

## 4. Вентиляторы радиальные низкого давления ВР 80-75 (ВР 80-76)



<b>ВР 80-75</b>	<b>№2,5</b>	<b>№7,1</b>
<b>ВР 80-75 Ж (Ж2)</b>	<b>№2,8</b>	<b>№8</b>
<b>ВР 80-75 К (К1)</b>	<b>№3,15</b>	<b>№9</b>
<b>ВР 80-75 КЖ (К1Ж)</b>	<b>№3,55</b>	<b>№10</b>
<b>ВР 80-75 Р,В (В1)</b>	<b>№4</b>	<b>№11,2</b>
<b>ВР 80-75 ВЖ (В1Ж1)</b>	<b>№4,5</b>	<b>№12,5</b>
<b>ВР 80-75 В2 (ВК3)</b>	<b>№5</b>	<b>№16</b>
<b>ВР 80-75 ВК</b>	<b>№5,6</b>	<b>№20</b>
<b>ВР 80-75 ВКЖ</b>	<b>№6,3</b>	

### 4.1. Общие сведения

- **Низкого** и среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Назад загнутые лопатки
- Количество лопаток — 13 (№2,5-8) и 12 (№10 - 20), 6 и 9 (промежуточные размеры)
- Направление вращения — правое и левое

### 4.2. Назначение

Вентиляторы типа ВР 80-75 применяются в стационарных системах отопления и кондиционирования воздуха, вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также в других санитарно-технических и производственных целях.

### 4.3. Варианты изготовления

- **ВР 80-75\*** — общего назначения из углеродистой стали
- **ВР 80-75 Ж (Ж2)** — теплостойкие из углеродистой стали
- **ВР 80-75 К (К1)** — коррозионностойкие из нержавеющей стали
- **ВР 80-75 КЖ (К1Ж)** — коррозионностойкие, теплостойкие из нержавеющей стали
- **ВР 80-75 Р, В (В1\*)** — взрывозащищенные из разнородных металлов
- **ВР 80-75 ВЖ (В1Ж1)** — взрывозащищенные, теплостойкие из разнородных металлов
- **ВР 80-75 В2 (ВК3)** — взрывозащищенные из алюминиевых сплавов
- **ВР 80-75 ВК** — взрывозащищенные, коррозионностойкие из нержавеющей стали
- **ВР 80-75 ВКЖ** — взрывозащищенные коррозионностойкие, теплостойкие, из нержавеющей стали, разнородные

\*Предприятие изготавливает два варианта вентиляторов ВР 80-75 и ВР 80-75 Р, В:

- с улиткой из углеродистой стали № 2-20;
- с улиткой из оцинкованной стали №2-6,3

### 4.4. Условия эксплуатации

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (45°C для вентиляторов тропического исполнения).

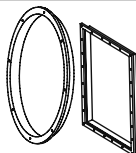
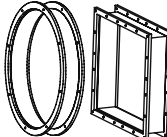

Информация по температуре перемещаемой среды вентиляторами, а также ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов находятся в таблице "Исполнение вентиляторов по назначению и материалам" (стр. 9-10).

## 4.5. Технические характеристики

Таб. 14. Технические характеристики ВР 80-75 исп-1.

Типоразмер вентилятора	Отн. Φ колеса	Электродвигатель			Част. вращ. рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>		Произ-ть, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> / час	Макс. потреб. мощн. N <sub>потр.</sub> , кВт	Полное давление, Па	Макс. КПД, %	Масса не более, кг			
		Уст. мощн., кВт	Част. вращ., мин <sup>-1</sup>	Напр., В	Номин.	Макс.					Общепром.	Ех	Ех В2	
2,5 исп -1	1	0,12	1450	380	1450	1500	0,45+0,85	0,07	170+110	72	21	27	24	
		0,25	1450	380	1450	1500	0,4+0,9	0,07	177+128		27	33	27	
		0,55	2850	380	2850	3000	0,85+1,75	0,45	720+450		23	40	27	
	0,9	0,12	1450	380	1450	1500	0,4+0,8	0,04	120+40	68	21	27	25	
		0,25	1450	380	1450	1500	0,4+0,9	0,04	177+128		27	33	27	
		0,37	2850	380	2850	3000	0,85+1,65	0,33	490+300		32	38	27	
	0,95	0,55	2850	380	2850	3000	0,85+1,65	0,33	490+300	71	23	40	27	
		0,12	1450	380	1450	1500	0,44 -0,85	0,04	150+95		21	27	25	
		0,25	1500	380	1500	1500	0,4+0,9	0,05	177+128		27	33	27	
	1,05	0,55	2850	380	2850	3000	0,9+1,75	0,37	620+380	70	23	40	27	
		0,12	1450	380	1450	1500	0,45+0,85	0,06	190+130		21	27	25	
		0,25	1450	380	1450	1500	0,4+0,9	0,06	177+128		27	33	27	
1,1	0,75	2850	380	2850	3000	0,85+1,7	0,43	800+540	73	35	41	27		
	0,12	1450	380	1450	1500	0,47+0,85	0,1	230+170		21	37	25		
	0,25	1500	380	1500	1500	0,4+0,9	0,1	177+128		27	33	27		
3,15 исп -1	1	0,75	2850	380	2850	3000	0,9+1,75	0,69	960+170	78	35	41	30	
		0,12	1450	380	1450	1500	0,4+0,9	0,1	177+128		27	33	27	
	0,9	0,25	1450	380	1450	1500	0,85+1,84	0,17	280+170	78	31	37	35	
		1,5	2850	380	2850	3000	1,8+4	1,28	1200+680		39	65	63	
		0,12	1450	380	1450	1500	0,76+1,15	0,11	185+175		71	30	37	35
		0,18	1450	380	1450	1500	0,76+1,82	0,12	185+110			30	37	35
	0,95	0,25	1450	380	1450	1500	0,85+1,84	0,12	185+110	77	31	37	36	
		1,1	2850	380	2850	3000	1,65+3,8	0,88	830+480		37	43	41	
		0,18	1450	380	1450	1500	0,76+1,82	0,16	185+110		77	30	36	35
		0,25	1450	380	1450	1500	0,85+1,84	0,16	185+110			31	37	36
	1,05	1,5	2850	380	2850	3000	1,9+3,85	1,18	1080+640	75	39	65	63	
		0,25	1450	380	1450	1500	0,95+1,94	0,22	320+190		31	37	36	
1,1	2,2	2850	380	2850	3000	1,7+4	1,63	1350+880	78	41	66	65		
	0,37	1450	380	1450	1500	0,9+1,95	0,27	370+230		30	36	36		
4 исп -1	1	2,2	2850	380	2850	3000	1,7+4,1	1,83	1650+1070	78	41	66	65	
		0,25	980	380	980	1000	1,4+2,7	0,19	210+120		78	47	53	53
		0,75	1450	380	1450	1500	2,2+4,1	0,62	500+300			52	58	58
		4	2850	380	2850	3000	3,8+7,5	3,86	2060+1275			72	77	73
	5,5	2850	380	2850	3000	4,3+8,3	4,71	2200+1250	73	80		77		
	0,9	0,18	980	380	980	1000	1,4+2,6	0,13	140+75	71	47	52	52	
		0,37	980	380	980	1000	1,3+2,7	0,13	140+65		52	58	57	
		0,55	1450	380	1450	1500	1,95+4	0,42	340+190		53	59	57	
	0,95	0,18	980	380	980	1000	1,4+2,6	0,14	175+100	77	47	52	52	
		0,37	980	380	980	1000	1,3+2,7	0,14	175+100		52	58	57	
		0,55	1450	380	1450	1500	2,3+4	0,49	430+250		53	58	57	
		0,75	1450	380	1450	1500	2,3+4	0,49	430+250		54	59	58	

### Дополнительная комплектация

				
Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	Фланцы ответные	Гибкие вставки	Частотный преобразователь

Таб. 14. Технические характеристики ВР 80-75 исп-1.

Типо-размер вен-тиля-тора	Отн. $\Phi$ ко-ле-са	Электродвигатель			Част. вращ. рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>		Произ-ть, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> / час	Макс. потреб. мощн. N <sub>потр.</sub> кВт	Полное давление, Па	Макс. КПД, %	Масса не более, кг			
		Уст. мощн., кВт	Част. вращ., мин <sup>-1</sup>	Напр., В	Номин.	Макс.					Обще-пром.	Ех	Ех В2	
4 исп -1	1,05	0,25	980	380	980	1000	1,3+2,75	0,21	230+140	75	47	53	52	
		0,37	980	380	980	1000	1,3+2,7	0,21	230+140		52	58	57	
		0,75	1450	380	1450	1500	2+4,2	0,68	560+330		52	58	58	
	1,1	1,1	1450	380	1450	1500	2+4,2	0,72	560+330	55	64	62		
		7,5	2850	380	2850	3000	4,2+8,6	5,3	2350+1500	90	129	122		
		0,37	980	380	980	1000	1,3+2,7	0,28	270+180	52	58	57		
5 исп -1	1	0,55	980	380	980	1000	2,75+4,1	0,49	340+315	84	92	97	80	
		0,75	980	380	980	1000	2,75+5,6	0,56	340+215		95	104	86	
		2,2	1450	380	1450	1500	3,5+9	1,88	810+500		101	104	87	
0,9	0,55	980	380	980	1000	2,4+5,3	0,38	460+315	77,5	92	97	80		
	1,1	980	380	980	1000	3+5,7	0,38	230+140		97	104	88		
	1,5	1450	380	1450	1500	3,6+8,2	1,25	550+340		96	123	106		
0,95	0,55	980	380	980	1000	2,8+5,6	0,45	280+170	83	92	97	80		
	1,5	1450	380	1450	1500	4,5+5,3	1,36	700+680		96	123	106		
	2,2	1450	380	1450	1500	4,5+8,7	1,56	700+400		101	104	87		
1,05	0,75	980	380	980	1000	2,75+5,6	0,68	370+270	81	95	104	86		
	3	1450	380	1450	1500	4,2+8,5	2,26	880+620		107	115	97		
1,1	1,1	980	380	980	1000	3+5,7	0,76	460+315	84	97	104	88		
	3	1450	380	1450	1500	4,6+8,8	2,69	1100+730		107	115	97		
6,3 исп -1	1	2,2	980	380	980	1000	5,6+11,3	1,64	560+350	84	180	186	111	
		5,5	1450	380	1450	1500	8,6+12	4,98	1320+1250		200	223	158	
		7,5	1450	380	1450	1500	8,6+17,5	5,94	1320+800		201	217	165	
	0,9	1,1	980	380	980	1000	4,7+7,3	1	380+350	77,5	144	151	100	
		1,5	980	380	980	1000	4,7+11	1,13	380+230		148	151	100	
		4	1450	380	1450	1500	7,2+12,3	3,64	885+780		160	165	112	
	0,95	5,5	1450	380	1450	1500	7,2+17	3,82	885+530	83	178	201	158	
		1,5	980	380	980	1000	5,8+8,6	1,36	470+430		149	151	99	
		2,2	980	380	980	1000	5,8+11,5	1,44	470+280		161	167	111	
	1,05	5,5	1450	380	1450	1500	9+17,5	4,8	1130+670	81,5	178	201	158	
		2,2	980	380	980	1000	5,4+11,5	2	610+400		163	169	111	
	1,1	7,5	1450	380	1450	1500	8,3+17,5	6,79	1430+940	85	201	217	165	
		3	980	380	980	1000	6,2+11,5	2,56	750+530		180	203	152	
	8 исп -1	1	11	1450	380	1450	1500	9,2+17,8	8,74	1750+1200	85	201	221	184
			3	735	380	735	750	7,56+10,6	2,53	717+680		257	280	215
5,5			980	380	980	1000	12+17	4,92	950+880	277		290	218	
0,9		7,5	980	380	980	1000	12+23	5,86	950+580	77,5	293	312	237	
		4	980	380	980	1000	9,5+17	3,64	640+570		257	280	215	
0,95		5,5	980	380	980	1000	9,5+23	3,95	640+380	83	277	290	218	
		5,5	980	380	980	1000	12,5+12	4,13	800+470		277	290	218	
1,05		7,5	980	380	980	1000	11+24	6,68	1020+720	81	293	312	238	
		11	980	380	980	1000	13+24	8,51	1280+900		337	390	313	
10 исп -1		1	18,5	980	380	980	1000	19,53+40,2	16,8	1834+800	82	568	613	465
			22	980	380	980	1000	26+46,7	18,4	1800+1007		643	683	529
	15		980	380	980	1000	22,1+25	13,6	1517+774	533		583	440	
	11		750	380	750	750	16,64+35,2	7,76	1059+570	533		583	435	
	7,5		750	380	750	750	14,7+30,26	6,81	860+438	508		563	415	
12,5 исп -1	1	18,5	750	380	750	750	28,7+59,1	16,8	1362+685	82	790	835	635	
		22	750	380	750	750	32+65	20	1375+931		815	865	660	
		30	750	380	750	750	32,68+62	23	1644+1130		875	915	730	

\* Виброизоляторы ДО – обычное исполнение.  
Виброизоляторы ВР – взрывозащищенное исполнение.

Таб. 15. Технические характеристики ВР 80-75 исп-5.

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель			Част. вращ. рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>		Произ-ть, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> / час	Макс. потреб. мощн. N <sub>потр.</sub> кВт	Полное давление, Па	Макс. КПД, %	Масса не более, кг		
	Уст. мощн., кВт	Част. вращ., мин <sup>-1</sup>	Напр., В	Номин.	Макс.					Общепром.	Ех	Ех В2
№5	0,55	920	380	915	1000	2,4+3,4	0,5	313+324	84	174	179	151
	0,75	910	380	915	1000	3,4+5,7	0,55	323+211		176	185	157
	1,1	910	380	930	1000	3,4+6	0,62	323+209		180	186	158
	2,2	1425	380	1425	1500	3,8+9,1	1,95	794+488		183	185	157
	3	1410	380	1410	1500	3,8+9,1	1,95	794+488		188	197	168
№6,3	1,5	920	380	945	1000	5+5,9	1,36	539+552	84	232	234	191
	2,2	920	380	945	1000	5,91+11,6	1,68	553+326		240	246	203
	3	950	380	950	1000	5,91+11,6	1,68	553+326		264	287	244
	5,5	1450	380	1450	1500	7,5+10,8	5	1200+1205		270	292	249
	7,5	1450	380	1450	1500	10,9+17,6	5,5	1203+724		283	299	256
	11	1450	380	1450	1500	10,9+17,6	5,5	1203+724		297	318	275
№8	3	710	380	710	750	7,8+18,2	2,28	491+297	84	400	423	351
	4	715	380	715	750	7,8+18,2	2,28	491+297		405	428	356
	5,5	960	380	960	1000	10,6+14,95	5	898+899		414	426	354
	7,5	960	380	960	1000	15+24,5	5,66	898+551		427	445	373
	11	970	380	970	1000	15+24,5	5,66	898+551		490	540	468
№10	5,5	615	380	615	750	12,8+26	4,85	580+430	82	770	787	430
	7,5	685	380	685	750	14,2+28	6,23	720+540		810	865	505
	11	770	380	770	1000	16+33,7	8,93	910+690		840	893	510
	15	865	380	865	1000	18+37	12,6	1150+860		910	960	530
№12,5	11	725	380	536	750	22+45	8,99	700+250	82	1090	1140	638
	15	975	380	602	750	25+51,6	12,88	880+680		1110	1155	645
	18,5	975	380	685	750	27+51	16,8	1150+840		1180	1225	670
	22	975	380	685	750	27+57	18,9	1150+840		1240	1290	730
	30	975	380	768	1000	31+63,5	26,7	1450+1120		1270	1310	765

Таб. 16. Технические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75 (ВР 80-76) №16.

№ вент.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Производительность, 10 <sup>3</sup> х м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па	
ВЦ 4-70 (80-75) 16 исп-5	11	350	37,2-68,6	560-330	2710
	15	370	39,3-72,6	626-375	2740
	18,5	420	44,6-82,4	810-487	2805
	22	450	47,7-88,2	922-553	2830
	30	500	53,0-98,0	1143-685	2840
	45	550	58,3-108,0	1382-829	2990
	55	600	64,0-118,0	1650-989	3015
	75	670	73,0-131,0	2043-1225	3290
ВЦ 4-76 (80-76) 16 исп-5	18,5	420	37,0-62,0	680-420	3025
	22	480	42,0-84,0	890-550	3050
	30	550	50,1-100,0	1200-630	3070
	45	580	52,0-110,0	1300-780	3215
	55	650	60,0-120,0	1700-1100	3240

Таб. 17. Технические характеристики ВР 80-75 №20 исп. 5.

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель			Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Произ-ть, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> / час	Полное давление, Па	Макс. КПД, %	Масса (общепром.), кг	
	Уст. мощн., кВт	Част. вращ., мин <sup>-1</sup>	Напр., В					Угол разворота (00, 450, 900, 3150)	Угол разворота (1800)
№20 Исп. 5	30	750	380	366	25+110	870+460	84	5422	5430
	45	1000	380	422	31+88 142+151	1145+1043 745+640		5546	5554
	55	1000	380	451	35+170	1350+745		5586	5594
	75	1000	380	502	41+195	1605+877		5676	5684

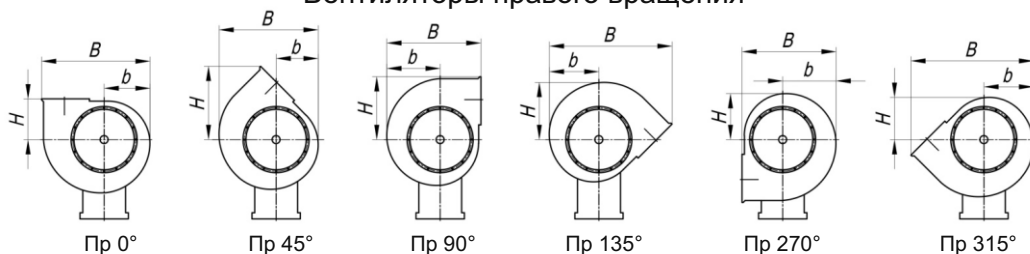
Таб. 18. Технические характеристики ВР 80-76 №20 исп. 5 взрывозащищенного исполнения.

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель			Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Произ-ть, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> / час	Полное давление, Па	Макс. КПД, %	Масса (общепром.), кг	
	Уст. мощн., кВт	Част. вращ., мин <sup>-1</sup>	Напр., В					Угол разворота (00, 450, 900, 3150)	Угол разворота (1800)
№20 Исп. 5	30	750	380	366	25+110	870+460	84	5486	5494
	45	1000	380	422	31+88 142+151	1145+1043 745+640		5681	5689
	55	1000	380	451	35+170	1350+745		5696	5704
	75	1000	380	502	41+195	1605+877		5991	5999

\* – рекомендуется применять виброизоляторы только при комплектации двигателями 3000 мин<sup>-1</sup>

## 4.6. Габаритные и присоединительные размеры

### Вентиляторы правого вращения



### Вентиляторы левого вращения

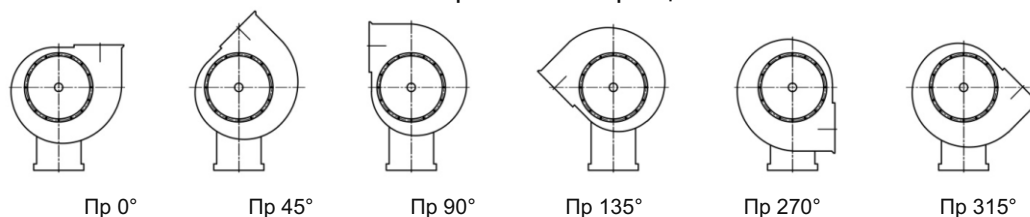
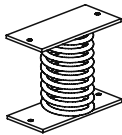

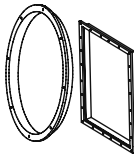
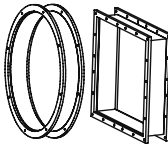



Рис. 30. Габаритные и присоединительные размеры ВР 80-75 исп-1 в зависимости от угла разворота спирального корпуса.

Дополнительная комплектация				
 Виброизолятор ДО	 Виброизолятор ВР	 Фланцы ответные	 Гибкие вставки	 Частотный преобразователь

Таб. 19. Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-1.

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 135°, Л135°			Пр 270°, Л270°			Пр 315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
2,5	532	208	240	407	224	193	532	208	177
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565
10	2012	820	952	1533	888	762	2012	820	695
12,5	2520	1030	1180	1905	1105	948	2520	1030	880

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 0°, Л0°			Пр 45°, Л45°			Пр 90°, Л90°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
2,5	469	193	183	417	177	324	407	224	275
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	554	618	795	448	527
6,3	1193	487	420	1052	447	760	985	564	656
8	1461	618	533	1336	565	973	1246	713	844
10	1813	762	646	1645	695	1192	1533	888	1052
12,5	2252	948	800	2060	880	1490	1905	1105	1303

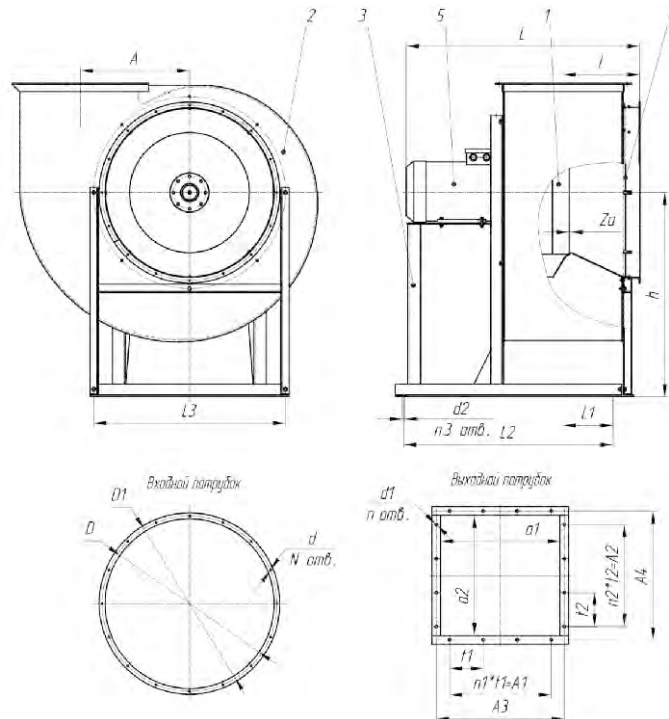
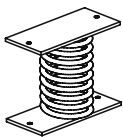

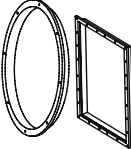



Рис. 31. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-1.

Дополнительная комплектация				
 Виброизолятор ДО	 Виброизолятор ВР	 Фланцы ответные	 Гибкие вставки	 Частотный преобразователь

Таб. 20. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-1.

№ вент.	Размеры, мм											
	A	D	D1	d	d1	d2	h	L	L1	L2	L3	L4
2,5	162,5	253	280	7,3	8	10	320	600	140	45	320	256
3,15	205	320	345	7,3	8	10	410	600	163	93	400	250
4	260	405	430	7,3	8	10	510	680	193	110	500	290
5	325	505	530	10	8	10	650	1 030	252	93	600	420
6,3	410	635	660	10	8	12	820	1 190	314	113	700	520
8	520	820	850	12,5	10	15	905	1 322	378	212	1 050	606
10	650	1 010	1 040	12,5	10	15	1 212	1 440	452	296	1 245	990
12,5	812,5	1 260	1 310	12,5	10	24	1 350	1 720	542	300	1 260	1 260

№ вент.	Размеры, мм									N	N1	n
	C	C2	t	T	T2	C	C2	T2	d			
2,5	175	230	100	100	205	175	215	195	9	8	8	1
3,15	220	278	100	200	255	220,5	260,5	241	9	8	12	2
4	280	335	100	200	310	280	320	300	9	8	12	2
5	350	405	100	300	380	350	406	383	11	16	16	3
6,3	440	495	100	400	470	441	499	476	11	16	20	4
8	560	635	150	600	600	*	*	*	*	16	16	4
10	700	805	150	750	750	*	*	*	*	16	20	5
12,5	875	980	150	750	930	*	*	*	*	24	24	5

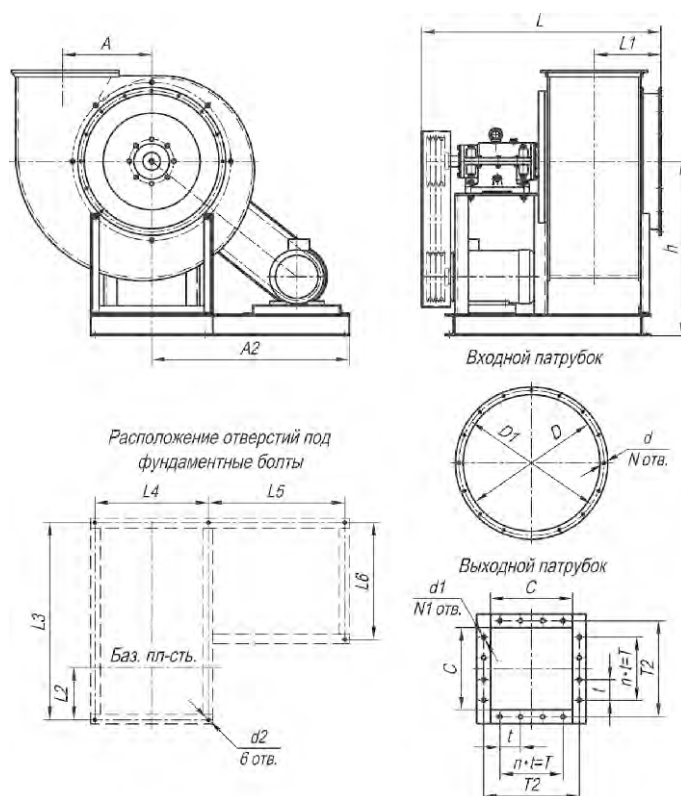


Рис. 32. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-5.

Таб. 21. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-5.

№ вент.	Размеры, мм										
	A	A2	D	D1	d	d1	d2	h	L	L1	L2
5	325	635	510	530	9	8	10	650	965	252	200
6,3	410	830	640	660	9	8	12	820	1 070	314	246
8	520	1 106	820	850	12,5	10	15	950	1 305	378	313
10	650	1 107	1 010	1 040	12,5	10	15	1 212	1 450	452	380
12,5	812,5	1 414	1 260	1 310	12,5	10	24	1 410	1 790	542	470

№ вент.	Размеры, мм									N	N1	n
	L3	L4	L5	L6	C	t	T	T2				
5	816	390	420	286	355	100	300	380	16	16	3	
6,3	910	502	558	350	445	100	400	470	16	20	4	
8	1 105	588	792	405	565	150	600	600	16	16	4	
10	1 245	966	604	560	705	150	750	750	20	20	5	
12,5	1 530	1 232	778	560	880	150	750	930	24	24	5	

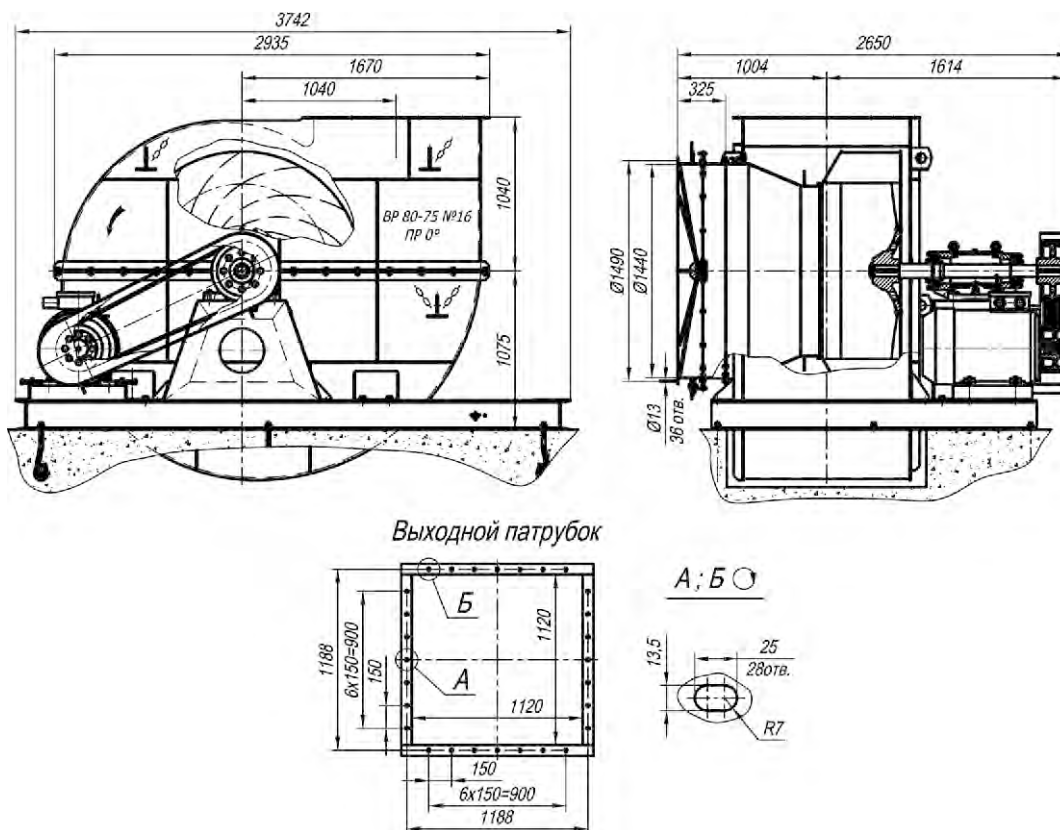


Рис. 33. Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВЦ 4-70 (80-75) № 16 исп-5.

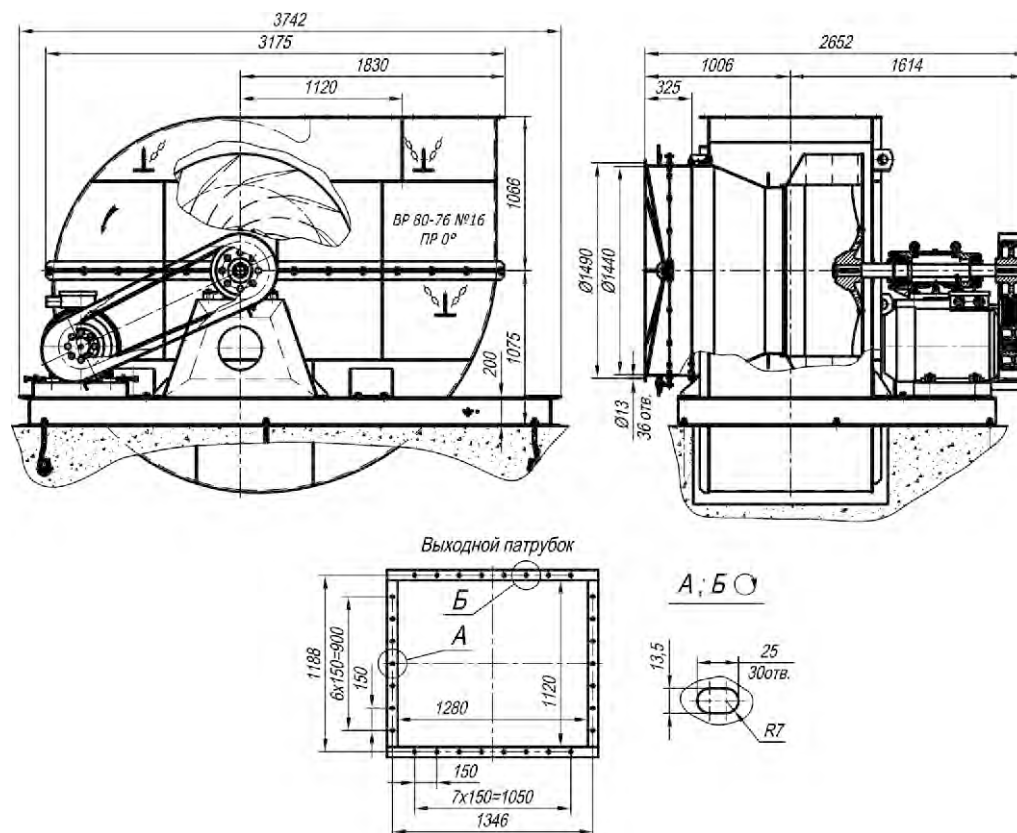


Рис. 34. Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВЦ 4-76 (80-76) № 16 исп-5.



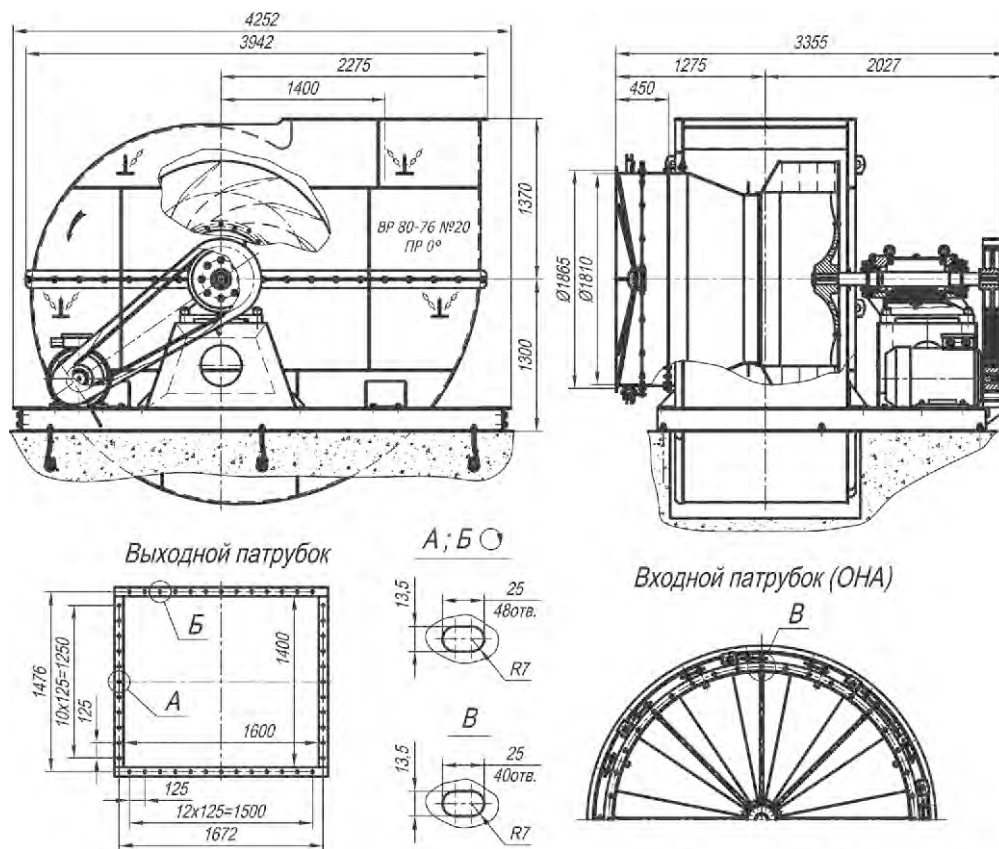


Рис. 35. Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВЦ 4-76 (80-76) № 20 исп-5.

Вентиляторы ВР 80-75(76) №16 и №20 изготавливаются с углами разворота улитки 0°, 45°, 90°, 315°, по спецзаказу возможно изготовление вентиляторов с нестандартными углами разворота корпуса.

Расположение отверстий под фундаментные болты, а также габаритные размеры данных вентиляторов с различными положениями корпуса согласовываются с заказчиком при рассмотрении заявки.

Дополнительная комплектация				
Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	Фланцы ответные	Гибкие вставки	Частотный преобразователь

## 4.7. Аэродинамические характеристики

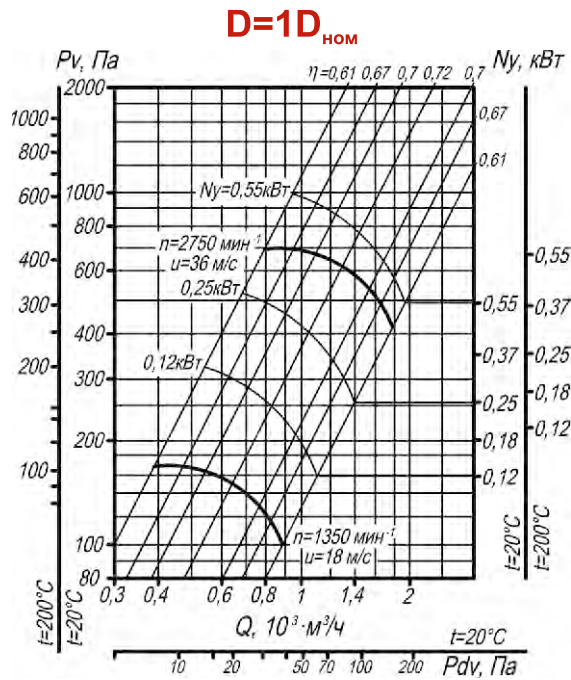


Рис. 36. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №2,5 исп-1,  $D=1D_{НОМ}$ .

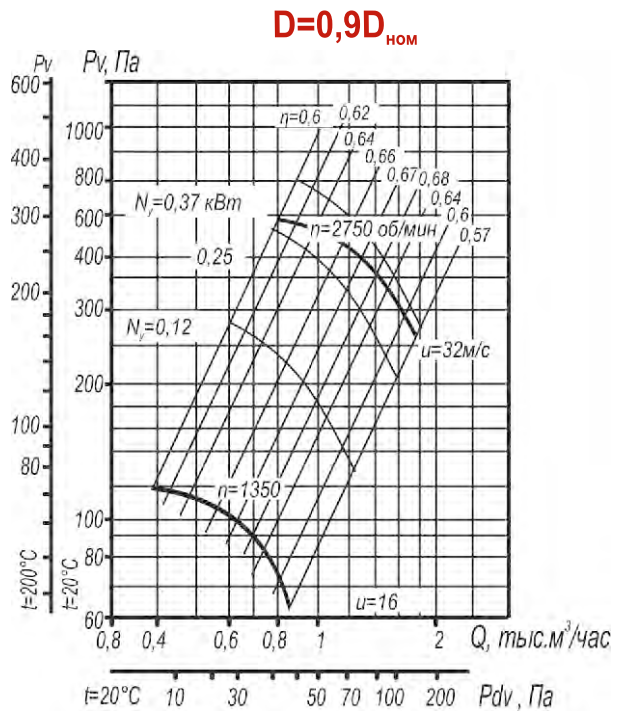


Рис. 37. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №2,5 исп-1,  $D=0,9D_{НОМ}$ .

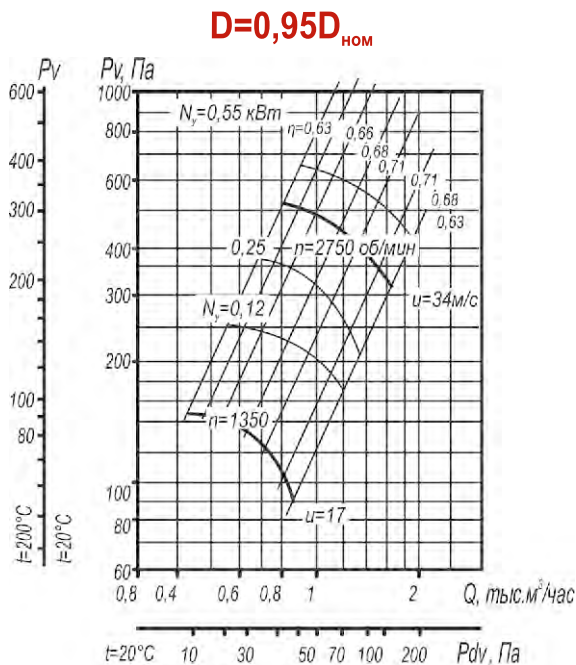


Рис. 38. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №2,5 исп-1,  $D=0,95D_{НОМ}$ .

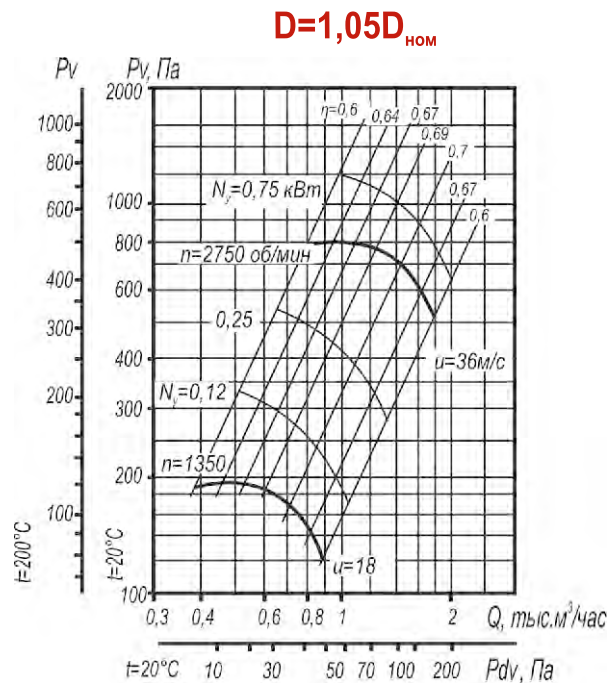


Рис. 39. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №2,5 исп-1,  $D=1,05D_{НОМ}$ .

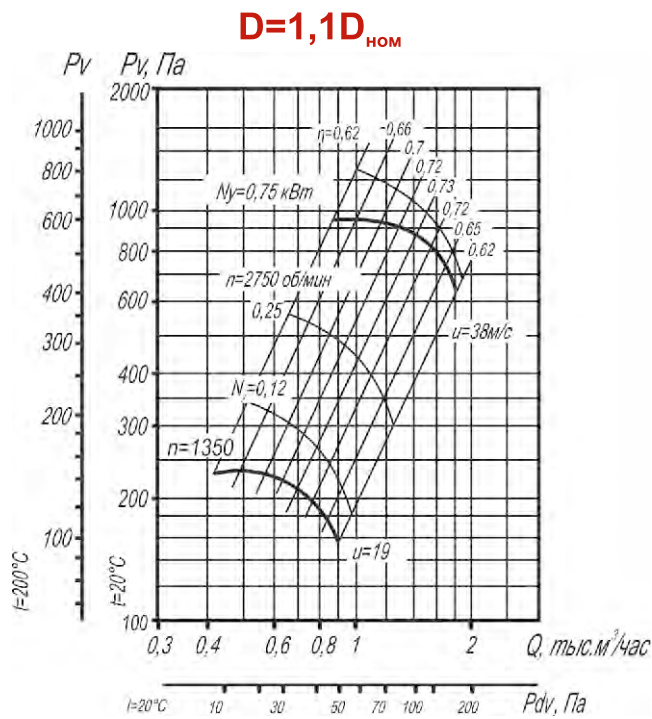


Рис. 40. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №2,5 исп-1, D=1,1D<sub>НОМ</sub>.

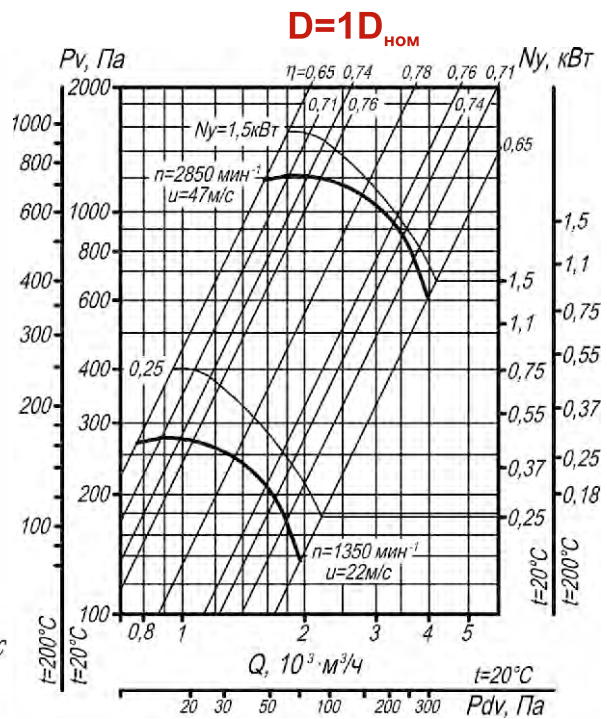


Рис. 41. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №3,15 исп-1, D=1D<sub>НОМ</sub>.

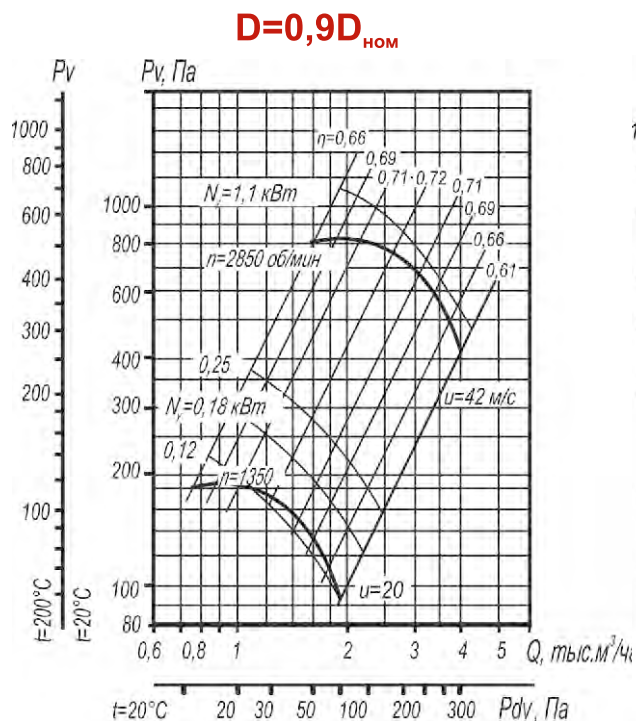


Рис. 42. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №3,15 исп-1, D=0,9D<sub>НОМ</sub>.

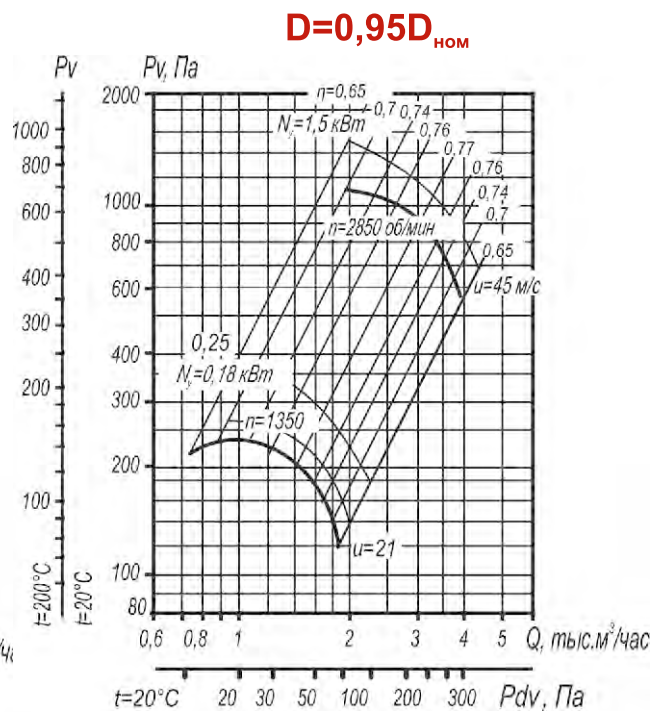


Рис. 43. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №3,15 исп-1, D=0,95D<sub>НОМ</sub>.

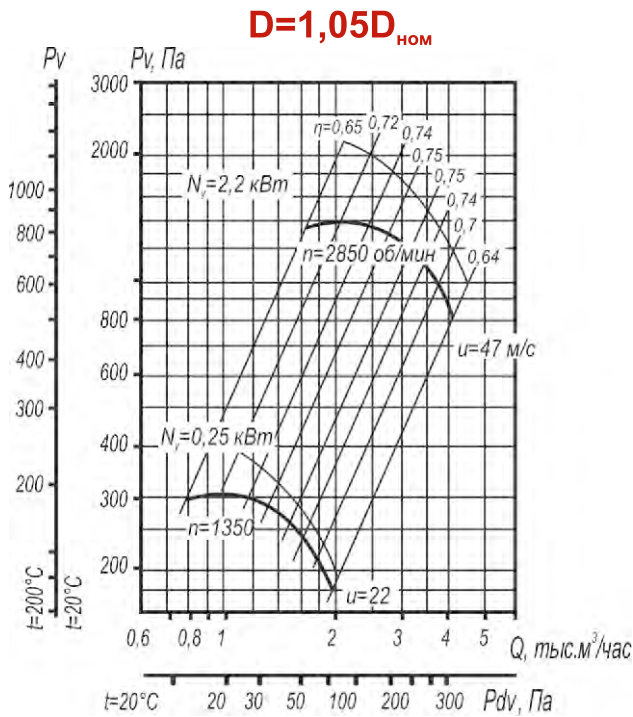


Рис. 44. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №3,15 исп-1, D=1,05Dном.

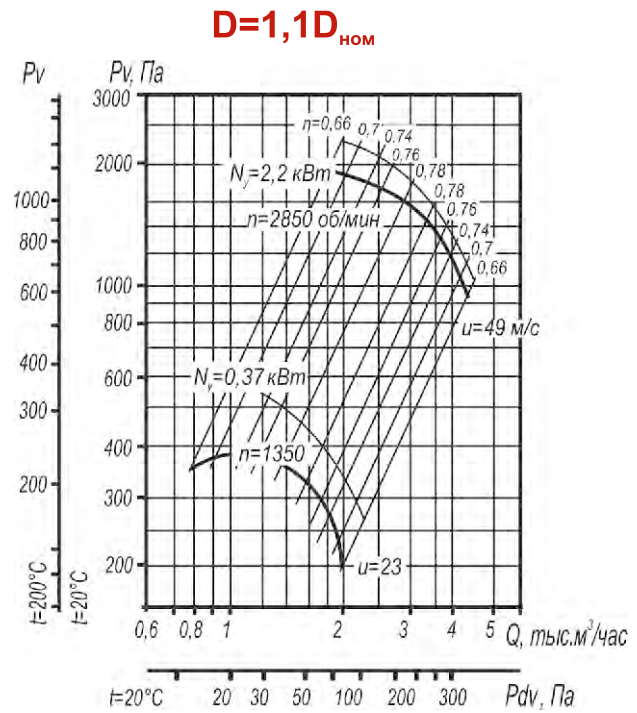


Рис. 45. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №3,15 исп-1, D=1,1Dном.

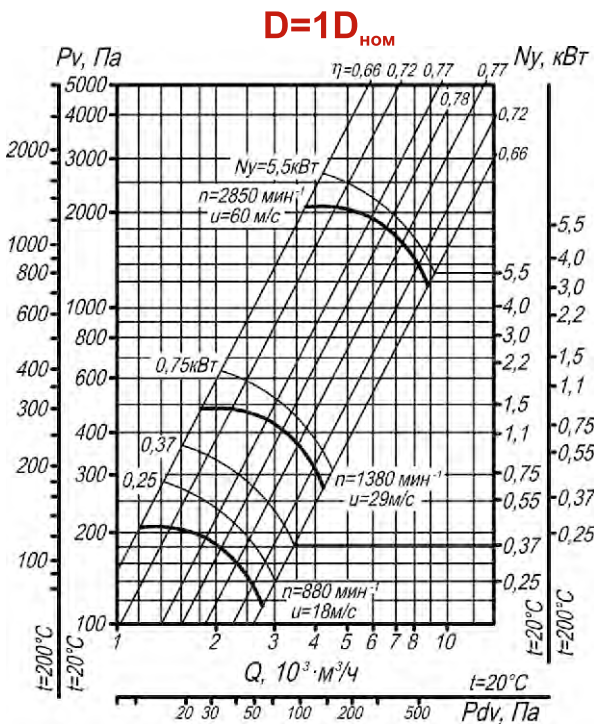


Рис. 46. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №4 исп-1, D=1Dном.

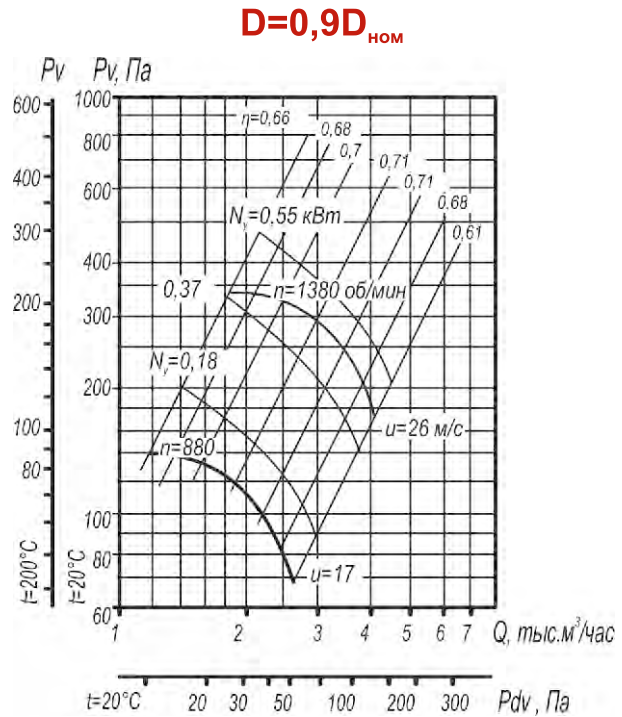


Рис. 47. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №4 исп-1, D=0,9Dном.

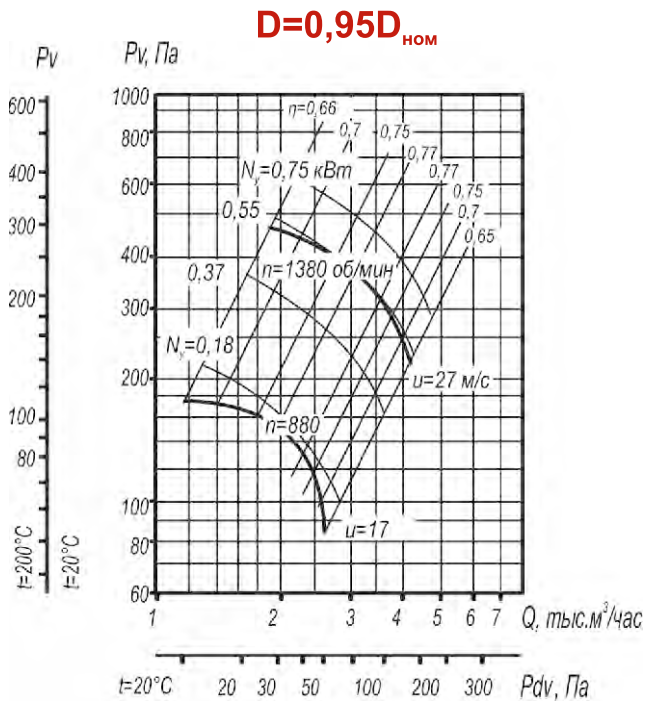


Рис. 48. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №4 исп-1,  $D=0,95D_{НОМ}$ .

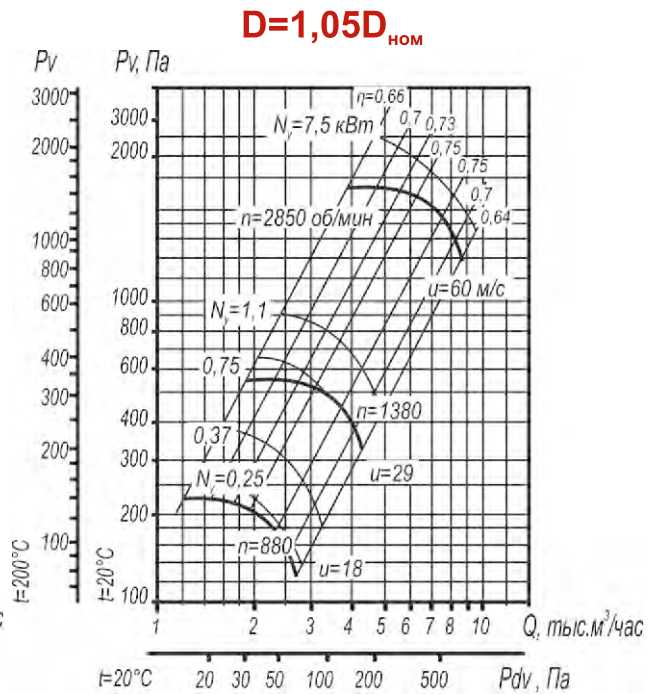


Рис. 49. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №4 исп-1,  $D=1,05D_{НОМ}$ .

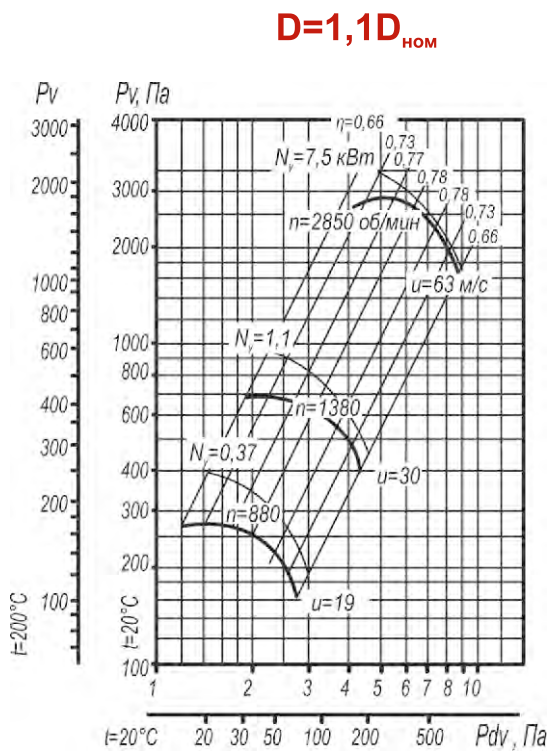


Рис. 50. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №4 исп-1,  $D=1,1D_{НОМ}$ .

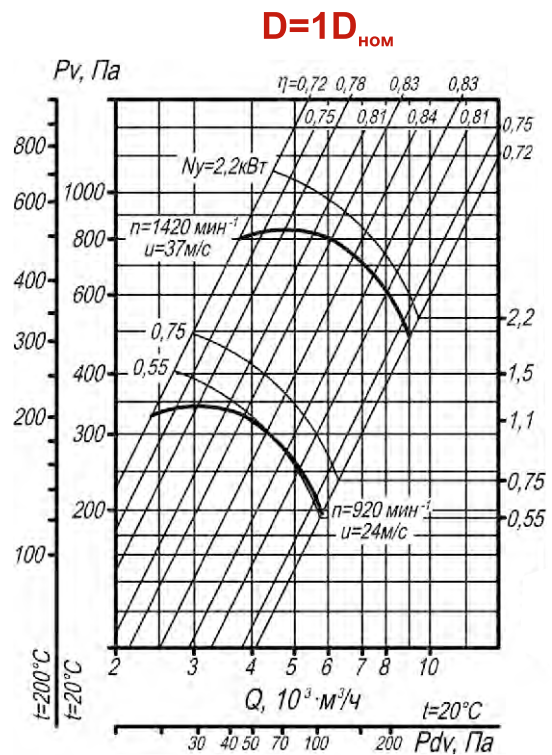


Рис. 51. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №5 исп-1; 5  $D=1D_{НОМ}$ .

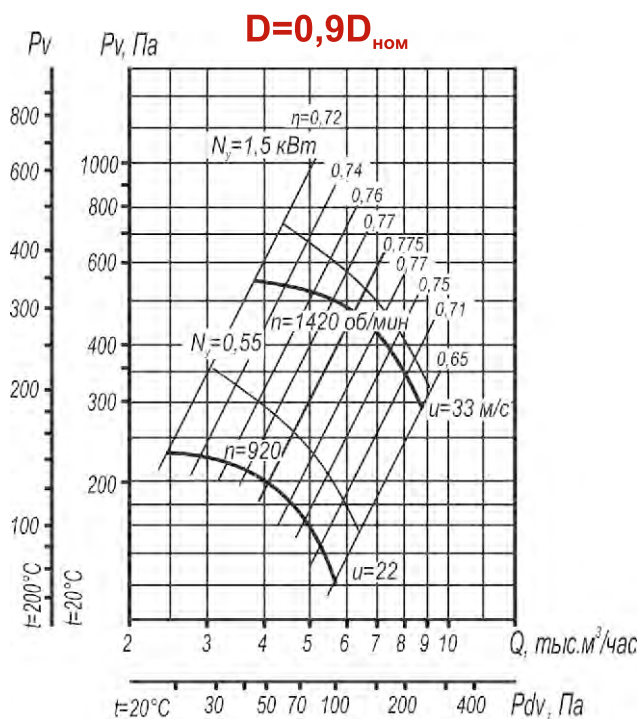


Рис. 52. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №5 исп-1; 5  $D=0,9D_{НОМ}$ .

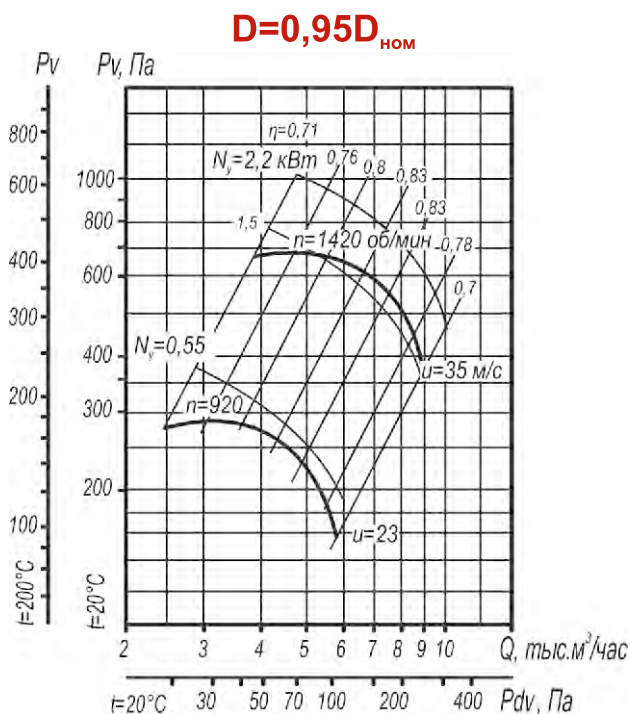


Рис. 53. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №5 исп-1; 5  $D=0,95D_{НОМ}$ .

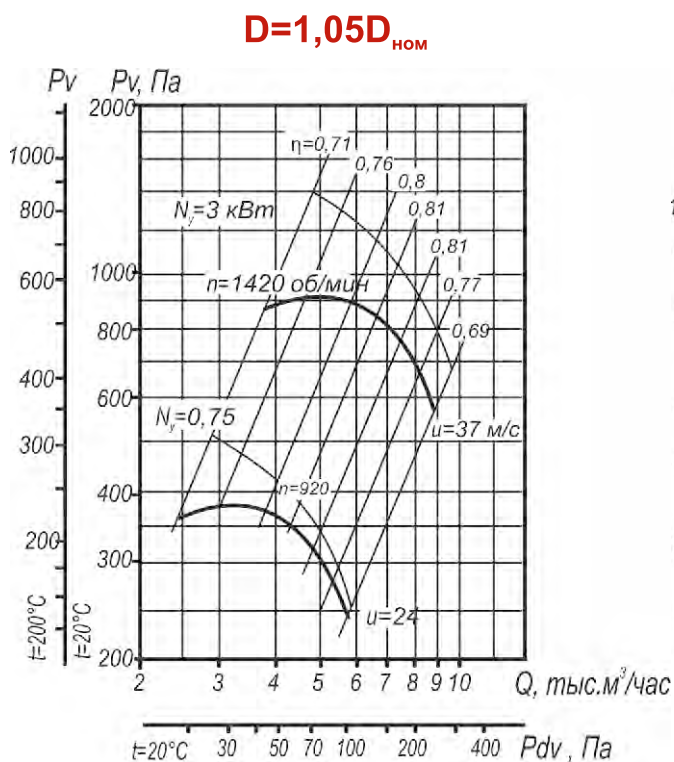


Рис. 54. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №5 исп-1; 5  $D=1,05D_{НОМ}$ .

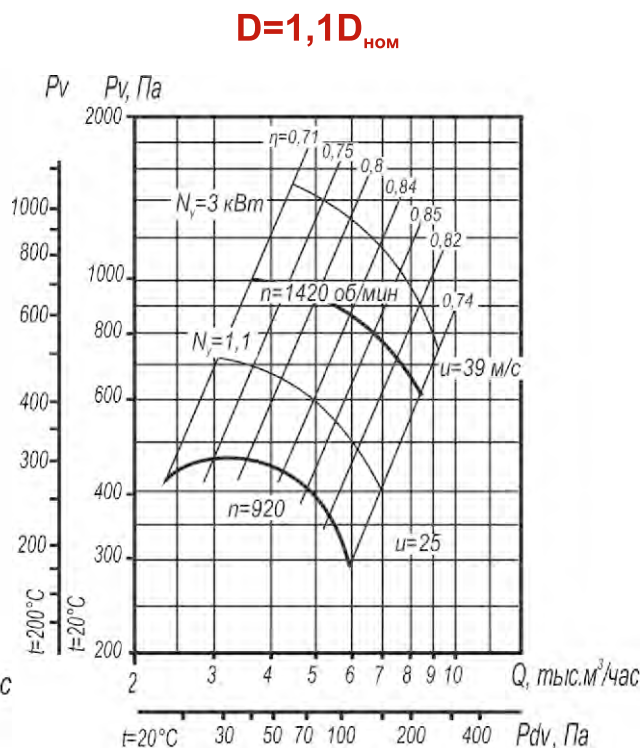


Рис. 55. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №5 исп-1; 5  $D=1,1D_{НОМ}$ .

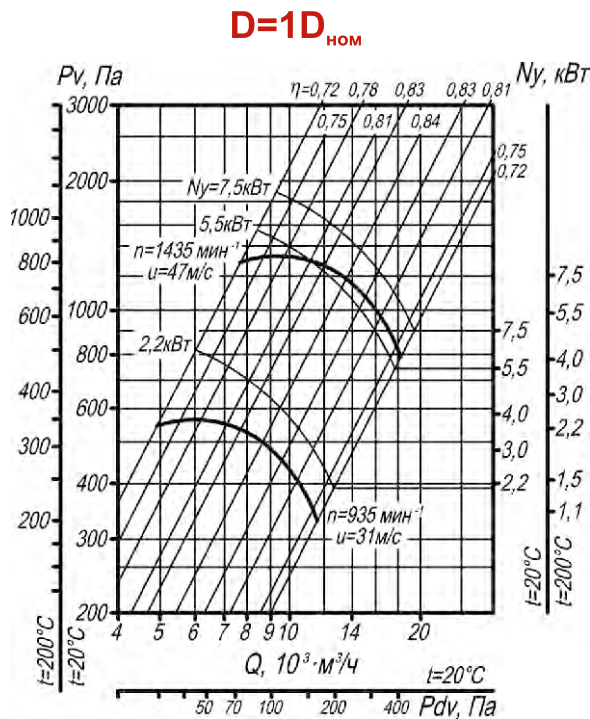


Рис. 56. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №6,3 исп-1; 5 D=1D<sub>НОМ</sub>.

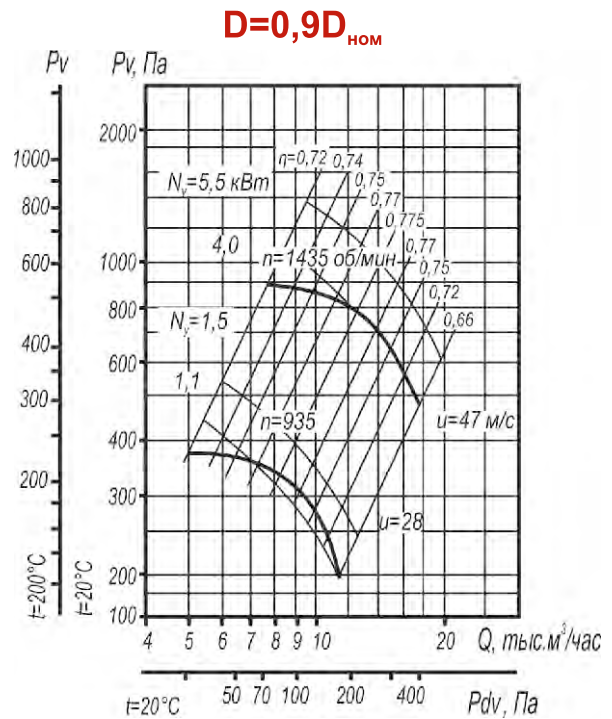


Рис. 57. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №6,3 исп-1; 5 D=0,9D<sub>НОМ</sub>.

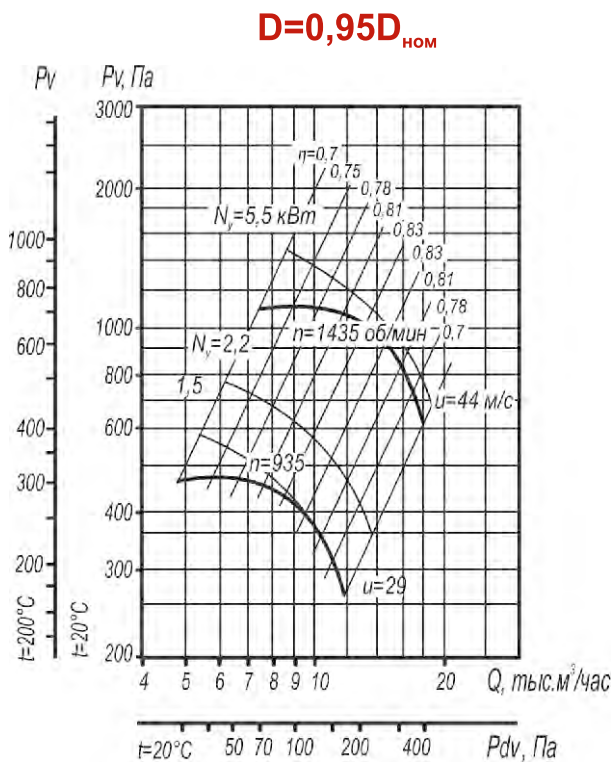


Рис. 58. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №6,3 исп-1; 5 D=0,95D<sub>НОМ</sub>.

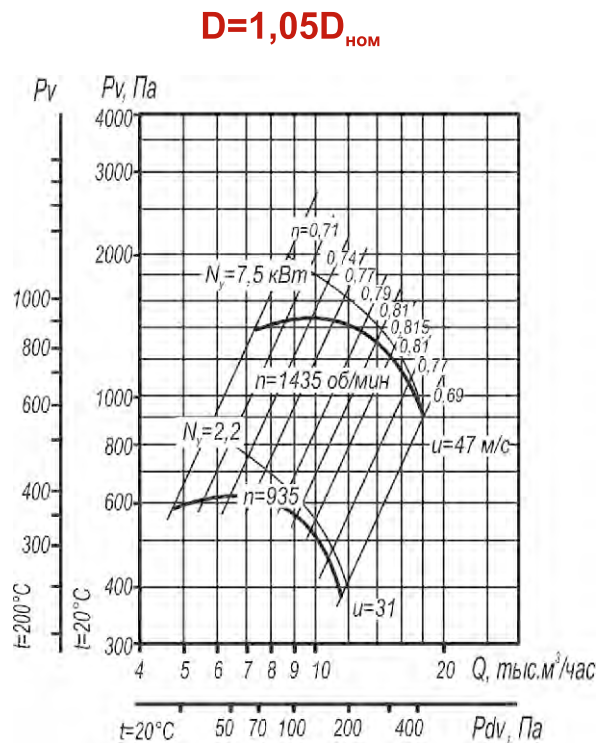


Рис. 59. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №6,3 исп-1; 5 D=1,05D<sub>НОМ</sub>.

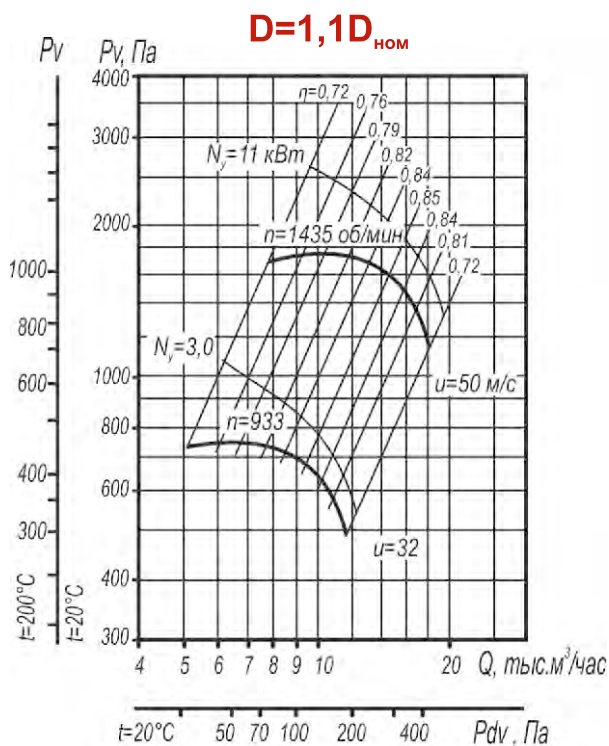


Рис. 60. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №6,3 исп-1; 5  $D=1,1D_{ном}$ .

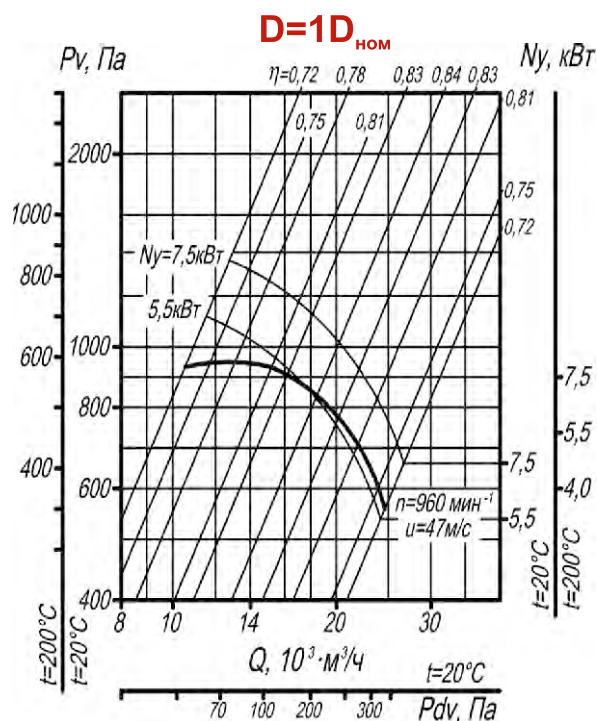


Рис. 61. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №8 исп-1; 5  $D=1D_{ном}$ .

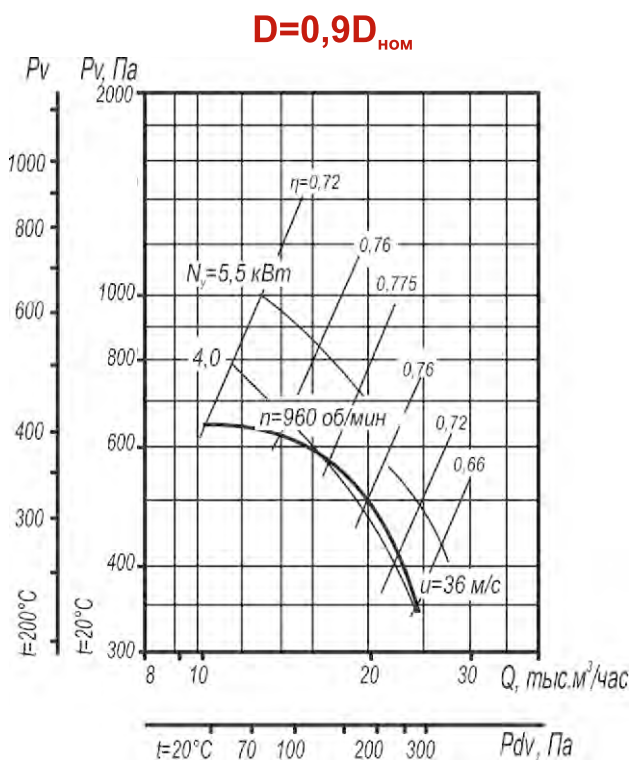


Рис. 62. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №8 исп-1; 5,  $D=0,9D_{ном}$ .

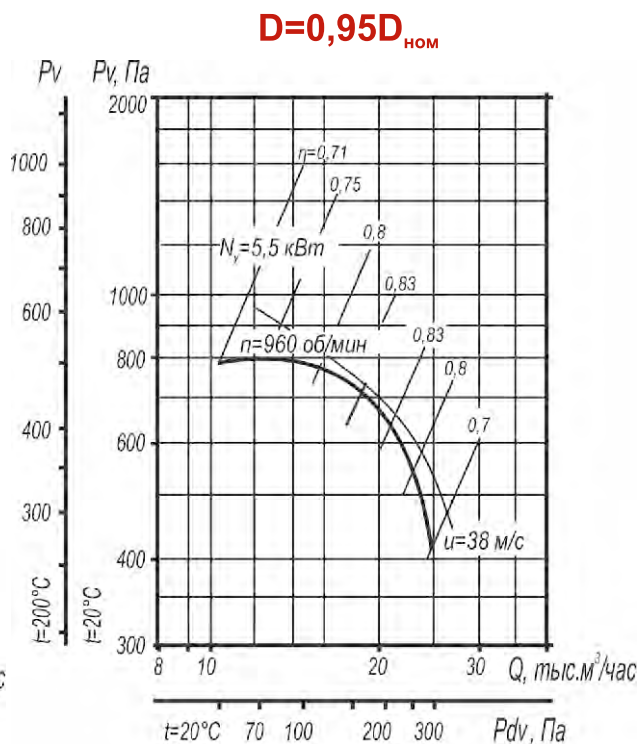


Рис. 63. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №8 исп-1; 5  $D=0,95D_{ном}$ .



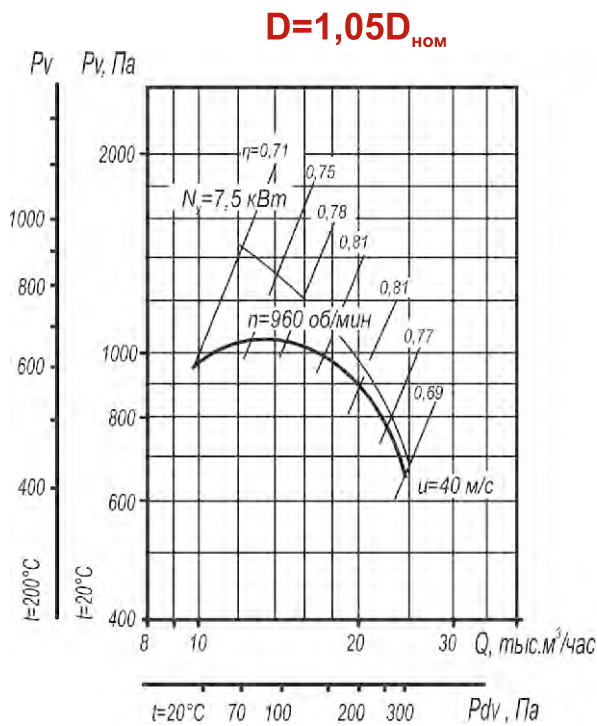


Рис. 64. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №8 исп-1; 5  $D=1,05D_{\text{НОМ}}$ .

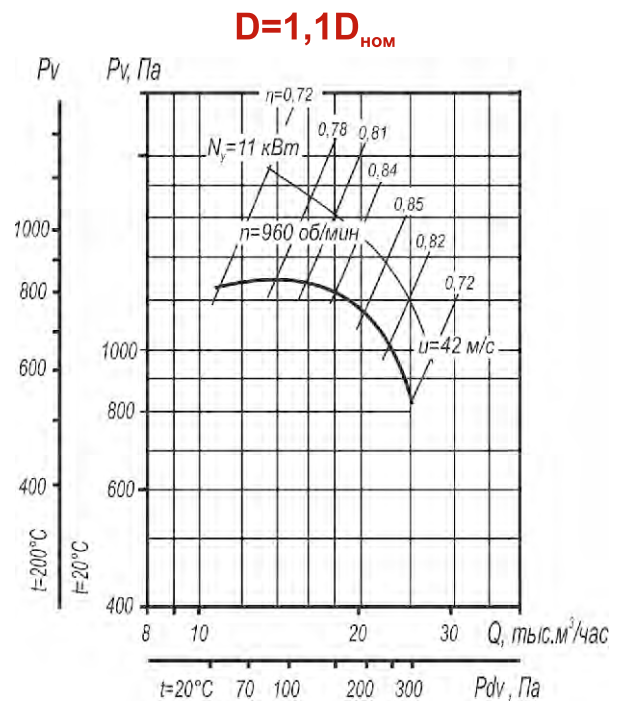


Рис. 65. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №8 исп-1; 5  $D=1,1D_{\text{НОМ}}$ .

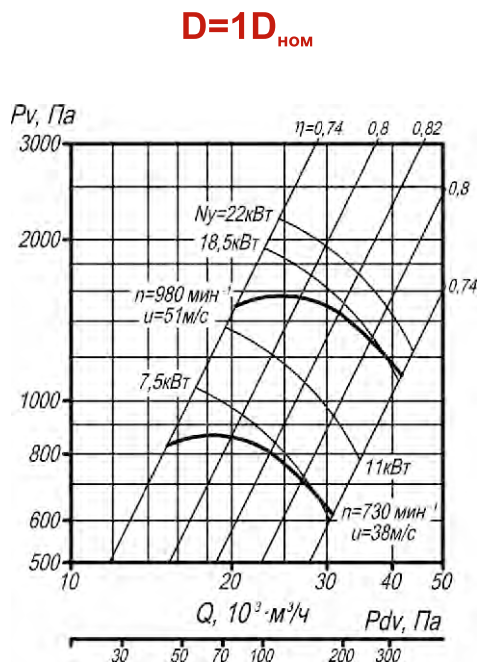


Рис. 66. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №10 исп-1  $D=1D_{\text{НОМ}}$ .

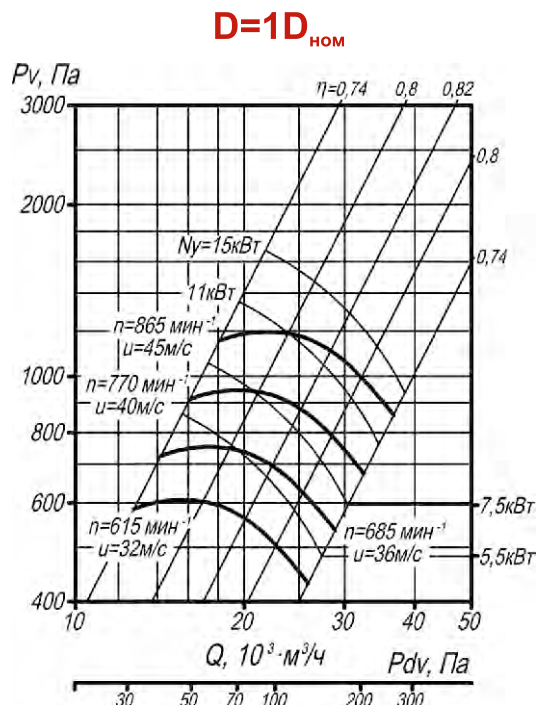


Рис. 67. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №10 исп-5  $D=1D_{\text{НОМ}}$ .

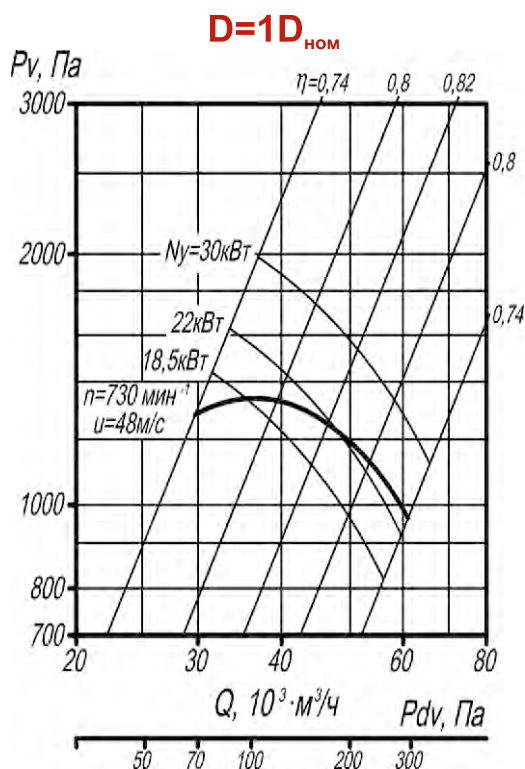


Рис. 68. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №12,5 исп-1  $D=1D_{ном}$ .

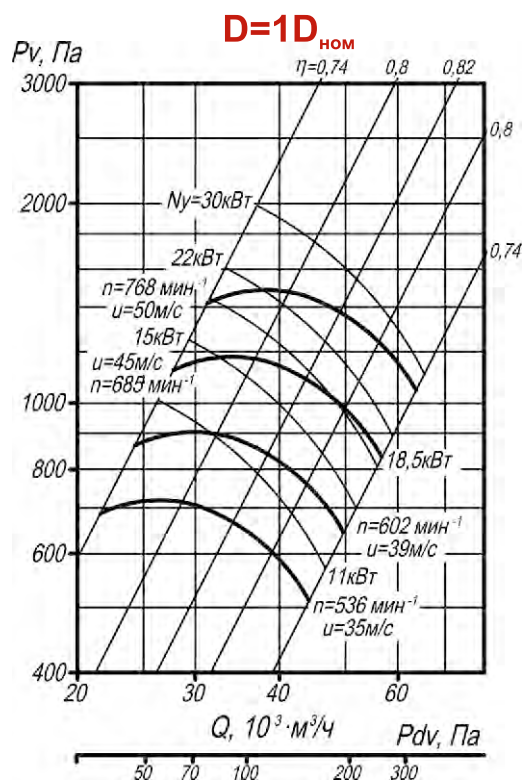


Рис. 69. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №12,5 исп-5  $D=1D_{ном}$ .

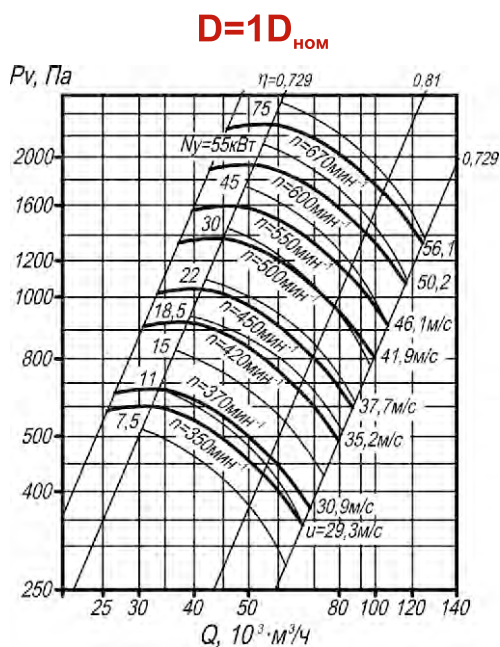


Рис. 70. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВЦ 4-70 (80-75) № 16 исп-5  $D=1D_{ном}$ .

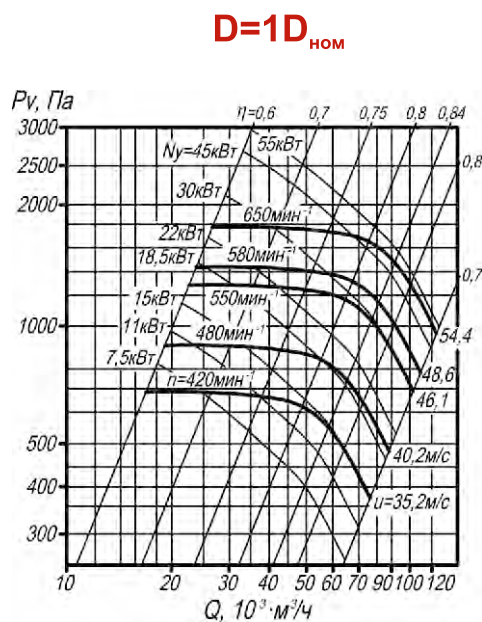


Рис. 71. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВЦ 4-76 (80-76) № 16 исп-5  $D=1D_{ном}$ .

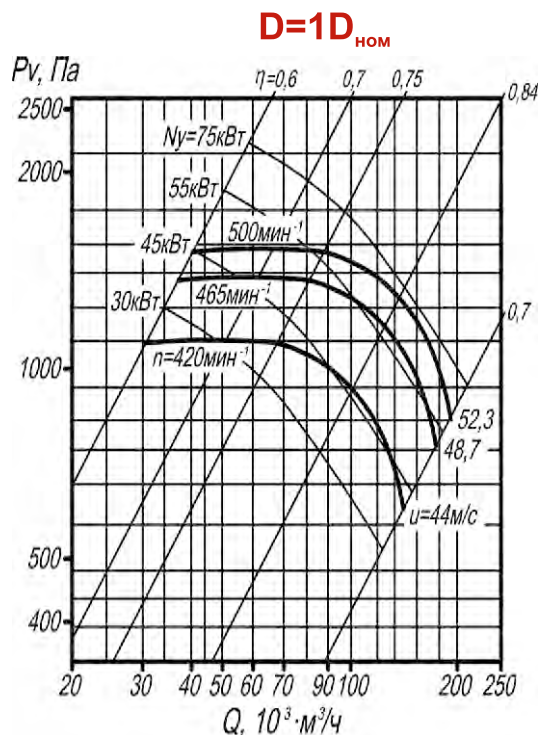


Рис. 72. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВЦ 4-76 (80-76) № 20 исп-5  
D=1D<sub>ном</sub>.

## 4.8. Акустические характеристики

Таб. 22. Акустические характеристики вентиляторов ВР 80-75 №2,5-8.

№ вент.	n, мин <sup>-1</sup>	Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц							L <sub>pA</sub> , дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,5	1350	61	69	62	60	58	50	41	67
	2750	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1350	68	76	69	67	65	57	48	74
	2850	81	84	92	85	83	81	73	92
4	880	68	76	69	67	65	57	46	73
	1380	77	85	78	76	74	66	57	82
	2850	90	93	101	94	92	90	82	101
5	920	73	81	71	72	70	62	53	78
	1420	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	935	81	89	82	80	73	70	61	86
	1435	92	100	93	91	89	81	72	97
8	960	91	99	92	90	88	80	71	96

Дополнительная комплектация				
Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	Фланцы ответные	Гибкие вставки	Частотный преобразователь

Таб. 23. Акустические характеристики вентиляторов ВР 80-75 №10; 12,5.

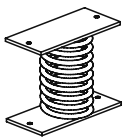

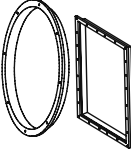
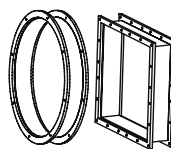

№ вент.	n, мин <sup>-1</sup>	Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц							L <sub>pA</sub> , дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10 исп-1	730	94	90	88	85	80	73	64	90
	980	95	100	96	94	91	86	79	99
10 исп-5	615	90	86	84	81	76	69	60	86
	685	93	89	87	84	79	72	63	89
	770	95	91	89	86	81	74	63	91
	865	98	94	92	89	84	77	68	94
12,5 исп-1	730	101	97	95	92	87	80	71	97
12,5 исп-1	536	94	90	88	85	80	73	64	90
	602	97	93	91	88	83	76	67	93
	685	100	96	94	91	86	79	70	97
	768	102	98	96	93	88	81	72	99

Таб. 24. Акустические характеристики вентиляторов ВР 80-75 (80-76) №16; 20.

№ вент.	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	
16	420	84	86	88	82	79	76	72	68	92
	480	89	91	94	87	84	81	76	73	98
	550	91	93	96	89	86	83	78	74	100
	580	93	95	98	91	88	85	80	75	102
	650	95	97	99	93	89	86	81	77	104
20	420	93	95	98	91	88	85	80	75	102
	465	95	97	99	93	83	86	81	77	104
	500	96	99	102	94	91	88	83	78	106

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

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

Дополнительная комплектация				
				
Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	Фланцы ответные	Гибкие вставки	Частотный преобразователь

## 4.9. Технические характеристики (промежуточные типоразмеры)

Таб. 25. Технические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75 №2,8 - 11,2.

№	Кол-во лопаток рабочего колеса	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Виброизоляторы		Вес
		Мощность, кВт	Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па t=20°C	ДО	Кол-во	
2,8	6	0,12	1500	0,4-1	65-200	ДО38	4	22
	9	0,12	1500	0,45-1,35	70-218	ДО38	4	22
	6	0,55	3000	0,8-2	300-800	ДО38	4	28
	9	0,75	3000	0,9-2,8	300-950	ДО38	4	28
3,55	6	0,18	1500	0,76-2,0	100-320	ДО38	4	40
	9	0,25	1500	0,76-2,0	125-350	ДО38	4	40
	6	2,2	3000	0,83-2,8	125-350	ДО38	4	48
	9	2,2	3000	0,83-2,8	540-1600	ДО38	4	49
4,5	6	0,75	1500	0,83-2,8	210-595	ДО40	4	62
	9	1,1	1500	1,71-4,3	220-660	ДО40	4	67
	6	5,5	3000	1,8-6,0	870-2500	ДО40	4	80
	9	7,5	3000	1,8-6,0	920-2750	ДО40	4	102
5,6	6	0,55	1000	2,1-5,7	100-405	ДО41	4	98
	9	0,75	1000	2,2-7,8	100-450	ДО41	4	104
	6	2,2	1500	3,2-8,5	350-920	ДО41	4	105
	9	3	1500	3,8-11,2	350-1010	ДО41	4	111
7,1	6	2,2	1000	4,3-11	229-669	ДО41	4	185
	9	3	1000	4,5-18,2	260-780	ДО41	4	190
	6	7,5	1500	7,2-19,2	557-1722	ДО41	4	180
	9	11	1500	7,3-25,6	600-1856	ДО41	4	185
9	6	3	750	6,3-18,6	210-625	ДО42	5	310
	9	4	750	6,9-25	228-672	ДО42	5	310
	6	7,5	1000	8,8-25	178-1150	ДО42	5	315
	9	11	1000	9,4-30,4	415-1307	ДО42	5	320
	6	22	1500	14,1-37,75	512-2546	ДО42	5	330
	9	30	1500	14,9-51,4	975-2932	ДО42	5	340
11,2	6	11	750	13,7-36,4	354-1050	ДО43	5	625
	9	15	750	14,4-49,2	375-1153	ДО43	5	680
	6	22	1000	17,7-48,2	621-1868	ДО43	5	725
	9	30	1000	18,5-65,8	667-2000	ДО43	5	780

Дополнительная комплектация				
				
Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	Фланцы ответные	Гибкие вставки	Частотный преобразователь

## 4.10. Габаритные и присоединительные размеры (промежуточные типоразмеры)

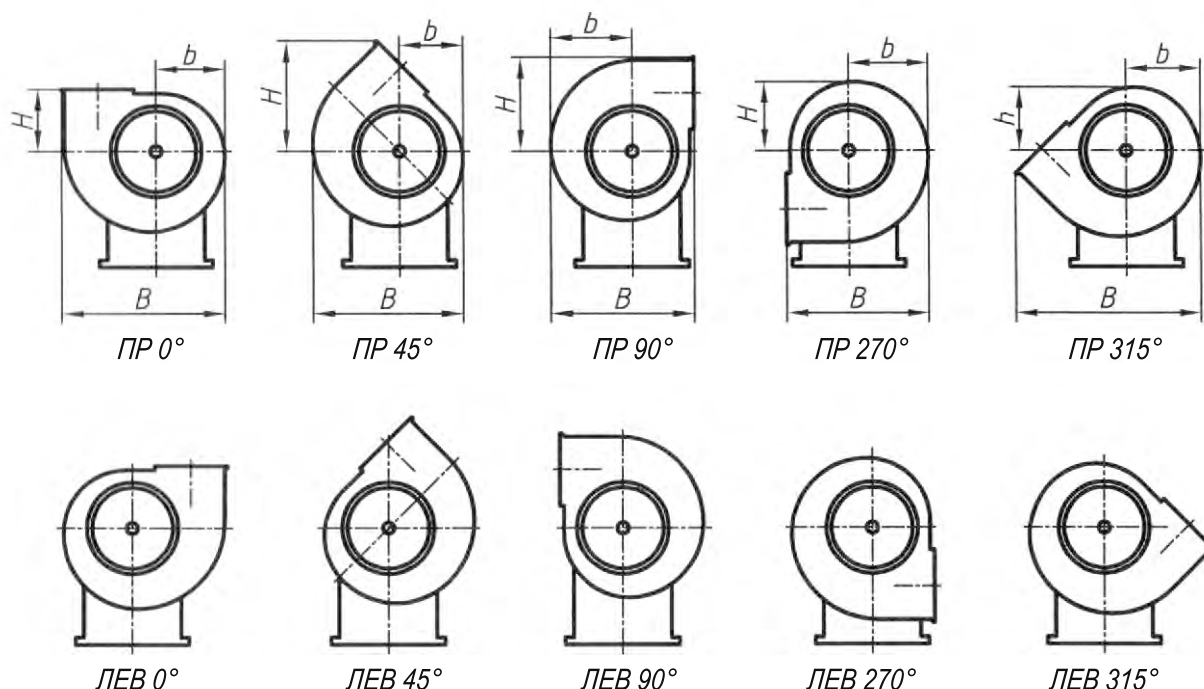


Рис. 73. Положение корпуса вентилятора ВР 80-75 исп-1.

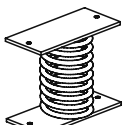

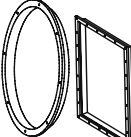
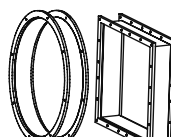

Таб. 26. Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-1.

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 0°, Лев 0°			Пр 45° Лев 45°			Пр 90° Лев 90°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
2,8	525	220	193	485	212	362	448	255	305
3,55	657	276	245	604	262	443	566	321	381
4,5	831	348	325	772	341	571	729	404	483
5,6	1030	430	375	934	400	688	875	500	600
7,1	1289	543	480	1175	500	867	1110	630	747
9	1632	685	590	1482	628	1087	1388	798	947
11,2	2022	850	735	1840	780	1348	1725	990	1172

№ вент.	Размеры, мм					
	Пр 270° Лев 270°			Пр 315° Лев 315°		
	B	b	H	B	b	H
2,8	448	255	220	590	238	212
3,55	566	321	276	741	298	262
4,5	729	404	348	947	376	230
5,6	875	500	430	1153	465	410
7,1	1110	630	543	1454	587	500
9	1388	798	685	1827	741	629
11,2	1725	990	1258	2268	920	771

### Дополнительная комплектация

 Виброизолятор ДО	 Виброизолятор ВР	 Фланцы ответные	 Гибкие вставки	 Частотный преобразователь
---	---	--	--	--

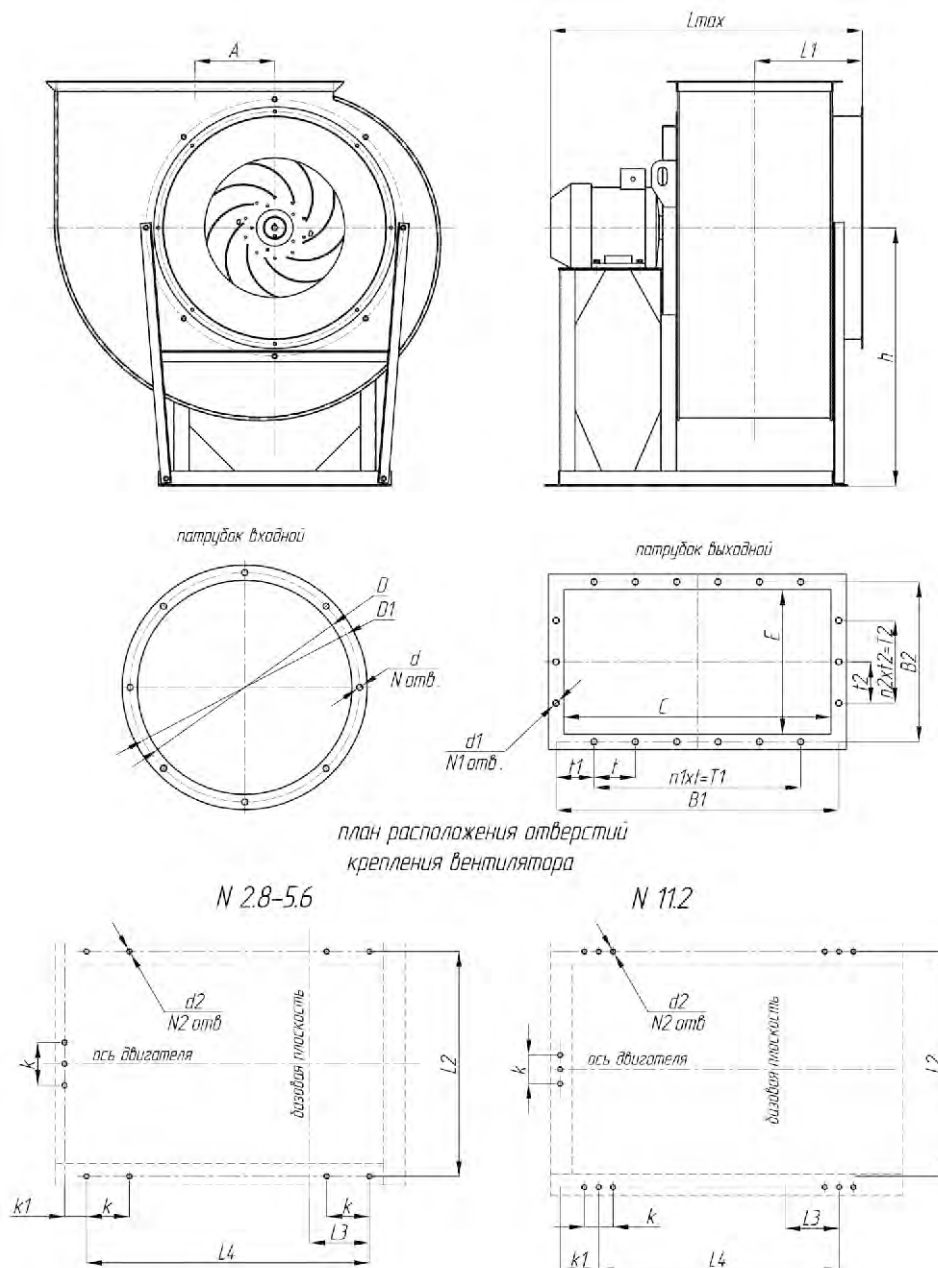


Рис. 74. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-1.

Таб. 27. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 исп-1.

№ вент.	Размеры, мм													
	A	h	L1	L	D	D1	d	N отб.	C	E	t1	t	n1	T1
2,8	99	350	150	506	291	310	7	8	362	195	45	100	3	300
3,55	128	450	182	644	365	390	7	8	454	249	37.5	100	4	400
4,5	163	535	212	862	455	480	10	8	576	318	63	120	4	480
5,6	200	665	298	950	570	600	10	8	719	394	63	100	6	600
7,1	260	845	351	1056	726	760	10	8	900	497	133	135	5	675
9	333	990	418	1363	920	950	12	16	1130	630	60	150	7	1050
11,2	408	1250	495	1604	1136	1170	12	16	1424	784	56.5	150	9	1350
№ вент.	Размеры, мм													
	t2	n2	T2	B1	B2	d1	N1 отб.	L2	L3	L4	k	k1	d2	N2 отб.
2,8	90	2	180	390	230	7	14	295	80	365	70	-	10	8
3,55	100	2	200	475	272	7	16	290	104	465	70	-	10	8
4,5	120	2	240	606	354	9	16	525	140	660	100	-	12	8
5,6	100	3	300	749	426	9	22	550	183	740	100	-	14	8
7,1	135	2	270	941	540	9	18	710	200	750	100	-	14	8
9	150	4	600	1170	670	9	26	870	260	1025	120	100	14	10
11,2	150	5	750	1463	830	12	32	1070	245	1090	130	175	14	15

## 4.11. Аэродинамические характеристики (промежуточные типоразмеры)

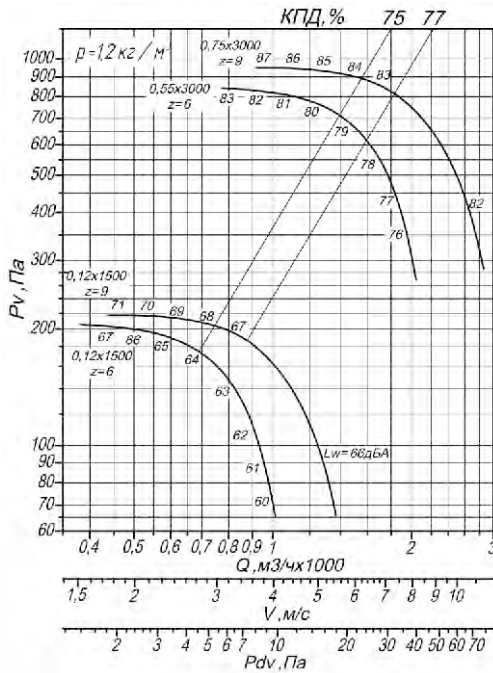


Рис. 75. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №2,8 исп-1.

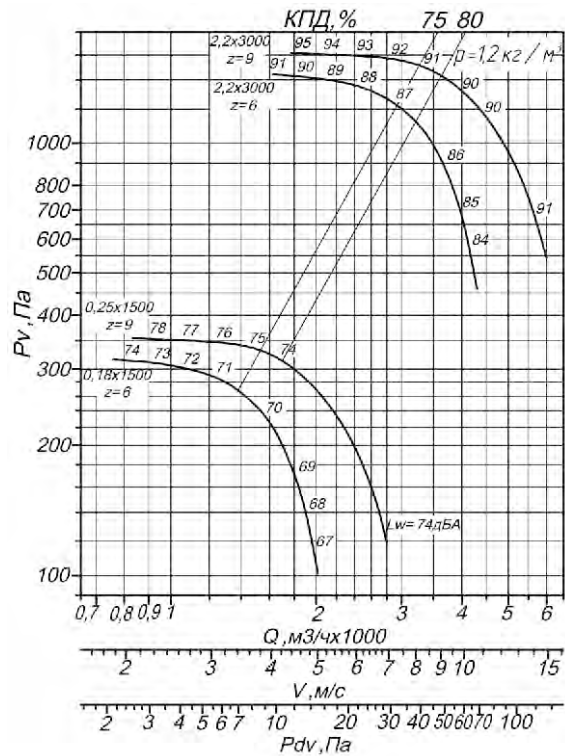


Рис. 76. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №3,55 исп-1.

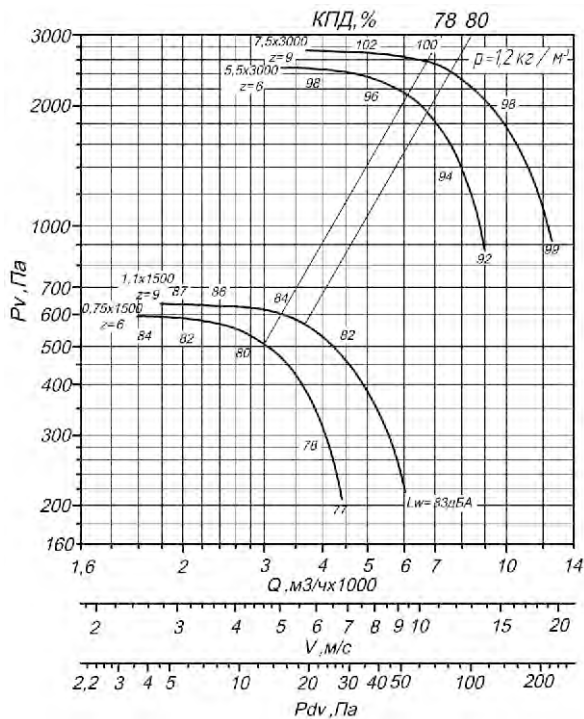


Рис. 77. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №4,5 исп-1.

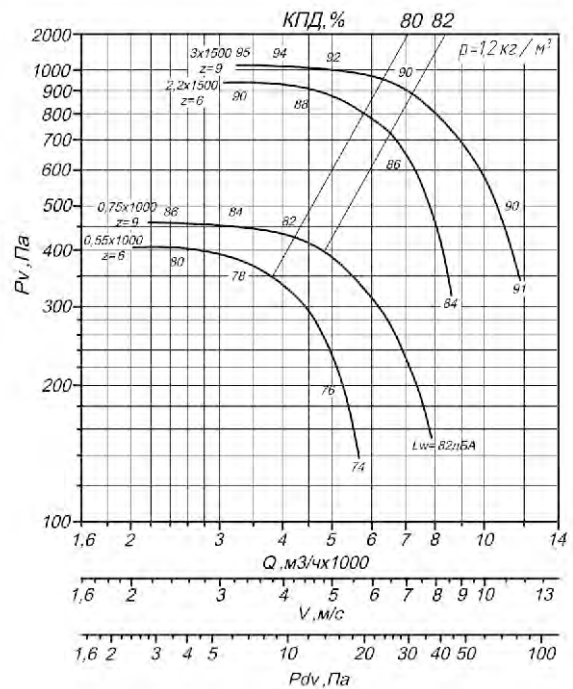


Рис. 78. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №5,6 исп-1.



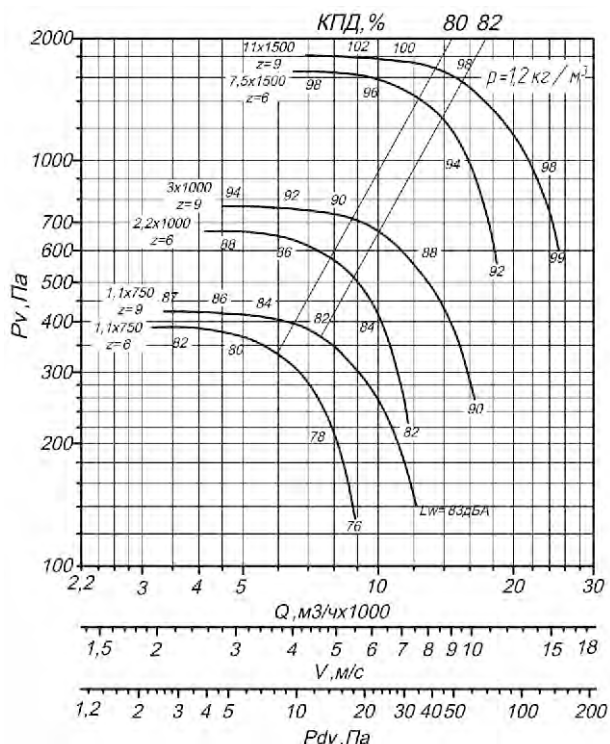


Рис. 79. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №7,1 исп-1.

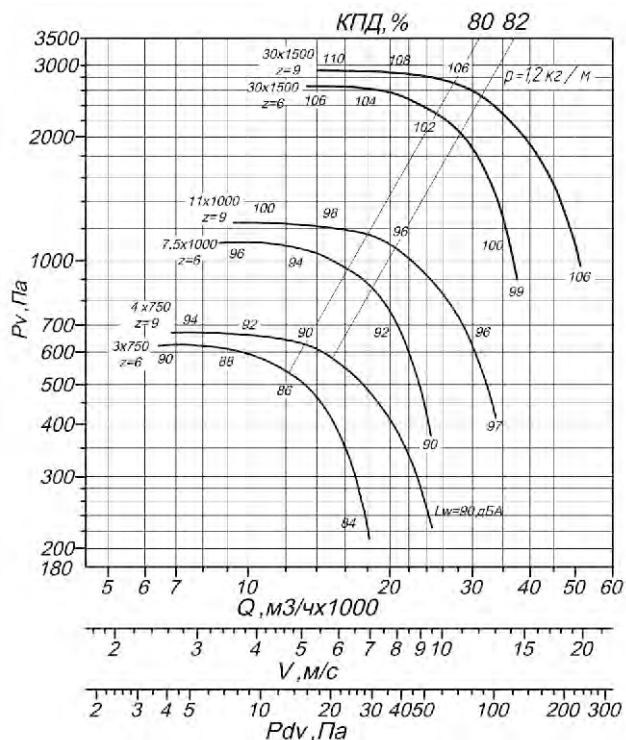


Рис. 80. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №9 исп-1.

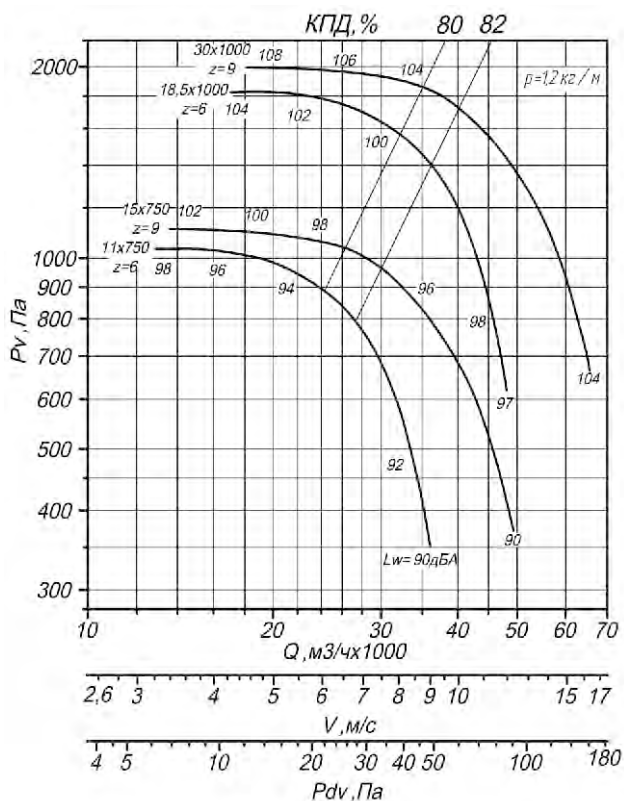


Рис. 81. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №11,2 исп-1.