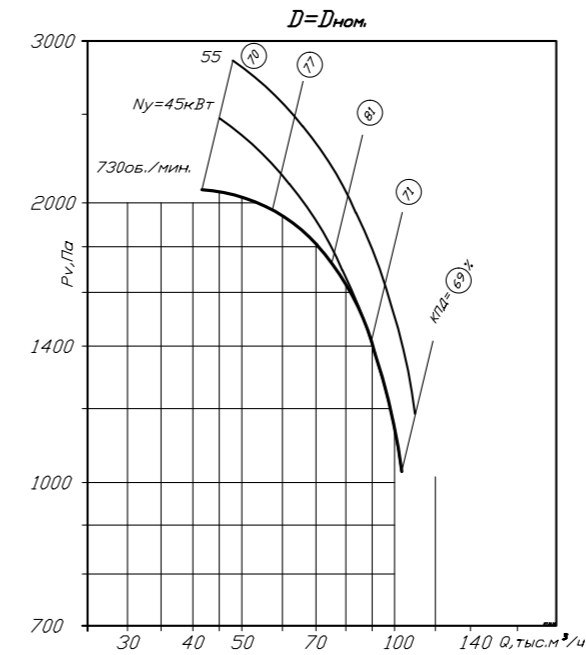


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

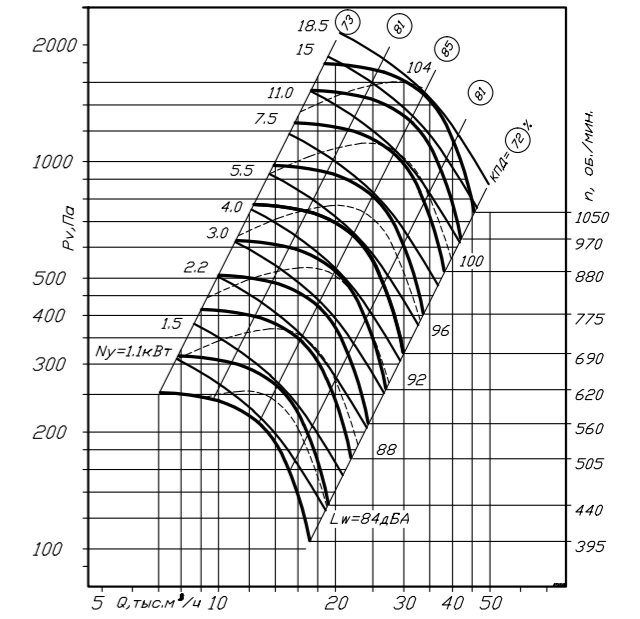


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №12,5 схема 1

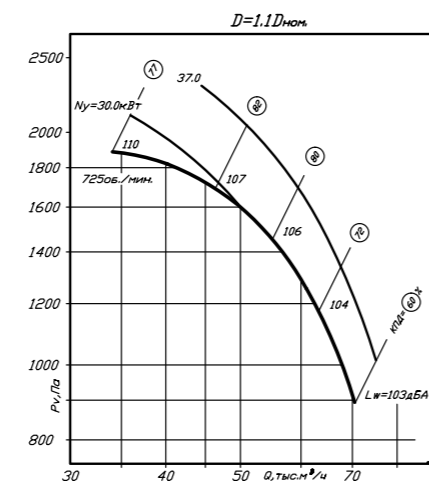
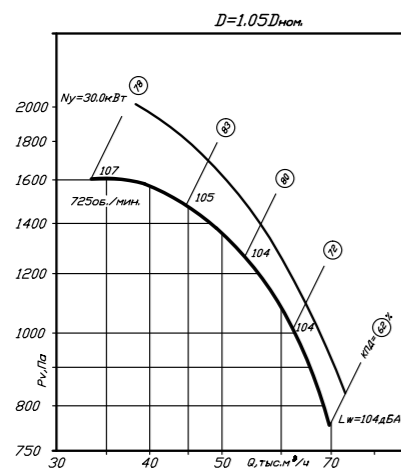
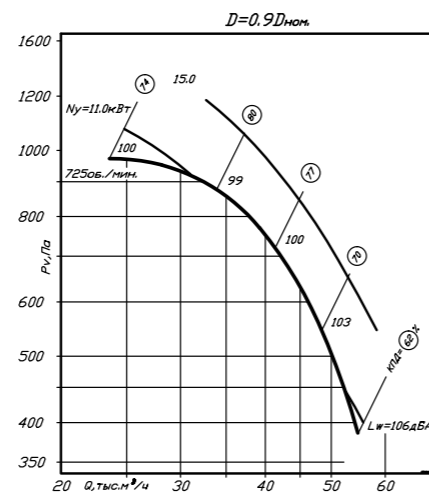
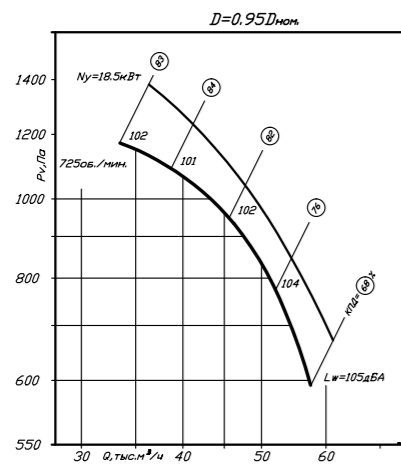
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



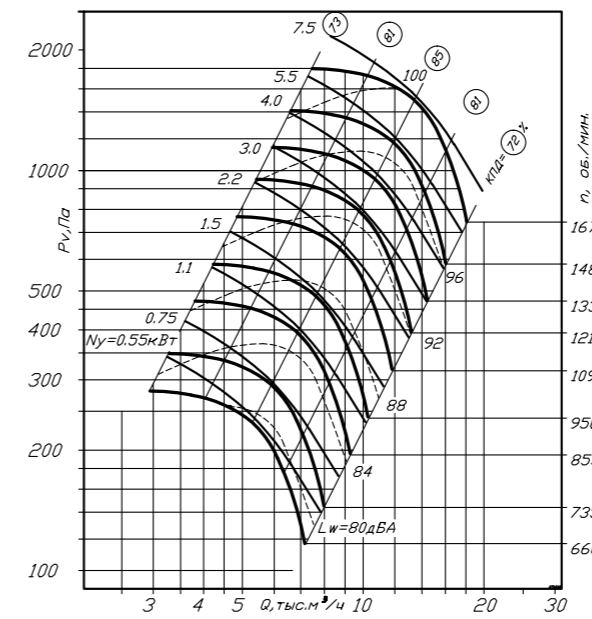
Аэродинамические характеристики  
ВР 80-75 № 14 схема 1



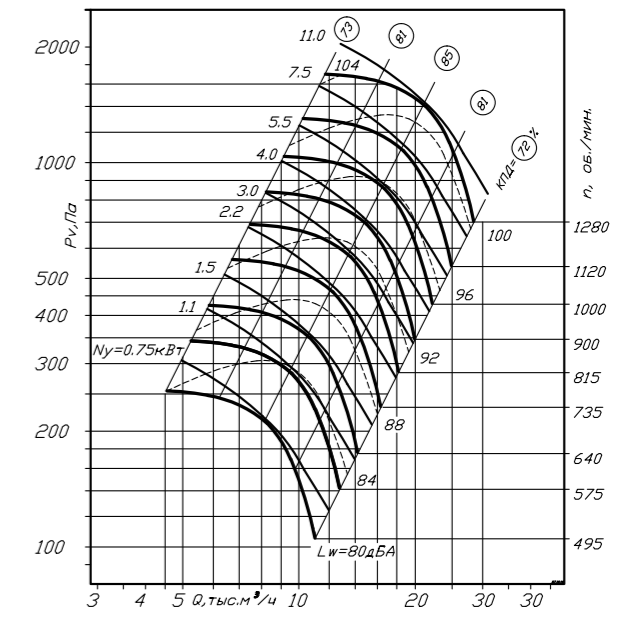
Аэродинамические характеристики  
ВР 80-75 № 10 схема 5



Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №12,5 схема 1

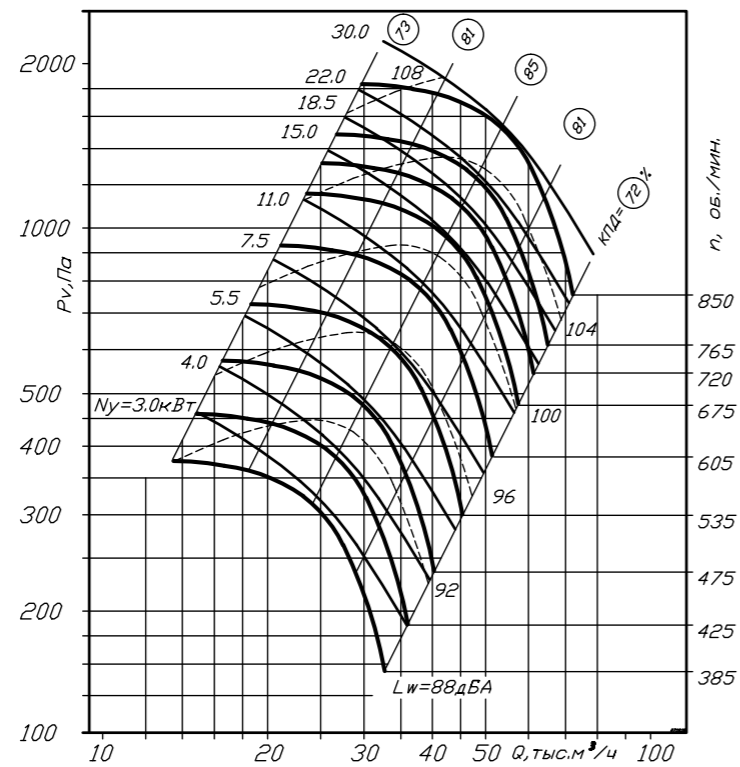


Аэродинамические характеристики  
ВР 80-75 № 6,3 схема 5

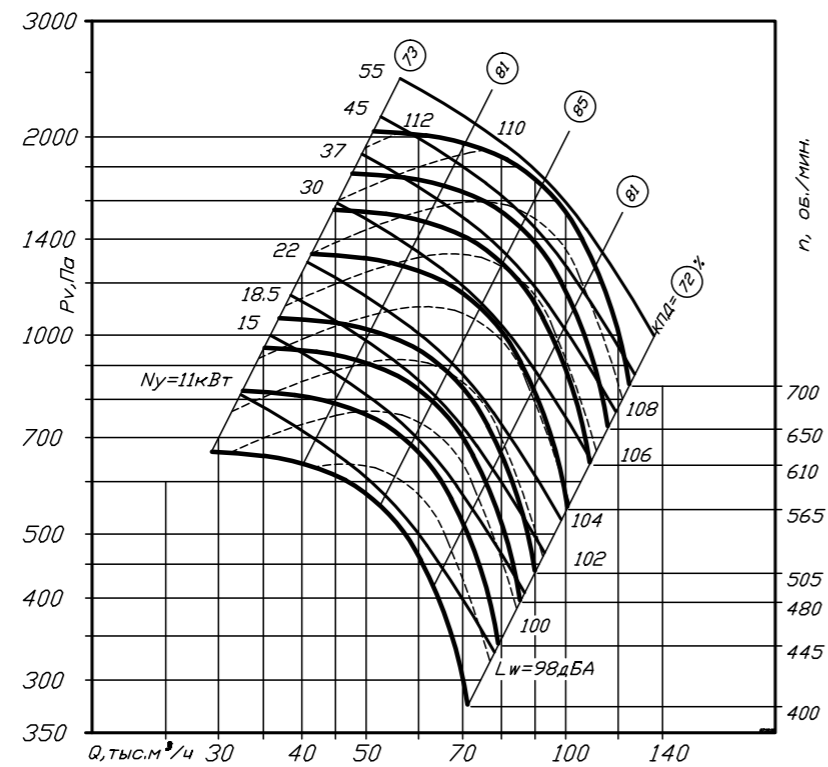


Аэродинамические характеристики  
ВР 80-75 № 8 схема 5

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамические характеристики BP 80-75 №12,5 схема 5



Аэродинамические характеристики BP 80-75 №16 схема 5

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BP 80-75

Марка вентилятора	конструктивное исполнение	Частота вращения, об./мин.	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pA}$ , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 80-75 №2,5	схема 1	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
		3000	72	73	76	84	77	75	73	65	84
BP 80-75 №3,15	схема 1	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
		3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92
BP 80-75 №4	схема 1	1000	66	68	76	69	67	65	57	46	73
		1500	75	77	85	78	76	74	66	57	82
BP 80-75 №5	схема 1	3000	89	90	93	101	94	92	90	82	101
		1000	71	73	81	71	72	70	62	53	78
BP 80-75 №6,3	схема 1	1500	80	84	92	85	83	81	73	64	89
		1000	79	81	89	82	80	73	70	61	86
BP 80-75 №8	схема 1	1000	89	91	99	92	90	88	80	71	96
BP 80-75 №8	схема 5	1500	90	92	98	95	92	90	83	74	95
BP 80-75 №10	схема 1	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
		1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
BP 80-75 №10	схема 5	615	88	90	86	84	81	76	69	60	86
		685	91	93	89	87	84	79	72	63	89
		770	93	95	91	89	86	81	74	63	91
		865	95	98	94	92	89	84	77	68	94
BP 80-75 №12,5	схема 1	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
		536	91	94	90	88	85	80	73	64	90
BP 80-75 №12,5	схема 5	602	95	97	93	91	88	83	76	67	93
		685	97	100	96	94	91	86	79	70	97
		768	99	102	98	96	93	88	81	72	99

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.

# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВР 280-46

## Общие сведения

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

## Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Системы кондиционирования воздуха
- 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



## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение, материал - углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до + 200°C), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое теплостойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, теплостойкое материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы радиальные среднего давления ВР 280-46 (ВЦ-14-46) изготавливаются в общепромышленном, теплостойком, коррозионностойком, северном и взрывозащищенном исполнении. Рабочие колеса содержат 32 загнутые вперед лопатки. ВР 280-46 изготавливаются по 1-ой и 5-ой схемам исполнения.

Производительность от 600 м<sup>3</sup>/ч до 120 000 м<sup>3</sup>/ч, полное давление от 250 Па до 2800 Па. Вентиляторы применяют в системах, где требуется стабильность аэродинамических параметров и введены жесткие ограничения на габаритные размеры. Не рекомендуется использовать эти вентиляторы при работе на всасывание и для параллельной работы без элементов сети.

## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46 (ВЦ 14-46)

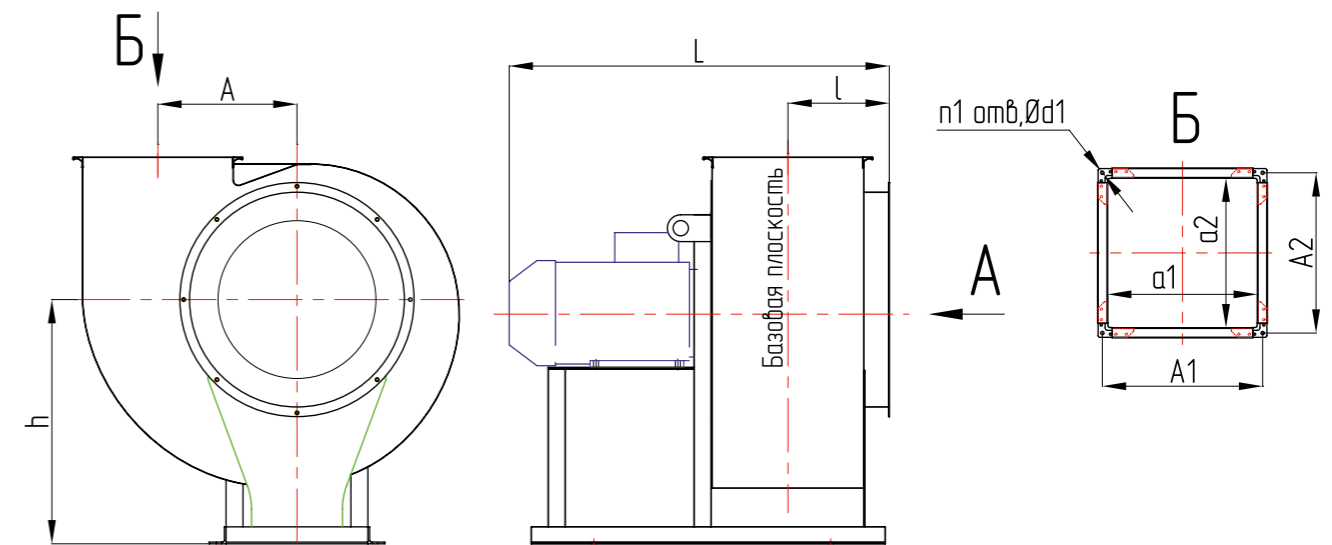
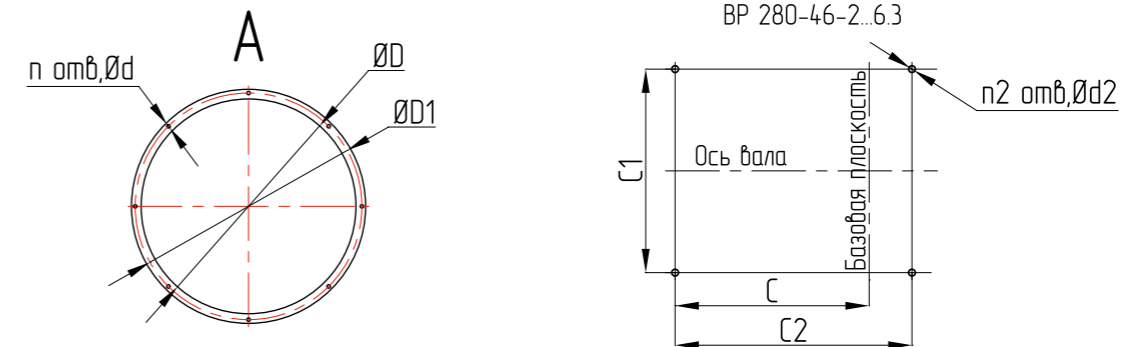


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора ВР 280-46-2..6.3

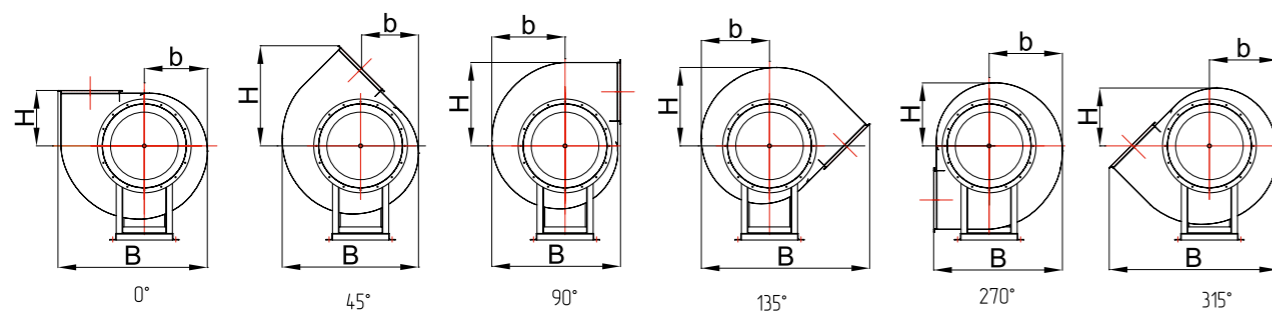
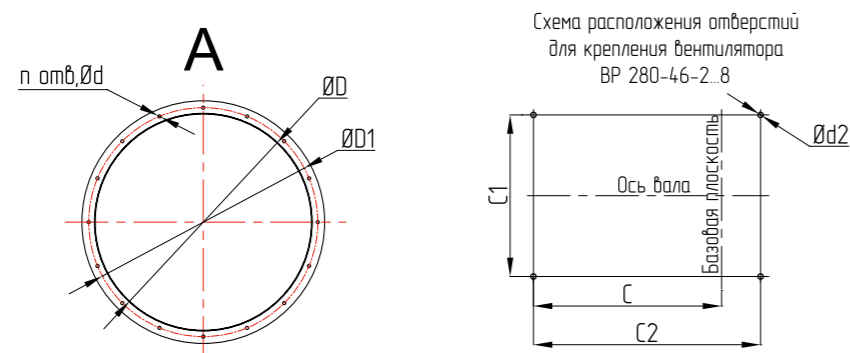
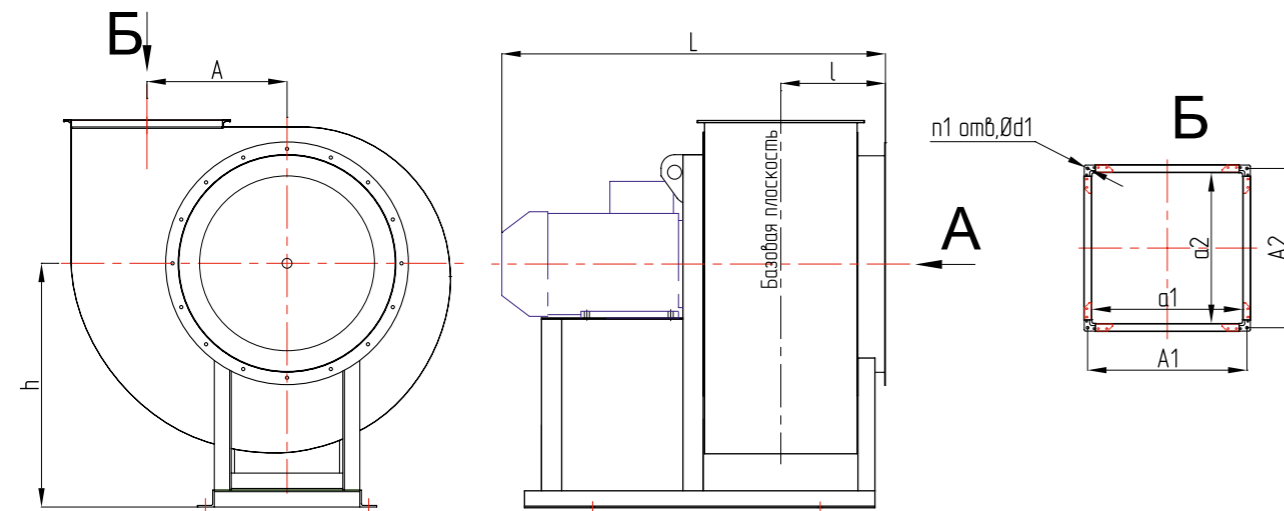


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 (ВЦ 14-46), исполнение 1

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм
ВР 280-46 (14 -46) -2	130	172	171,5	268	220	210	212	245	526
ВР 280-46 (14 -46) -2,5	162	207	206,5	265	220	300	257	292	588
ВР 280-46 (14 -46) -3,15	205	253	252,5	316	220	400	318	353	634
ВР 280-46 (14 -46) -4	260	312	311,5	386	290	500	405	440	828
ВР 280-46 (14 -46) -5	324	382	381,5	505	410	600	502	537	1028
ВР 280-46 (14 -46) -6,3	410	473	472,5	498	460	650	633	668	1219
ВР 280-46 (14 -46) -8	520	592	591,5	838	606	1050	803	850	1527

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
BP 280-46 (ВЦ 14-46), исполнение 1**

Типоразмер вентилятора	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	l, мм
BP 280-46 (14-46)-2	140	140	6	10	12	250	6	4	4	147
BP 280-46 (14-46)-2,5	175	175	6	10	12	320	8	4	4	164,5
BP 280-46 (14-46)-3,15	221	221	6	10	12	410	8	4	4	187,5
BP 280-46 (14-46)-4	280	280	6	10	12	520	8	4	4	217
BP 280-46 (14-46)-5	350	350	8	10	14	650	8	4	4	252
BP 280-46 (14-46)-6,3	441	441	8	10	14	720	8	4	4	297,5
BP 280-46 (14-46)-8	560	560	10	10	14	905	16	4	4	389



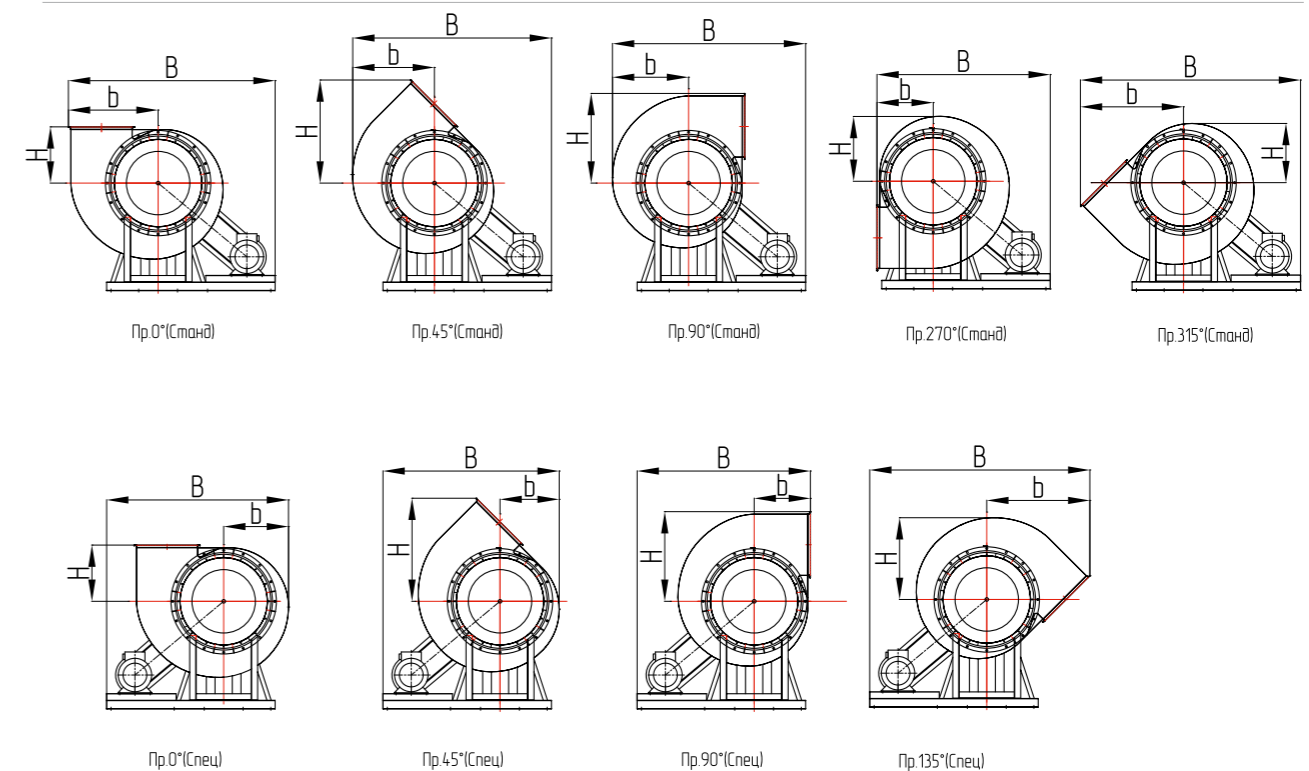
**РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
BP 280-46 (ВЦ 14-46), исполнение 1**

Типоразмер вентилятора	Пр 0°, Л 0°			Пр 45°, Л 45°			Пр 90°, Л 90°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
BP 280-46 (14-46)-2	355	153	166	330	140	273	344	178	220
BP 280-46 (14-46)-2,5	460	190	198	411	175	330	419	221	270
BP 280-46 (14-46)-3,15	576	240	238	519	221	405	517	279	336
BP 280-46 (14-46)-4	734	304	291	657	279	509	644	353	430
BP 280-46 (14-46)-5	908	379	340	819	348	614	780	440	529
BP 280-46 (14-46)-6,3	1138	478	420	1034	439	763	976	556	661
BP 280-46 (14-46)-8	1436	606	533	1311	557	963	1238	705	830

Типоразмер вентилятора	Пр 135°, Л 135°			Пр 270°, Л 270°			Пр 315°, Л 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
BP 280-46 (14-46)-2	438	165	190	344	178	153	438	165	140
BP 280-46 (14-46)-2,5	536	206	237	419	221	190	536	206	175
BP 280-46 (14-46)-3,15	665	260	299	517	279	240	665	260	221
BP 280-46 (14-46)-4	838	329	378	644	353	304	838	329	279
BP 280-46 (14-46)-5	1023	410	471	780	440	379	1023	410	348
BP 280-46 (14-46)-6,3	1280	517	595	976	556	478	1280	517	439
BP 280-46 (14-46)-8	1618	655	754	1238	705	606	1618	655	557

**ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА, исполнение 5**



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46, исполнение 5

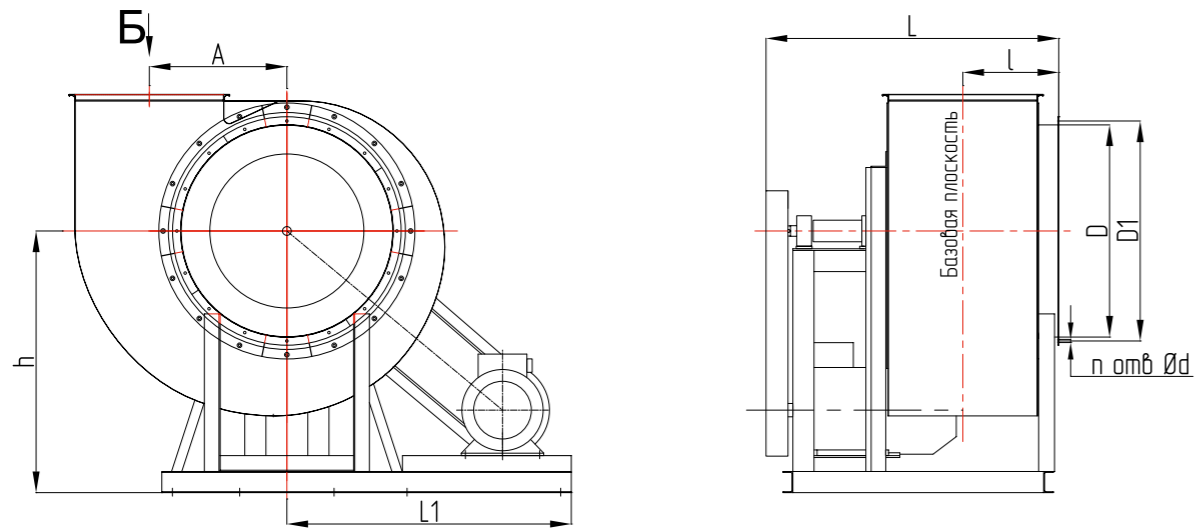
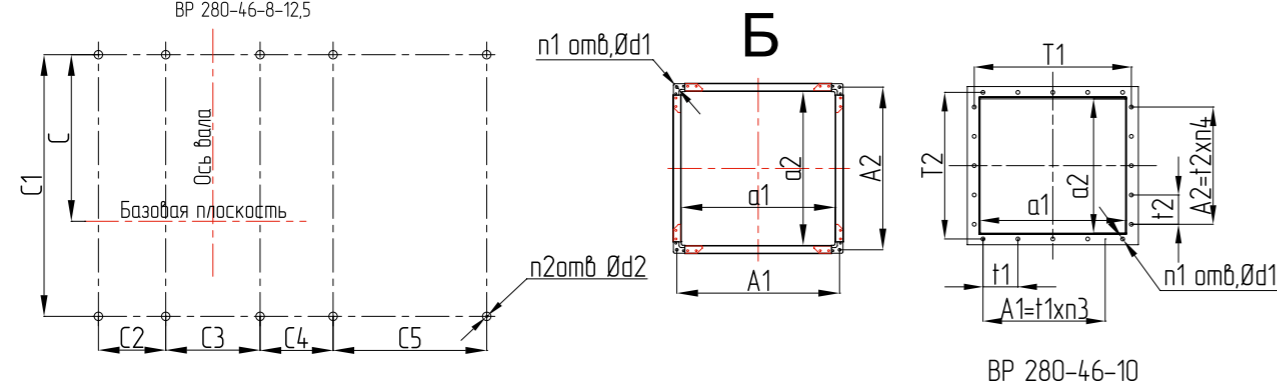


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора ВР 280-46-8-12,5

Выходной фланец



ВР 280-46-10

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46, 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	T1, мм	T2, мм	L, мм
ВР 280-46-8	520	591,5	591,5	755	1082	322	239	591	---	803	850	---	---	1257,5
ВР 280-46-10	653	600	600	780	1152	370	360	710	---	1000	1050	754	754	1350
ВР 280-46-12,5	813	907	907	1025	1527	478	588	505	829	1250	1310	---	---	1690

Типоразмер вентилятора	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	560	560	10	10	14	907	---	---	16	4	8	---	---	389
ВР 280-46-10	698	696	11	12	14	1120	150	150	12	20	8	4	4	450
ВР 280-46-12,5	875	875	12	10	16	1375	---	---	16	4	10	---	---	545,5

## РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46, 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	1856	830	533	1780	754	963	1730,5	704,5	830	1559	533	606	1989	963	556,5
ВР 280-46-10	2431	1055	660	2318	942	1213	2256	880	1055	2036	660	755	2588	1213	693
ВР 280-46-12,5	2980	1302	785	2851	1173	1476	2768	1090	1302	2463	785	925	3154	1590,5	843

## РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46, исполнение 5 (СПЕЦ. ИСПОЛНЕНИЕ)

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°			Пр 135°		
	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	1632	606	533	1583	556,5	963	1559	533	830	1989	963	754
ВР 280-46-10	2131	755	660	2068	692	1213	2036	660	1055	2588	1213	942
ВР 280-46-12,5	2227	925	785	2521	843	1476	2463	785	1302	3154	1476	1173

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, м³/час	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте
ВР 280-46 №2	1	1450	0,18	АИР56В4	0,57 - 0,80	270 - 310	20	ДО-38	4
		1450	0,25	АИР63А4	0,57 - 1,07	270 - 330	22		
		1450	0,37	АИР63В4	0,57 - 1,30	270 - 305	22		
		2900	1,1	АИР71В2	1,11 - 1,57	1080 - 1210	25		
		2900	1,5	АИР80А2	1,11 - 2,00	1080 - 1310	25		
ВР 280-46 №2,5	1	2900	2,2	АИР80В2	1,11 - 2,55	1080 - 1220	31	ДО-38	4
		1450	0,37	АИР63В4	0,89 - 1,20	410 - 470	30		
		1450	0,55	АИР71А4	0,89 - 1,90	410 - 520	32		
		1450	0,75	АИР71В4	0,89 - 2,40	410 - 510	27		
		1450	1,1	АИР80А4	0,89 - 2,55	410 - 495	32		
		2900	2,2	АИР80В2	1,80 - 2,45	1600 - 1830	38		
		2900	3,0	АИР90Л2	1,80 - 3,20	1600 - 2040	42		
ВР 280-46 №3,15	1	2900	4,0	АИР100S2	1,80 - 3,90	1600 - 2100	49	ДО-38	4
		2900	5,5	АИР100Л2	1,80 - 4,90	1600 - 2000	53		
		2900	7,5	АИРМ112М2	1,80 - 5,10	1600 - 2000	74		
		960	0,37	АИР71А6	1,18 - 1,60	320 - 370	43		
		960	0,55	АИР71В6	1,18 - 2,61	320 - 405	43		
		960	0,75	АИР80А6	1,18 - 3,35	320 - 390	46		
		960	1,1	АИР80В6	1,18 - 3,55	320 - 380	46		
		1450	1,1	АИР80А4	1,79 - 2,60	710 - 860	46		
1450	1,5	АИР80В4	1,79 - 3,40	710 - 910	47				
1450	2,2	АИР90Л4	1,79 - 4,80	710 - 900	51	ДО-39	4		
1450	3,0	АИР100S4	1,79 - 5,4	710 - 890	71				

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Виброизоляторы			
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, м³/час	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте		
ВР 280-46 №4	1	960	1,1	АИР80В6	2,55 - 3,55	540 - 625	57	ДО-39	4		
		960	1,5	АИР90Л6	2,55 - 4,75	540 - 680	59				
		960	2,2	АИР100Л6	2,55 - 6,60	540 - 690	78				
		960	3,0	АИРМ112МА6	2,55 - 7,55	540 - 660	96				
		1450	4,0	АИР100Л4	3,81 - 5,45	1230 - 1480	78				
		1450	5,5	АИР112М4	3,81 - 6,85	1230 - 1580	102				
		1450	7,5	АИР132С4	3,81 - 10,3	1230 - 1565	126				
ВР 280-46 №5	1	960	4,0	АИР112МВ6	5,0 - 8,40	860 - 1070	139	ДО-40	5		
		960	5,5	АИР132С6	5,0 - 11,15	860 - 1150	160				
		960	7,5	АИР132М6	5,0 - 14,15	860 - 1120	176				
		960	11,0	АИР160С6	5,0 - 16,0	860 - 1095	176				
		1450	11,0	АИР132М4	7,50 - 10,8	1980 - 2380	176				
		1450	15,0	АИР160С4	7,50 - 14,5	1980 - 2500	218				
		1450	18,5	АИР160М4	7,50 - 17,0	1980 - 2540	243				
ВР 280-46 №6,3	1	960	4,0	АИР112МВ6	5,0 - 8,40	860 - 1070	139	ДО-41	5		
		960	5,5	АИР132С6	5,0 - 11,15	860 - 1150	160				
		960	7,5	АИР132М6	5,0 - 14,15	860 - 1120	176				
		960	11,0	АИР160С6	5,0 - 16,0	860 - 1095	176				
		1450	11,0	АИР132М4	7,50 - 10,8	1980 - 2380	176				
		1450	15,0	АИР160С4	7,50 - 14,5	1980 - 2500	218				
		1450	18,5	АИР160М4	7,50 - 17,0	1980 - 2540	243				
ВР 280-46 №8	1	725	5,5	АИР132М8	7,50 - 12,6	790 - 980	214	ДО-41	5		
		725	7,5	АИР160С8	7,50 - 17,3	790 - 1040	256				
		725	11,0	АИР160М8	7,50 - 23,0	790 - 1020	281				
		725	15,0	А180М8	7,50 - 24,6	790 - 990	274				
		960	11,0	АИР160С6	10,1 - 15,6	1390 - 1640	268				
		960	15,0	АИР160М6	10,1 - 20,5	1390 - 1790	293				
		960	18,5	А180М6	10,1 - 24,4	1390 - 1820	328				
ВР 280-46 №8	1	960	22,0	А200М6	10,1 - 28,0	1390 - 1810	403	ДО-42	5		
		960	30,0	А200Л6	10,1 - 33,1	1390 - 1780	410				
		725	15,0	А180М8	15,3 - 24,1	1250 - 1530	398				
		725	18,5	А200М8	15,3 - 27,5	1250 - 1580	473				
		725	22,0	А200Л8	15,3 - 32,0	1250 - 1640	513				
		725	30,0	А225М8	15,3 - 41,0	1250 - 1630	558				
		725	37,0	А250С8	15,3 - 48,1	1250 - 1600	567				
ВР 280-46 №8	1	960	37,0	А225М6	20,5 - 33,8	2200 - 2750	589	ДО-43	6		
		960	45,0	А250С6	20,5 - 40,0	2200 - 2850	724				
		960	55,0	А250М6	20,5 - 47,1	2200 - 2900	780				
		960	75,0	А280С6	20,5 - 59,1	2200 - 2850	950				
		960	90,0	А280М6	20,5 - 65,4	2200 - 2800	990				
		400	2,2	подбор	4,20 - 13,1	240 - 300	230 без эд			ДО-43	6
		470	4,0	подбор	4,80 - 15,8	330 - 415					
540	5,5	подбор	5,51 - 18,0	435 - 550							
620	7,5	подбор	6,42 - 20,5	580 - 710							
700	11,0	подбор	7,21 - 23,5	720 - 910							
800	15,0	подбор	8,23 - 26,5	950 - 1200							
900	22,0	подбор	9,31 - 30,0	1200 - 1510							
ВР 280-46 №6,3	5	1000	30,0	подбор	10,5 - 33,1	1480 - 1880	230 без эд	ДО-43	6		
		1100	37,0	подбор	11,6 - 36,4	1800 - 2400					

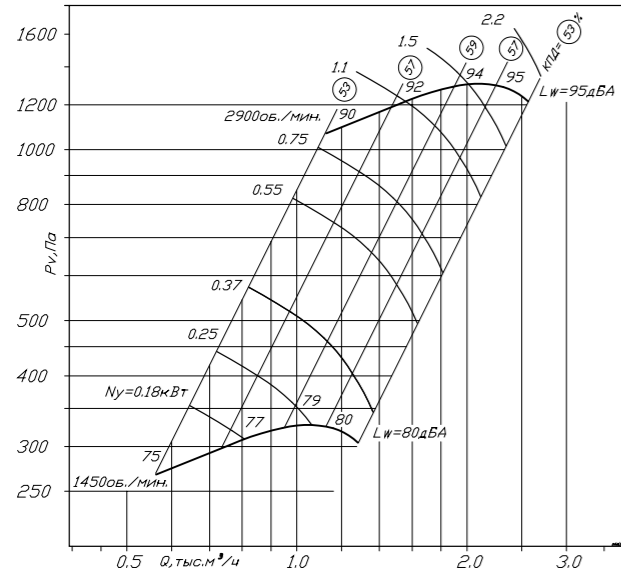
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, м³/час	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте
ВР 280-46 №8	5	300	3	подбор	6,25 - 20,1	220 - 275	380 без эд	ДО-43	6
		350	5,5	подбор	7,41 - 24,1	295 - 375			
		400	7,5	подбор	8,51 - 27,2	380 - 490			
		450	11	подбор	9,54 - 30,3	480 - 610			
		500	15	подбор	10,7 - 34,5	600 - 760			
		560	18,5	подбор	11,9 - 38,1	750 - 960			
		620	22	подбор	13,3 - 42,5	910 - 1190			
		680	30	подбор	14,3 - 46,1	1110 - 1400			
		750	45	подбор	16,0 - 51,2	1380 - 1710			
		820	55	подбор	17,5 - 55,5	1600 - 2010			
		880	75	подбор	18,2 - 60,0	1820 - 2480			
ВР 280-46 №10	5	250	5,5	подбор	10,4 - 34,1	240 - 300	600 без эд	ДО-43	8
		280	7,5	подбор	11,7 - 37,1	295 - 365			
		320	11	подбор	13,5 - 42,1	380 - 500			
		360	15	подбор	14,8 - 48,1	490 - 630			
		410	22	подбор	16,8 - 55,1	620 - 810			
		460	30	подбор	19,1 - 60,2	790 - 1040			
		520	45	подбор	22,1 - 69,1	1000 - 1280			
		570	55	подбор	23,5 - 75,1	1200 - 1600			
		630	75	подбор	26,1 - 84,3	1450 - 1950			
		700	110	подбор	28,4 - 94,5	1810 - 2420			
		ВР 280-46 №12,5	5	220	11	подбор			
240	15			подбор	19,2 - 62,1	340 - 440			
270	18,5			подбор	21,6 - 70,1	425 - 535			
300	30			подбор	24,5 - 78,1	525 - 690			
330	37			подбор	26,7 - 85,2	640 - 800			
360	45			подбор	28,9 - 93,5	760 - 940			
400	55			подбор	32,5 - 100,1	930 - 1230			
440	75			подбор	36,1 - 111,5	1150 - 1500			
490	110			подбор	40,0 - 127,5	1400 - 1870			

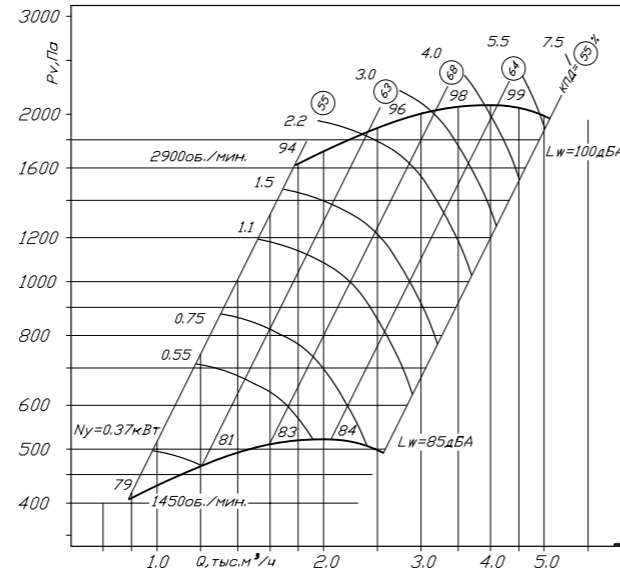
\* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

- на вентиляторах общего и коррозионностойкого исполнения устанавливаются электродвигатели общепромышленного исполнения (АИР, А, 5А, 5АМ).
- на вентиляторах взрывозащищенного исполнения устанавливаются электродвигатели взрывозащищенного исполнения с уровнем взрывозащиты – не ниже 1ExdIIBT4.

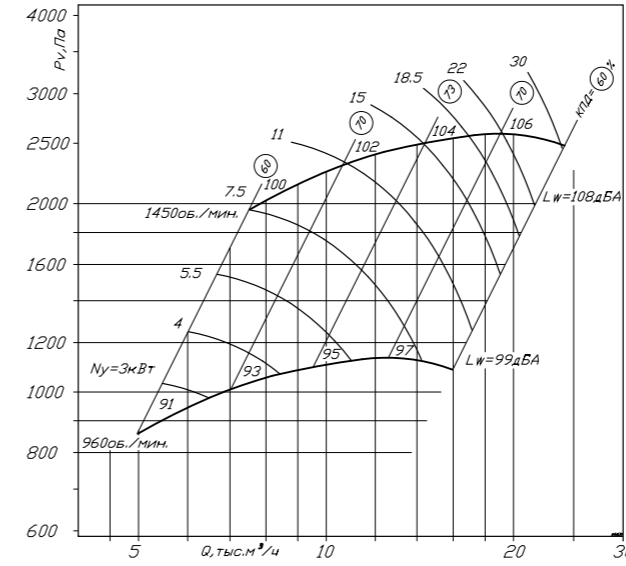
\*\* масса агрегата указана, с учетом электродвигателя общепромышленного исполнения.



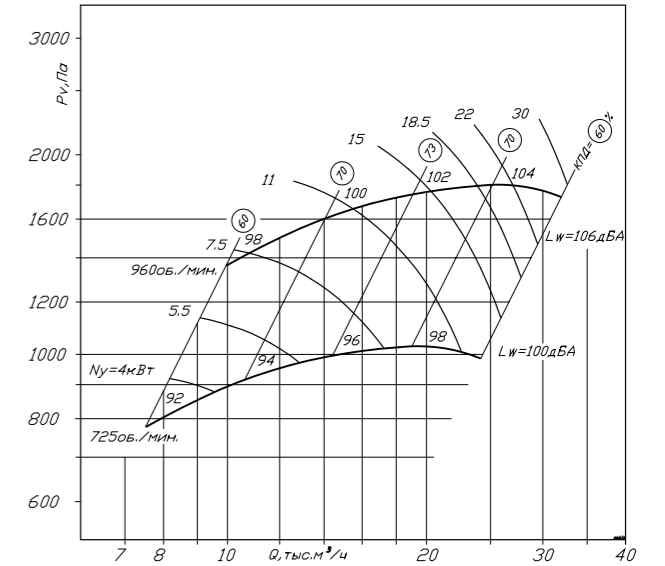
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №2 схема 1



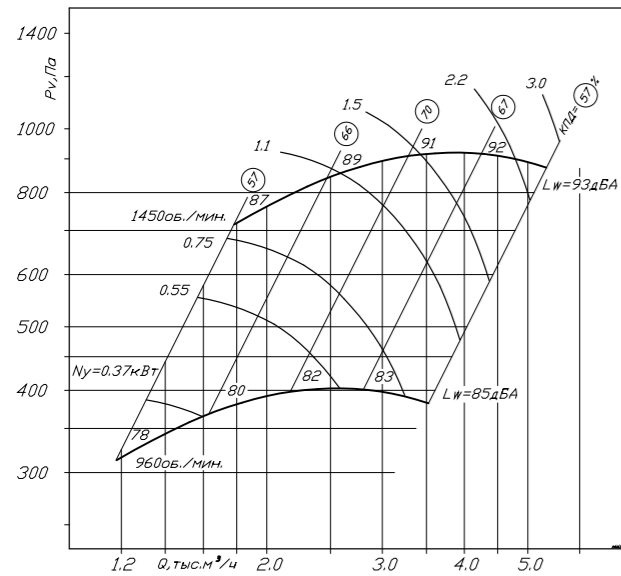
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №2,5 схема 1



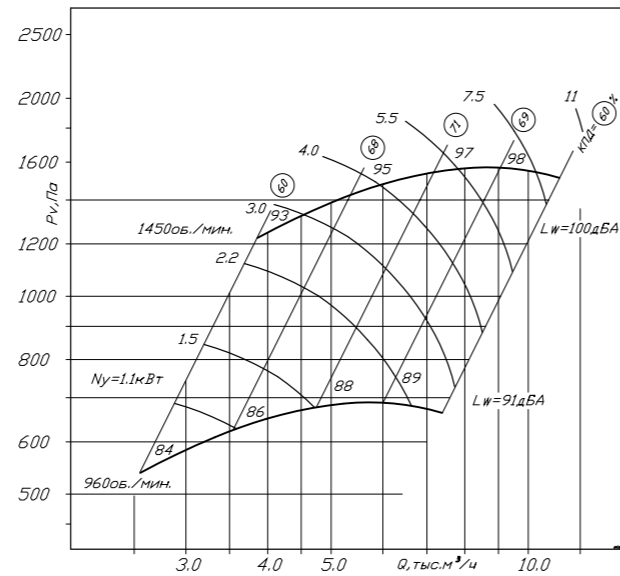
Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №5 схема 1



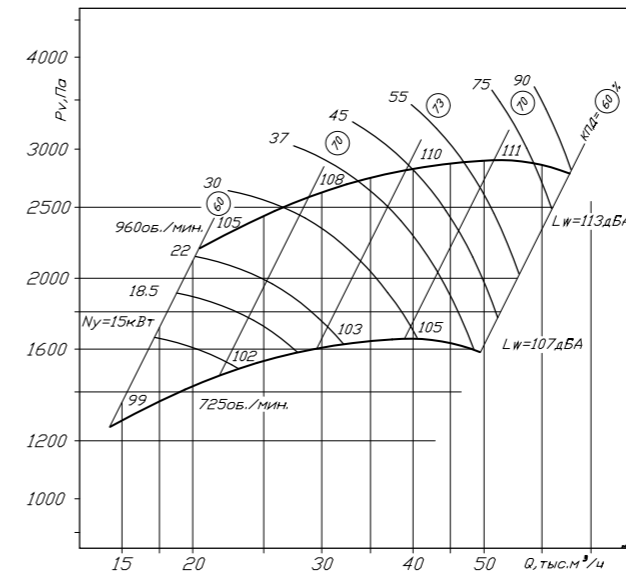
Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №6,3 схема 1



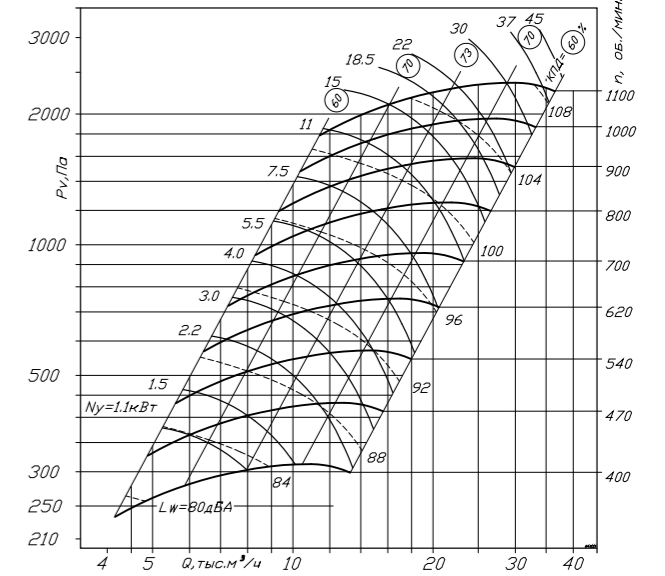
Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №3,15 схема 1



Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №4 схема 1

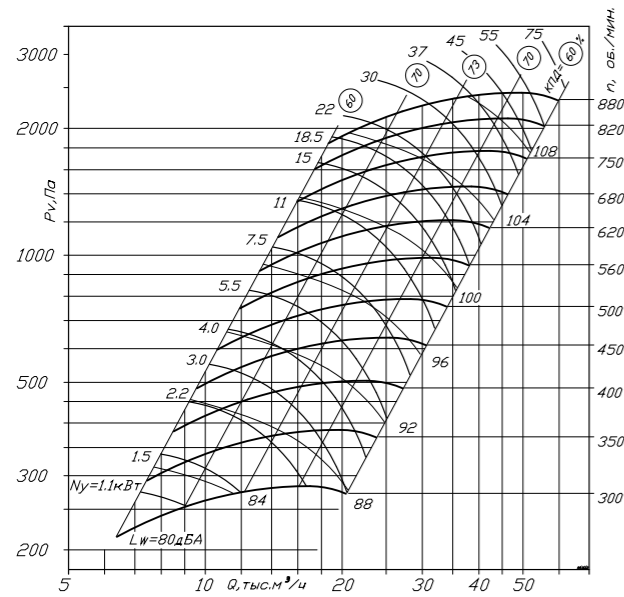


Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №8 схема 1

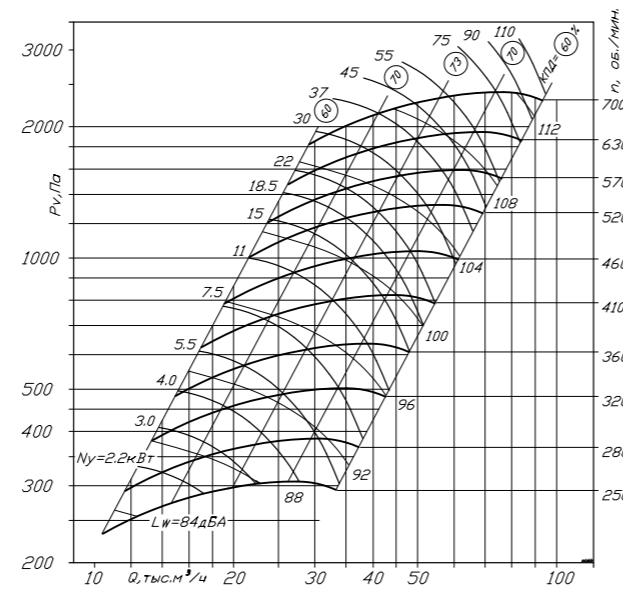


Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №6,3 схема 5

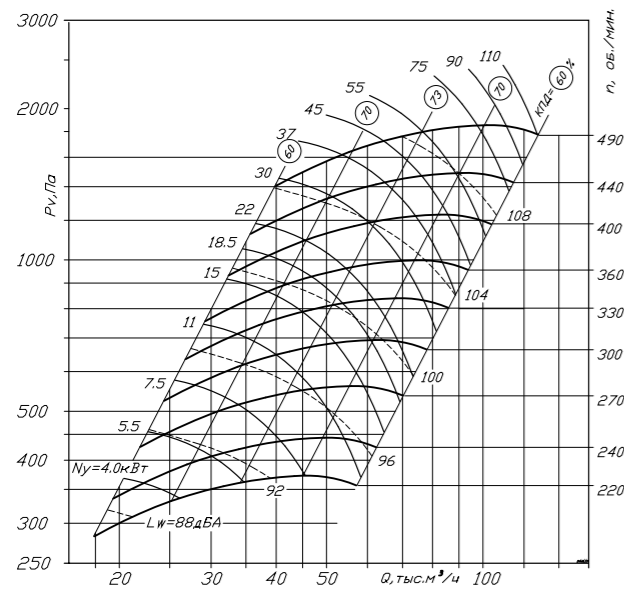
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №8 схема 5



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 280-46 №10 схема 5



Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 280-46 №12,5 схема 5

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка вентилятора	Частота вращения, об./мин.	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ВР 280-46 №2	1500	71	75	77	84	70	67	60	86	
	3000	83	88	91	94	95	87	84	99	
ВР 280-46 №2,5	1500	76	77	78	79	74	72	70	83	
	3000	92	92	93	94	95	90	88	100	
ВР 280-46 №3,15	1000	74	76	82	69	66	59	56	83	
	1500	79	83	85	91	78	75	68	92	
ВР 280-46 №4	1000	83	83	85	81	78	75	68	87	
	1500	92	93	92	94	91	88	75	96	
Марка вентилятора	Частота вращения, об./мин.	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
ВР 280-46 №5	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	97	98	102	104	100	96	91	83	104
ВР 280-46 №6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
ВР 280-46 №8	750	96	97	101	103	99	95	90	82	103
	1000	103	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.



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВР 132-30

## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Высокого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 16
- Варианты направление вращения – правое, левое

## Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Системы кондиционирования воздуха
- 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



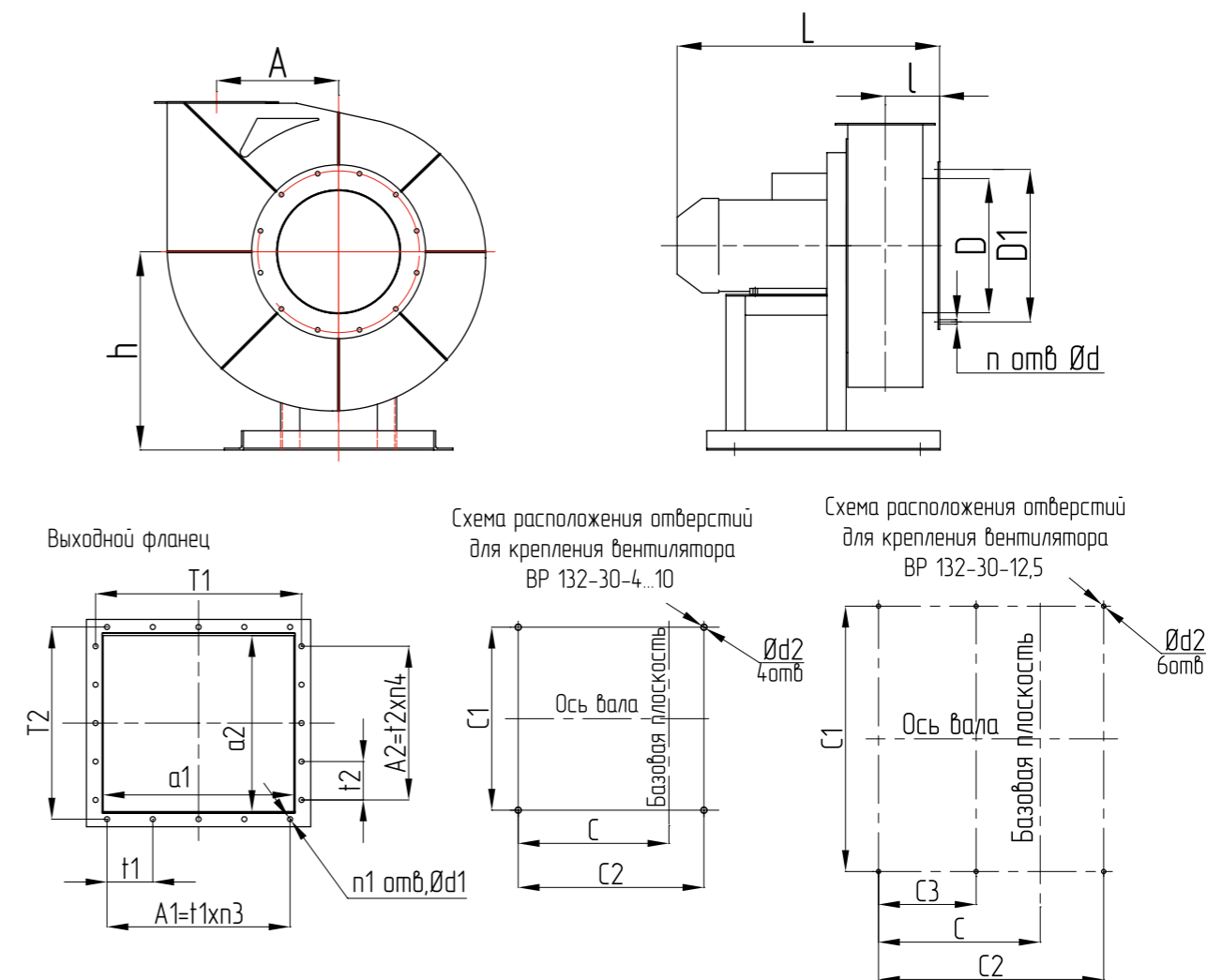
## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение, материал - углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное исполнение, теплостойкое (допустимая температура перемещаемой среды – до плюс 200 градусов С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое исполнение, теплостойкое, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, теплостойкое; материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, коррозионностойкое, материал – нержавеющая сталь, латунь

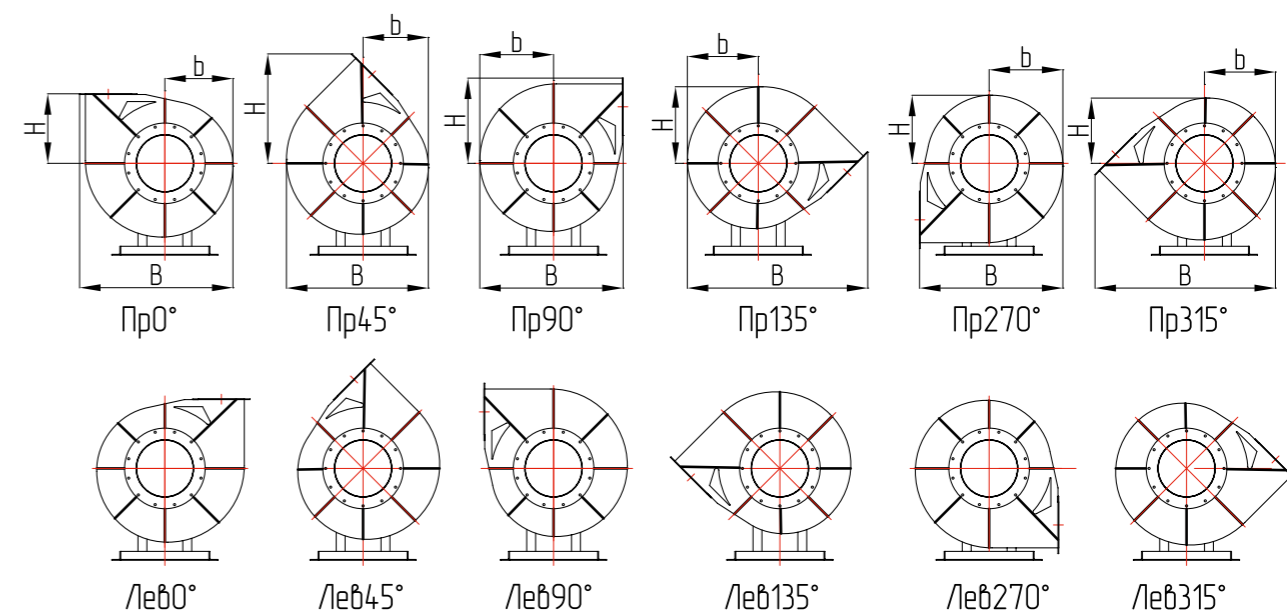
## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 132-30-4... 12,5, исполнение 1



## ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА, схема исполнение 1



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 132-30, исполнение 1**

№ маш	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	T1, мм	T2, мм
4	195	210	170	317	300	320	---	255	290	485	210	170
5	300	200	100	378	400	428	---	250	336	675	242	194
6,3	322	200	100	526	550	592	---	313	430	945	298	245
8	400	200	100	646	700	740	---	400	530	1156	370	292
10	600	450	352	825	790	1005	---	500	645	1238	450	352
12,5	625,5	400	400	828	1066	1045	566	620	670	1290	549	430

№ маш	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n3, шт.	n4, шт.	t1, шт.	t2, шт.	l, мм	d2, мм
4	169	126	7	7	335	8	8	2	2	105	85	109	12
5	200	150	7	7	500	8	10	2	1	100	100	115	14
6,3	236	186	11	13	500	12	10	2	1	100	100	149	16
8	320	240	13	11	650	12	14	2	1	100	100	178	14
10	400	300	13	13	900	12	12	3	1	150	150	228	14
12,5	493	370	12	12	1000	16	20	4	4	100	100	245	14

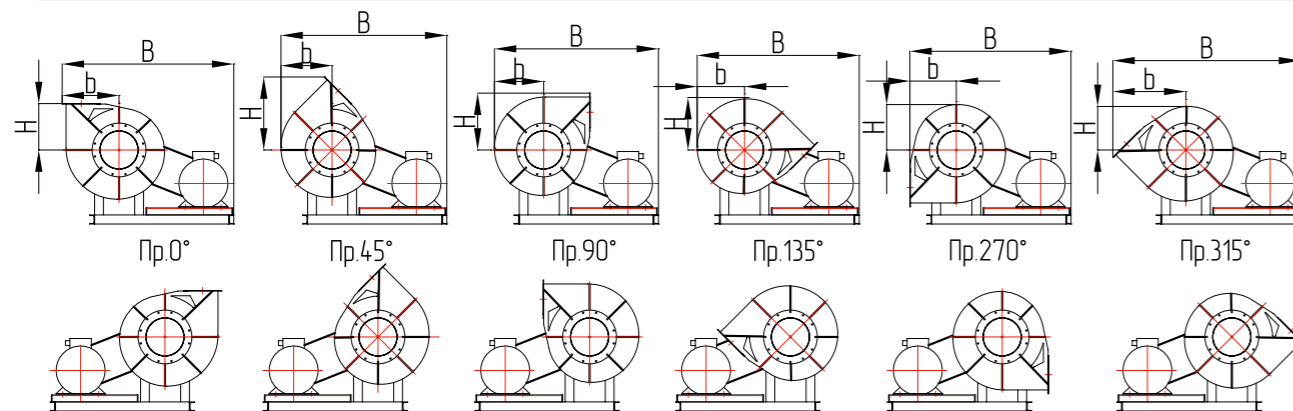
**РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА  
ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 132-30, исполнение 1**

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
4	560	240	250	500	230	403	510	260	320
5	763	325	314	693	312	532	677	363	438
6,3	862	378	386	788	363	615	756	410	484
8	1085	482	492	1004	462	775	1014	522	603
10	1488	645	650	1370	605	1056	1375	725	843
12,5	1675	750	780	1563	719	1206	1593	813	925

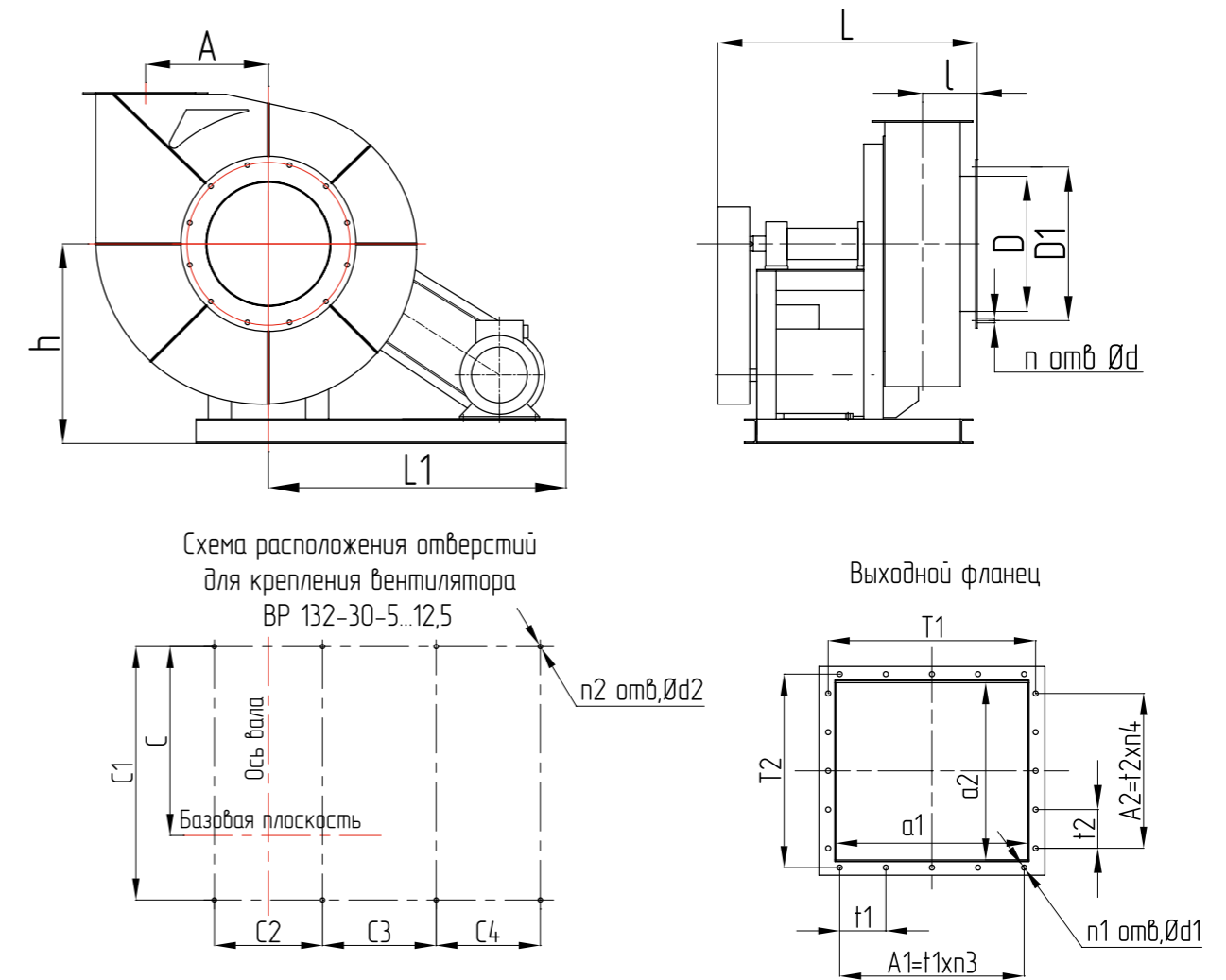
  

Типоразмер вентилятора	Пр 135°			Пр 270°			Пр 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
4	653	250	270	510	260	240	653	250	230
5	876	344	382	677	363	325	877	344	312
6,3	1009	394	426	796	410	378	1009	394	363
8	1276	502	542	1014	522	482	1276	502	462
10	1741	685	765	1375	725	645	1741	685	605
12,5	1987	781	844	1593	813	750	1987	782	719

**ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА, схема исполнение 5**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 132-30-5... 12,5, исполнение 5**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 132-30, исполнение 5**

№ маш	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	C4, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	T1, мм	T2, мм
5	300	200	100	489	588	460	460	---	250	336	720	746	242	194
6,3	322	200	100	497	614	426	544	---	313	430	765	826	298	245
8	400	200	100	559	702	500	584	---	400	530	857	968	370	292
9	540	416	100	517	646	1360	---	---	350	420	842	1054	416	280
10	600	450	352	575	746	660	600	---	500	645	923	1160	450	352
12,5	625,5	400	400	629	852	300	642	1202	620	670	997	1609	549	430

№ маш	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	n3, шт.	n4, шт.	t1, шт.	t2, шт.	l, мм
5	200	150	7	7	14	500	8	10	6	2	1	100	100	115
6,3	236	186	11	7	14	520	12	10	6	2	1	100	100	149
8	320	240	13	13	14	650	12	14	6	2	1	100	100	178
9	360	225	13	11	16	850	12	14	4	4	1	104	100	175
10	400	300	13	13	16	900	12	12	6	3	1	150	150	228
12,5	493	370	12	12	16	1000	16	20	8	4	4	100	100	245

## РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 132-30, исполнение 5

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°		
	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм
5	1184	438	314	1128	382	532	1109	363	438
6,3	1310	484	386	1252	426	615	1236	410	484
8	1571	603	492	1510	542	775	1490	522	603
9	1824	770	531	1742	688	920	1707	653	770
10	2003	843	650	1925	765	1056	1885	725	843
12,5	2471	925	780	2390	844	1206	2359	813	925
Типоразмер вентилятора	Пр 135°			Пр 270°			Пр 315°		
	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм
5	1090	344	382	1061	315	325	1278	532	312
6,3	1220	394	426	1212	386	378	1441	615	363
8	1470	502	542	1460	494	482	1743	775	462
9	1672	618	688	1585	531	583	1974	920	548
10	1845	685	765	1810	650	645	2216	1056	605
12,5	2328	782	844	2326	780	750	2752	1206	719

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса**, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, м3/с	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте
ВР 132-30 №4	1	1380	0,37	63В4	0,14-0,35	680-580	40	ДО-39	4
		2870	3	90L2	0,28-0,71	2860-2500	60		
ВР 132-30 №4	5	2000	1,1	подбор	0,19-0,51	1420-1190	78	ДО-39	6
ВР 132-30 №4,5	1	1390	0,75	71В4	0,18-0,52	880-710	55	ДО-39	4
		2885	5,5	100L2	0,37-1,1	3800-3000	80		
ВР 132-30 №5	1	1400	1,1	80А4	0,25-0,74	1100-860	70	ДО-40	4
		2900	11,0	132М2	0,52-1,5	4600-3850	150		
ВР 132-30 №5	5	1800	2,2	подбор	0,33-0,95	1800-1390	147	ДО-40	6
		2300	5,5	подбор	0,4-1,2	3000-2250	165		
ВР 132-30 №5,6	1	1420	2,2	90L4	0,35-1,03	1360-1120	90	ДО-41	4
		2930	15,0	160S2	0,73-2,2	5790-4760	205		
ВР 132-30 №6,3	1	1430	4,0	100L4	0,5-1,5	1750-1450	120	ДО-42	4
		2935	30,0	180М2	1,1-3,0	7350-6050	310		
ВР 132-30 №6,3	5	1800	7,5	подбор	0,65-1,83	2850-2400	217	ДО-41	6
		2200	11,0	подбор	0,79-2,2	4100-3500	225		
		2600	18,5	подбор	0,92-2,5	5900-5000	307		
ВР 132-30 №7,1	1	1430	7,5	132S4	0,7-2,2	2250-1950	210	ДО-41	4
		2950	55,0	225М2	1,5-4,4	9450-7800	515	ДО-42	
ВР 132-30 №8	1	1450	11,0	132М4	1,1-3,1	2900-2350	255	ДО-42	4
		2955	90,0	250М2	2,15-6,0	13000-10000	700	ДО-43	
ВР 132-30 №8	5	1800	22,0	подбор	1,3-3,8	4500-3750	510	ДО-42	6
		2200	45,0	подбор	1,6-4,6	6800-5500	610		
		2600	75,0	подбор	1,9-5,5	9400-7800	800		
ВР 132-30 №9	1	1460	22,0	180S4	1,5-4,4	3700-3100	390	ДО-43	5
		2960	132,0	280М2	3,0-6,5	15300-15200	1190	ДО-44	
ВР 132-30 №10	1	1470	37,0	200М4	2,1-6,0	4650-3850	550	ДО-44	4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

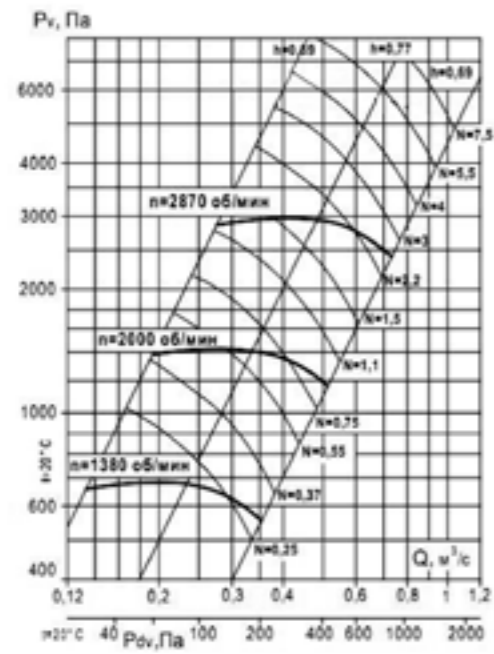
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса**, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, м3/с	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте
ВР 132-30 №10	5	1100	15,0	подбор	1,55-4,5	2700-2200	605	ДО-43	6
		1300	30,0	подбор	1,8-5,2	3750-3000	670		
		1600	45,0	подбор	2,25-6,5	5750-4500	740		
		1800	75,0	подбор	2,5-7,4	7200-5800	930		
		2000	90,0	подбор	2,75-8,0	8900-7000	975		
ВР 132-30 №11,2	1	975	18,5	180М6	1,9-5,5	2550-2150	580	ДО-44	4
		1480	75,0	250S4	2,9-8,4	5900-5000	890		
ВР 132-30 №12,5	1	980	30,0	200L6	2,7-7,1	3300-2900	920	ДО-44	4
		1480	110,0	280S4	4,1-12,0	7500-6050	1015		
ВР 132-30 №12,5	5	800	18,5	подбор	2,3-6,3	2300-1800	845	ДО-44	6
		1200	55,0	подбор	3,4-9,5	4900-4100	1075		
		1600	132,0	подбор	4,5-12,8	8700-7100	1640		

\* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

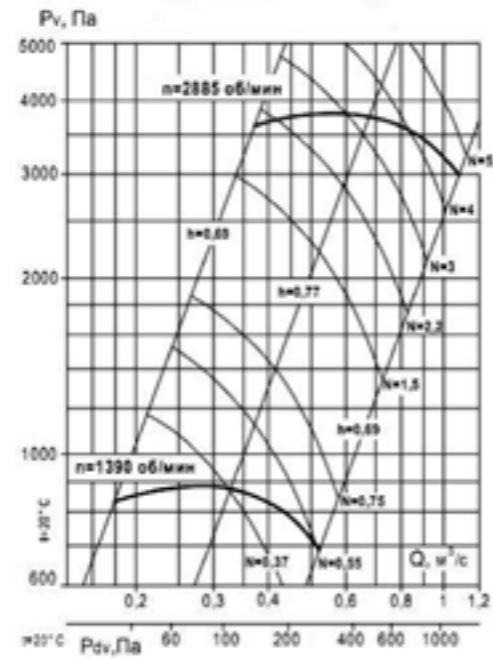
• на вентиляторах общего и коррозионностойкого исполнения устанавливаются электродвигатели общепромышленного исполнения (АИР, А, 5А, 5АМ).

• на вентиляторах взрывозащищенного исполнения устанавливаются электродвигатели взрывозащищенного исполнения с уровнем взрывозащиты – не ниже 1ExdIIBT4.

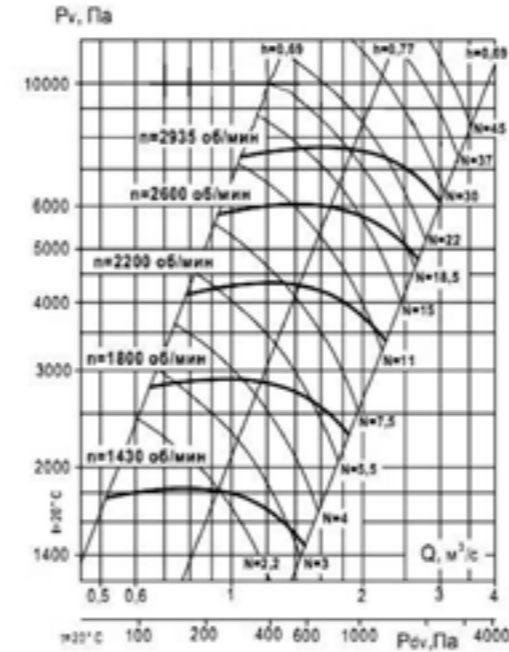
\*\* масса агрегата указана, с учетом электродвигателя общепромышленного исполнения.



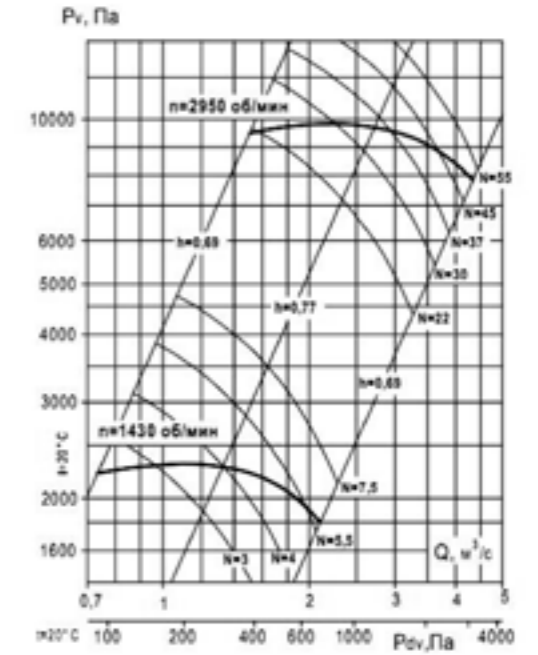
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №4 (1 и 5 исполнение)



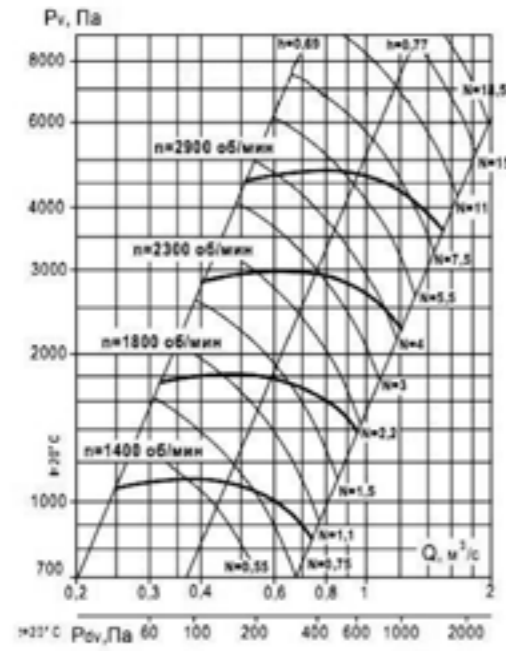
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №4,5 (1 исполнение)



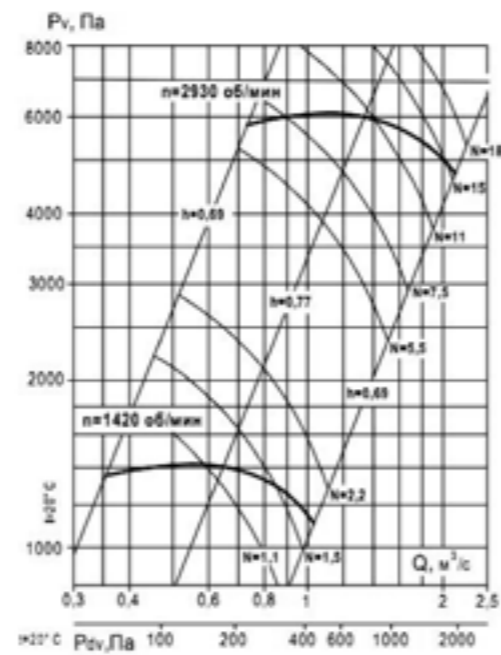
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №6,3 (1 и 5 исполнение)



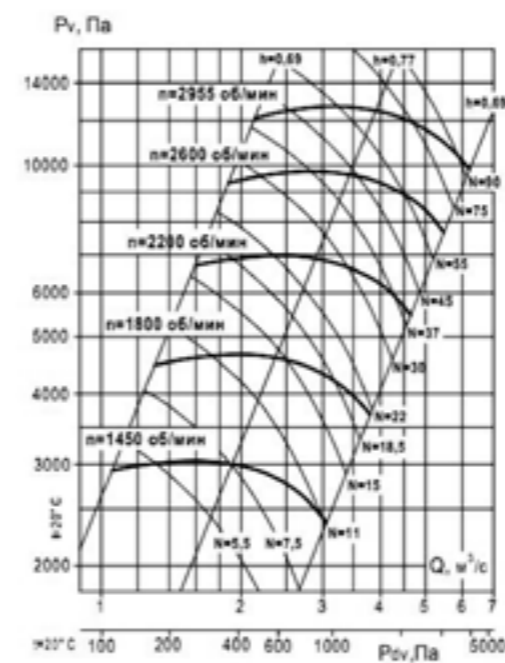
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №7,1 (1 исполнение)



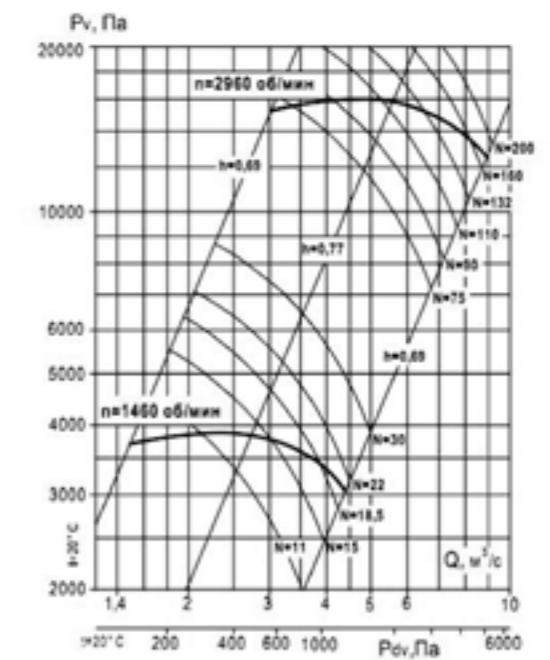
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №5 (1 и 5 исполнение)



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №5,6 (1 исполнение)

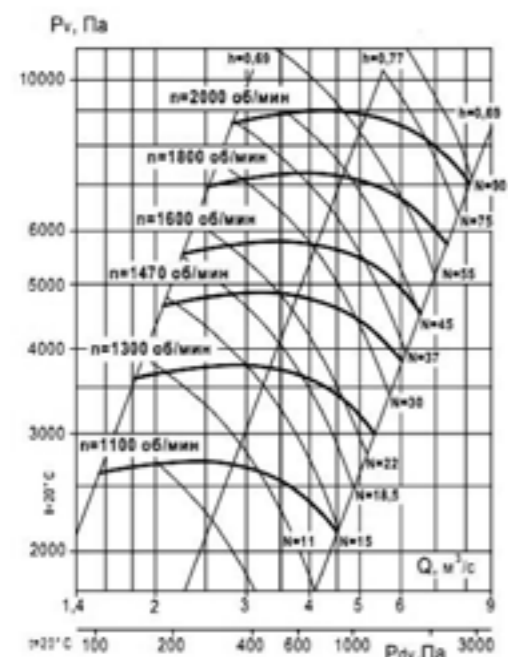


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №8 (1 и 5 исполнение)

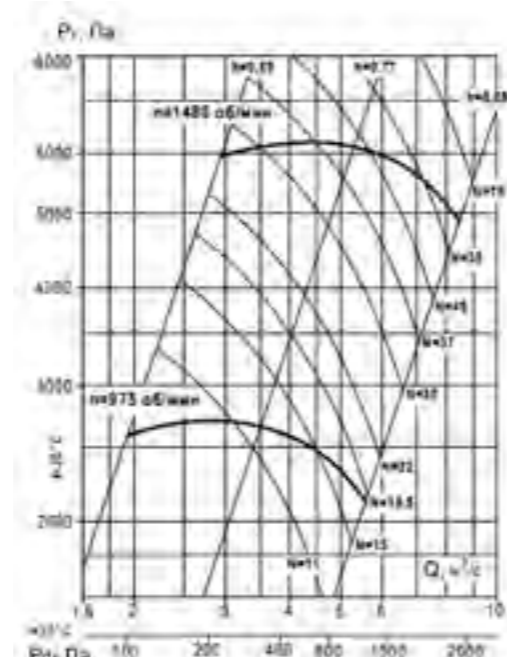


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №9 (1 исполнение)

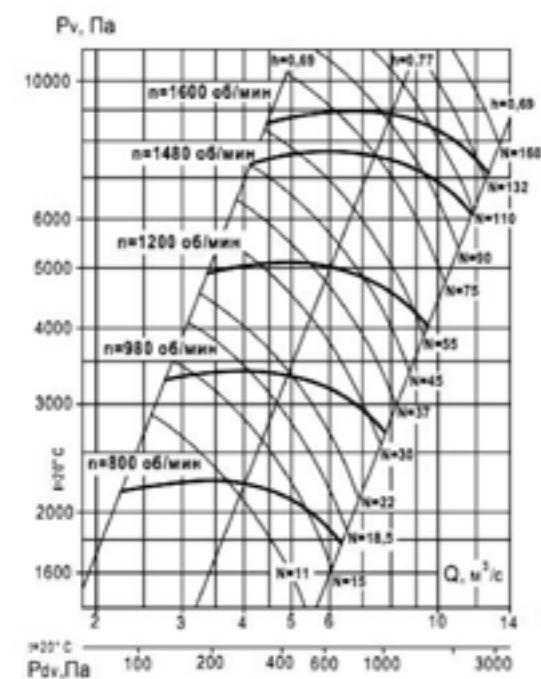
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №10 (1 и 5 исполнение)



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №11,2 (1 исполнение)



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 132-30 №12,5 (1 и 5 исполнение)

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ вентилятора	Исполнение	n, мин <sup>-1</sup>	Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 132 -30 №4	1	1395	78	81	82	85	80	76	72	64	86
		1395	78	81	82	85	80	76	72	64	86
ВР 132 -30 №5	1	2850	86	88	97	98	101	96	92	88	104
		2940	89	92	97	102	103	99	97	92	107
ВР 132 -30 №6,3		2040	90	93	96	98	97	96	87	78	101
		2045	92	95	98	100	99	98	89	80	103
		2300	95	98	101	103	102	101	92	83	106
		2600	94	87	100	103	105	104	103	95	109
		1450	91	94	97	99	98	97	88	79	102
ВР 132 -30 №8	5	1625	94	97	100	102	101	100	91	82	105
		1810	96	99	102	104	103	102	93	84	107
		2040	99	102	105	107	106	105	96	87	110
		2300	101	104	107	109	108	107	98	89	112
ВР 132 -30 №10	1	1470	95	98	103	104	100	98	93	81	106
	5	1650	101	104	107	109	108	107	98	89	112
		1860	103	106	109	111	110	109	100	91	114

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.

# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ 6-20

## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Высокого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 16
- Варианты направление вращения – правое, левое

## Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Системы кондиционирования воздуха
- 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



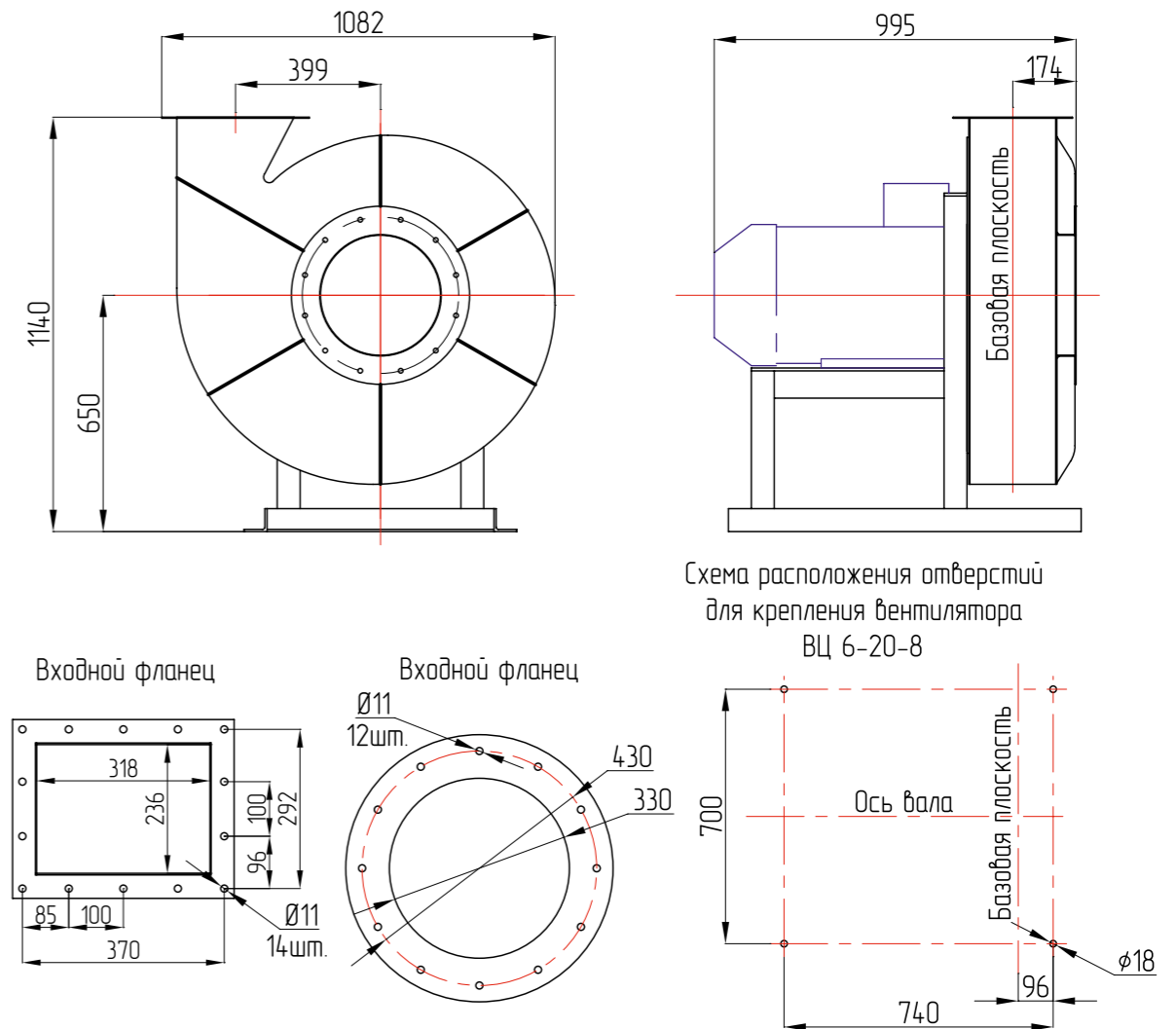
## Основные варианты изготовления

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение, материал - углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до плюс 200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое теплостойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, теплостойкое материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь

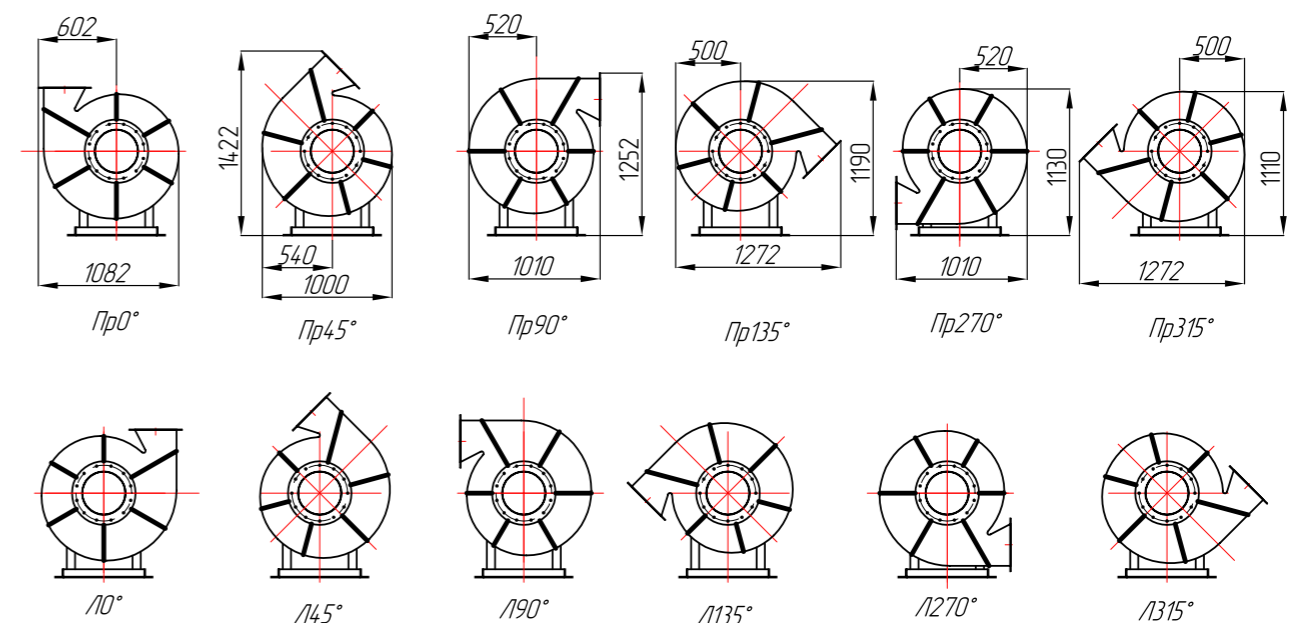
## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦ 6-20-8, исполнение 1



## ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

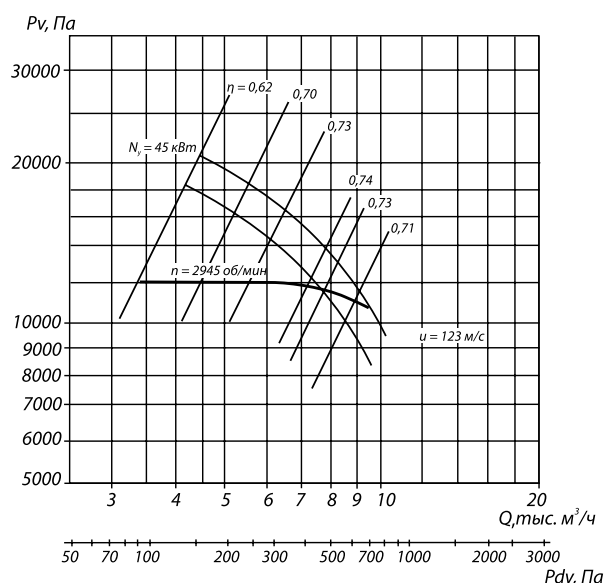
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей		Масса**, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВЦ 6-20 №8	1	3000	37,0	200M2	4,0-7,6	12000-11800	550	ДО-42	6
		3000	45,0	200L2	4,0-9,5	12000-10500	550		

\* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

- на вентиляторах общего и коррозионностойкого исполнения устанавливаются электродвигатели общепромышленного исполнения (АИР, А, 5А, 5АМ).
- на вентиляторах взрывозащищенного исполнения устанавливаются электродвигатели взрывозащищенного исполнения с уровнем взрывозащиты – не ниже 1ExdIIBT4.

\*\*масса агрегата указана, с учетом массы электродвигателя общепромышленного исполнения.

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВЦ 6-20 №8



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин.	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pA}$ , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 6-20 №8	3000	102	103	108	110	112	109	105	102	116

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.

# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50

## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса:  
ВЦ 5-35 – 9, ВЦ 5-45 – 10, ВЦ 5-50 – 10.
- Варианты направление вращения – правое, левое

## Назначение

- Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных и жилых зданий, а также для других производственных и санитарно-технических целей.
- Допускается применение в технологических линиях пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов
- Вентиляторы предназначены для перемещения газопаровоздушных, невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80°C, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90.
- Вентиляторы допускается применять для перемещения сред, в которых скорость коррозии материалов проточной части вентиляторов не превышает 0,1 мм/год.



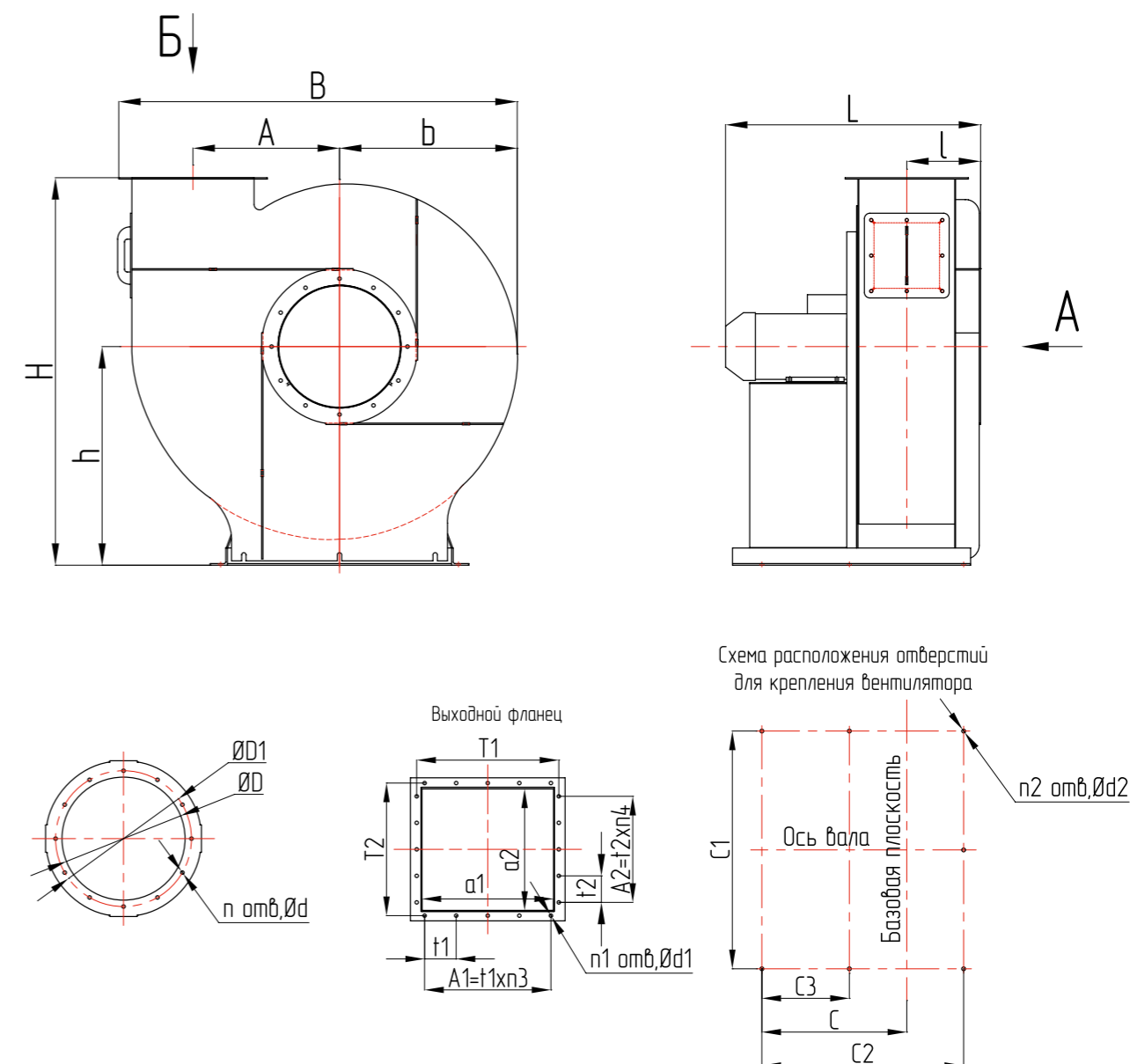
## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленные, материал - углеродистая сталь
K1	Коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь
B	Взрывозащищенные из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
BK1	Взрывозащищенные из разнородных металлов, коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь, латунь

## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер вентилятора	H, мм	B, мм	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	D, мм	D1, мм	L, мм
ВЦ 5-35-3,55	586	580	205	112	---	247	360	316	170	139	182	478
ВЦ 5-35-4	682	638	228	112	112	297	450	389	200	174	219	554
ВЦ 5-35-8	1365	1400	575	375	250	482	810	643	330	352	405	852
ВЦ 5-35-8,5	1365	1400	575	375	250	482	810	643	330	352	405	852
ВЦ 5-45-4,25	765	752	268	112	112	438	450	458	230	220	269	656
ВЦ 5-45-8,5	1418	1460	536	375	250	530	870	738	320	444	497	948
ВЦ 5-50-8	1300	1470	520	480	320	656	870	910	360	557	629	1200
ВЦ 5-50-9	1549	1640	584	480	320	697	930	983	400	626	698	1265



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер вентилятора	T1, мм	T2, мм	b, мм	t1, мм	t2, мм	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВЦ 5-35-3,55	300	141	260	112	---	156	97	11,5	11,5	11	335
ВЦ 5-35-4	219	182	284	112	112	175	138	11,5	11,5	11	400
ВЦ 5-35-8	448	300	643	125	125	394	246	11,5	11,5	14	750
ВЦ 5-35-8,5	448	300	643	125	125	394	246	11,5	11,5	14	750
ВЦ 5-45-4,25	265	219	334	112	112	221	175	11,5	11,5	11	450
ВЦ 5-45-8,5	497	405	658	125	125	443	351	11,5	11,5	14	800
ВЦ 5-50-8	629	513	614	160	160	559	443	11,5	11,5	14	800
ВЦ 5-50-9	698	567	688	160	160	628	497	11,5	11,5	18	900

Типоразмер вентилятора	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	n3, шт.	n4, шт.	l, мм
ВЦ 5-35-3,55	8	6	6	1	---	135
ВЦ 5-35-4	8	8	6	1	1	165
ВЦ 5-35-8	8	12	7	3	1	217
ВЦ 5-35-8,5	8	12	7	3	1	217
ВЦ 5-45-4,25	8	8	7	1	1	181
ВЦ 5-45-8,5	12	14	7	3	2	270
ВЦ 5-50-8	16	14	7	3	2	316
ВЦ 5-50-9	16	14	7	3	2	343

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса**, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте
ВЦ 5-35 №3,55	1	3000	0,75	71A2	0,5-0,9	1870-1600	66	BP 201	6
		3000	1,1	71B2	0,5-1,75	1870-1300	67		
ВЦ 5-35 №4	1	3000	2,2	80B2	0,85-2,3	2750-1970	94	BP 201	6
ВЦ 5-35 №8	1	1500	11,0	132M4	5,0-12,0	2900-2060	403	BP 203	6
ВЦ 5-35 №8,5	1	1500	11,0	132M4	4,2-10,5	3300-2360	403	BP 203	6
ВЦ 5-45 №4,25	1	3000	4,0	100S2	1,7-4,5	2750-1900	145	BP 202	6
ВЦ 5-45 №8	1	1500	11,0	132M4	6,5-12,0	2650-2300	407	BP 203	6
ВЦ 5-45 №8,5	1	1500	15,0	160S4	8,0-17,0	3140-2300	476	BP 203	
ВЦ 5-50 №8	1	1500	15,0	160S4	10,0-20,0	2650-2260	507	BP 203	8
			18,5	160M4	11,0-28,0	2750-1500	527	BP 203	8
ВЦ 5-50 №9	1	1500	30,0	180M4	16,0-35,0	3170-2260	695	BP 203	8

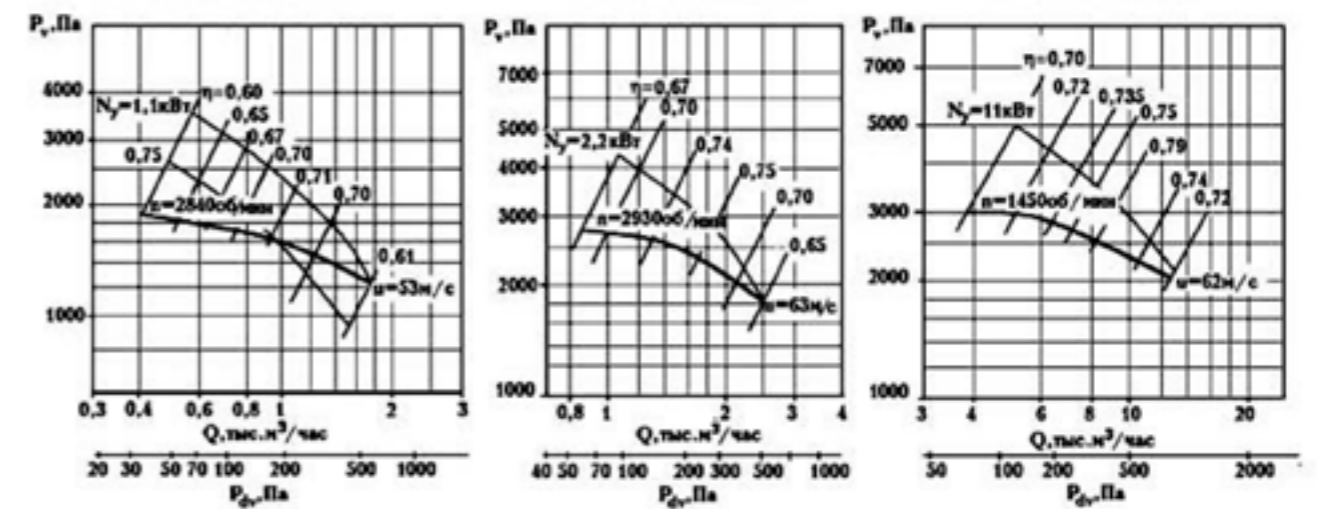
\* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

• на вентиляторах общего и коррозионностойкого исполнения устанавливаются электродвигатели общепромышленного исполнения (AIP, A, 5A, 5AM).

• на вентиляторах взрывозащищенного исполнения устанавливаются электродвигатели взрывозащищенного исполнения с уровнем взрывозащиты – не ниже 1ExdIIBT4.

\*\* масса агрегата указана, с учетом электродвигателя общепромышленного исполнения.

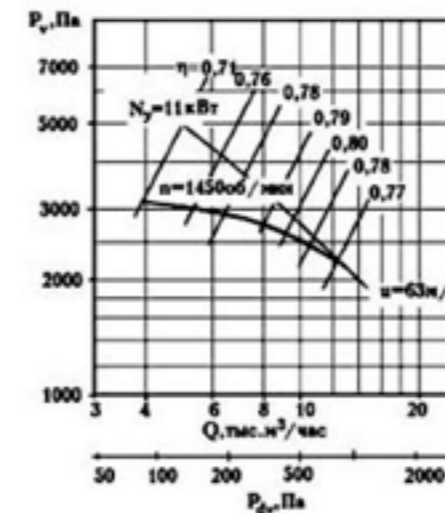
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



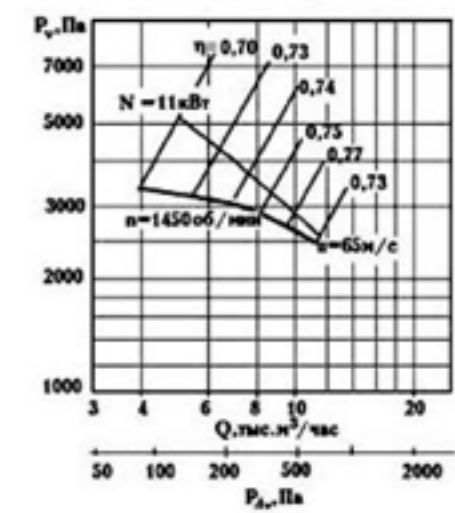
Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-35-3,55.01

Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-35-4.01

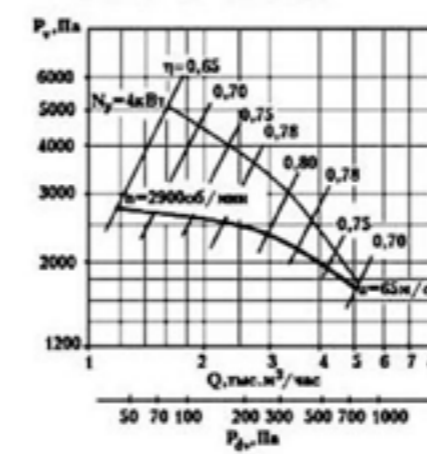
Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-35-8.01



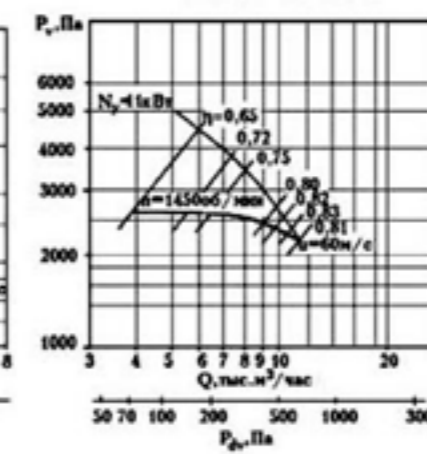
Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-35-8.02



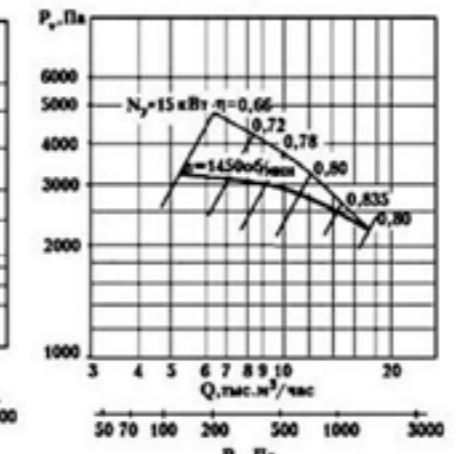
Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-35-8,5.01



Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-45-4,25.01

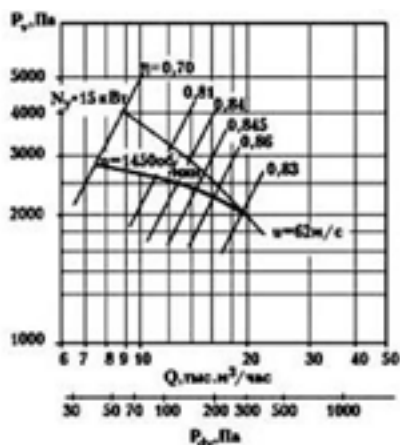


Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-45-8.01

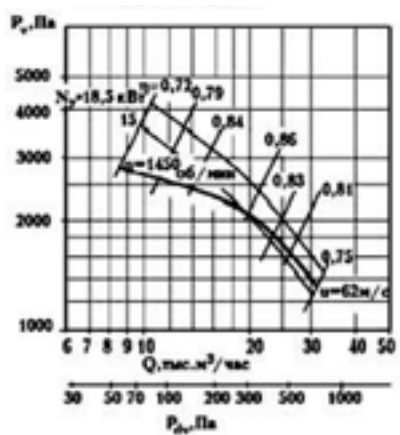


Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-45-8,5.01

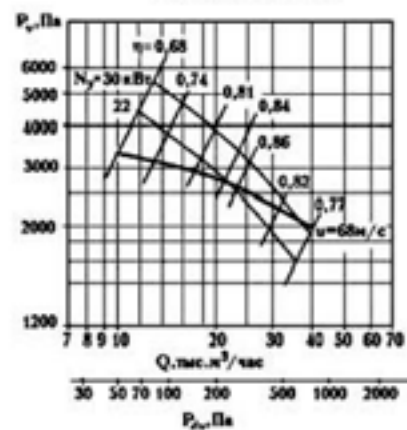
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика  
ВЦ 5-50-8.01



Аэродинамическая характеристика  
ВЦ 5-50-8.02



Аэродинамическая характеристика  
ВЦ 5-50-9.01

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин.	Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pA}$ , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 5-35 №3,55	3000	75	79	80	83	82	81	79	72	87
ВЦ 5-35 №4	3000	77	81	82	85	84	83	82	77	89,5
ВЦ 5-35 №8	1500	88	90	92	92	91	90	87	81	95
ВЦ 5-35 №8,5	1500	89	91	93	93	92	91	88	82	96
ВЦ 5-45 №4,25	3000	86	88	92	94	91	89	85	81	96
ВЦ 5-45 №8	1500	97	101	103	100	98	94	90	88	103
ВЦ 5-45 №8,5	1500	97	101	103	100	98	94	90	88	103
ВЦ 5-50 №8	1500	90	93	101	100	97	96	91	85	102,5
ВЦ 5-50 №9	1500	92	95	103	102	99	98	93	87	104,5

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.

# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 12-26

## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Высокого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный, поворотный
- Вперед загнутые лопатки
- Количество лопаток – 32
- Направление вращения – правое и левое

## Назначение

- Стационарные системы вентиляции, кондиционирования
- Воздушного отопления
- Технологических линий



## ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	<b>Общепромышленное</b> исполнение, материал - углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное исполнение, теплостойкое (допустимая температура перемещаемой среды – до плюс 200 градусов С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое исполнение, теплостойкое, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, теплостойкое; материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, коррозионностойкое, материал – нержавеющая сталь, латунь

**Вентиляторы высокого давления ВР 12-26В (Р)** предназначены для перемещения газопаровоздушных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м<sup>3</sup>, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов. Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.
- Максимальная температура перемещаемой среды для вентиляторов общего назначения - 80°С, для теплостойких (Ж) – 200°С

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 12-26-2,5...5, исполнение 1

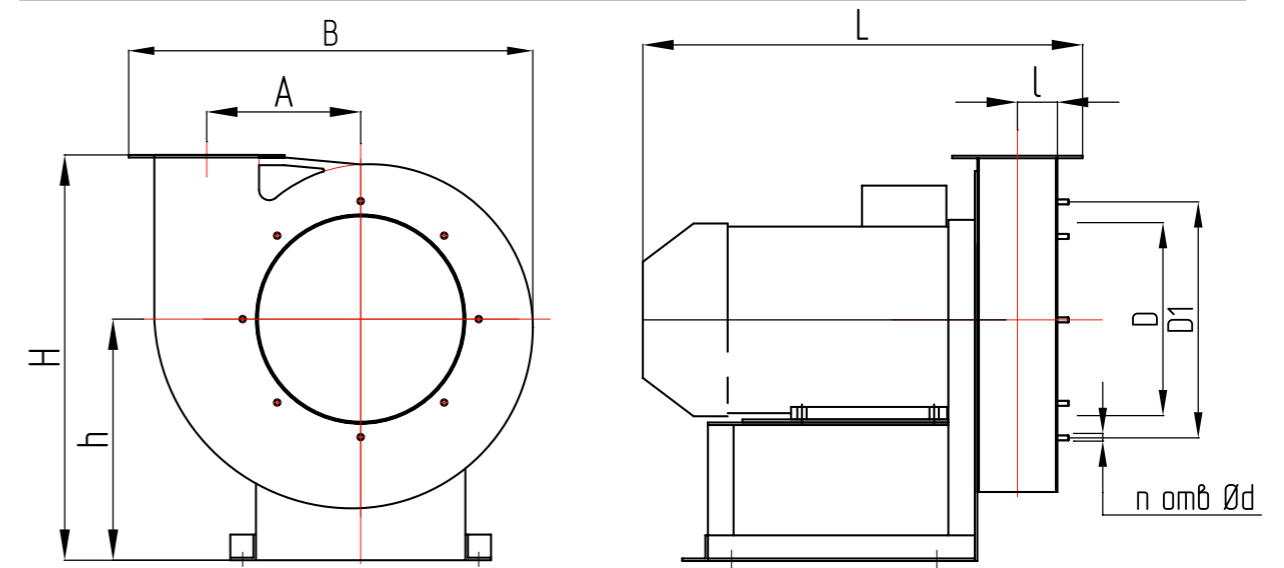
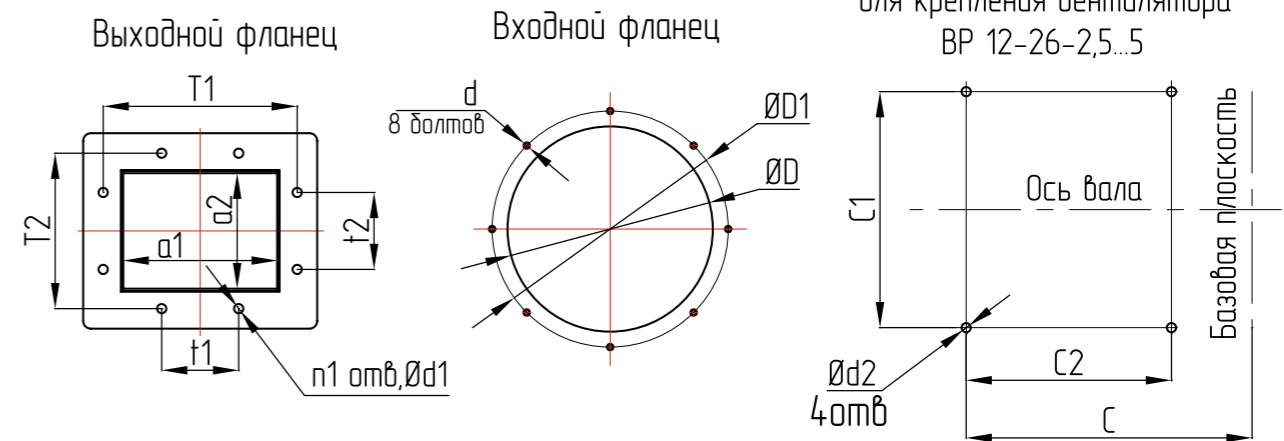


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора ВР 12-26-2,5...5



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 12-26, исполнение 1

№ маш	А, мм	T1, мм	T2, мм	С, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	a1, мм	a2, мм
2,5	150	132	110	234	240	195	204	240	390	100	75
3,15	192	172	140	319	260	300	256	300	445	128	96
3,5	210	180	145	276	340	200	245	280	440	140	105
4	240	204	164	386	400	270	320	370	590	160	120
4,5	271	220	176	479	440	380	360	410	715	180	135
5	300	252	202	557	460	400	400	460	915	200	150

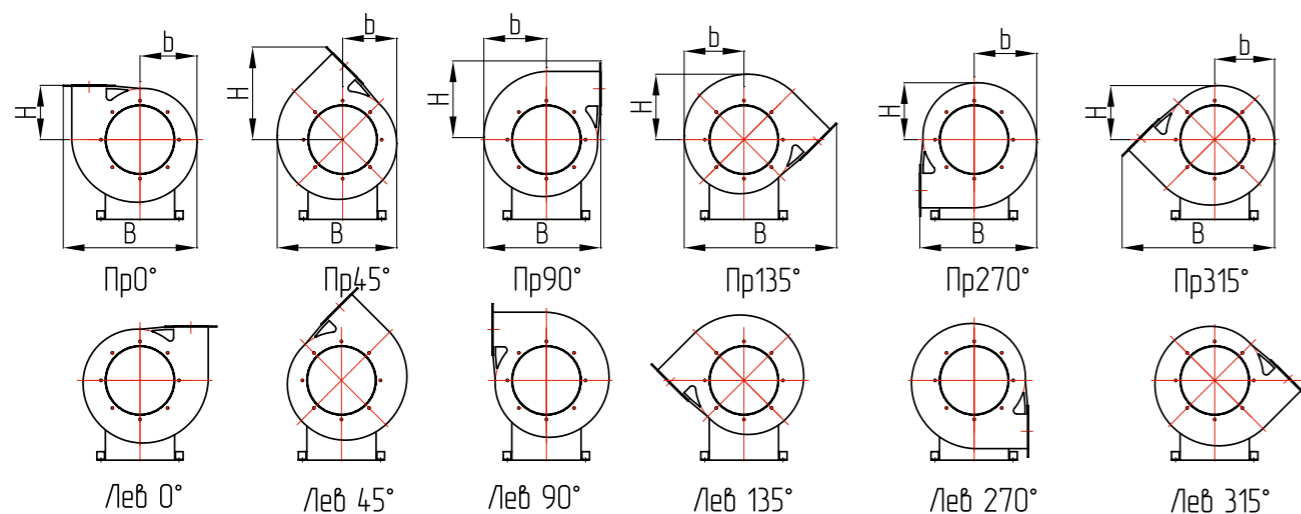
№ маш	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n1, шт.	t1, шт.	t2, шт.	l, мм
2,5	M6	9	12	250	8	80	80	42
3,15	M6	10	12	305	8	80	80	52
3,5	M8	10	12	340	8	80	80	57
4	M8	10	14	380	8	80	80	64
4,5	M10	12	14	420	8	80	100	102
5	M10	10	18	470	8	100	100	102

## РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 12-26, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°		
	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм
2,5	402	172	170	359	165	283	357	187	230
3,15	500	208	200	441	196	346	433	233	292
3,5	556	241	206	501	230	369	481	262	315
4	627	272	260	570	260	435	557	297	355
4,5	695	296	264	625	279	469	593	329	400
5	788	336	320	705	319	546	689	369	452

Типоразмер вентилятора	Пр 135°			Пр 270°			Пр 315°		
	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм	В, мм	b, мм	Н, мм
2,5	463	180	194	357	187	172	463	180	165
3,15	568	220	245	433	233	208	568	220	196
3,5	620	251	271	481	262	241	620	251	230
4	720	285	310	557	297	272	720	285	260
4,5	782	312	346	593	329	296	782	312	279
5	898	352	386	689	369	336	898	352	319

## ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА СХЕМА, исполнение 1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 12-26

Вентиляторы	Электро-двигатель (Типо-размер)	Электро-двигатель (Мощность, кВт)	Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Производи-тельность тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па	Масса не более, кг
ВР 12-26 № 2,5	AIP71A2	0,75	2810	0,59 - 0,67	1650 - 1700	27,5
	AIP71B2	1,1	2810	0,59 - 1,01	1650 - 1660	29
ВР 12-26 № 3,15	5A80MB2	2,2	2840	1,1 - 1,39	2700 - 2900	45
	AIP90L2	3,0	2840	1,1 - 1,85	2700 - 3000	46
ВР 12-26 № 4	AIP100S2	4,0	2840	1,1 - 2,3	2700 - 2900	56
	5M112M2	7,5	2905	2,35 - 3,23	4400 - 4750	111
ВР 12-26 № 4,5	AIPM132M2	11,0	2905	2,35 - 4,4	4400 - 4700	132
	AIP160S2	15,0	2905	4,25 - 5,6	4700 - 4900	182
ВР 12-26 № 5	AIP160M2	18,0	2905	4,7 - 5,9	5980 - 6100	215
	AIP180S2	22,0	2940	4,5 - 5,75	7200 - 7800	248
ВР 12-26 № 5	AIP180M2	30,0	2940	4,5 - 7,8	7200 - 8000	268
	5A200M2	37,0	2940	4,5 - 9,0	7200 - 7800	322
ВР 12-26 № 5,5	A200L2	45,0	2940	8,1 - 9,5	8250 - 8500	460

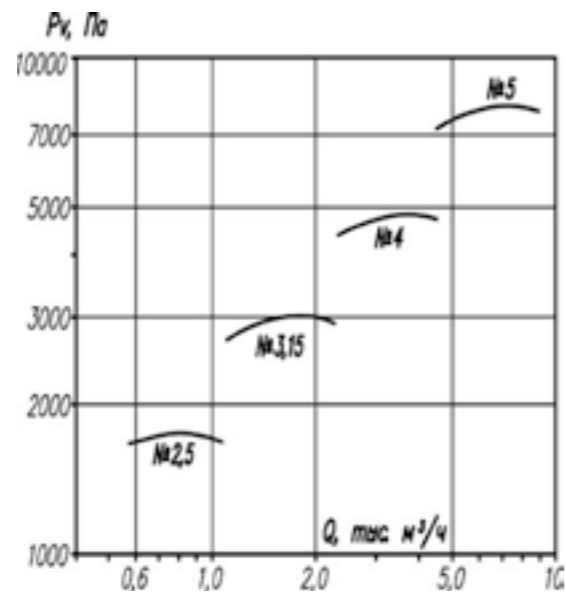
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 12-26	n, об/мин	Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц								L <sub>pA</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 2,5	3000	93	92	91	93	90	87	83	81	95
№ 3,15	3000	96	95	97	99	99	98	88	80	103
№ 4	3000	97	98	99	104	105	101	98	93	114
№ 4,5	3000	101	103	105	107	112	109	106	104	116
№ 5	3000	106	108	112	114	116	115	110	107	119
№ 5,5	3000	109	110	114	117	119	116	108	105	124

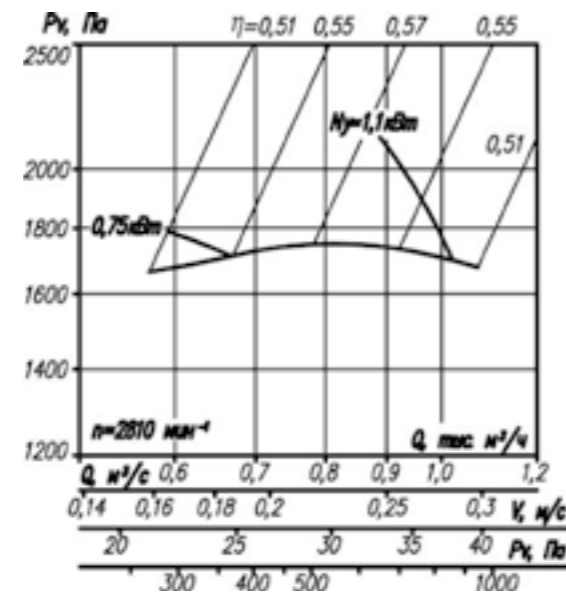
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

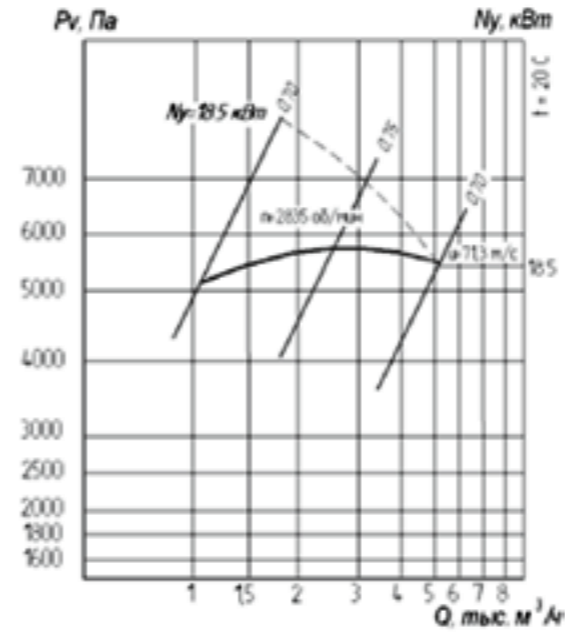
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 12-26



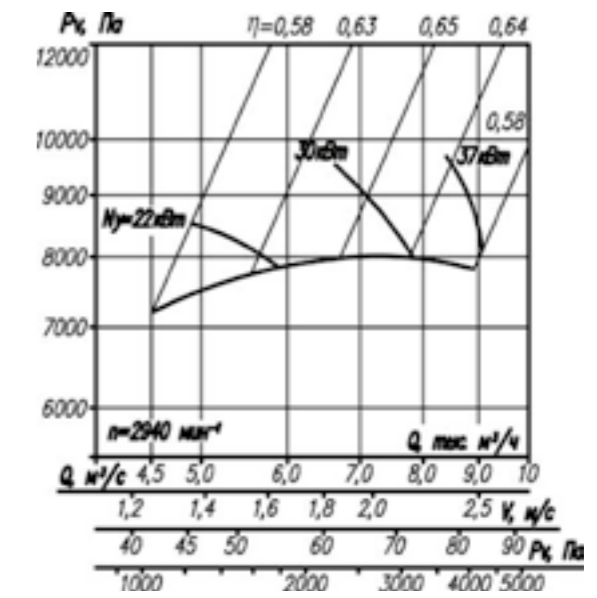
Аэродинамическая характеристика вентиляторов ВР 12-26



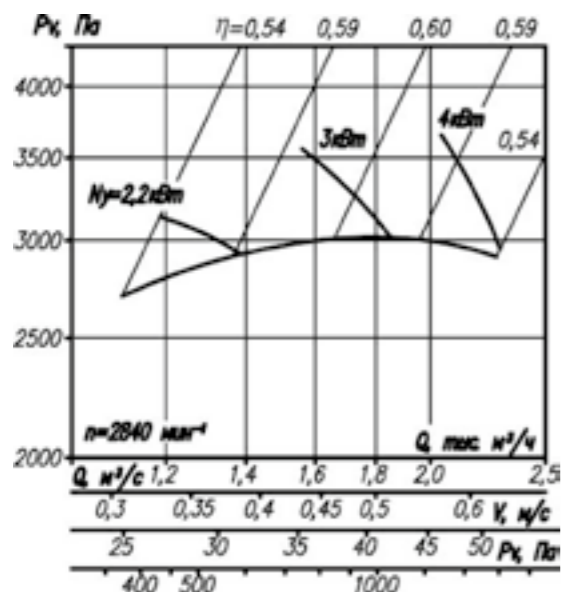
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26-2,5



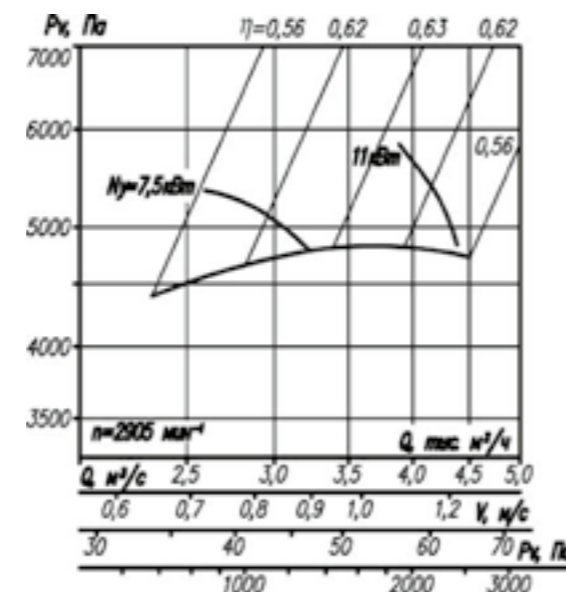
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26-4,5



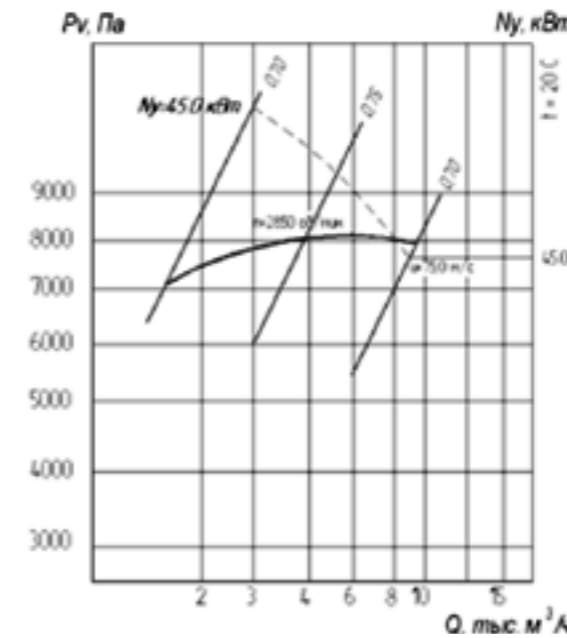
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26-5



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26-3,15



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26-4



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26-5,5

# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦП 7-40



## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые вперед
- Количество лопаток рабочего колеса – 6
- Варианты направление вращения – правое, левое

## Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Системы кондиционирования воздуха
- Системы пылеочистных установок и пневмотранспорта
- Системы и установки удаления древесной пыли и стружки от деревообрабатывающих станков
- Системы транспортирования зерна и отходов, хлопка, шерсти и подобных материалов
- Предназначены для перемещения невзрывоопасных неабразивных пылегазовоздушных смесей с температурой не выше 80°C с содержанием пыли и других механических твердых примесей в количестве не более 0,6 кг/м<sup>3</sup> при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.

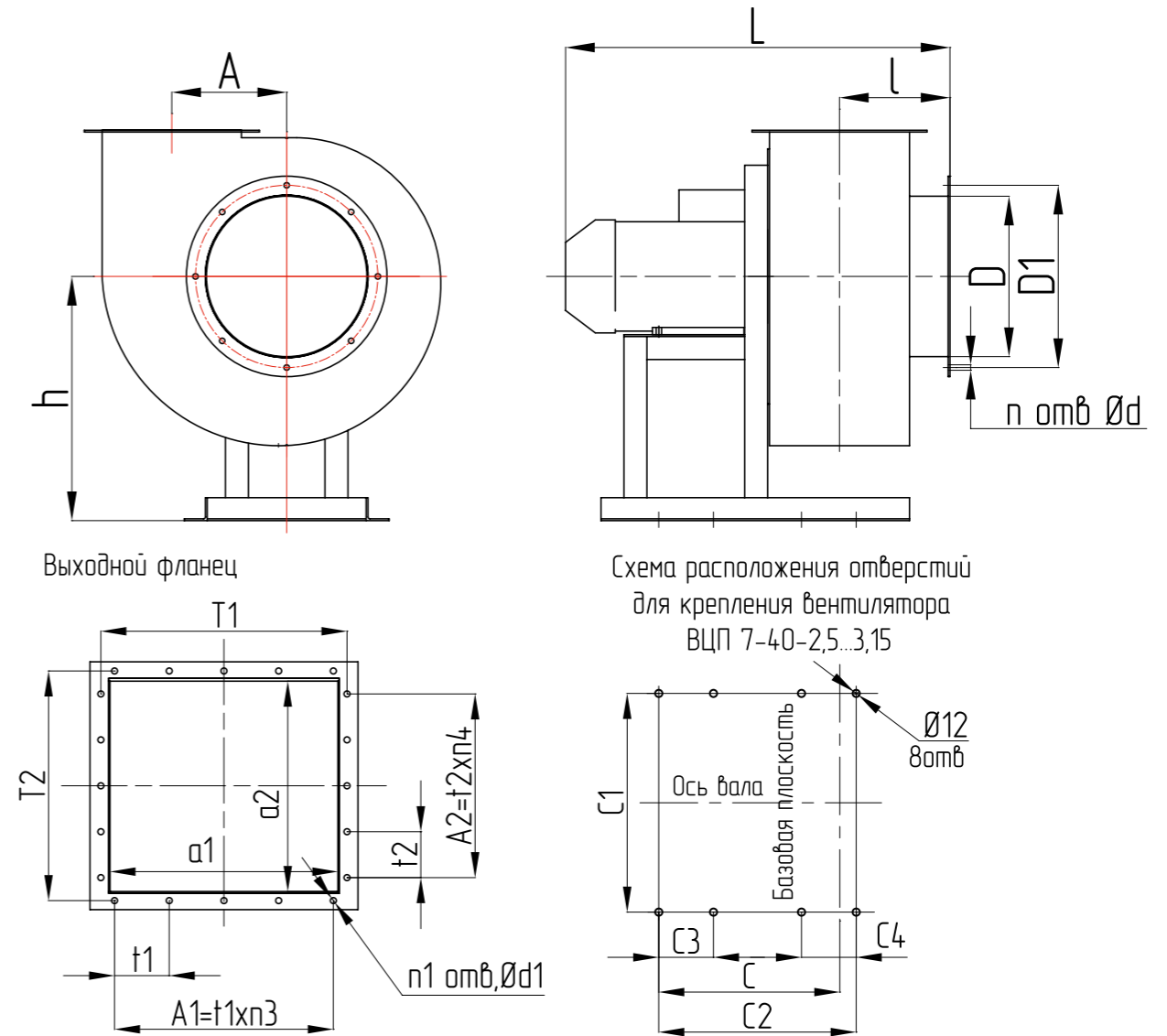
## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
- (П)	<b>Пылевые, общепромышленные</b> , материал - углеродистая сталь
К1	<b>Пылевые, коррозионностойкие</b> , материал – нержавеющая сталь
ПВ1	<b>Пылевые, взрывозащищенные</b> , исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ПВ4	<b>Пылевые, взрывозащищенные, коррозионностойкие</b> , исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь

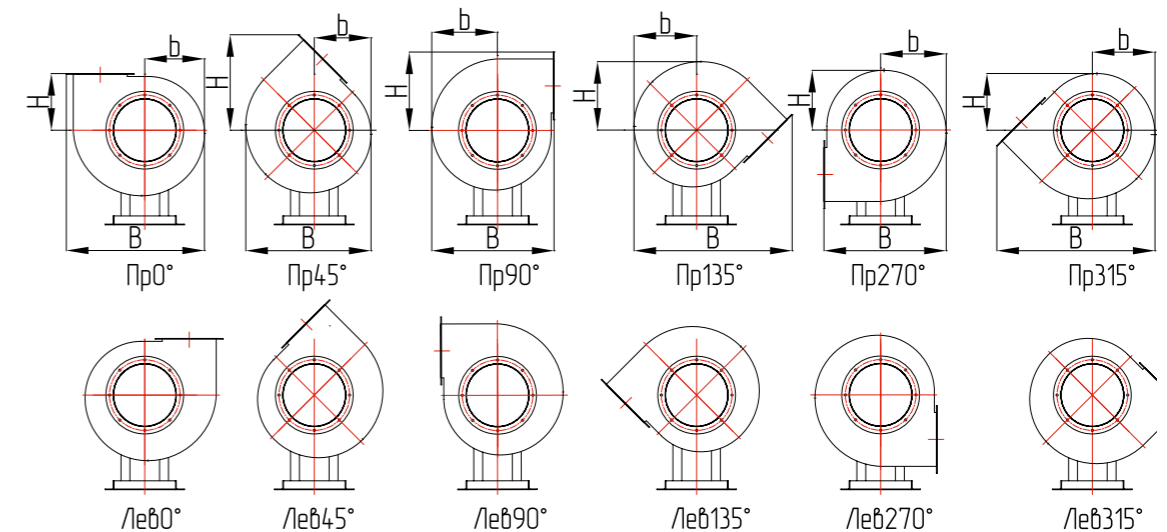
## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦП 7-40-2,5... 3,15, исполнение 1



## ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА. Схема исполнение 1



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВЦП 7-40, исполнение 1

№ маш	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	C4, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	T1, мм	T2, мм
2,5	163	130	130	258	220	282	80	80	140	170	465	209	186
3,15	205	168	150	293	256	348	80	80	215	245	570	254	221
4	175	320	285	480	415	590	---	---	262	294	795	320	285
5	250	200	200	540	390	638	---	---	350	390	950	342	342
6,3	315	300	300	591	502	810	---	---	440	500	1040	418	418
8	400	400	400	766	730	922	---	---	560	610	1345	520	520
10	600	600	600	875	1040	1100	---	---	700	745	1590	660	660

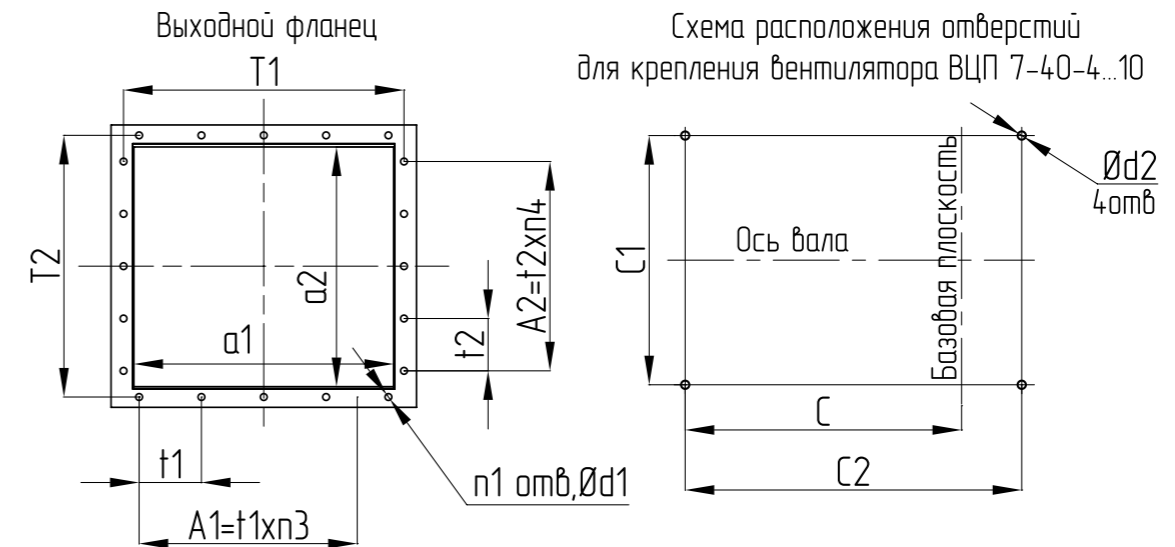
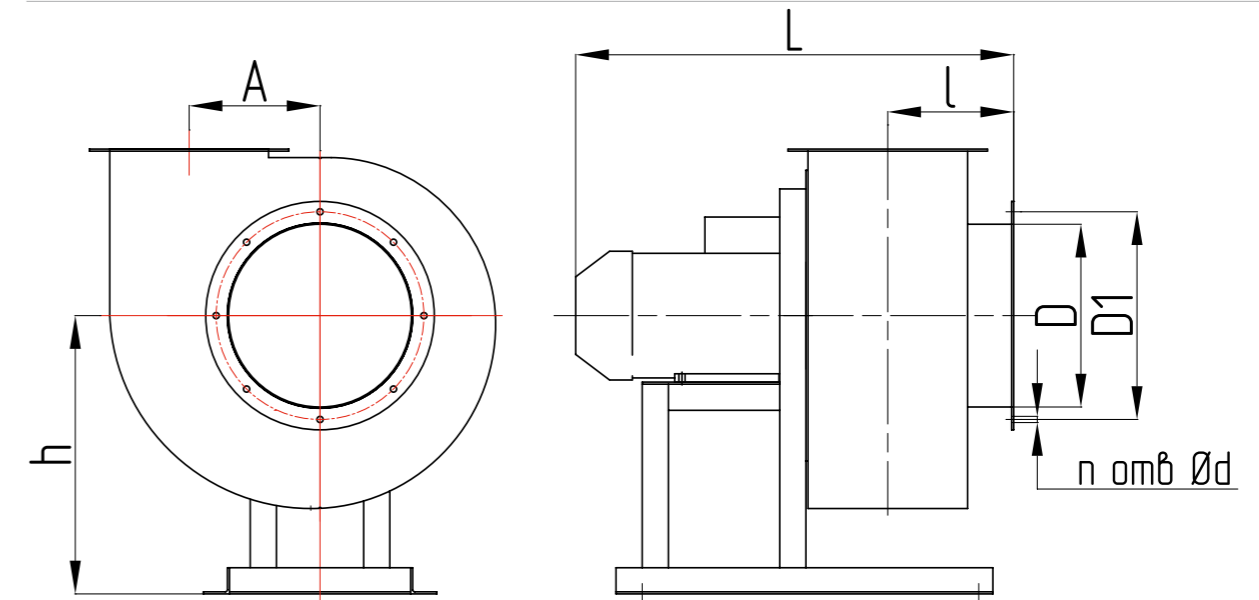
№ маш	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n3, шт.	n4, шт.	t1, шт.	t2, шт.	l, мм
2,5	175	150	7	7	300	8	12	2	2	65	65	106
3,15	221	189	7	7	360	8	8	1	1	168	150	132
4	276	236	7	7	400	8	12	3	3	105	95	171
5	300	300	11	11	500	8	12	2	2	100	100	250
6,3	378	378	11	11	670	8	16	3	3	100	100	303
8	480	480	11	11	750	12	20	4	4	100	100	388
10	610	610	11	11	1035	16	28	6	6	100	100	408

РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВЦП 7-40, исполнение 1

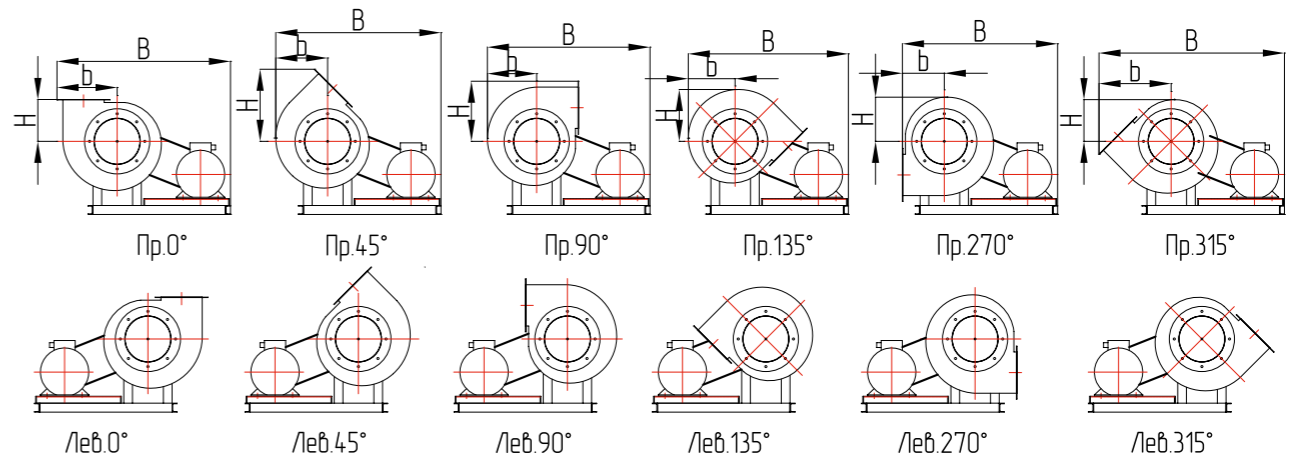
Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
2,5	468	191	183	412	175	326	405	222	277
3,15	596	248	243	530	230	418	526	283	348
4	611	256	243	542	242	422	528	286	355
5	773	333	333	700	315	547	701	368	440
6,3	978	423	401	887	402	676	866	465	555
8	1201	524	500	1109	494	833	1084	584	677
10	1665	710	615	1520	660	1110	1424	810	955

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
2,5	532	206	237	405	222	191	532	206	175
3,15	683	265	300	526	283	248	683	265	230
4	693	271	300	528	286	256	693	271	242
5	897	350	385	701	368	333	897	350	315
6,3	1120	444	486	866	465	423	1120	444	402
8	1387	554	614	1084	584	524	1387	554	494
10	1870	760	860	1424	810	710	1870	760	660

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ВЦП 7-40-4... 10, исполнение 1



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА. Схема исполнение 5



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦП 7-40-4... 12,5, исполнение 5

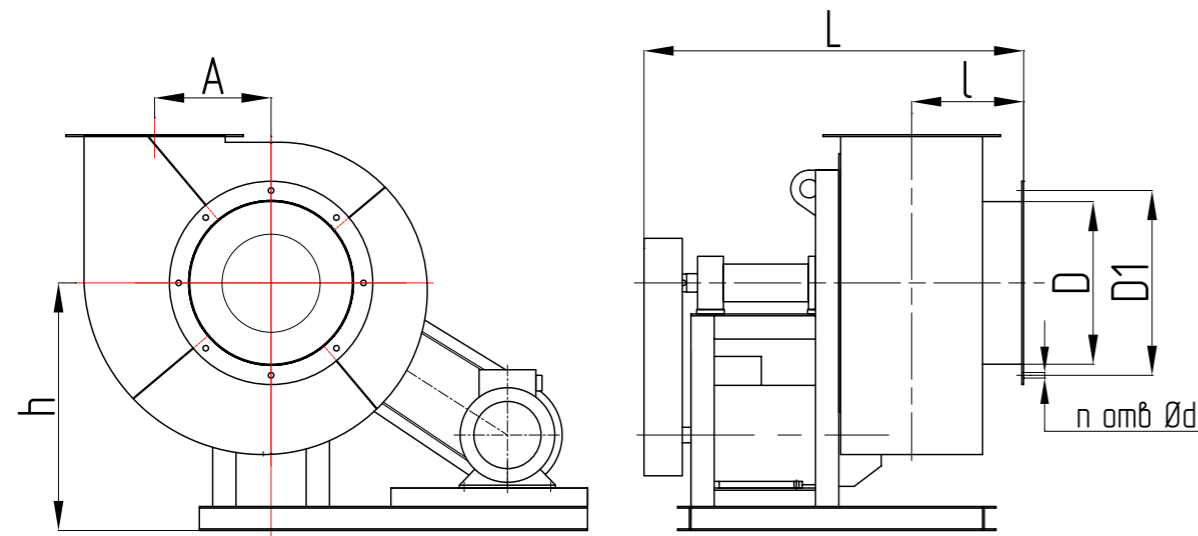
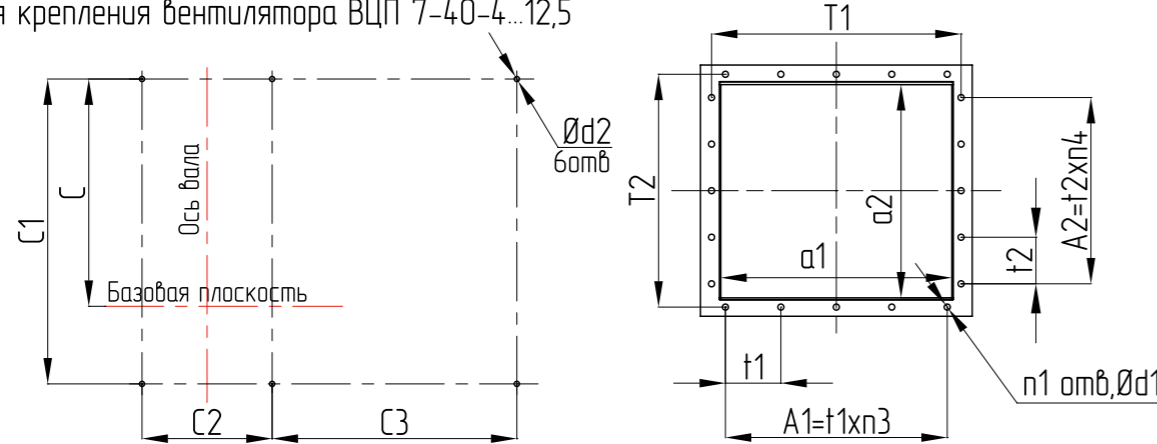


Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора ВЦП 7-40-4...12,5

Выходной фланец



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦП 7-40, исполнение 5

№ маш	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	T1, мм	T2, мм
4	175	320	285	531	677	660	---	262	294	840	320	285
5	250	200	200	563	698	410	570	350	390	931	342	342
6,3	315	300	300	615	825	352	662	440	500	1036	418	418
8	400	400	400	679	942	500	834	560	610	1100	520	520
10	600	600	600	864	1199	789	801	700	745	1392	660	660
12,5	750	750	750	987	1460	880	1088	875	925	1650	925	925

№ маш	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n3, шт.	n4, шт.	t1, шт.	t2, шт.	l, мм
4	276	236	7	7	14	400	8	12	3	3	105	95	171
5	300	300	11	11	16	500	8	12	2	2	100	100	250
6,3	378	378	11	11	14	670	8	16	3	3	100	100	303
8	480	480	11	11	14	750	12	20	4	4	100	100	388
10	610	610	11	11	16	1035	16	28	6	6	100	100	408
12,5	875	875	11	11	20	1330	16	28	6	6	125	125	541

## РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦП 7-40, исполнение 5

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
4	875	355	243	820	300	422	805	286	355
5	1237	440	333	1182	385	547	1165	368	440
6,3	1411	555	401	1342	486	676	1321	465	555
8	1896	678	500	1833	614	833	1802	584	677
10	2419	955	615	2324	860	1110	2274	810	955
12,5	2847	1238	765	2729	1120	1416	2657	1048	1238

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
4	791	271	300	763	243	256	942	422	242
5	1147	350	385	1130	333	333	1344	547	315
6,3	1300	444	486	1257	401	423	1532	676	402
8	1772	554	614	1718	500	524	2051	833	494
10	2224	760	860	2079	615	710	2574	1110	660
12,5	2585	976	1119	2374	765	903	3025	1416	830

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы ВЦП 7-40	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Виброизоляторы		Масса не более, кг	Объем вентилятора, V, м³
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Производительность 10³ м³/час	Полное давление, Па	Тип	Кол-во		
№2,5 схема 1	5A80MA2	1,5	2850	0,73-1,4	1130-1040	ДО38	4	23	1,2
	5A80MB2	2,2	2850	0,73-1,5	1130-860	ДО38	4	24,5	
	5A80MB2	2,2	2800	1,53-2,8	1790-1650	ДО38	4	36	
№3,15 схема 1	AIP90L2	3	3000	1,53-3,3	1790-1150	ДО38	4	37	1,8
	AIP100S2	4	2850	1,53-3,3	1790-1150	ДО38	4	38	
	AIP100S2	4	2870	2,5-4,9	2790-2700	ДО39	4	54	
№4 схема 1	AIP100L2	5,5	2870	2,5-6,2	2790-1650	ДО39	4	70,5	2,2
	AIP112M2	7,5	3000	2,5-6,2	2790-1650	ДО39	4	81	
	AIP112MA6	3	1000	2,2-5,0	1020-780	ДО40	4	120	
№5 схема 1	AIP112M4	5,5	1450	2,2-5,0	1020-780	ДО40	4	165	3,8
	AIP132S4	7,5	1500	2,2-5,2	1020-780	ДО40	4	182	
	AIP132M4	11	1500	2,2-5,2	1020-780	ДО40	4	220	
	AIP160S4	15	1500	2,2-5,2	1020-780	ДО40	4	280	
	AIP112M4	5,5	1620	2,4-5,5	1280-970	ДО42	6	351	
	AIP112M4	5,5	1810	2,7-6,2	1600-1220	ДО42	6	360	
№5 схема 5	AIP112M4	5,5	2030	3,0-5,2	2000-1840	ДО42	6	362	3,8
	AIP132S4	7,5	1631	3,0-7,3	2000-1600	ДО42	6	366	
	AIP132S4	7,5	1813	3,0-7,3	2000-1600	ДО42	6	368	
	AIP132S4	7,5	2030	3,0-7,3	2000-1600	ДО42	6	387	
	AIP132S4	7,5	2285	3,4-5,8	2550-2350	ДО42	6	389	
	AIP132M4	11	1637	3,7-7,2	3250-2700	ДО42	6	393	
	AIP132M4	11	1819	3,7-7,2	3250-2700	ДО42	6	395	
	AIP132M4	11	2037	3,7-7,2	3250-2700	ДО42	6	398	
	AIP132M4	11	2285	3,4-8,0	2550-2000	ДО42	6	411	
	AIP132M4	11	2575	3,7-7,2	3250-2700	ДО42	6	422	
	AIP160S4	15	1611	3,7-9,0	3250-2450	ДО42	6	430	
	AIP160S4	15	1813	3,7-9,0	3250-2450	ДО42	6	432	
AIP160S4	15	2030	3,7-9,0	3250-2450	ДО42	6	434		
AIP160S4	15	2256	3,7-9,0	3250-2450	ДО42	6	438		
AIP160S4	15	2575	3,7-9,0	3250-2450	ДО42	6	476		



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы ВЦП 7-40	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Виброизоляторы		Масса не более, кг	Объем вентилятора, V, м <sup>3</sup>
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Производи- тельность 10 <sup>3</sup> x м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па	Тип	Кол-во		
№6,3 схема 1	АИР132S4	7,5	1500	5,7-9,4	1690-1450	ДО41	4	200	3,6
	АИР132M4	11	1450	5,7-9,4	1690-1450	ДО41	4	245	
	АИР160S4	15	1500	5,7-9,4	1690-1450	ДО41	4	285	
№6,3 схема 5	АИР132S4	7,5	1450	6,3-10,5	1690-1450	ДО42	6	460	5,1
	АИР132S4	7,5	1624	6,3-10,5	1690-1450	ДО42	6	460	
	АИР132M4	11	1615	6,3-10,5	2100-1800	ДО42	6	492	
	АИР160S4	15	1624	7,0-11,0	2600-2300	ДО42	6	510	
	АИР160S4	15	1810	7,0-11,0	2600-2300	ДО42	6	541	
	АИР160M4	18,5	1810	7,0-13,5	2600-2100	ДО42	6	554	
	АИР160M4	18,5	1624	8,0-10,4	3300-3100	ДО42	6	560	
	АИР160M4	18,5	2040	8,0-10,4	3300-3100	ДО42	6	582	
	АИР180S4	22	1641	8,0-13,2	3300-2900	ДО42	6	560	
	АИР180S4	22	1831	8,0-13,2	3300-2900	ДО42	6	562	
	АИР180S4	22	2040	8,0-13,2	3300-2900	ДО42	6	566	
	АИР180S4	22	2271	8,0-13,2	3300-2900	ДО42	6	570	
№8 схема 1	АИР160M4	18,5	1450	8,0-16,0	2600-2200	ДО43	4	427	2,2
	АИР180S4	22	1500	8,0-16,0	2600-2200	ДО43	4	427	
	АИР180M4	30	1500	8,0-16,0	2600-2200	ДО43	4	427	
	АИР200M4	37	1500	8,0-16,0	2600-2200	ДО43	4	427	
№8 схема 5	АИР160M4	18,5	1310	8,0-16,0	2600-2200	ДО43	6	700	3,8
	АИР160M4	18,5	1450	8,0-16,0	2600-2200	ДО43	6	715	
	АИР180S4	22	1323	8,7-14,0	3200-2900	ДО43	6	720	
	АИР180S4	22	1450	8,0-19,0	2600-1950	ДО43	6	733	
	АИР180S4	22	1615	8,7-14,0	3200-2900	ДО43	6	729	
	АИР180M4	30	1328	10,0-15,5	4000-3600	ДО43	6	740	
	АИР180M4	30	1615	8,7-22,0	3200-2450	ДО43	6	744	
	АИР180M4	30	1810	10,0-15,5	4000-3600	ДО43	6	758	
	АИР200M4	37	1323	10,0-20,0	4000-3400	ДО43	6	780	
	АИР200M4	37	1470	10,0-20,0	4000-3400	ДО43	6	786	
	АИР200M4	37	1615	8,7-22,5	3200-2350	ДО43	6	837	
	АИР200M4	37	1810	10,0-20,0	4000-3400	ДО43	6	844	
	АИР200L4	45	1328	10,0-25,0	4000-2900	ДО43	6	860	
	АИР200L4	45	1470	10,0-25,0	4000-2900	ДО43	6	865	
	АИР200L4	45	1638	10,0-25,0	4000-2900	ДО43	6	870	
	АИР200L4	45	1810	10,0-25,0	4000-2900	ДО43	6	884	

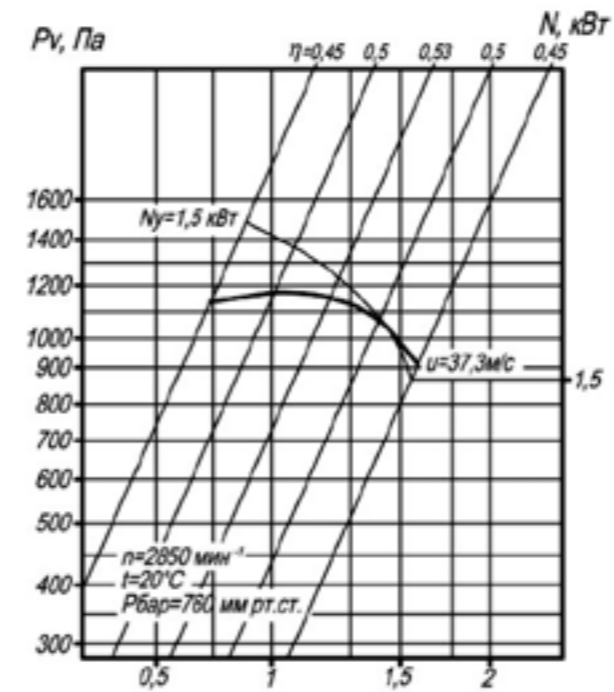
\* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

- на вентиляторах общего и коррозионностойкого исполнения устанавливаются электродвигатели общепромышленного исполнения (АИР, А, 5А, 5АМ).
- на вентиляторах взрывозащищенного исполнения устанавливаются электродвигатели взрывозащищенного исполнения с уровнем взрывозащиты – не ниже 1ExdIIBT4.

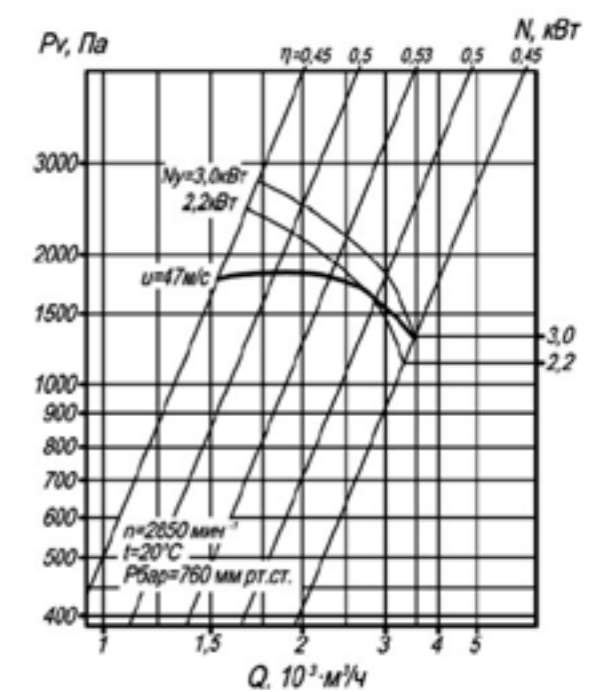
\*\* возможна установка различных электродвигателей по габаритной высоте оси вращения в мм, и числу полюсов, влияющих на частоту вращения (либо 6 полюсов - 1000 об/мин., либо 8 полюсов - 750 об/мин.).

\*\*\* масса агрегата указана, с учетом электродвигателя общепромышленного исполнения.

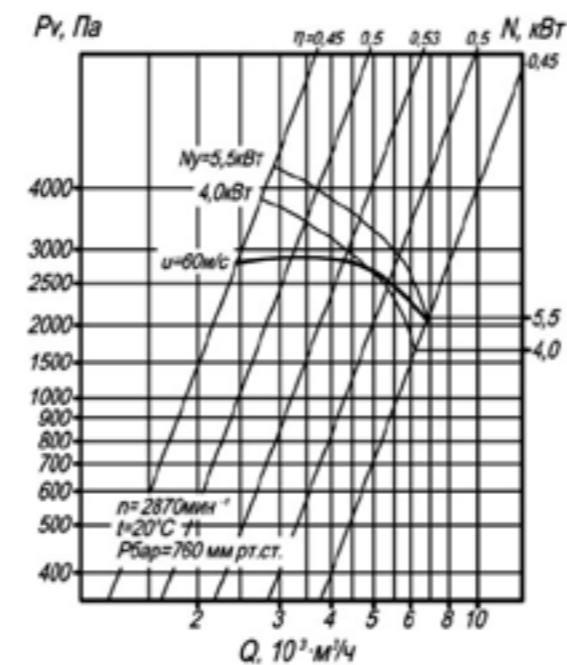
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



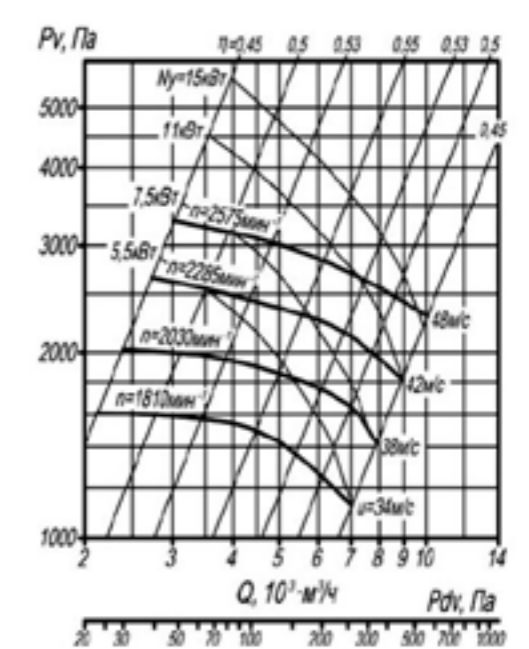
Аэродинамическая характеристика  
ВЦП 7-40 №2,5 схема 1



Аэродинамическая характеристика  
ВЦП 7-40 №3,15 схема 1

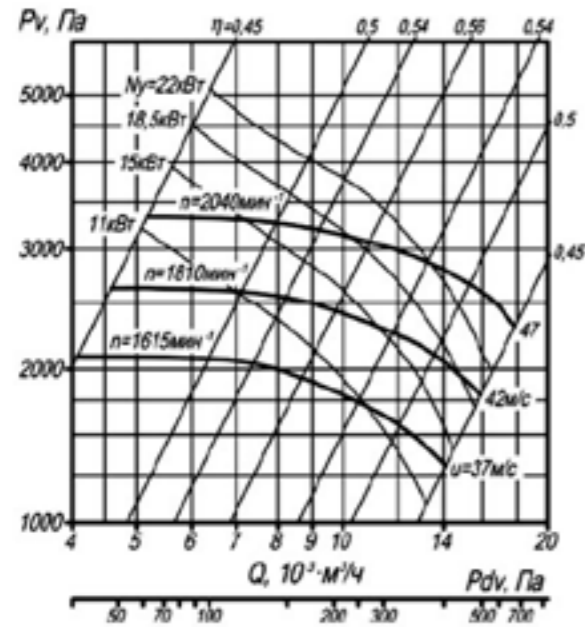


Аэродинамическая характеристика  
ВЦП 7-40 №4 схема 1

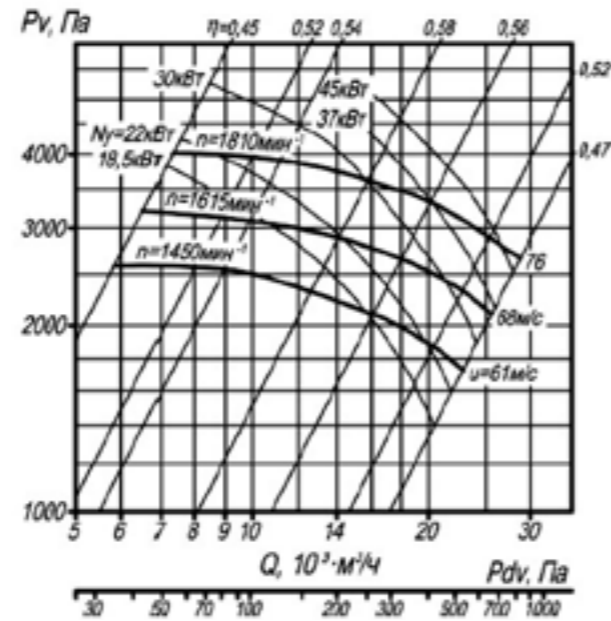


Аэродинамическая характеристика  
ВЦП 7-40 №5 схема 5

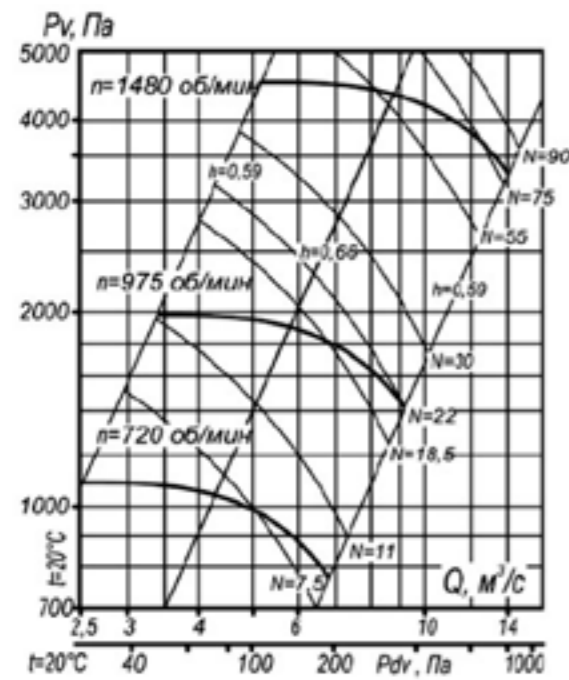
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



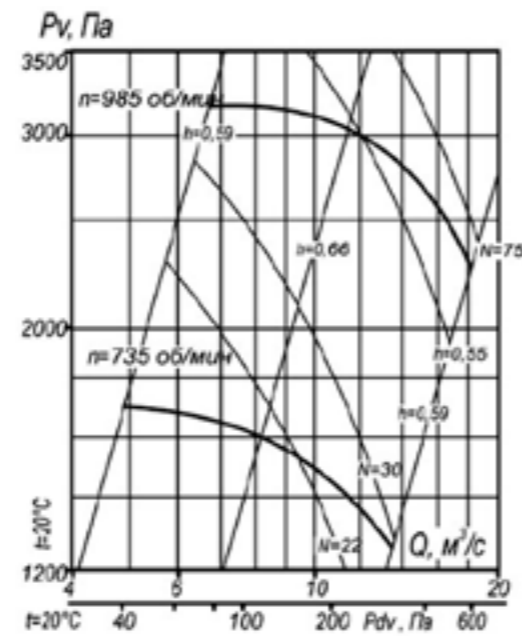
Аэродинамическая характеристика ВЦП 7-40 №6,3 схема 5



Аэродинамическая характеристика ВЦП 7-40 №8 схема 5



Аэродинамическая характеристика ВЦП 7-40 №10 схема 1



Аэродинамическая характеристика ВЦП 7-40 №12,5 схема 1

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов ВЦ 7-40

№ вент.	n, мин-1	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
5	1810	90	92	96	95	92	91	85	76	97
	2030	95	97	101	100	97	96	90	81	102
	2285	97	99	103	102	99	98	92	83	104
	2575	102	104	108	107	104	103	97	88	109
6,3	1615	96	98	102	101	98	97	91	82	103
	1810	101	103	107	106	103	102	96	87	108
8	2040	102	104	108	107	104	103	97	88	109
	1450	110	114	115	112	108	106	99	92	116
	1615	110	114	115	112	108	106	99	92	116
	1810	111	115	116	113	109	107	100	93	117

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3дБ ниже уровня, приведенного в таблице. На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦП 7-40 № 10, № 12,5

Вентиляторы ВЦП 7-40	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Виброизоляторы		Масса не более, кг	Объем вентилятора, V, м³
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	Тип	Кол-во		
№10 схема 1	AIP160M8	11	750	2,5-6,8	1080-770	ДО43	6	680	3,6
	AIP200M6	22	1000	3,4-9,0	1990-1400	ДО43	6		
	AIP200L6	30	1000	3,4-9,2	2000-1420	ДО43	6		
№10 схема 5	AIP200L6	30	1080	2,5-8,0	1100-4400	ДО43	8	1030	5,1
	AIP225M8	30	750	5,3-13,5	1760-1250	ДО43	6		
№12,5 схема 1	AIP250M6	55	1000	6,7-12,0	3170-3000	ДО43	6	1165	6,8
	AIP180S4	75	1000	6,7-18,0	3170-2300	ДО43	6		
№12,5 схема 5	AIP250M6	55	1000	5,0-12,0	1800-3000	ДО43	8	1590	8