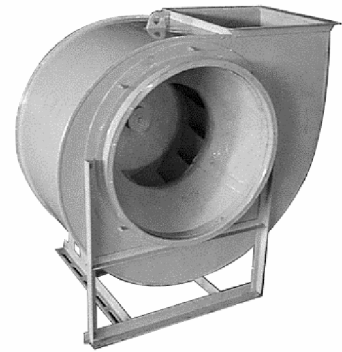


3. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75, ВР 86-77

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения (№2,5÷№12,5)
изготовление по 5 конструктивной схеме исполнения (№10 ÷ №12,5)
низкого давления
одностороннего всасывания
корпус спиральный поворотный
назад загнутые лопатки
количество лопаток – 12, 13
направление вращения – правое и левое.

1-е исполнение по ГОСТ 5976-90



НАЗНАЧЕНИЕ:

Замена вентиляторов ВЦ 4-70, ВЦ 4-75, ВР 80-70 соответствующих типоразмеров;
стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали
общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)
коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ)
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)
взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ)
взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА).

5-е исполнение по ГОСТ 5976-90



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. 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 -40⁰С до +40⁰С (+45⁰С для вентиляторов тропического исполнения).

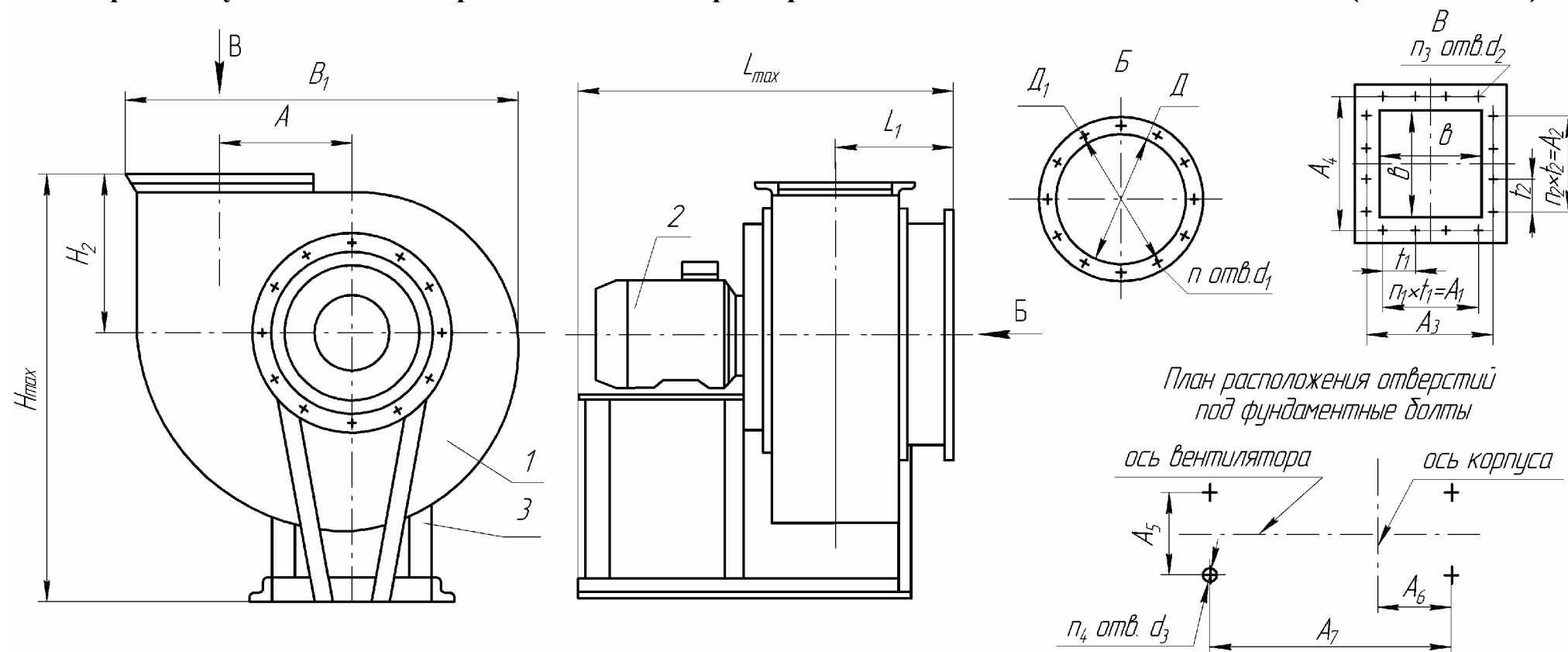
Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

Марка вентилятора	Температура
ВР 80-75-2,5÷12,5; ВР 86-77-2,5÷12,5; ВР 80-75-2,5К ÷ 12,5К; ВР 86-77-2,5К÷12,5К	- до +80 ⁰ С,
ВР 80-75-2,5ВР ÷ 12,5ВР; ВР 86-77-2,5ВР÷12,5ВР; ВР 80-75-2,5ВК ÷ 12,5ВК; ВР 86-77-2,5ВА÷12,5ВК; ВР 80-75-2,5ВА ÷ 12,5ВА; ВР 86-77-2,5ВК÷12,5ВА;	- до +80 ⁰ С (для смесей групп Т1,Т2,Т3,Т4),
ВР 80-75-2,5ВЖ ÷ 12,5ВЖ; ВР 86-77-2,5ВЖ÷12,5ВЖ;	- до +150 ⁰ С (для смесей групп Т1, Т2, Т3),
ВР 80-75-2,5Ж ÷ 12,5Ж; ВР 86-77-2,5Ж÷12,5Ж; ВР 80-75-2,5КЖ ÷ 12,5КЖ; ВР 86-77-2,5КЖ÷12,5КЖ;	- до 200 ⁰ С,
ВР 80-75-2,5ВКЖ ÷ 12,5ВКЖ; ВР 86-77-2,5ВКЖ÷12,5ВКЖ;	- до +200 ⁰ С (для смесей групп Т1, Т2).

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Взрывозащищенные вентиляторы не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 1.

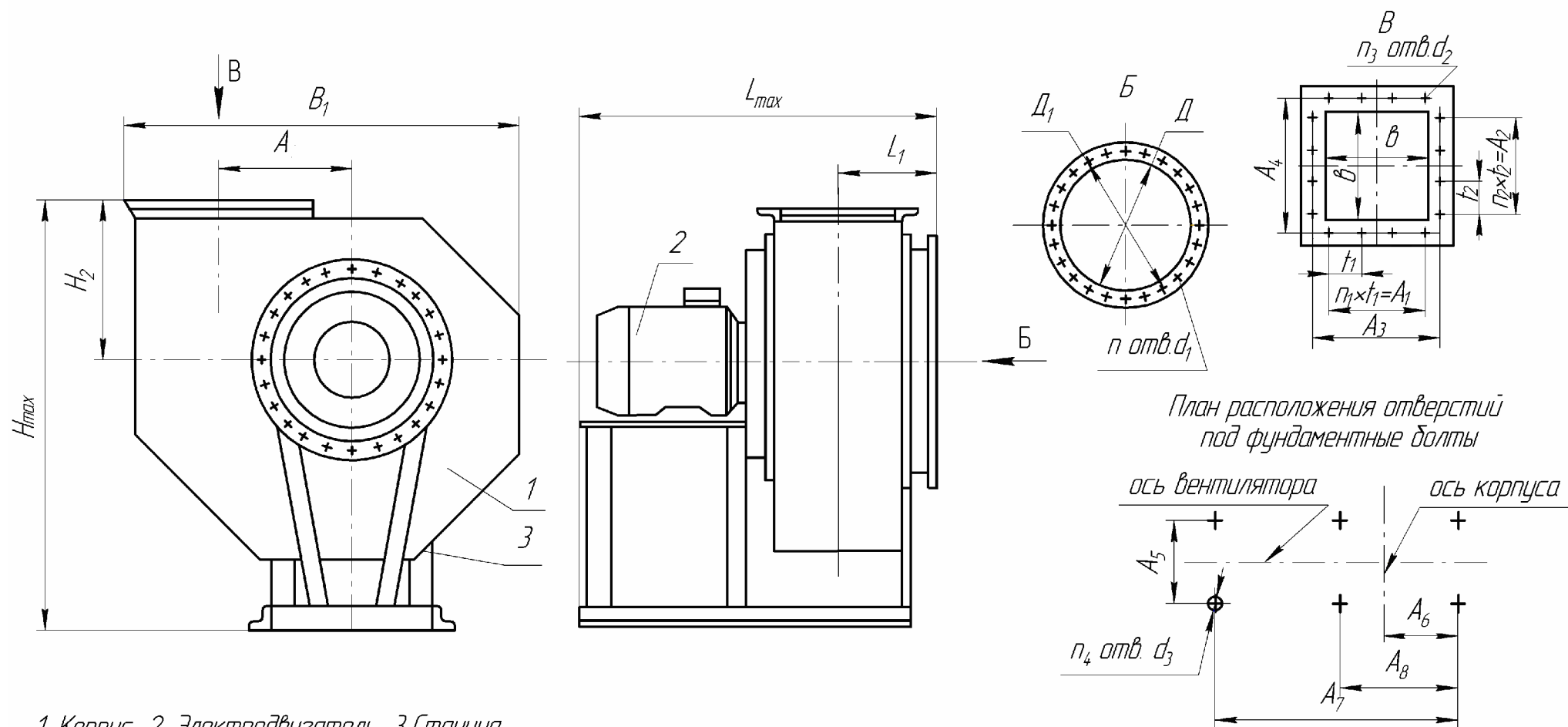
Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №2,5÷№8 , ВР 86-77 №2,5÷№8 (I исполнение)



1. Корпус; 2. Электродвигатель; 3. Станина

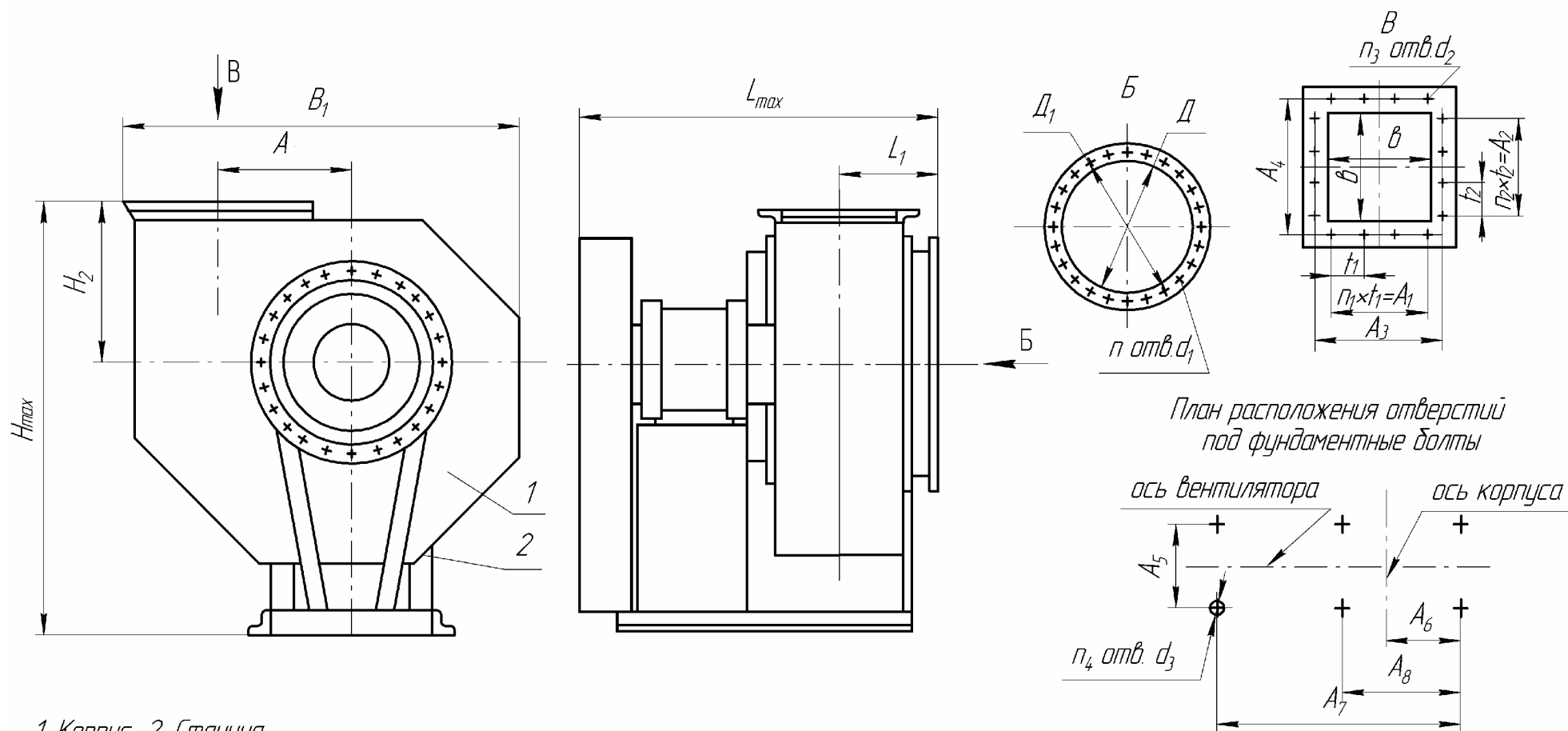
Обозначение вентилятора	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t ₁ =t ₂	n	n ₁ =n ₂	n ₃	n ₄	в	Д	Д ₁	d ₁	d ₂	d ₃
ВР 80-75-2,5	162,5	100	100	210	210	260	40	330	529	197	431	152,5	508	100	8	1	8	4	185	260	280	9	9	12
ВР 80-75-3,15	208	200	200	255	255	325	75	410	656	240	535,5	177	596	100	8	2	12	4	235	325	345	9	9	12
ВР 80-75-4	260	200	200	315	315	415	90	530	742	291	656,5	205,5	706	100	8	2	12	4	285	410	430	9	9	12
ВР 80-75-5	324	300	300	385	385	450	130	630	915	346	996	252	760	100	8	3	16	4	365	515	535	9	9	15
ВР 80-75-6,3	410	400	400	480	480	610	125	710	114,5	428	1148	308,5	1055	100	8	4	16	6	450	640	665	9	9	15
ВР 80-75-8	520	600	600	600	600	610	180	840	144,8	534	1439	378	1179	150	8	4	16	6	565	820	850	11	11	15

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №10÷№12,5, ВР 86-77 №10÷№12,5 (I исполнение)



Обозначение вентилятора	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t ₁ =t ₂	n	n ₁ =n ₂	n ₃	n ₄	в	Д	Д ₁	d ₁	d ₂	d ₃
ВР 80-75-10	734	750	750	750	750	845	240	1260	630	2000	658	2100	435	1700	150	16	5	20	6	710	1010	1040	9	11	18
ВР 80-75-12,5	794	750	750	925	925	1080	300	1560	780	2200	801	2300	542,5	2040	150	16	5	24	6	885	1255	1285	9	11	18

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №10÷№12,5, ВР 86-77 №10÷№12,5 (V исполнение)



Обозначение вентилятора	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t ₁ =t ₂	n	n ₁ =n ₂	n ₃	n ₄	в	Д	Д ₁	d ₁	d ₂	d ₃
ВР 80-75-10	734	750	750	750	750	845	240	1260	630	2000	658	2100	435	1800	150	16	5	20	6	710	1010	1040	9	11	18
ВР 80-75-12,5	794	750	750	925	925	1080	300	1560	780	2200	801	2300	542,5	2140	150	16	5	24	6	885	1255	1285	9	11	18

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75, ВР 86-77
общего назначения из углеродистой стали
общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)
коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 80-75-2,5 ВР 80-75-2,5К ВР 80-75-2,5Ж ВР 80-75-2,5КЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИР56А4	0,12	1350	0,3-0,7	180-100	25	ДО-38	4
			АИР63А2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	26		
			АИР63В2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	26		
		1,0	АИР56А4	0,12	1350	0,4-0,8	200-119	25		
			АИР63В2	0,55	2840	0,8-1,7	870-514	26		
			АИР56В4	0,18	1350	0,4-1,0	224-130	25		
		1,05	АИР63В2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	26		
ВР 80-75-3,15 ВР 80-75-3,15К ВР 80-75-3,15Ж ВР 80-75-3,15КЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИР56В4	0,18	1350	0,7-1,5	290-160	36	ДО-38	4
			АИР71В2	1,1	2850	1,4-3,1	1250-730	40		
			АИР56В4	0,18	1350	0,8-1,8	320-180	36		
		1,0	АИР71В2	1,1	2850	1,7-2,8	1390-1200	40		
			АИР80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	44		
			АИР63А4	0,25	1350	0,9-2,1	350-190	41		
		1,05	АИР63В4	0,37	1350	0,9-2,1	350-190	41		
			АИР80А2	1,5	2850	1,9-4,2	1530-890	44		
			АИР80В2	2,2	2850	1,9-4,2	1530-890	44		
			АИР63А6	0,18	915	0,9-2,0	220-130	55		
ВР 80-75-4 ВР 80-75-4К ВР 80-75-4Ж ВР 80-75-4КЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИР71А4	0,55	1410	1,5-3,0	520-340	59	ДО-38	4
			АИР100S2	4,0	2880	2,9-6,0	2075-1000	80		5
			АИР63А6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	55		4
		1,0	АИР71А4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	59		5
			АИР100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	80		4
			АИР63В6	0,25	920	1,3-2,7	260-160	55		5
		1,05	АИР71А6	0,37	920	1,3-2,7	260-160	59		4
			АИР71В4	0,75	1410	2,0-4,1	640-400	59		5
			АИР80А4	1,1	1410	2,0-4,1	640-400	62		
			АИР100L2	5,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	92		
			АИР112М2	7,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	99		
ВР 80-75-5 ВР 80-75-5К ВР 80-75-5Ж ВР 80-75-5КЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИР71В6	0,55	920	2,2-4,5	345-200	88	ДО-38	7
			АИР80В4	1,5	1390	3,4-7,0	820-490	93		
		1,0	АИР71В6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	88		
			АИР90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	98		
		1,05	АИР80А6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	94		
			АИР90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	99		
ВР 80-75-6,3 ВР 80-75-6,3К ВР 80-75-6,3Ж ВР 80-75-6,3КЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИР100S4	3,0	1390	5,0-9,5	1000-600	116	ДО-41	4
			АИР80В6	1,1	920	4,5-9,1	540-320	148		
			АИР90L6	1,5	920	4,5-9,1	540-320	148		
			АИР100L4	4,0	1460	6,9-14,1	1300-780	170		
		1,0	АИР112М4	5,5	1460	6,9-14,1	1300-780	179	ДО-41	4
			АИР90L6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	148		
			АИР112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	179		
			АИР100L6	2,2	950	6,0-12,3	660-390	170		
ВР 80-75-8 ВР 80-75-8К ВР 80-75-8Ж ВР 80-75-8КЖ	1	1,05	АИР132S4	7,5	1455	9,3-19	1600-950	183	ДО-41	5
			АИР132S6	5,5	960	7,7-19,0	900-440	284		
			АИР132S6	5,5	960	9,0-22,0	1000-490	286,5		
			АИР132М6	7,5	960	10,4-25,5	1100-540	290		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 80-75-10 ВР 80-75-10К ВР 80-75-10Ж ВР 80-75-10КЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИР132М8	5,5	730	12,9-27,5	790-410	545	ДО-43	4
			АИР160S8	7,5	730	12,9-27,5	790-410	580		
			АИР160S6	11	975	17,4-36,3	1380-730	580		
			АИР160М6	15	975	17,4-36,3	1380-730	618		
		1,0	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	580		
			АИР160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	613		
			АИР160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	608		
			АИР180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	640		
		1,05	АИР200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	663		
			АИР160М8	11	735	17,8-37,2	970-500	613		
			АИР180М8	15	735	17,8-37,2	970-500	658		
			АИР180М6	18,5	970	23,5-49,0	1680-890	640		
			АИР200М6	22	970	23,5-49,0	1680-890	663		
ВР 80-75-10 ВР 80-75-10К ВР 80-75-10Ж ВР 80-75-10КЖ (ВР 86-77)	5	1,0	АИР160S6	11	790	16,5-34,4	1014-530	755	ДО-43	5
			АИР160М6	15	890	18,6-38,8	1290-680	800		
			АИР180М6	18,5	950	20,3-42,3	1530-810	806		
			АИР180S4	22	1060	22,2-46,2	1830-900	795		
ВР 80-75-12,5 ВР 80-75-12,5К ВР 80-75-12,5Ж ВР 80-75-12,5КЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИР180М8	15	735	25,7-40,6	1240-1000	787	ДО-43	5
			АИР200М8	18,5	735	25,7-53,6	1240-640	977		
		1,0	АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	977		
			АИР225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	1022		
		1,05	АИР200L8	22	735	33,1-45,5	1513-1400	977		
			АИР225М8	30	735	33,1-72,5	1513-790	977		
ВР 80-75-12,5 ВР 80-75-12,5К ВР 80-75-12,5Ж ВР 80-75-12,5КЖ (ВР 86-77)	5	1,0	АИР160S8	7,5	460	18,8-39,3	540-280	1123	ДО-44	4
			АИР160М8	11	580	23,7-49,5	860-450	1145		
			АИР180М8	15	650	26,5-55,2	1060-550	1184		
			АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1375-720	1310		
			АИР225М8	30	780	31,9-66,5	1545-800	1360		5

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)
взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ2)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 80-75-2,5ВР ВР 80-75-2,5ВК ВР 80-75-2,5ВЖ ВР 80-75-2,5ВКЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,3-0,7	180-100	36	ВР201	4
			АИМ63А2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	36		
			АИМ63В2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	36		
		1,0	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	36		
			АИМ63В2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	36		
		1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-1,0	224-130	36		
			АИМ63В2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	36		
			АИМ71А2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560	40		
ВР 80-75-3,15ВР ВР 80-75-3,15ВК ВР 80-75-3,15ВЖ ВР 80-75-3,15ВКЖ (ВР 86-77)	1	0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,7-1,5	290-160	47	ВР201	4
			АИМ71В2	1,1	2850	1,4-3,1	1250-730	52		
		1,0	АИМ63А4	0,25	1350	0,8-1,8	320-180	47		
			АИМ80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	60		
		1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,9-2,1	350-190	47		
			АИМ63В4	0,37	1350	0,9-2,1	350-190	47		
			АИМ80А2	1,5	2850	1,9-4,2	1530-890	60		
			АИМ80В2	2,2	2850	1,9-4,2	1530-890	60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP 80-75-4BP BP 80-75-4BK BP 80-75-4BJ BP 80-75-4BKJ (BP 86-77)	1	0,95	АИМ63А6	0,18	915	0,9-2,0	220-130	64	BP201	4
			АИМ71А4	0,55	1410	1,5-3,0	520-340	69		
			АИМ100S2	4,0	2880	2,9-6,0	2075-1000	117		
		1,0	АИМ63А6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	64		
			АИМ71А4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	69		
			АИМ100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	117		
		1,05	АИМ63В6	0,25	920	1,3-2,7	260-160	64		
			АИМ71А6	0,37	920	1,3-2,7	260-160	69		
			АИМ71В4	0,75	1410	2,0-4,1	640-400	69		
			АИМ80А4	1,1	1410	2,0-4,1	640-400	77		
			АИМ100L2	5,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	117		
			АИМ112М2	7,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	130		
BP 80-75-5BP BP 80-75-5BK BP 80-75-5BJ BP 80-75-5BKJ (BP 86-77)	1	0,95	АИМ71В6	0,55	920	2,2-4,5	345-200	98	BP202	4
			АИМ80В4	1,5	1390	3,4-7,0	820-490	107		
		1,0	АИМ71В6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	98		
			АИМ90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	134		
		1,05	АИМ80А6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	107		
			АИМ90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	134		
BP 80-75-6,3BP BP 80-75-6,3BK BP 80-75-6,3BJ BP 80-75-6,3BKJ (BP 86-77)	1	0,95	АИМ80В6	1,1	920	4,5-9,1	540-320	155	BP202	4
			АИМ90L6	1,5	920	4,5-9,1	540-320	182		
			АИМ100L4	4,0	1460	6,9-14,1	1300-780	195		
			АИМ112М4	5,5	1460	6,9-14,1	1300-780	208		
		1,0	АИМ90L6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	182	BP202	4
			АИМ112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	208		
		1,05	АИМ100L6	2,2	950	6,0-12,3	660-390	195	BP202	6
			АИМ132S4	7,5	1455	9,3-19	1600-950	245		
BP 80-75-8BP BP 80-75-8BK BP 80-75-8BJ BP 80-75-8BKJ (BP 86-77)	1	0,95	АИМ132S6	5,5	940	7,7-19,0	900-440	346	BP203	4
		1,0	АИМ132S6	5,5	940	9,0-22,0	1000-490	346		
		1,05	АИМ132S6	5,5	940	10,4-25,5	1100-540	346		
			АИМ132М6	7,5	940	10,4-25,5	1100-540	358		
BP 80-75-10BP BP 80-75-10BK BP 80-75-10BJ BP 80-75-10BKJ (BP 86-77)	1	0,95	АИМ132М8	5,5	730	12,9-27,5	790-410	582	BP203	5
			АИМ160S8	7,5	730	12,9-27,5	790-410	603		
			АИМ160S6	11	975	17,4-36,3	1380-730	603		
			АИМ160М6	15	975	17,4-36,3	1380-730	693		
		1,0	АИМ160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	603		
			АИМ160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	632		
			АИМ160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	632		
			АИМ180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	693		
		1,05	АИМ200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	848		
			АИМ160М8	11	735	17,8-37,2	970-500	632		
			АИМ180М8	15	735	17,8-37,2	970-500	693		
			АИМ180М6	18,5	970	23,5-49,0	1680-890	693		
			АИМ200М6	22	970	23,5-49,0	1680-890	848		
BP 80-75-12,5BP BP 80-75-12,5BK BP 80-75-12,5BJ BP 80-75-12,5BKJ (BP 86-77)	1	0,95	АИМ180М8	15	735	25,7-40,6	1240-1000	787	BP203	6
			АИМ200М8	18,5	735	25,7-53,6	1240-640	977		
		1,0	АИМ200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	977		
			АИМ225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	1022		
		1,05	АИМ200L8	22	735	33,1-45,5	1513-1400	977		
			АИМ225М8	30	735	33,1-72,5	1513-790	977		

взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощ- ность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 80-75-2,5ВА (ВР 86-77)	1	0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,3-0,7	180-100	28	ВР201	4
			АИМ63А2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	28		
			АИМ63В2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	28		
		1,0	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	28		
			АИМ63В2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	28		
		1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-1,0	224-130	28		
			АИМ63В2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	28		
			АИМ71А2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560	34		
ВР 80-75-3,15ВА (ВР 86-77)	1	0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,7-1,5	290-160	36	ВР201	4
			АИМ71В2	1,1	2850	1,4-3,1	1250-730	39		
		1,0	АИМ63А4	0,25	1350	0,8-1,8	320-180	36		
			АИМ80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	49		
		1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,9-2,1	350-190	36		
			АИМ63В4	0,37	1350	0,9-2,1	350-190	36		
			АИМ80А2	1,5	2850	1,9-4,2	1530-890	37		
			АИМ80В2	2,2	2850	1,9-4,2	1530-890	37		
ВР 80-75-4ВА (ВР 86-77)	1	0,95	АИМ63А6	0,18	915	0,9-2,0	220-130	42	ВР201	4
			АИМ71А4	0,55	1410	1,5-3,0	520-340	47		
			АИМ100S2	4,0	2880	2,9-6,0	2075-1000	94		
		1,0	АИМ63А6	0,18	915	1,1-2,3	240-150	42		
			АИМ71А4	0,55	1420	1,7-3,4	580-375	47		
			АИМ100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	94		
		1,05	АИМ63В6	0,25	915	1,3-2,7	250-160	42		5
			АИМ71А6	0,37	915	1,3-2,7	250-160	47		
			АИМ71В4	0,75	1410	2,0-4,1	640-400	47		4
			АИМ80А4	1,1	1410	2,0-4,1	640-400	55		
			АИМ100L2	5,5	2880	3,9-8,1	2500-1580	94		
			АИМ112М2	7,5	2880	3,9-8,1	2500-1580	108		
ВР 80-75-5ВА (ВР 86-77)	1	0,95	АИМ71В6	0,55	920	2,2-4,5	345-200	62	ВР201	5
			АИМ80В4	1,5	1390	3,4-7,0	820-490	70		
		1,0	АИМ71В6	0,55	920	2,6-5,3	380-230	62		
			АИМ90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	98		
		1,05	АИМ80А6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	70		
			АИМ90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	98		
			АИМ100S4	3,0	1390	5,0-9,5	1000-600	115		
ВР 80-75-6,3ВА (ВР 86-77)	1	0,95	АИМ80В6	1,1	920	4,5-9,1	540-320	90	ВР202	4
			АИМ90L6	1,5	920	4,5-9,1	540-320	117		
			АИМ100L4	4,0	1460	6,9-14,1	1300-780	128		
			АИМ112М4	5,5	1460	6,9-14,1	1300-780	142		
		1,0	АИМ90L6	1,5	920	5,2-10,6	600-360	118		
			АИМ112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	142		
		1,05	АИМ100L6	2,2	950	0-12,3	660-390	128	ВР202	4
			АИМ132S4	7,5	1455	9,3-19	1600-950	180		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP 80-75-8BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ132S6	5,5	940	7,7-19,0	900-440	238	BP203	4
		1,0	АИМ132S6	5,5	940	9,0-22,0	1000-490	238		
		1,05	АИМ132S6	5,5	940	10,4-25,5	1100-540	238		
			АИМ132M6	7,5	940	10,4-25,5	1100-540	249		
BP 80-75-10BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ132M8	5,5	730	12,9-27,5	790-410	375	BP203	5
			АИМ160S8	7,5	730	12,9-27,5	790-410	396		
			АИМ160S6	11	975	17,4-36,3	1380-730	396		
			АИМ160M6	15	975	17,4-36,3	1380-730	425		
		1,0	АИМ160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	396		
			АИМ160M8	11	730	15,1-32,1	880-460	425		
			АИМ160M6	15	975	20,3-42,3	1330-810	425		
			АИМ180M6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	486		
		1,05	АИМ200M6	22	975	20,3-42,3	1330-810	641		
			АИМ160M8	11	735	17,8-37,2	970-500	425		
			АИМ180M8	15	735	17,8-37,2	970-500	486		
			АИМ180M6	18,5	975	23,5-49,0	1680-890	486		
			АИМ200M6	22	975	23,5-49,0	1680-890	641		
BP 80-75-12,5BA (BP 86-77)	1	0,95	АИМ180M8	15	735	25,7-40,6	1240-1000	640	BP203	6
			АИМ200M8	18,5	735	25,7-53,6	1240-640	640		
		1,0	АИМ200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	640		
			АИМ225M8	30	735	30,1-62,7	1370-720	685		
		1,05	АИМ200L8	22	735	33,1-45,5	1513-1400	640		
			АИМ225M8	30	735	33,1-72,5	1513-790	685		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BP 80-75

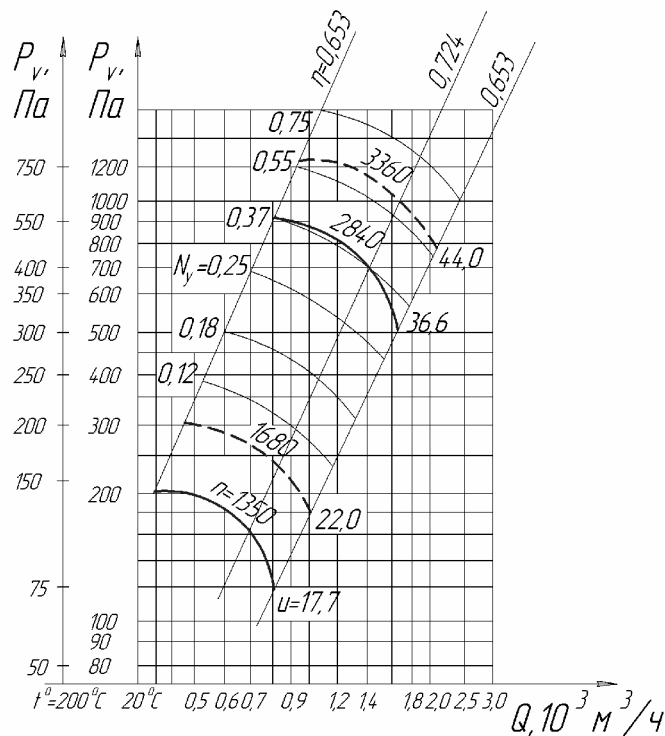
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

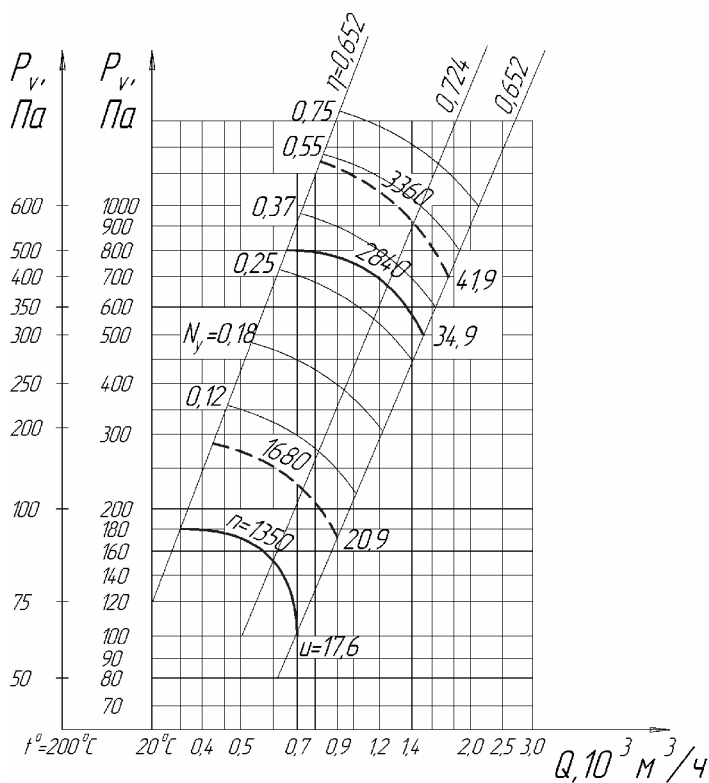
Вентилятор	п, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 80-75-2,5 BP 86-77-2,5	1350	63	64	68	69	59	55	49	44	73
	2840	82	80	82	84	76	74	65	58	89
BP 80-75-3,15 BP 86-77-3,15	1350	74	72	74	70	70	63	55	49	80
	2850	90	88	90	86	86	79	71	64	96
BP 80-75-4 BP 86-77-4	915	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1420	79	78	84	80	74	70	61	56	87
	2880	104	103	99	95	89	85	76	71	102
BP 80-75-5 BP 86-77-5	920	75	78	82	73	70	66	61	55	85
	1390	84	87	91	82	79	75	70	64	94
BP 80-75-6,3 BP 86-77-6,3	920	87	88	89	82	78	72	67	65	93
	1460	98	97	98	91	81	81	76	74	102
BP 80-75-8 BP 86-77-8	960	95	96	95	93	92	85	84	89	98
BP 80-75-10 BP 86-77-10	730	91	94	102	95	93	91	83	84	105
	975	97	100	108	101	99	97	89	90	111
BP 80-75-12,5 BP 86-77-12,5	735	104	107	110	102	99	95	90	84	114

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-2,5; ВР 86-77-2,5

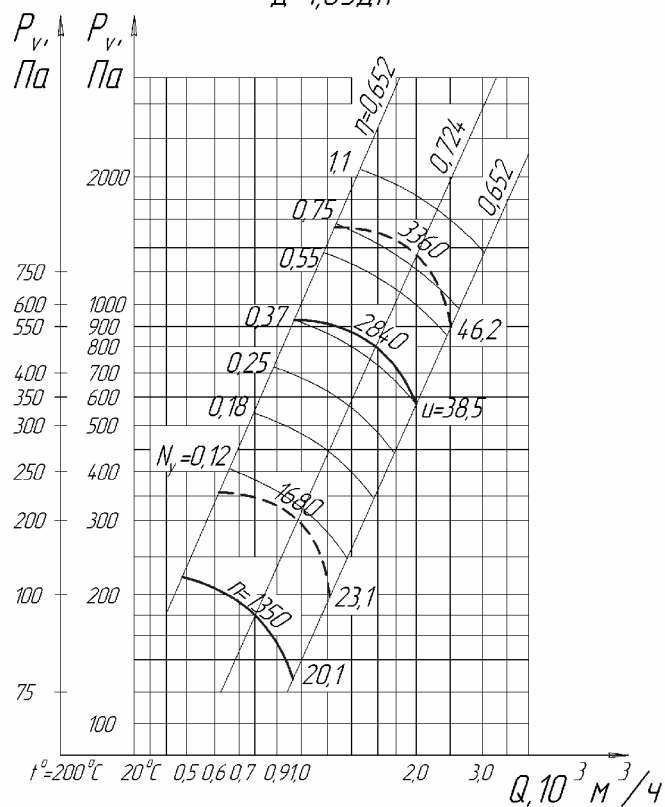
$D=1,0 D_H$



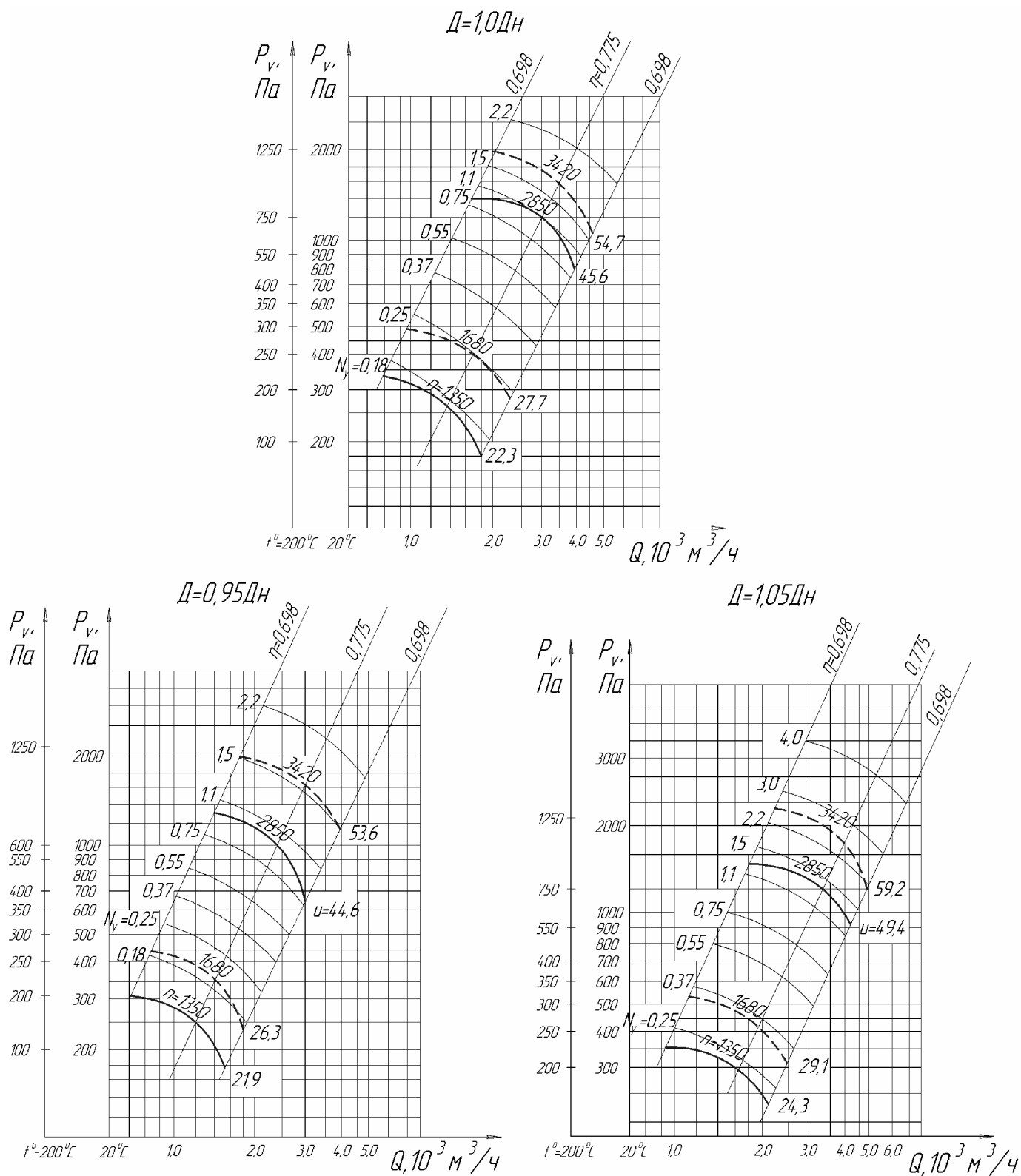
$D=0,95 D_H$



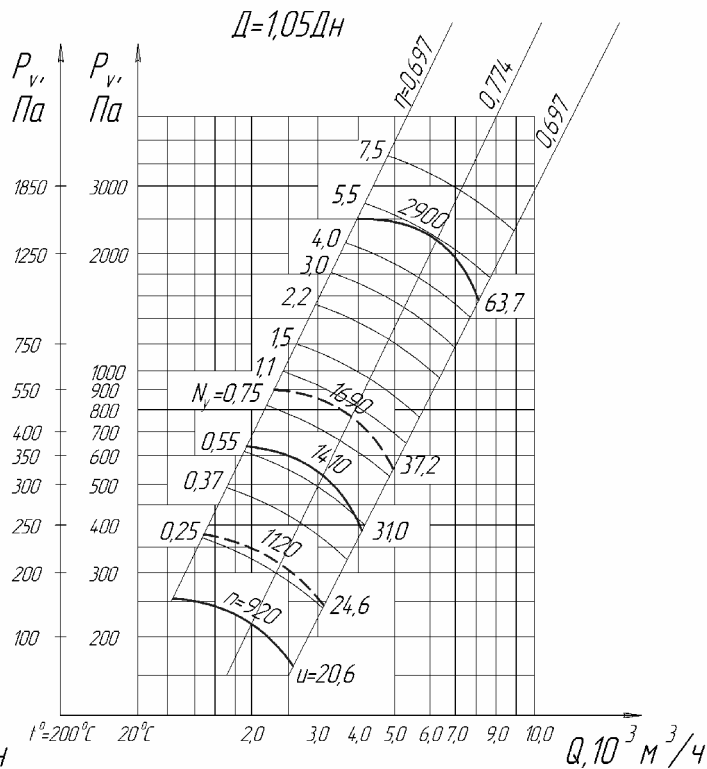
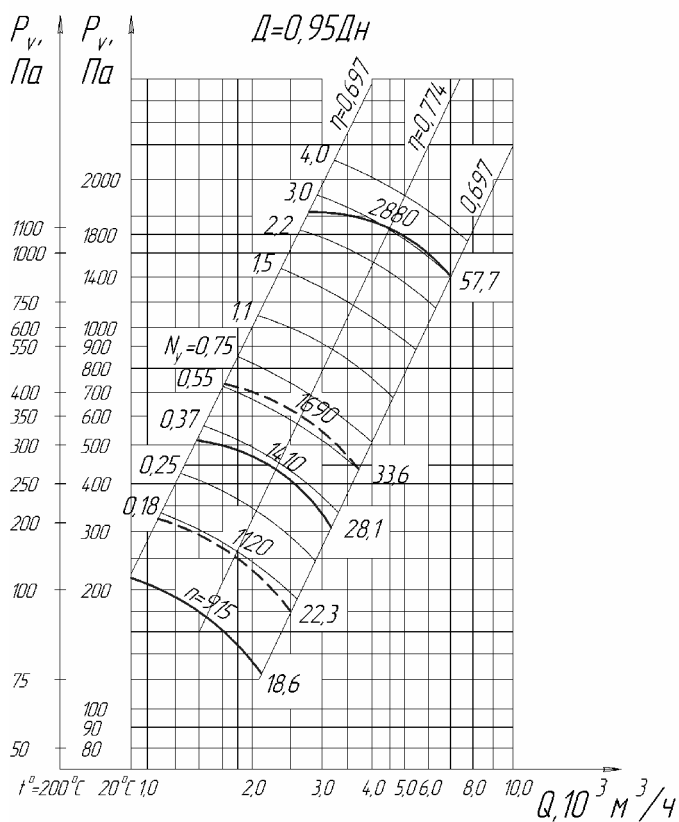
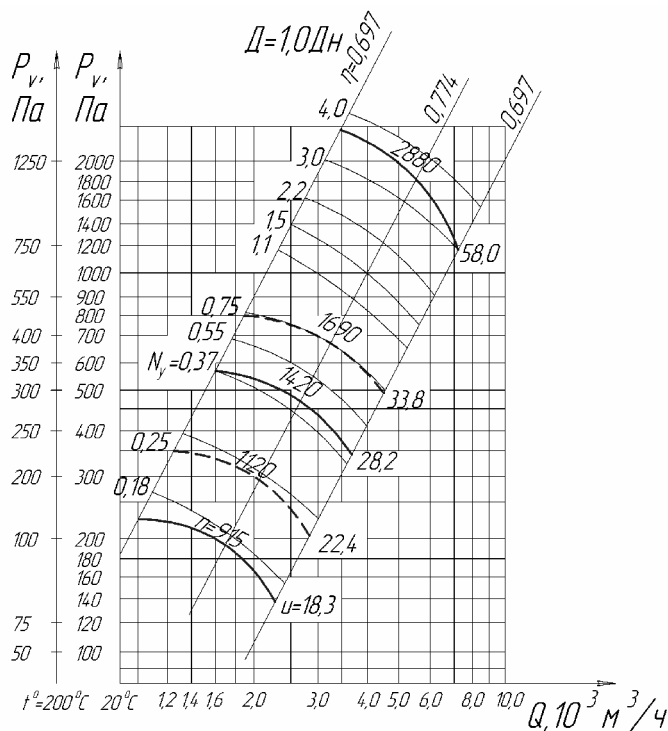
$D=1,05 D_H$



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-3,15, ВР 86-77-3,15

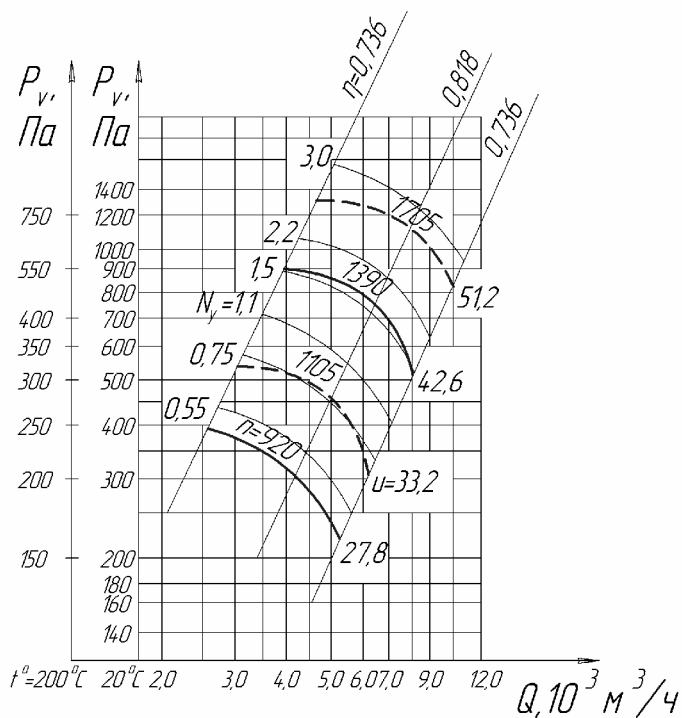


Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-4, ВР 86-77-4

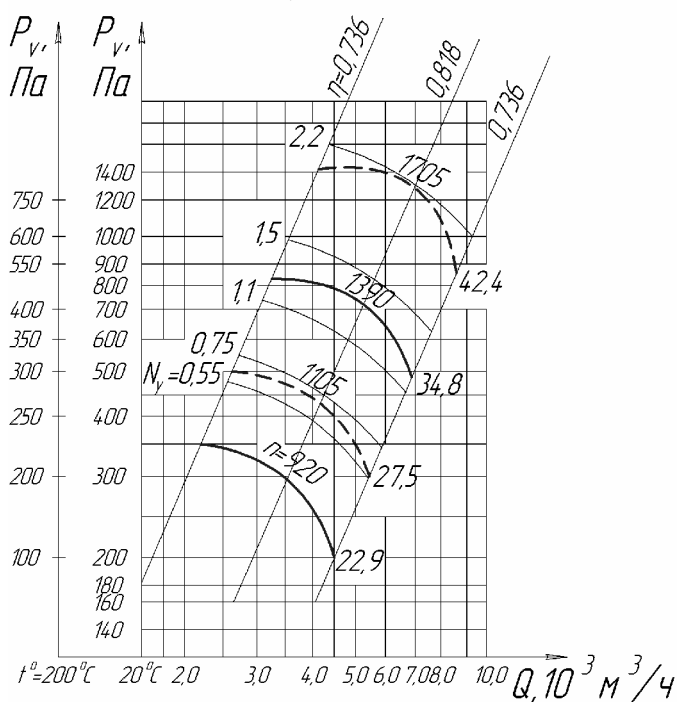


Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-5, ВР 86-77-5

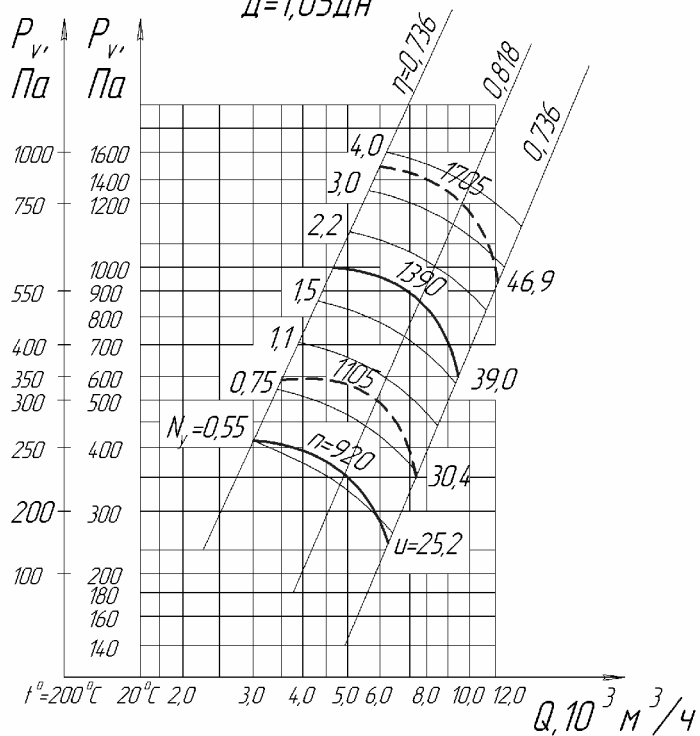
$D=1,0ДН$



$D=0,95ДН$

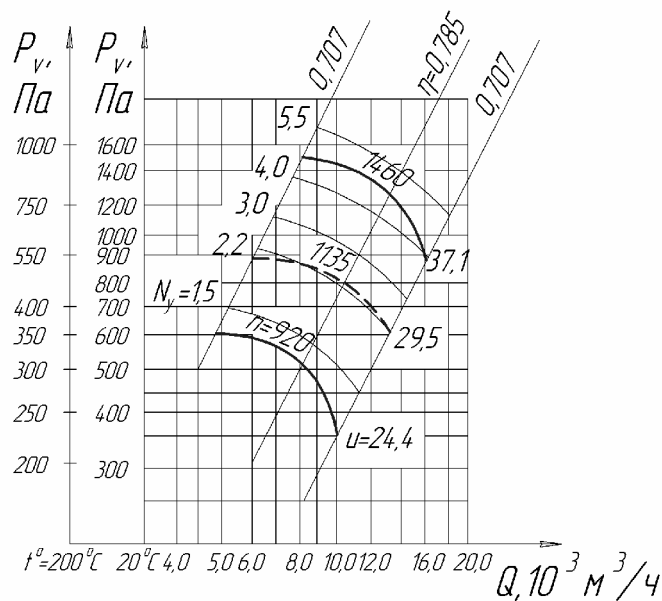


$D=1,05ДН$

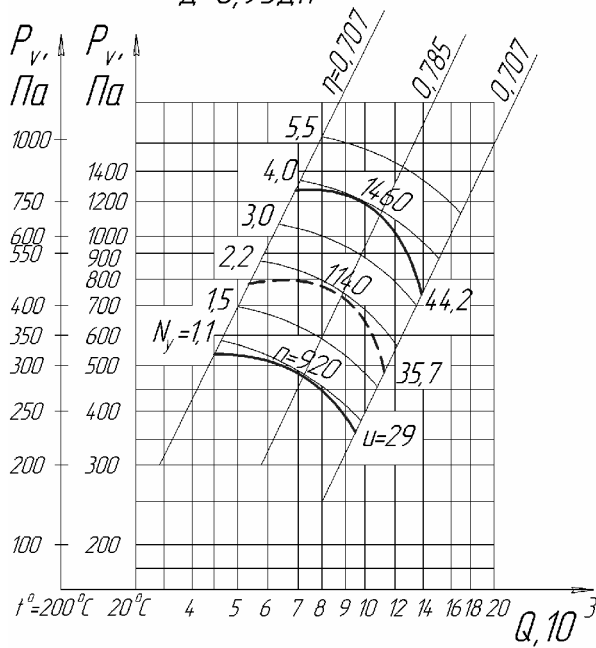


Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-6,3, ВР 86-77-6,3

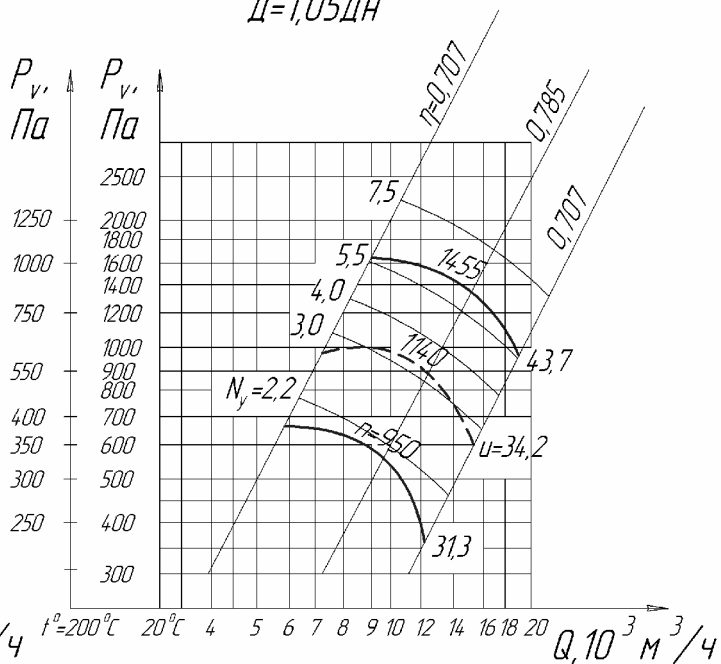
$D=1,0D_H$



$D=0,95D_H$

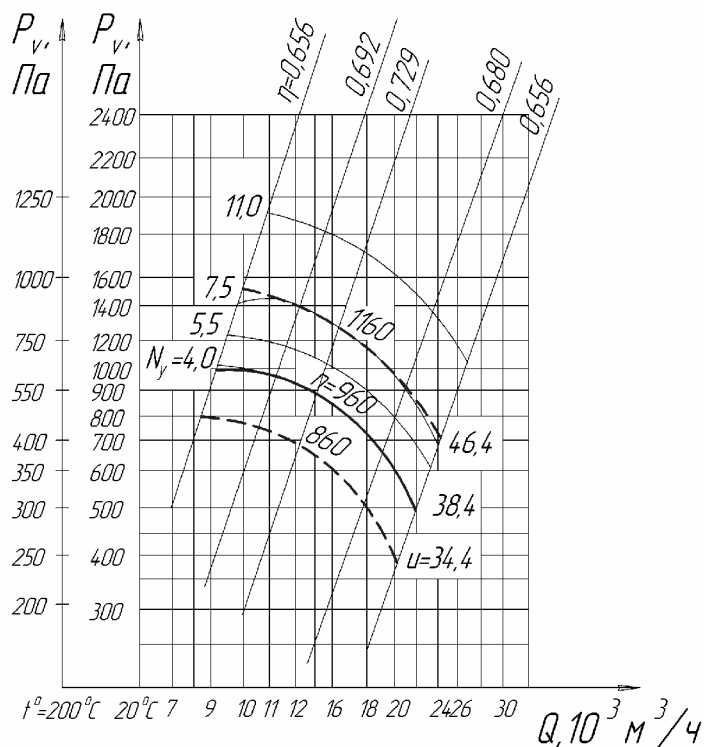


$D=1,05D_H$

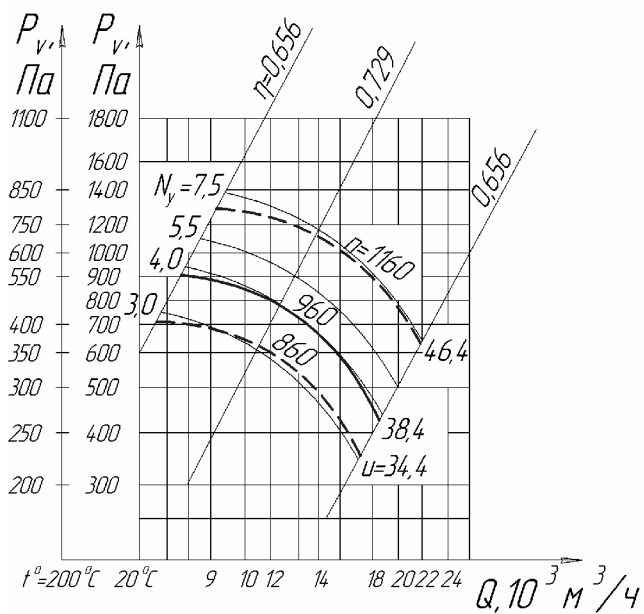


Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-8, ВР 86-77-8

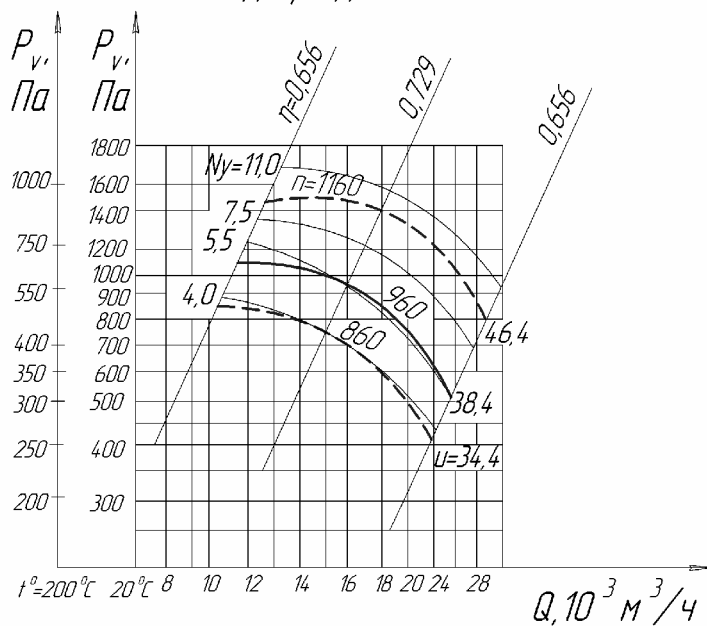
$D=1,0ДН$



$D=0,95ДН$

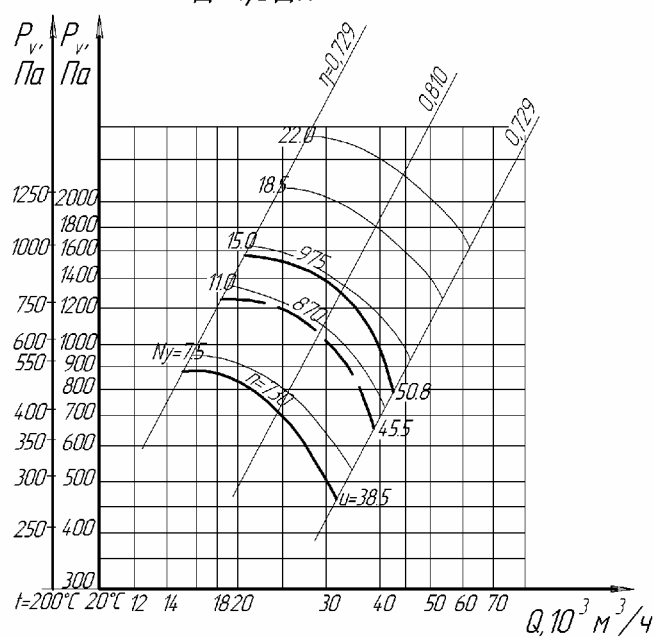


$D=1,05ДН$

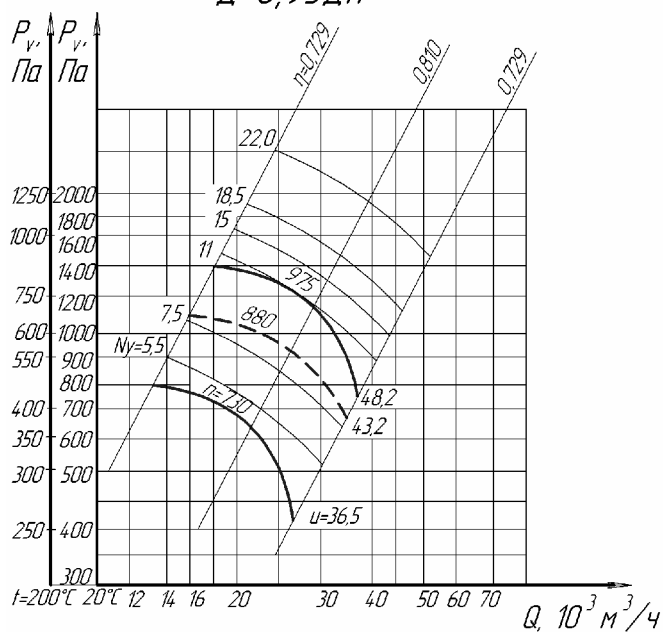


Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-10, ВР 86-77-10 (I исполнение)

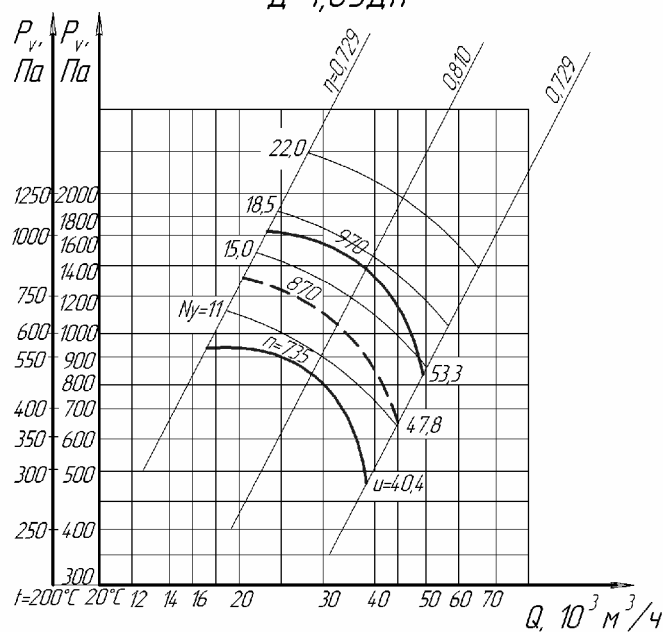
$D=1,0D_H$



$D=0,95D_H$

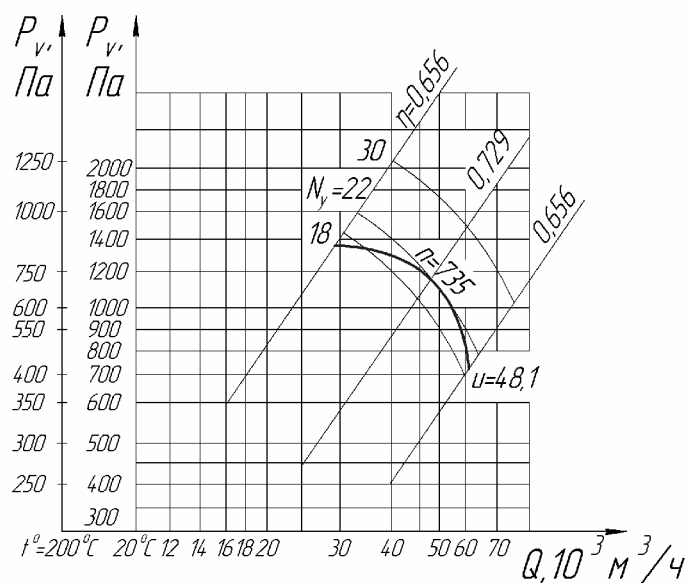


$D=1,05D_H$

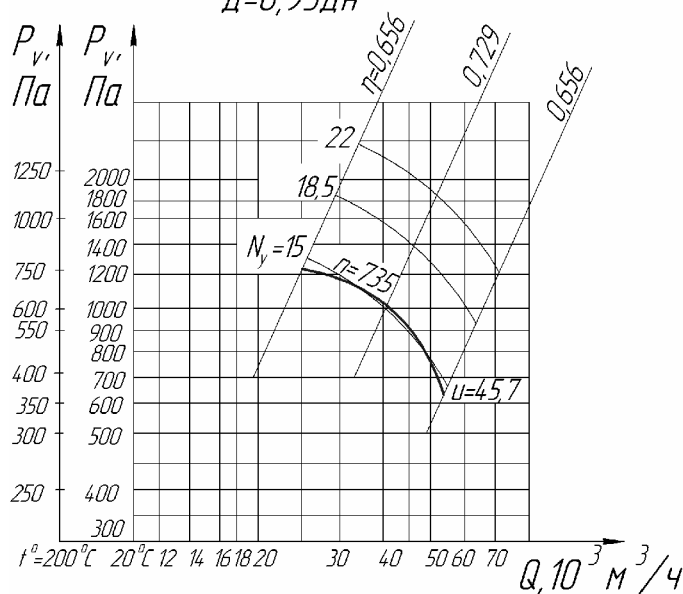


Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-12,5, ВР 86-77-12,5 (I исполнение)

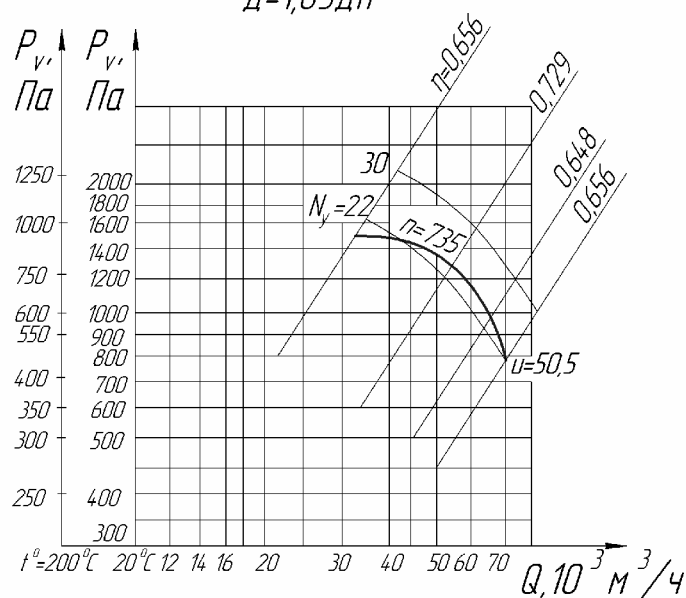
$D=1,0D_H$



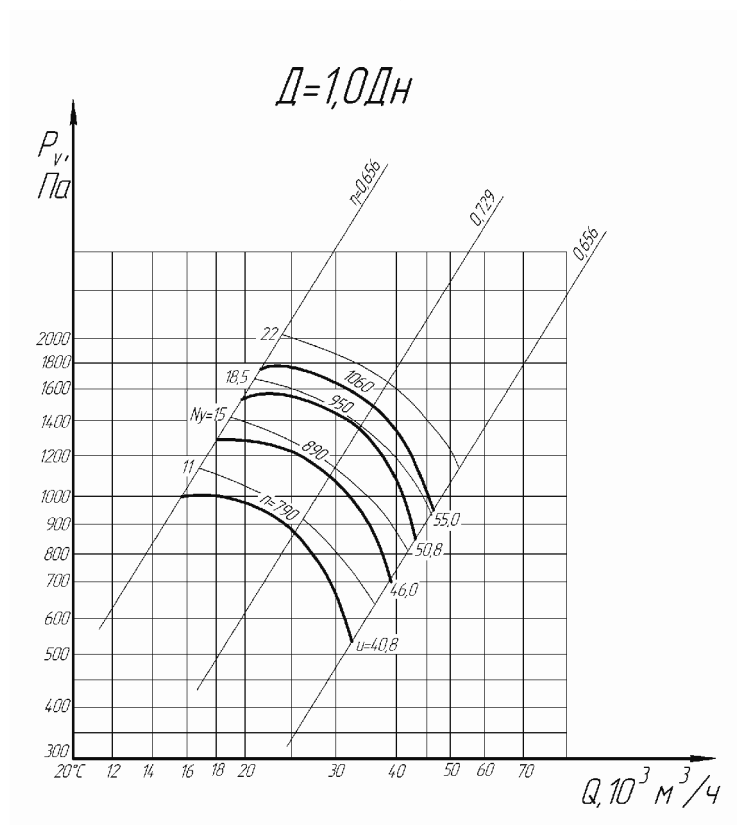
$D=0,95D_H$



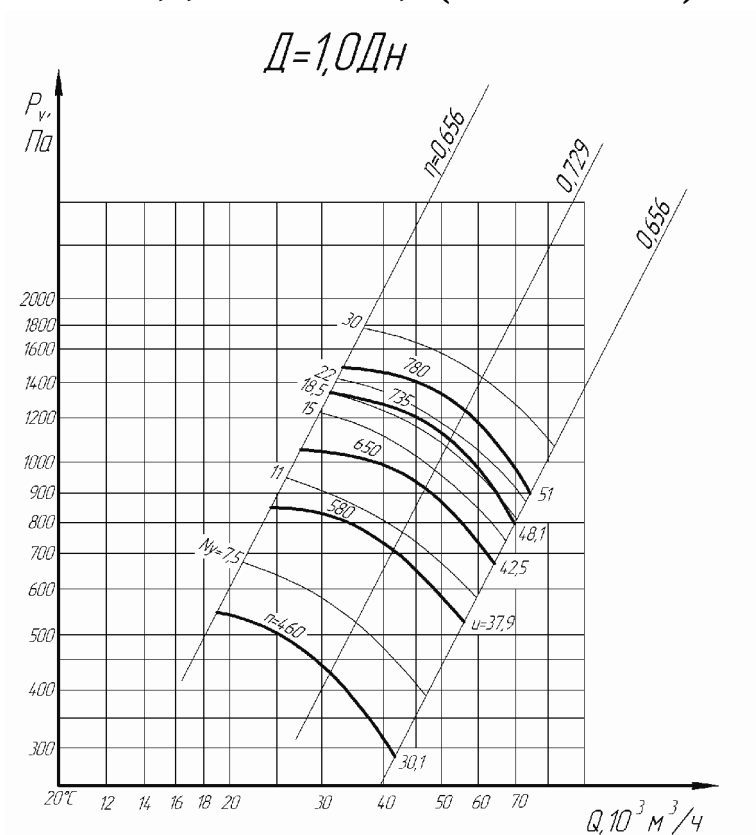
$D=1,05D_H$



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-10, ВР 86-77-10 (V исполнение)



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-12,5, ВР 86-77-12,5 (V исполнение)



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 №16 и №20

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

низкого давления
одностороннего всасывания
корпус спиральный поворотный
количество лопаток – 12
направление вращения – правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

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

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

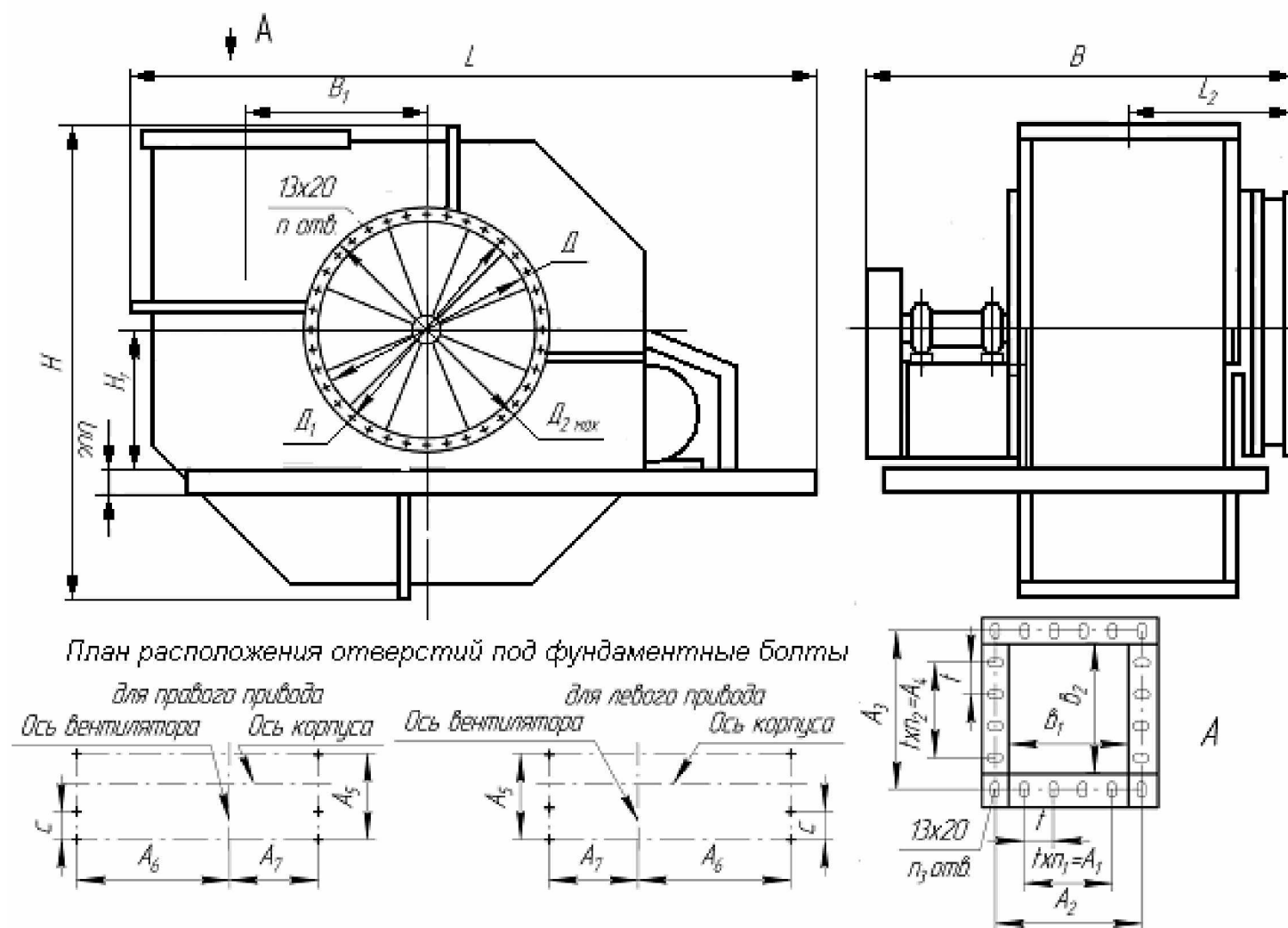
Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ ($+45^{\circ}\text{C}$ для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до $+80^{\circ}\text{C}$.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м^3 и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 80-75 №16, №20



Обозначение вентилятора	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	B	B_1	H	L	L_1	D	D_1	$D_{2\max}$	B_1	B_2	C	n	n_1	n_2	n_3	t
ВР 80-75-16	900	1188	1188	900	2375	2035	1355	2535	1120	2670	4025	1097	1446	1490	1530	1120	1120	-	36	6	6	28	150
ВР 80-75-20	1500	1666	1470	1250	2883	2218	1532	1535	1400	3332	4062	1353	1806	1864	1906	1600	1400	1093	40	12	10	48	125

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 №16 и №20

**общего назначения из углеродистой стали
коррозионно-стойкие из нержавеющей стали (К)**

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
ВР80-75-16 ВР80-75-16К	5	1,0	АИР180М6	18,5	420	44,6-82,4	810-487	2145
			АИР200М6	22,0	450	47,7-88,2	922-553	2220
			АИР180М4	30,0	500	53-98	1143-685	2145
			4А200L4	45,0	550	58,3-108	1382-829	2260
			4А225М4	55,0	600	64-118	1650-989	2305
			4А250S4	75,0	670	71-131	2043-1225	2440
ВР80-75-20 ВР80-75-20К	5	1,0	АИР250S6	45	420	75,6-157,0	1100-580	3630
			АИР250М6	55	465	83,7-190,0	1350-830	3705
			АИР280S6	75	500	90,0-196,0	1560-875	3820

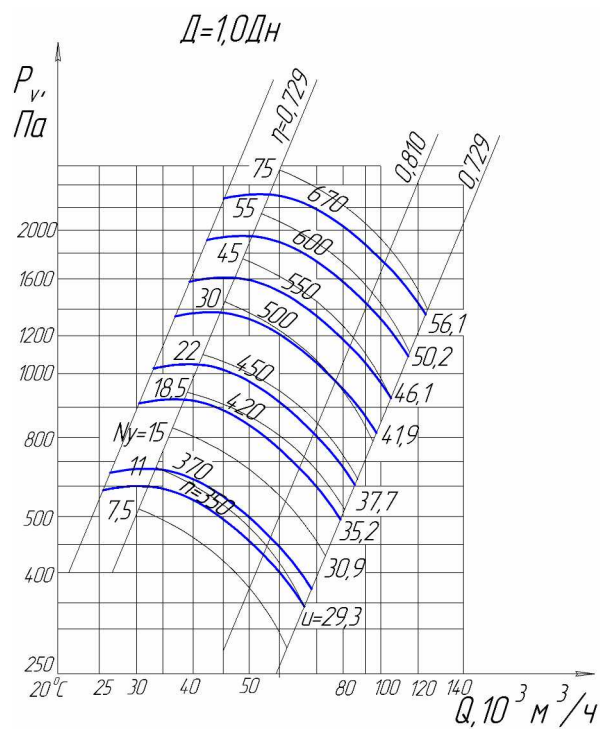
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

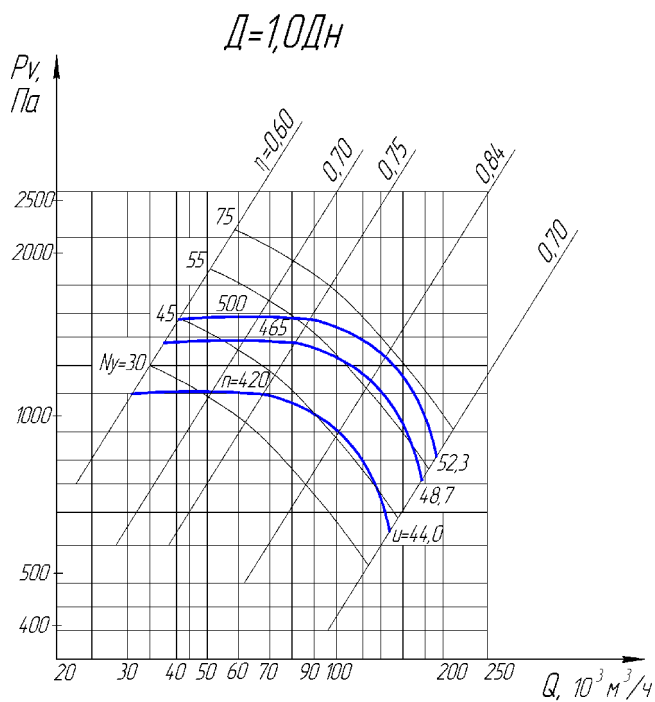
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР80-75-16 ВР80-75-16К	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
ВР80-75-20 ВР80-75-20К	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

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-16



ВР 80-75-20



4. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 280-46

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления
Одностороннего всасывания
Корпус спиральный поворотный
Вперед загнутые лопатки
Количество лопаток - 32
Направление вращения - правое и левое

НАЗНАЧЕНИЕ

Замена вентиляторов ВР 300-45, ВЦ 14-46 соответствующих типоразмеров;
Стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
Технологические установки различного назначения.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Общего назначения из углеродистой стали
Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)
Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ)
Взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)
Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)
Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ)
Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

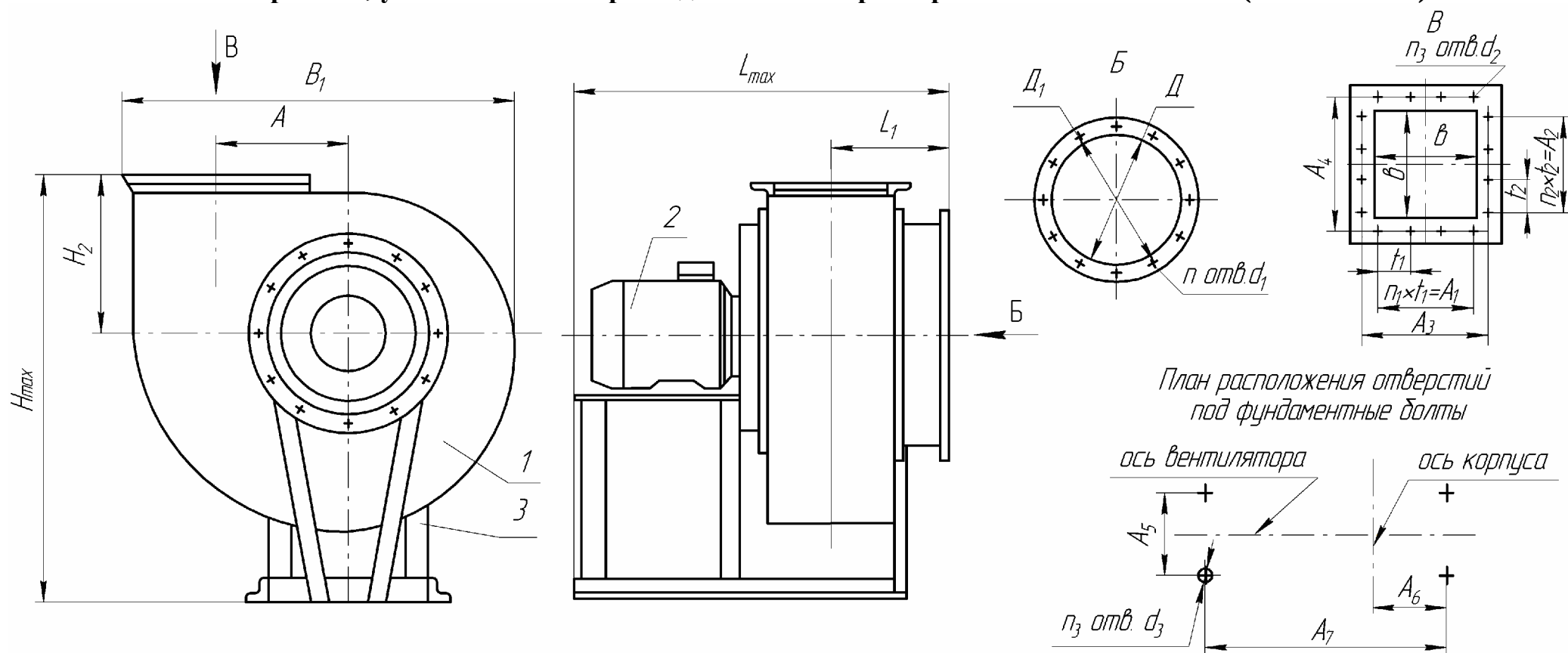
Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (до +45°C для вентиляторов тропического исполнения). Умеренный и тропический климат; 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата - 1-я категория размещения.

Не рекомендуется параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе на всасывание, необходим диффузор на выходе.

Ограничение эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу №1.



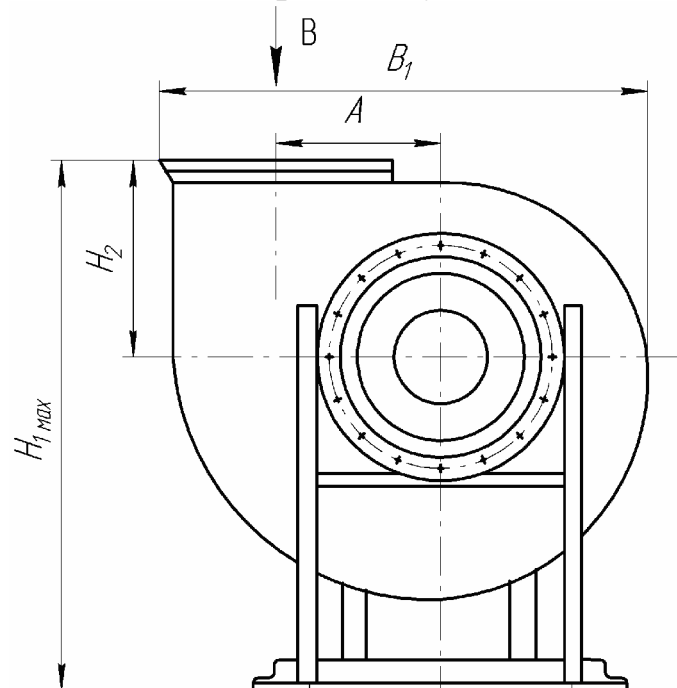
Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 280-46 №2 ÷ №5 (I исполнение)



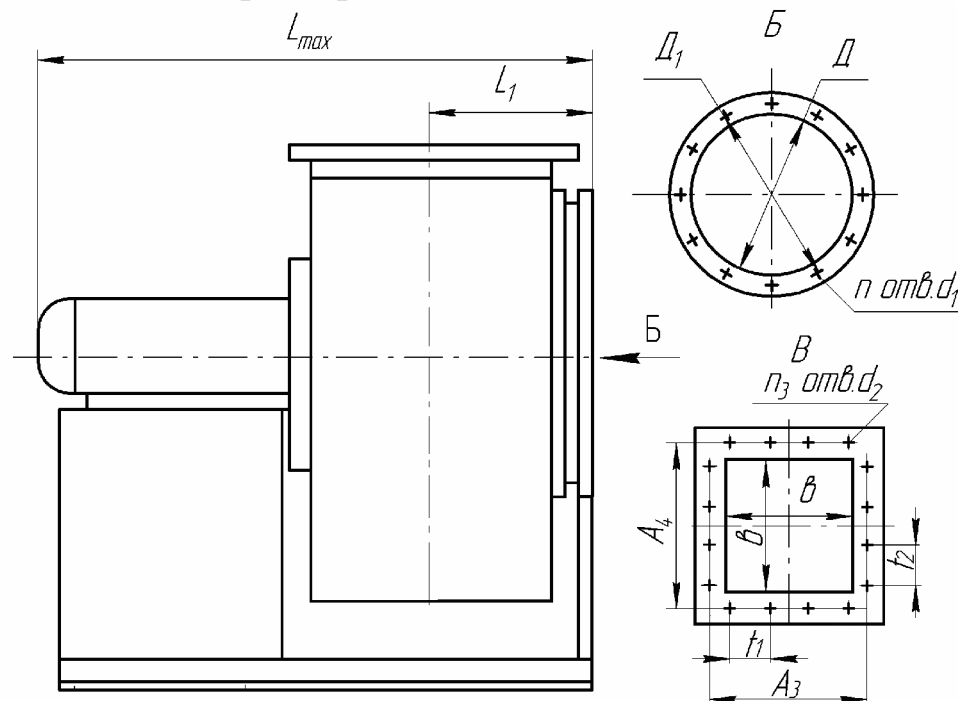
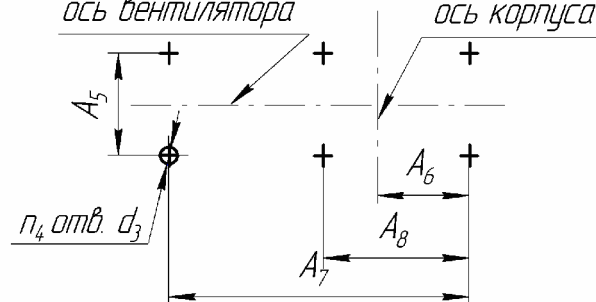
1. Корпус; 2. Электродвигатель; 3. Станина

Обозначение вентилятора	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t ₁ =t ₂	n	n ₁	n ₂	n ₃	в	Д	Д ₁	d ₁	d ₂	d ₃
ВР 280-46-2	130	-	-	170	170	225	25	280	392	167	437	132,5	510	100	8	1	1	8	145	215	235	6	9	12
ВР 280-46-2,5	162,5	100	100	210	210	260	40	330	529	197	431	152,5	508	100	8	1	1	8	185	260	280	6	9	12
ВР 280-46-3,15	208	200	200	255	255	325	75	410	656	240	535,5	177	596	100	8	2	2	12	235	325	345	6	9	12
ВР 280-46-4	260	200	200	315	315	415	90	530	742	291	656,5	205,5	706	100	8	2	2	12	285	410	430	9	9	12
ВР 280-46-5	324	300	300	385	385	450	130	630	915	346	996	252	760	100	8	3	3	16	365	515	535	9	9	15

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 280-46 №6,3 ÷ №8 (I исполнение)

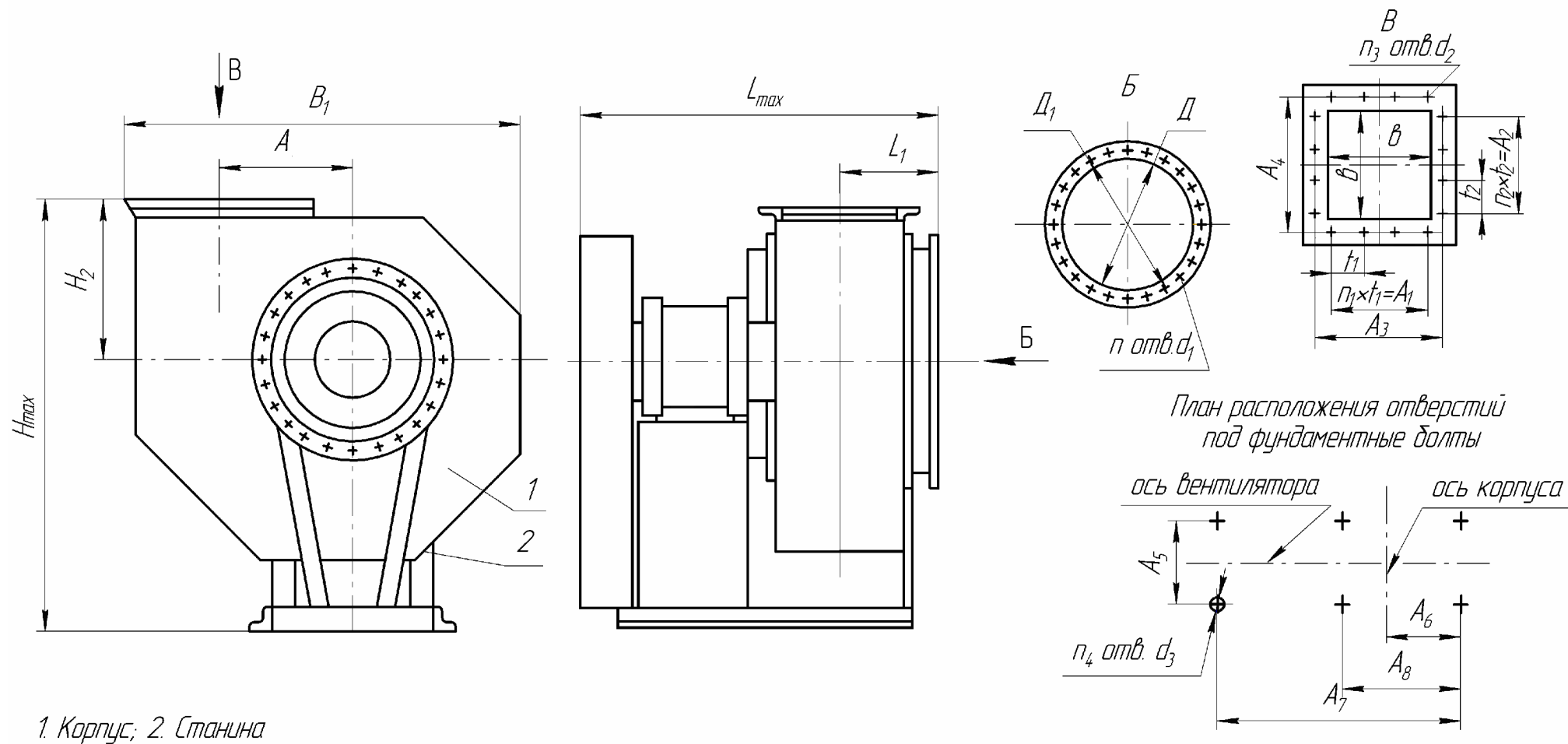


План расположения отверстий под фундаментные болты
ось вентилятора ось корпуса



Обозначение вентилятора	A	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t ₁ =t ₂	n	n ₃	n ₄	в	Д	Д ₁	d ₁	d ₂	d ₃
ВР 280-46-6,3	410	480	480	610	125	710	153	1143	428	1148	308,5	1250	100	8	16	6	450	640	665	9	9	15
ВР 280-46-8	520	600	600	610	180	840	212	1450	534	1439	378	1500	150	8	16	6	565	820	850	11	11	15

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентилятора радиального ВР 280-46 №10-12,5 (V исполнение)



Обозначение вентилятора	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t ₁ =t ₂	n	n ₁ =n ₂	n ₃	n ₄	в	Д	Д ₁	d ₁	d ₂	d ₃
ВР 280-46-10	734	750	750	750	750	845	240	1260	630	2000	658	2100	435	1800	150	16	5	20	6	710	1010	1040	9	11	18
ВР 280-46-12,5	794	750	750	925	925	1080	300	1560	780	2200	801	2300	542,5	2140	150	16	5	24	6	885	1255	1285	9	11	18

Вентиляторы радиальные ВР 280-46

Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали

Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)

Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизолаторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 280-46-2 ВР 280-46-2 Ж ВР 280-46-2 К ВР 280-46-2 КЖ	1	1,0	АИР56А4	0,12	1350	0,46-0,64	235-260	20		
			АИР56В4	0,18	1350	0,64-0,90	260-280	20		
			АИР63А4	0,25	1350	0,90-1,35	280-295	21,8		
			АИР63В4	0,37	1350	1,13-1,65	305-325	21,8		
			АИР71А2	0,75	2850	0,81-1,15	910-995	25		
			АИР71В2	1,1	2850	0,95-1,65	975-1190	25		
			АИР80А2	1,5	2850	1,55-2,15	1220-1270	28		
			АИР80В2	2,2	2850	2,15-3,75	1270-1300	31		
ВР 280-46-2,5 ВР 280-46-2,5 Ж ВР 280-46-2,5 К ВР 280-46-2,5 КЖ	1	1,0	АИР90Л2	3,0	2850	2,75-3,31	1410-1460	37	ДО-38	4
			АИР63В4	0,37	1320	0,97-1,42	370-440	31		
			АИР71А4	0,55	1350	1,42-2,08	450-460	31,3		
			АИР80В2	2,2	2850	2,00-2,55	1700-1900	38		
			АИР90Л2	3,0	2850	2,55-3,4	1900-2000	42		
			АИР100S2	4,0	2850	3,4-4,3	2000-1970	59		
ВР 280-46-3,15 ВР 280-46-3,15 Ж ВР 280-46-3,15 К ВР 280-46-3,15 КЖ	1	1,0	АИР100Л2	5,5	2850	4,3-4,45	1970-1960	65	ДО-38	5
			АИР71А6	0,37	915	1,15-1,95	280-320	43		
			АИР71В6	0,55	915	1,54-2,70	345-395	43		
			АИР80А6	0,75	920	2,70-3,45	395-400	46		
			АИР80В6	1,1	920	3,45-3,95	400-395	48		
			АИР80В4	1,5	1395	2,33-3,65	780-900	48		
			АИР90Л4	2,2	1395	3,65-5,00	900-920	53		
			АИР100S4	3,0	1410	5,00-6,10	920-930	71		
ВР 280-46-4 ВР 280-46-4 Ж ВР 280-46-4 К ВР 280-46-4 КЖ	1	1,0	АИР80В6	1,1	920	2,23-3,70	457-550	67	ДО-38	6
			АИР90Л6	1,5	925	3,04-4,45	565-645	71		
			АИР100Л6	2,2	945	4,45-6,37	670-720	95		
			АИР112МА6	3,0	950	6,37-7,96	735-720	103		
			АИР100Л4	4,0	1410	4,63-5,47	1300-1380	95		
			АИР112М4	5,5	1430	5,47-7,43	1410-1525	102,5		
			АИР132S4	7,5	1440	7,43-8,90	1570-1665	108		
			АИР132М4	11,0	1450	8,90-12,22	1675-1630	113		
ВР 280-46-5 ВР 280-46-5 Ж ВР 280-46-5 К ВР 280-46-5 КЖ	1	1,0	4А112МА6	3,0	945	5,30-7,20	830-940	139	ДО-41	4
			4А112МВ6	4,0	950	7,20-8,20	1025-1080	139		
			4А132S6	5,5	980	8,20-11,0	1100-1200	136		
			4А132М6	7,5	970	11,0-14,0	1220-1270	146		
			4А160S6	11,0	970	14,0-16,5	1270-1290	218		
			4А160S4	15,0	1460	11,0-14,0	2430-2670	218		
			4А160М4	18,5	1460	14,0-16,0	2670-2780	227		
			4А180S4	22,0	1470	16,0-18,7	2800-1890	268		
ВР 280-46-6,3 ВР 280-46-6,3 Ж ВР 280-46-6,3 К ВР 280-46-6,3 КЖ	1	1,0	4А180М4	30,0	1470	18,7-24,1	2890-2905	278	ДО-41	5
			4А132S8	4,0	720	7,80-11,0	770-860	210		
			4А132М8	5,5	715	10,75-13,5	920-1000	226		
			4А160S8	7,5	730	13,5-16,2	1040-1090	268		
			4А160М8	11,0	730	16,2-23,0	1090-1120	293		
			4А160М6	15,0	970	14,6-19,0	1700-1900	293		
			4А180М6	18,5	970	19,0-23,0	1900-1950	314		
			4А200М6	22,0	975	23,0-26,5	1960-2000	340		
			4А200Л6	30,0	975	26,5-33,0	2000-2050	420	ДО-41	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP 280-46-8 BP 280-46-8 Ж BP 280-46-8 К BP 280-46-8 КЖ	1	1,0	4A160M8	11,0	730	16,6-19,5	1200-1270	398	ДО-42	4
			4A180M8	15,0	730	19,5-28,0	1270-1400	438		5
			4A200M8	18,5	730	28,0-31,0	1400-1430	423		
			4A200L8	22,0	730	31,0-35,0	1440-1460	463		
			4A225M8	30,0	735	35,0-38,6	1460-1480	598		
			4A200L6	30,0	975	22,3-28,0	2150-2380	523		
			4A225M6	37,0	980	28,0-35,0	2440-2530	598		
			4A250S6	45,0	985	35,0-40,0	2540-2620	673		
BP 280-46-10 BP 280-46-10 Ж BP 280-46-10 К BP 280-46-10 КЖ	5	1,0	4A112MB8	3,0	750	15,0-22,0	400-300	Вес вентилятора без электродвигателя 360 кг.	ДО44	6
			4A132S8	4,0	750	17,0-28,0	500-300			
			4A132M8	5,5	750	18,0-35,0	630-300			
			4A160S8	7,5	750	19,0-38,0	790-510			
			4A160M8	11,0	750	22,0-43,0	1000-510			
			4A180M8	15,0	750	25,0-48,0	1200-620			
			4A200L8	22,0	750	27,0-55,0	1400-800			
			4A225M8	30,0	750	30,0-60,0	1900-1000			
			4A250S8	37,0	750	32,0-63,0	2500-1200			
			4A250M8	45,0	750	35,0-70,0	2600-1440			
			4A280S8	55,0	750	38,0-72,0	3000-1650			
			4A280M8	75,0	750	40,0-80,0	3000-2190			
4A315M8	110,0	750	60,0-90,0	3200-2570						
BP 280-46-12,5 BP 280-46-12,5 Ж BP 280-46-12,5 К BP 280-46-12,5 КЖ	5	1,0	4A132M8	5,5	750	23,0-35,0	450-360	Вес вентилятора без электродвигателя 590 кг.	ДО45	9
			4A160S8	7,5	750	26,0-45,0	580-370			
			4A160M8	11,0	750	27,0-58,0	720-380			
			4A180M8	15,0	750	32,0-62,0	900-450			
			4A200M8	18,5	750	34,0-70,0	1090-520			
			4A200L8	22,0	750	36,0-72,0	1180-590			
			4A225M8	30,0	750	40,0-80,0	1440-780			
			4A250S8	37,0	750	44,0-89,0	1680-850			
			4A250M8	45,0	750	50,0-95,0	1950-980			
			4A280S8	55,0	750	60,0-100,0	2500-1290			
			4A280M8	75,0	750	80,0-105,0	2600-1690			
			4A315M8	110,0	750	105,0-115,0	3090-1860			

Взрывозащищенные из разнородных металлов (BP)

Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (BPЖ)

Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (BK)

Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (BKЖ)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилят ора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP 280-46-2,5BP BP 280-46-2,5BЖ BP 280-46-2,5BK BP 280-46-2,5BKЖ	1	1,0	АИМ63B4	0,37	1365	1,0-1,35	400-450	37	BP201	4
			АИМ71A4	0,55	1370	1,35-2,10	450-460	42		
			АИМ80B2	2,2	2850	2,00-2,40	1700-1850	56	BP202	
			АИМ90L2	3,0	2840	2,40-3,20	1850-2000	77		
			АИМ100S2	4,0	2880	3,20-4,10	2020-2040	88		
			АИМ100L2	5,5	2880	4,10-4,50	2040-2000	93		
BP 280-46-3,15BP BP 280-46-3,15BЖ BP 280-46-3,15BK BP 280-46-3,15BKЖ	1	1,0	АИМ71A6	0,37	920	1,17-1,85	287-324	55,5	BP201	4
			АИМ71B6	0,55	920	1,55-2,70	351-400	55,5		
			АИМ80A6	0,75	920	2,70-3,50	400-402	61,3	BP202	
			АИМ80B6	1,1	920	3,50-4,00	402-399	64		
			АИМ80B4	1,5	1400	2,38-3,50	813-900	64		
			АИМ90L4	2,2	1420	3,40-4,90	922-980	89		
			АИМ100S4	3,0	1420	4,90-6,10	980-951	102		
BP 280-46-4BP BP 280-46-4BЖ BP 280-46-4BK BP 280-46-4BKЖ	1	1,0	АИМ80B6	1,1	920	2,65-3,60	506-580	80	BP202	6
			АИМ90L6	1,5	935	3,07-4,50	577-660	107		
			АИМ100L6	2,2	950	4,40-6,40	680-730	120	BP202	4
			АИМ112M6	3,0	945	6,40-8,00	730-715	126		
			АИМ100L4	4,0	1420	4,66-5,51	1320-1400	120		
			АИМ112M4	5,5	1425	5,51-7,40	1400-1515	133		
			АИМ132S4	7,5	1455	7,10-9,00	1600-1700	171	BP202	6
			АИМ132M4	11,0	1460	9,00-12,3	1700-1655	171		

ВР 280-46-5ВР ВР 280-46-5ВЖ ВР 280-46-5ВК ВР 280-46-5ВКЖ	1	1,0	АИМ112МА6	3,0	950	5,30-7,20	840-950	158	ВР202	6
			АИМ112МВ6	4,0	955	7,20-8,20	1035-1090	165		
			АИМ132S6	5,5	960	8,20-11,00	1100-1200	203		
			АИМ132М6	7,5	960	11,00-14,00	1200-1250	214	ВР203	
			АИМ160S6	11,0	975	14,00-16,50	1280-1300	225		
			АИМ160S4	15,0	1460	11,00-14,00	2430-2670	203		
			АИМ160М4	18,5	1460	14,00-16,00	2670-2780	254		
			АИМ180S4	22,0	1470	16,00-18,70	2800-2890	300		
АИМ180М4	30,0	1470	18,70-24,10	2890-2905	315					
ВР 280-46-6,3ВР ВР 280-46-6,3ВЖ ВР 280-46-6,3ВК ВР 280-46-6,3ВКЖ	1	1,0	АИМ132М8	5,5	710	10,75-13,50	900-980	250	ВР203	6
			АИМ160S8	7,5	730	13,50-16,20	1040-1090	268		
			АИМ160М8	11,0	730	16,20-23,00	1090-1120	293	ВР202	8
			АИМ160S6	11,0	975	12,70-16,00	1550-1710	268		
			АИМ160М6	15,0	975	14,60-19,00	1710-1910	293		
			АИМ180М6	18,5	970	19,00-23,00	1900-1950	361		
			АИМ200М6	22,0	980	23,00-26,50	1980-2020	516	ВР203	8
			АИМ200L6	30,0	980	26,50-33,00	2020-2070	546		
ВР 280-46-8ВР ВР 280-46-8ВЖ ВР 280-46-8ВК ВР 280-46-8ВКЖ	1	1,0	АИМ160М8	11,0	730	16,60-19,50	1200-1270	412	ВР203	6
			АИМ180М8	15,0	725	19,30-24,50	1315-1460	473		
			АИМ200М8	18,5	735	22,60-27,00	1490-1620	628	ВР203	8
			АИМ200L8	22,0	735	27,00-31,00	1620-1680	658		
			АИМ225М8	30,0	735	31,00-39,00	1680-1740	624		
			АИМ200L6	30,0	980	22,30-28,00	2170-2400	658		
			АИМ250S8	37,0	735	39,00-46,00	1740-1760	743		
			АИМ225М6	37,0	980	28,00-35,00	2400-2530	624		
			АИМ250М8	45,0	735	46,00-51,50	1760-1770	743		
АИМ250S6	45,0	985	32,00-38,00	2600-2750	743					

Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м³/час	Полное давление, Па		Тип	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР 280-46-2ВА	1	1,0	В63А4	0,25	1380	0,82-1,05	270-282	23	ВР201	4
			В63В4	0,37	1365	1,05-1,25	280-290	23		
			В71А2	0,75	2840	0,82-1,02	925-1010	28		
			В71В2	1,1	2810	1,05-1,55	1000-1085	28		
			В80А2	1,5	2850	1,55-2,00	1110-1150	36		
			В80В2	2,2	2850	2,00-2,55	1150-1200	36		
ВР 280-46-2,5ВА	1	1,0	В63В4	0,37	1365	1,0-1,35	400-450	32,1	ВР201	4
			В71А4	0,55	1370	1,35-2,10	450-460	36,1		
			В80В2	2,2	2850	2,00-2,40	1700-1850	44,3		
			В90L2	3,0	2840	2,40-3,20	1850-2000	69	ВР202	
			В100S2	4,0	2880	3,20-4,10	2020-2040	82		
			В100L2	5,5	2880	4,10-4,50	2040-2000	82		
ВР 280-46-3,15ВА	1	1,0	В71А6	0,37	920	1,17-1,85	287-324	43	ВР201	4
			В71В6	0,55	920	1,55-2,70	351-400	44		
			В80А6	0,75	920	2,70-3,50	400-402	52		
			В80В6	1,1	920	3,50-4,00	402-399	52		
			В80В4	1,5	1400	2,38-3,50	813-900	52		
			В90L4	2,2	1420	3,40-4,90	920-980	75	ВР202	
			В100S4	3,0	1420	4,90-6,10	980-951	88		
			ВР 280-46-4ВА	1	1,0	В80В6	1,1	920		
В90L6	1,5	935				3,07-4,50	577-660	83		
В100L6	2,2	950				4,40-6,40	680-730	96	ВР202	
В112МА6	3,0	945				6,40-8,00	730-715	102		
В100L4	4,0	1420				4,66-5,51	1320-1400	96		
В112М4	5,5	1425				5,51-7,40	1400-1515	109		
В132S4	7,5	1455				7,10-9,00	1600-1700	147		
В132М4	11,0	1460				9,00-12,30	1700-1655	154		
ВР 280-46-5ВА	1	1,0	В112МА6	3,0	950	5,5-7,5	940-1050	120	ВР202	4
			В112МВ6	4,0	955	6,4-8,7	1000-1190	120		4
			В132S6	5,5	980	8,7-11,0	1190-1250	165		6
			В132М6	7,5	960	11,0-14,1	1250-1300	176		6

BP 280-46-6,3BA	1	1,0	B132S8	4,0	710	6,5-9,4	720-880	200	BP202	6
			B132M8	5,5	710	8,7-14,0	820-980	200		
			B160S8	7,5	730	14,0-18,8	980-1160	221		8
			B160M8	11,0	730	18,8-24,0	1160-1180	250		
BP 280-46-8BA	1	1,0	B160M8	11,0	730	17,0-20,0	1170-1300	320	BP203	6
			B180M8	15,0	730	19,5-28,0	1300-1500	380		
			B200M8	18,5	735	20,0-28,0	1400-1620	535		8
			B200L8	22,0	735	28,0-33,0	1620-1700	565		
			B225M8	30,0	735	33,0-42,0	1700-1730	530		
			B250S8	37,0	735	42,0-48,0	1730-1750	650		
			B250M8	45,0	735	48,0-50,0	1750-1760	650		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BP 280-46

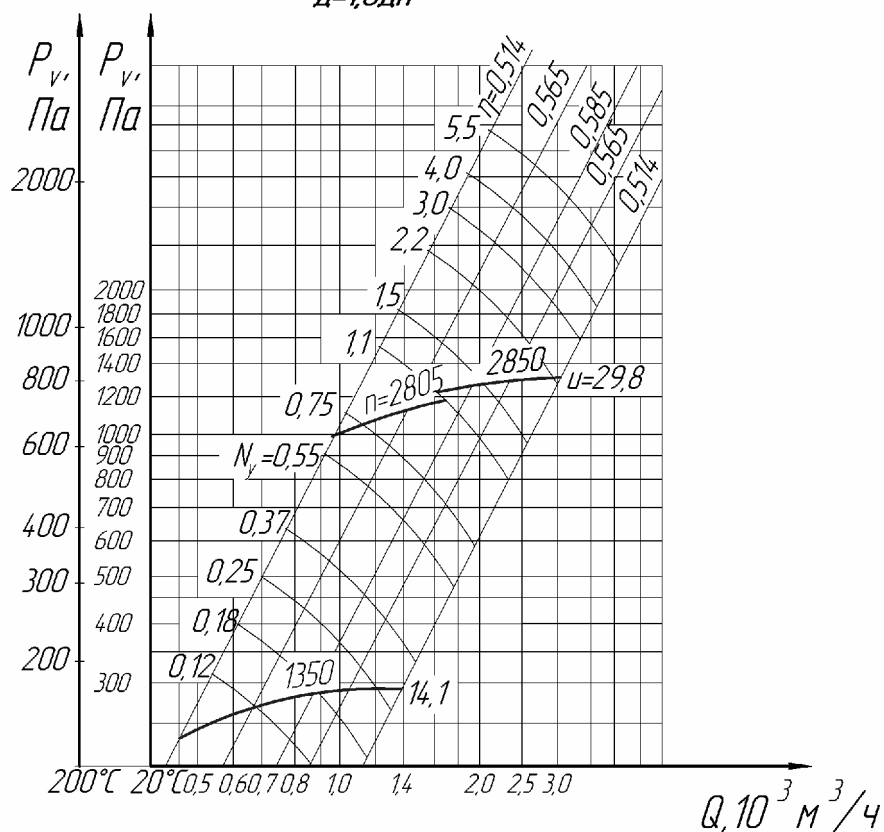
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарн ый уровень звуковой мощност и, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 280-46-2	1350	67	68	72	74	70	66	61	53	78
	2850	83	84	88	90	86	82	77	69	94
BP 280-46-2,5	1357	73	74	78	80	76	72	67	59	84
	2850	92	93	97	99	95	91	86	78	103
BP 280-46-3,15	915	72	73	77	79	75	71	66	58	83
	1395	81	82	86	88	84	80	75	67	92
BP 280-46-4	920	79	80	84	86	82	78	73	65	90
	1440	90	91	95	97	93	89	84	76	101
BP 280-46-5	970	87	88	92	94	90	86	81	73	98
	1460	97	98	102	104	100	96	91	83	108
BP 280-46-6,3	730	88	89	93	95	91	87	82	74	99
	970	96	97	101	103	99	95	90	82	107
BP 280-46-8	730	96	97	101	103	99	95	90	82	107
	985	103	104	108	110	106	102	97	89	114
BP 280-46-10	450	92	93	97	99	95	91	86	78	103
	503	95	96	100	102	98	94	89	81	106
	580	98	99	103	105	101	97	92	84	109
	642	100	101	105	107	103	99	94	86	111
BP 280-46-12,5	365	103	104	108	110	106	102	97	89	114
	415	105	106	110	112	108	104	99	91	116
	465	107	108	112	114	110	106	101	93	118

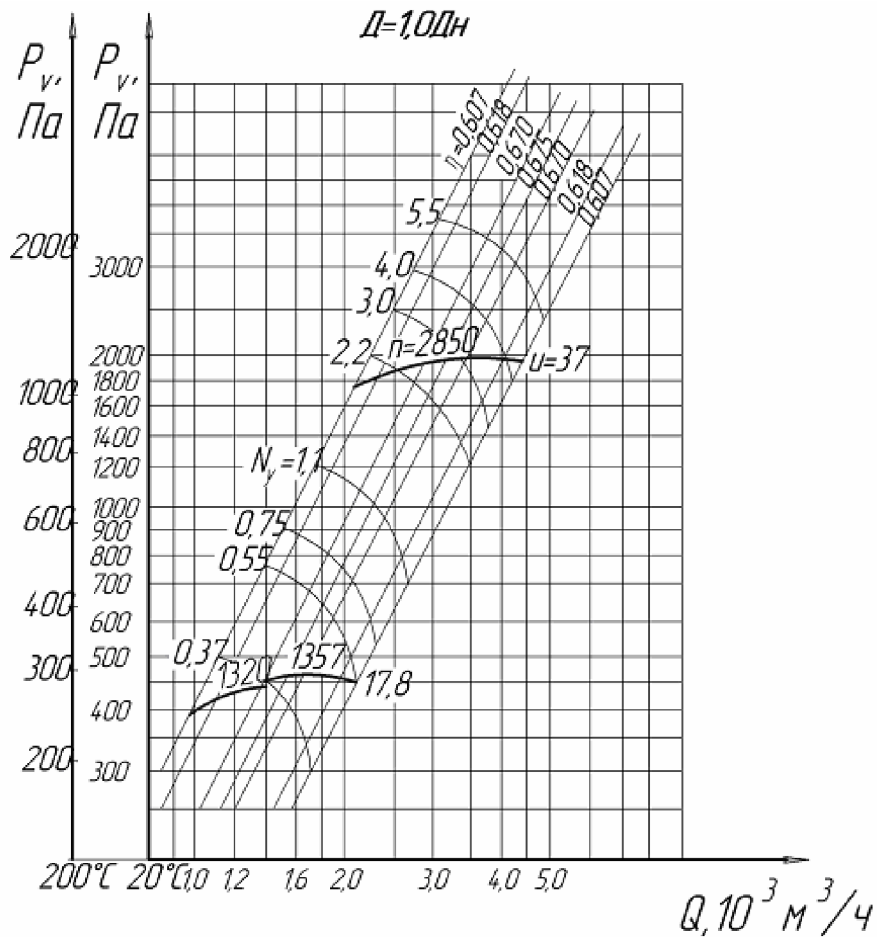
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 280-46-2

$D=1,0 \text{ Дн}$



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 280-46-2,5

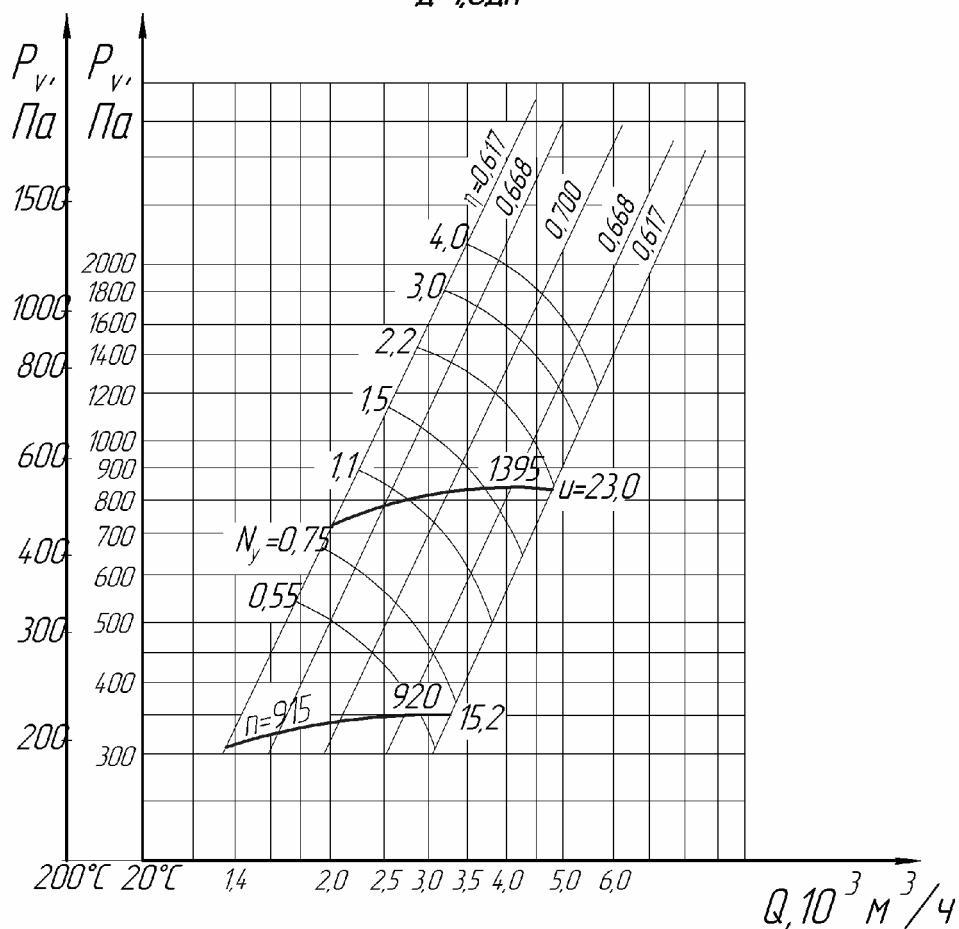
$D=1,0 \text{ Дн}$



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных

ВР 280-46-3,15

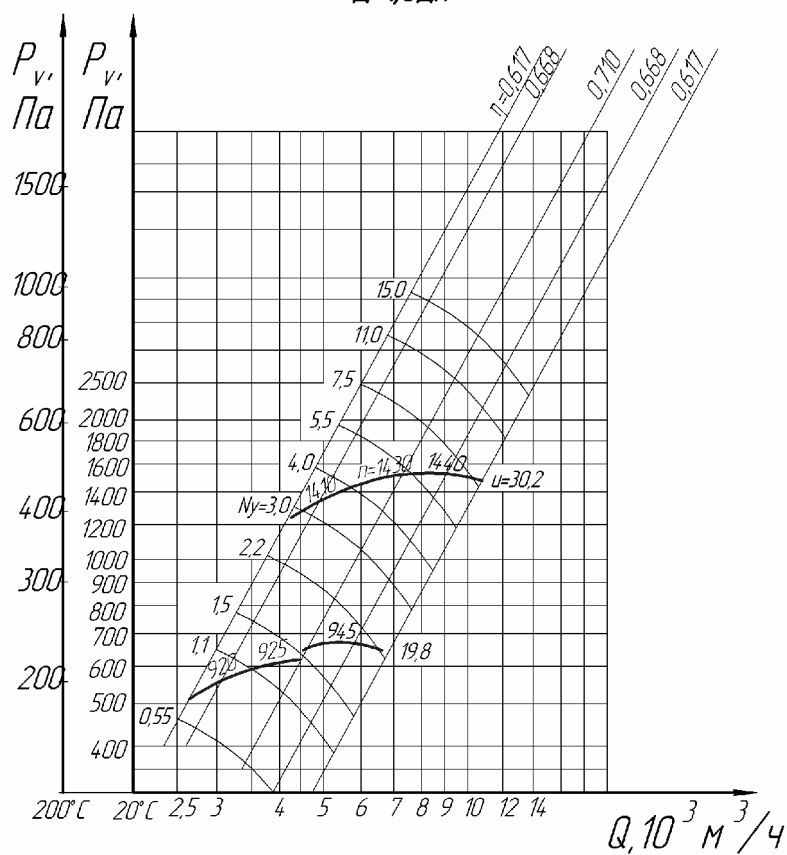
$D=10D_n$



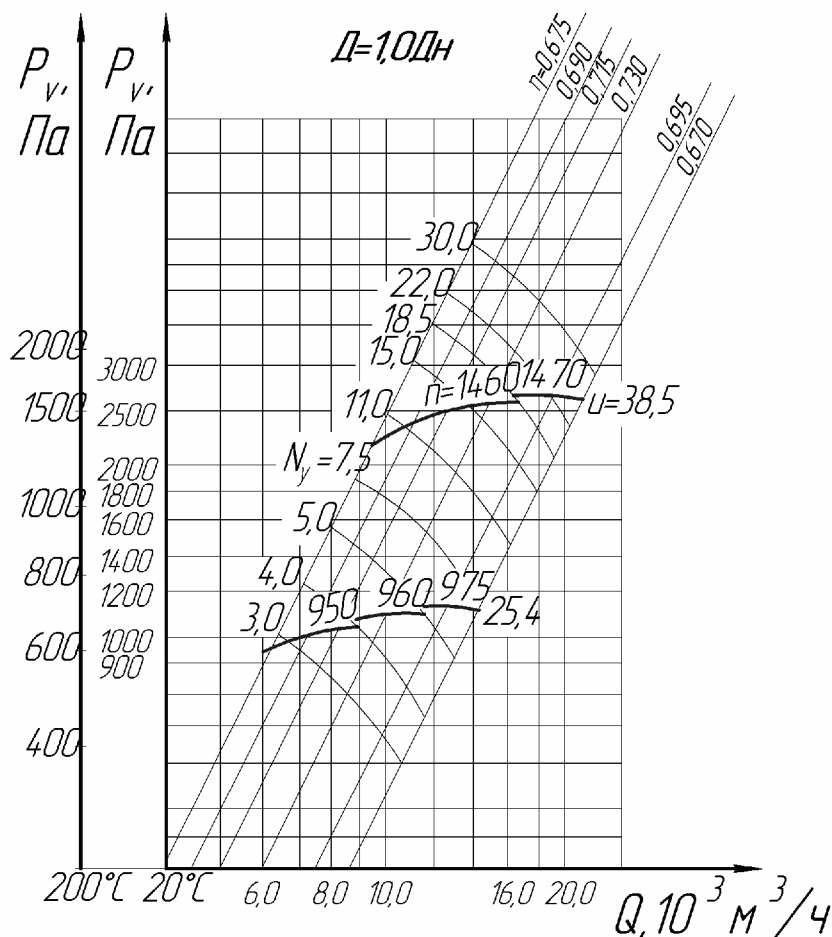
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных

ВР 280-46-4

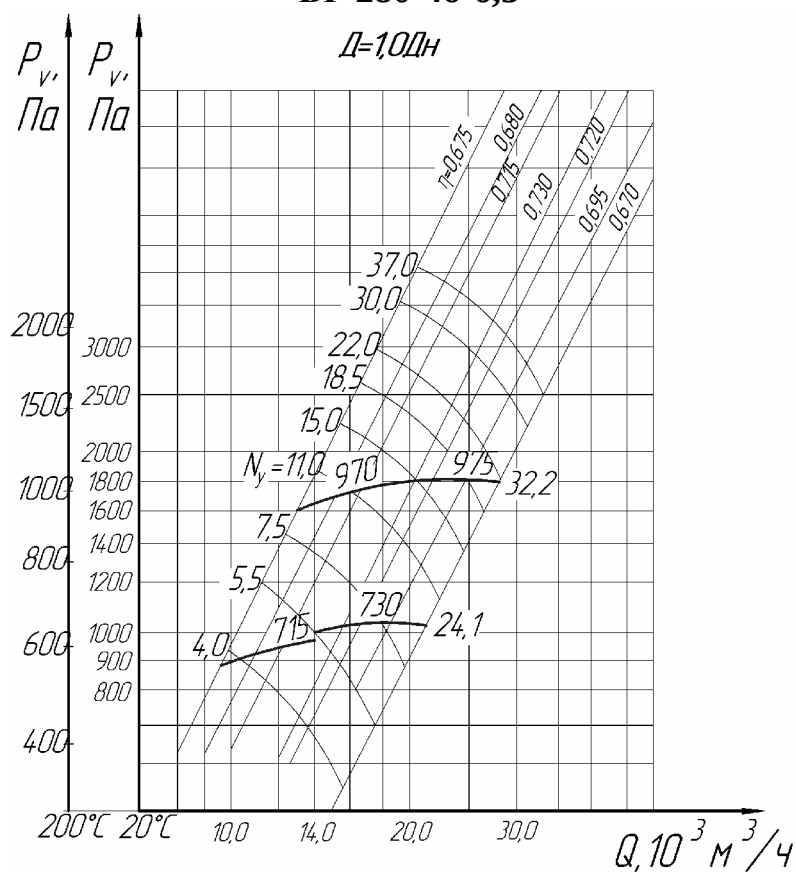
$D=10D_n$



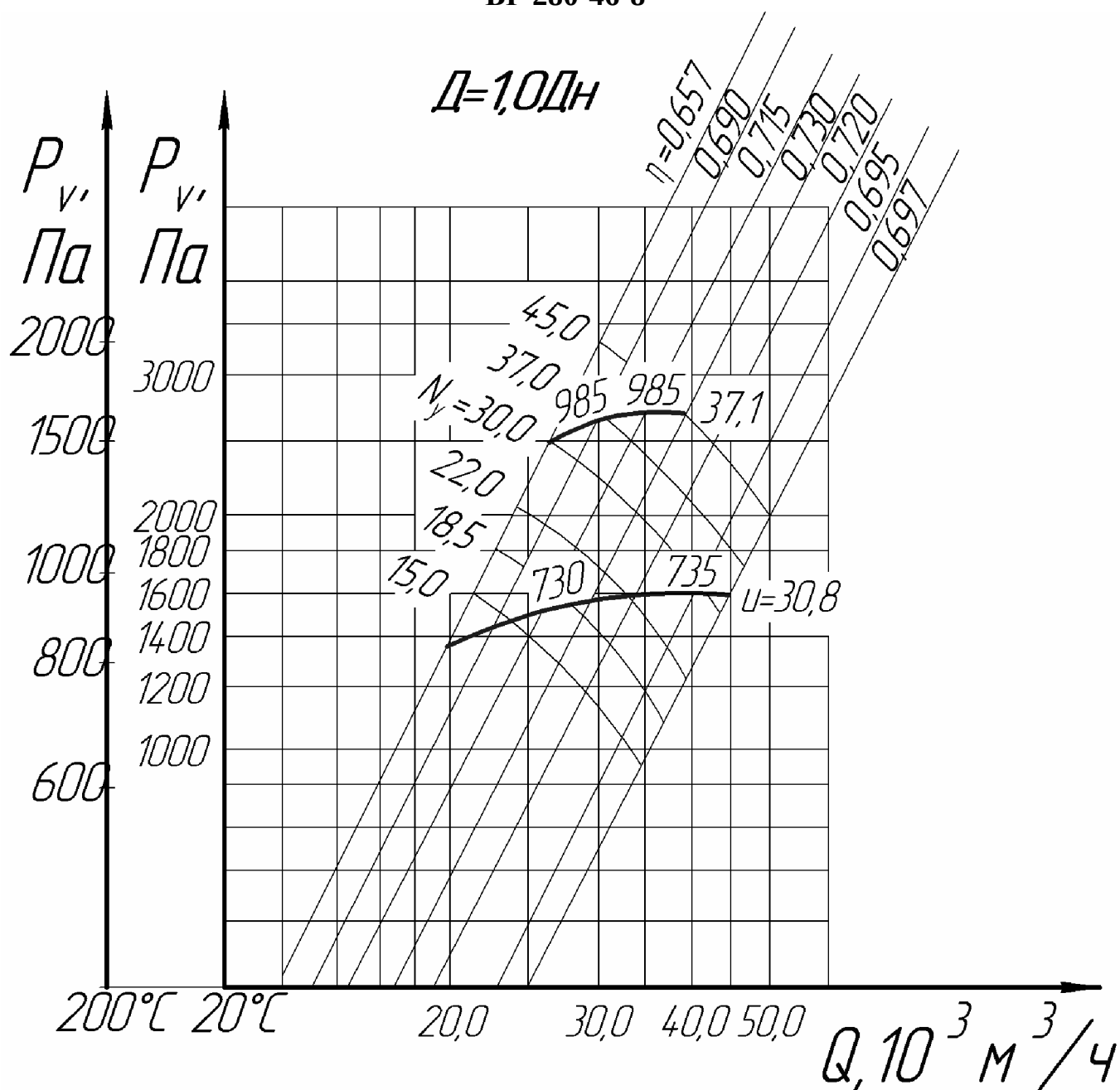
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 280-46-5



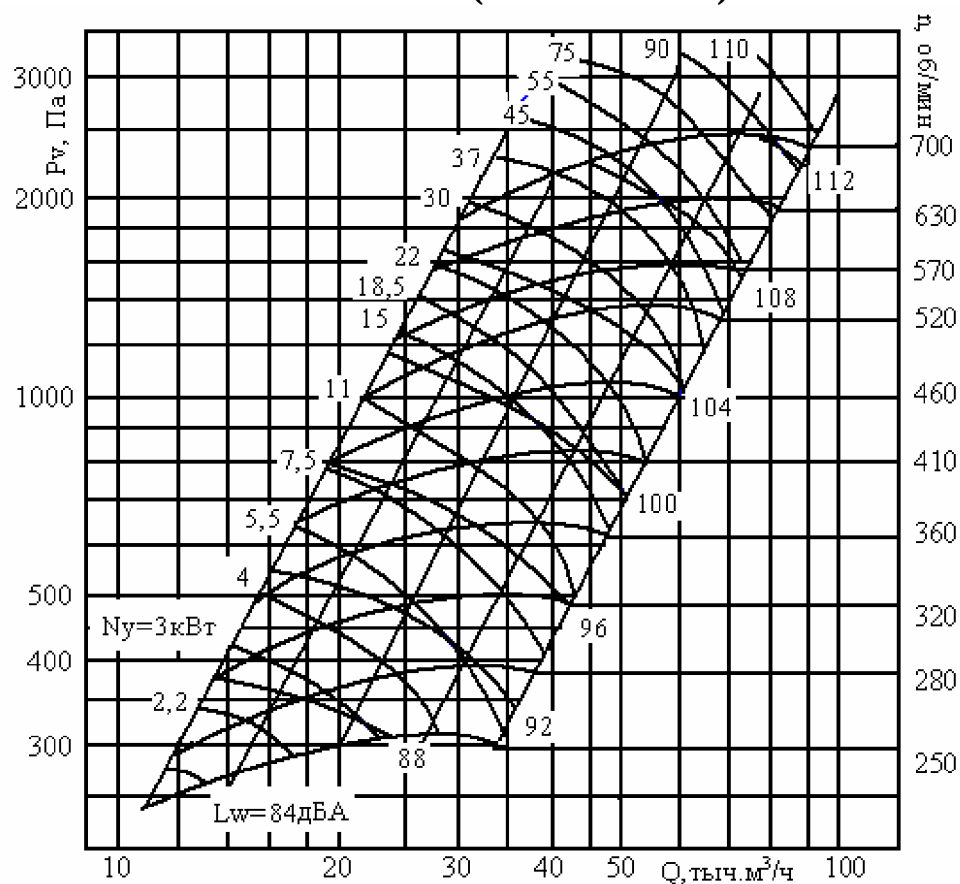
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 280-46-6,3



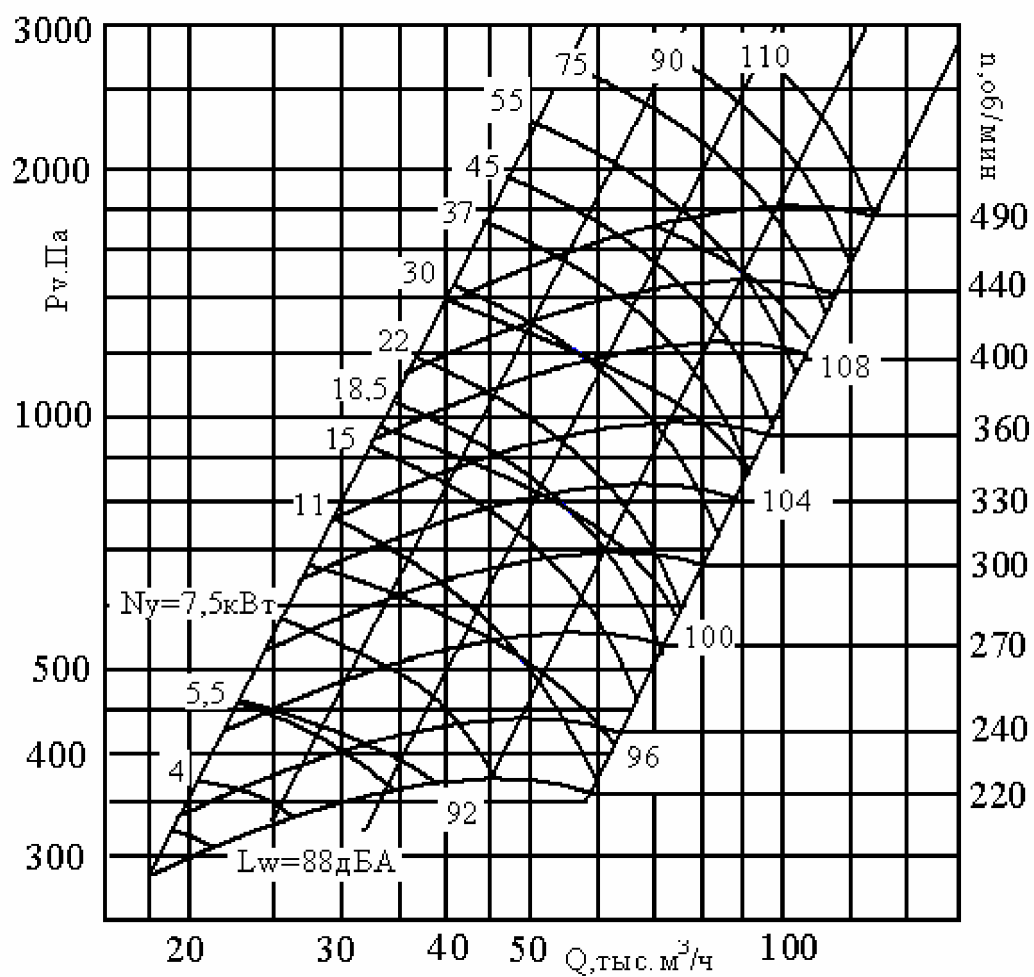
**Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных
ВР 280-46-8**



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 280-46-10 (V исполнение)



ВР 280-46-12,5 (V исполнение)



5. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

среднего давления;
одностороннего всасывания;
изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения;
корпус спиральный неповоротный;
назад загнутые лопасти;
количество лопастей - 9 шт (ВР 5-35)
 - 10 шт (ВР 5-45)
 - 9 шт (ВР 5-50)
направление вращения – правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

системы кондиционирования воздуха;
системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий;
для других санитарно-технических и производственных целей;
для пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР);

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

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

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по первой категории размещения.

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

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 1 г/м^3 и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов с размерами частиц пыли не более 50 мкм.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	п, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 5-35-3,55	2840	92	93	91	92	90	86	83	80	94,5
BP 5-35-4	2930	95	96	94	95	93	89	86	83	97,5
BP 5-35-8	1450	107	108	106	107	105	101	98	95	110
BP 5-35-8,5	1450	107	108	106	107	105	101	98	95	110
BP 5-45-4,25	2900	99	100	98	99	97	93	90	87	101,5
BP 5-45-8	1450	111	112	110	111	109	95	92	89	112,5
BP 5-45-8,5	1450	111	112	110	111	109	95	92	89	112,5
BP 5-50-8	1450	111	112	110	111	109	95	92	89	112,5
BP 5-50-9	1450	112	113	111	112	110	96	93	90	113,5

Вентиляторы радиальные ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50

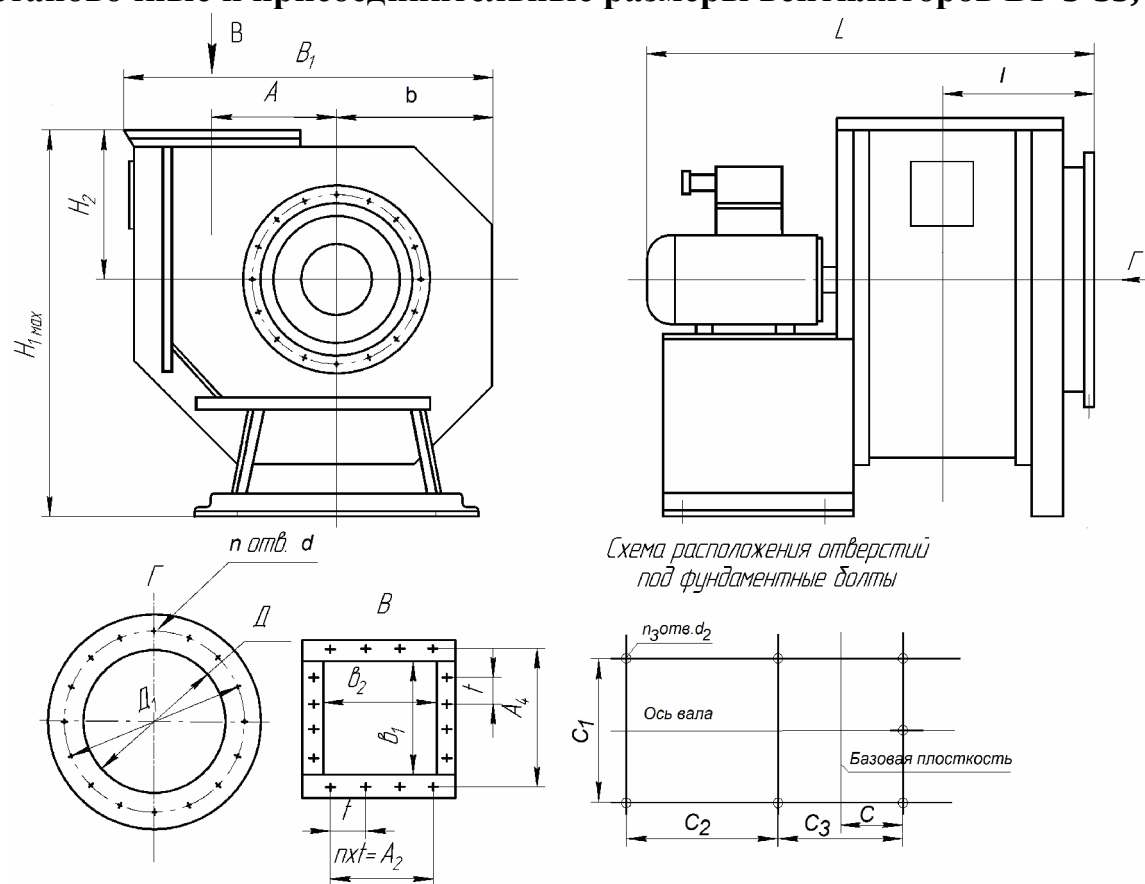
общего назначения из углеродистой стали

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
1	2	4	5	6	7	8	9
ВР 5-35-3,55	1	АИР71А2	0,75	3000	0,5-0,9	1820-1600	66
	1	АИР71В2	1,1	3000	0,5-1,75	1820-1220	67
ВР 5-35-4	1	АИР80В2	2,2	3000	0,85-2,3	2750-1970	94
ВР 5-35-8 01	1	АИР132М4	11	1500	5,0-12,0	2900-2060	403
ВР 5-35-8 02	1	АИР132М4	11	1500	5,0-12,2	3140-2260	403
ВР 5-35-8,5	1	АИР132М4	11	1500	4,5-11,5	3300-2360	403
ВР 5-45-4,25	1	АИР100S2	4	3000	1,7-4,5	2750-1900	145
ВР 5-45-8	1	АИР132М4	11	1500	6,5-12,0	2650-2300	407
ВР 5-45-8,5	1	АИР160S4	15	1500	8,0-17,0	3140-2300	476
ВР 5-50-8 01	1	АИР160S4	15	1500	10,0-20,0	2650-2260	507
ВР 5-50-8 02	1	АИР160М4	18,5	1500	11,0-28,0	2750-1500	527
ВР 5-50-9	1	АИР180М4	30	1500	16,0-35,0	3170-2260	695

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
1	2	4	5	6	7	8	9
ВР 5-35-3,55 ВР	1	АИМ71А2	0,75	3000	0,5-0,9	1820-1600	66
	1	АИМ71В2	1,1	3000	0,5-1,75	1820-1220	67
ВР 5-35-4 ВР	1	АИМ80В2	2,2	3000	0,85-2,3	2750-1970	94
ВР 5-35-8 ВР 01	1	АИМ132М4	11	1500	5,0-12,0	2900-2060	403
ВР 5-35-8 ВР 02	1	АИМ132М4	11	1500	5,0-12,2	3140-2260	403
ВР 5-35-8,5 ВР	1	АИМ132М4	11	1500	4,5-11,5	3300-2360	403
ВР 5-45-4,25 ВР	1	АИМ100S2	4	3000	1,7-4,5	2750-1900	145
ВР 5-45-8 ВР	1	АИМ132М4	11	1500	6,5-12,0	2650-2300	407
ВР 5-45-8,5 ВР	1	АИМ160S4	15	1500	8,0-17,0	3140-2300	476
ВР 5-50-8 ВР 01	1	АИМ160S4	15	1500	10,0-20,0	2650-2260	507
ВР 5-50-8 ВР 02	1	АИМ160М4	18,5	1500	11,0-28,0	2750-1500	527
ВР 5-50-9 ВР	1	АИМ180М4	30	1500	16,0-35,0	3170-2260	695

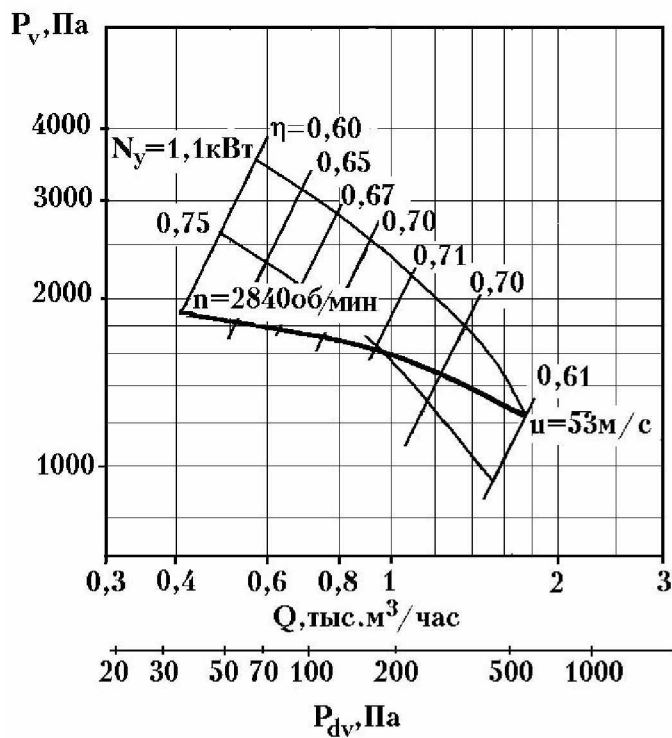
Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50



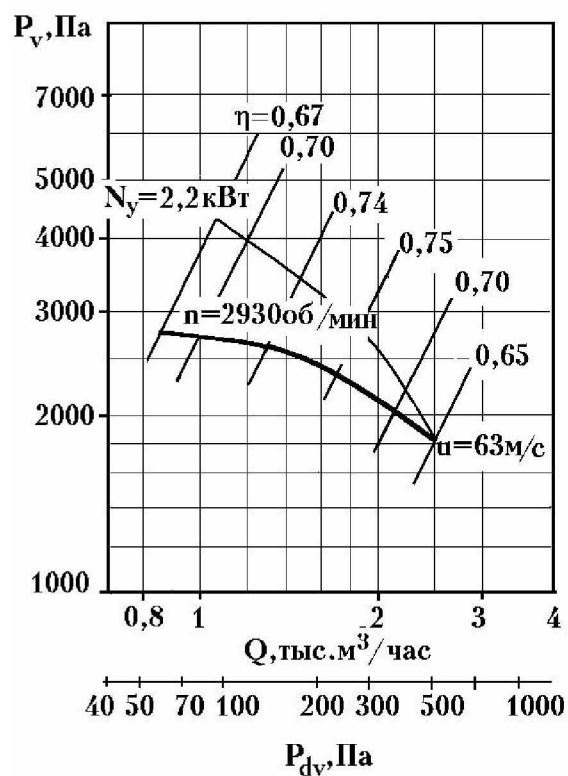
Обозначение вентилятора	H _{1max}	A	B ₁	L	I	D ₁	D ₂	b	ϕ ₁	ϕ ₂	t	A ₂	A ₄	C	C ₁	C ₂	C ₃	n
ВР 5-35-3,55	586	205	580	478	142	139	182	260	97	156	112	112	141	69	360	170	146	1
ВР 5-35-4	682	228	638	554	165	174	219	284	138	175	112	112	182	92	450	200	189	1
ВР 5-35-8	1365	575	1400	852	217	352	405	643	246	394	125	375	300	161	810	330	313	3
ВР 5-35-8,5	1365	575	1400	852	217	352	405	643	246	394	125	375	300	161	810	330	313	3
ВР 5-45-4,25	765	268	752	656	181	220	265	334	175	221	112	112	219	110	450	230	228	1
ВР 5-45-8	1418	536	1460	948	270	444	497	658	351	443	125	375	405	208	870	320	418	3
ВР 5-45-8,5	1418	536	1460	1078	270	444	497	658	351	443	125	375	405	208	870	320	418	3
ВР 5-50-8	1300	520	1470	1160	316	557	629	614	443	559	160	480	513	254	870	400	510	3
ВР 5-50-9	1549	584	1640	1265	343	626	698	688	497	628	160	480	567	286	930	400	583	3

**Аэродинамические характеристики вентиляторов
ВР 5-35, ВР 5-45, ВР 5-50**

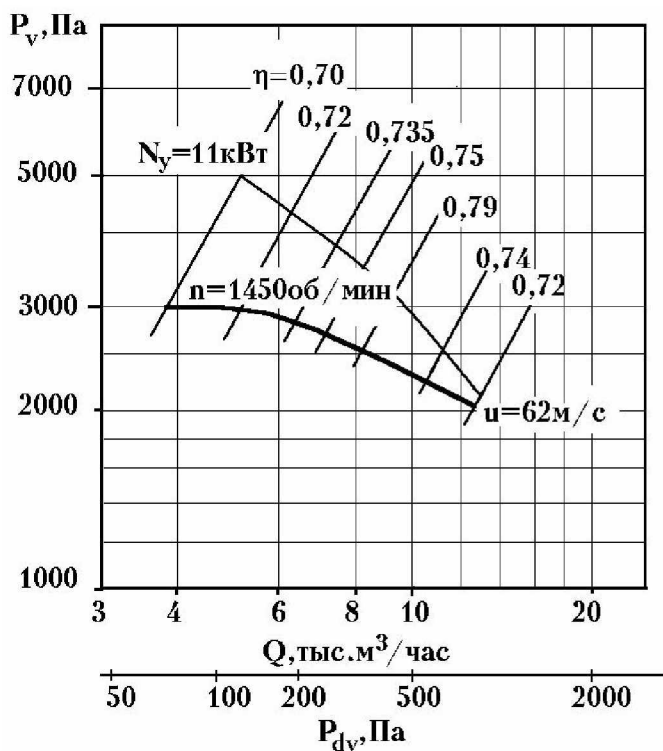
ВР 5-35-3,55



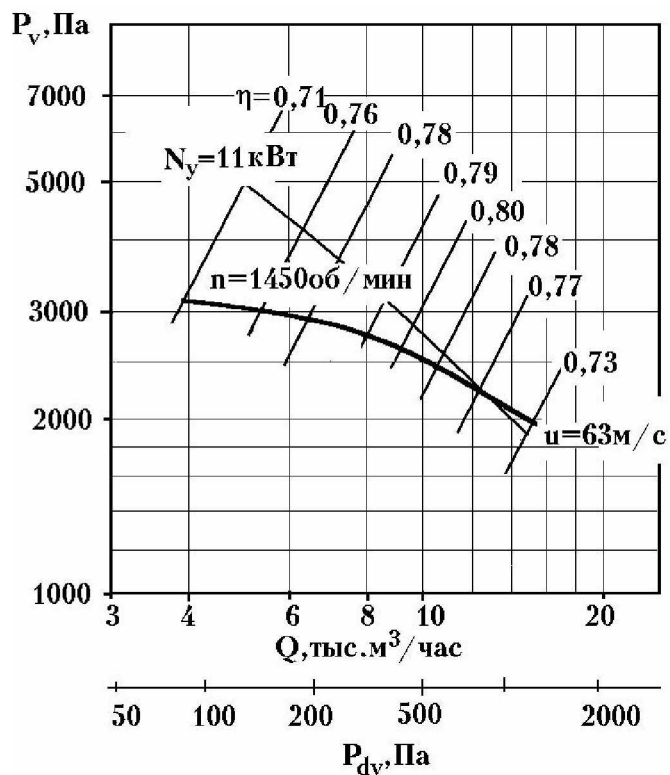
ВР 5-35-4



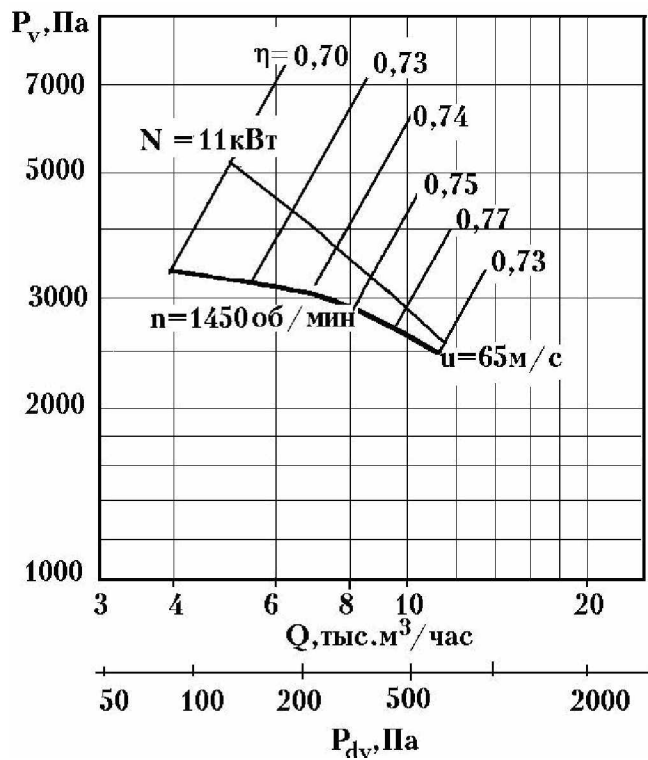
ВР 5-35-8.01



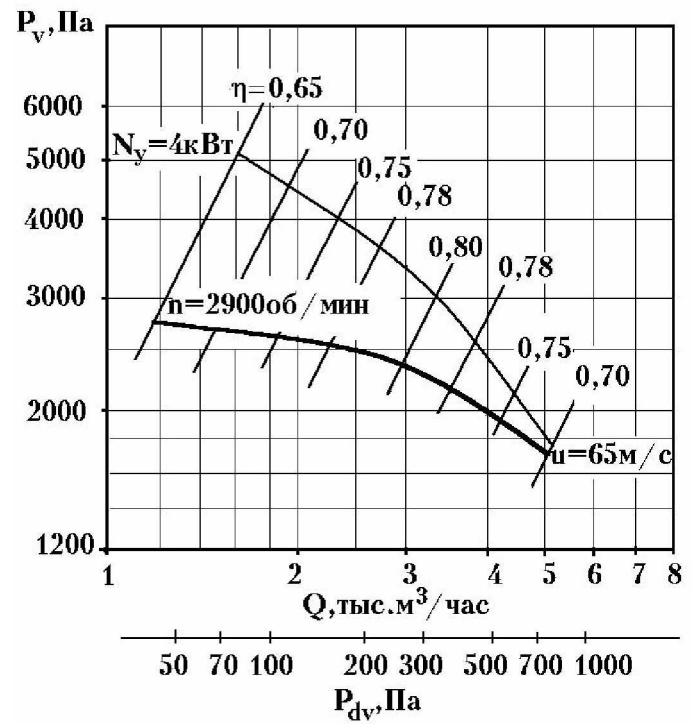
ВР 5-35-8.02



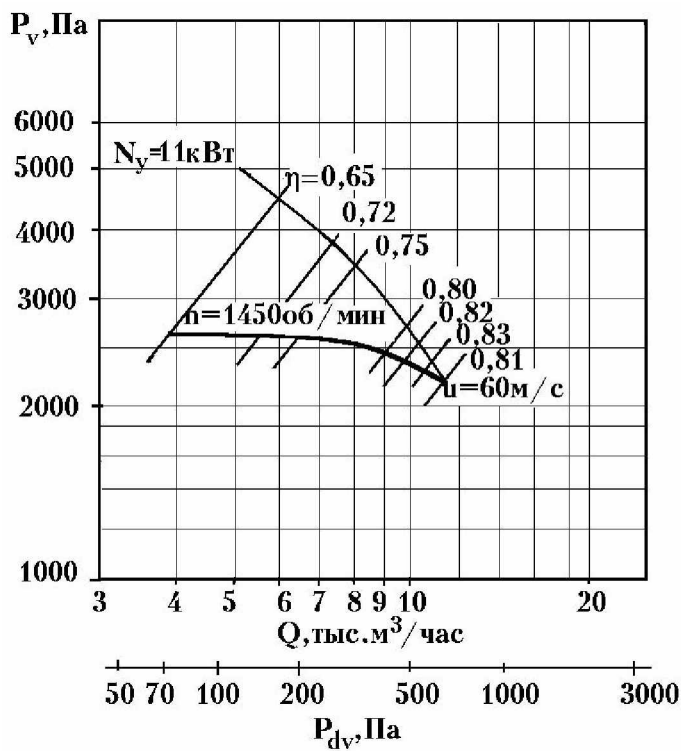
BP 5-35-8,5



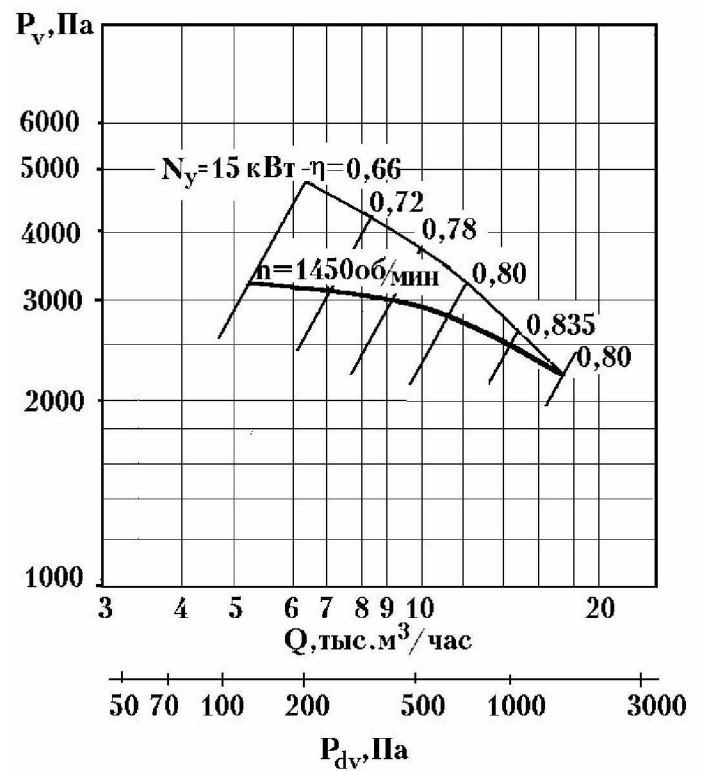
BP 5-45-4,25



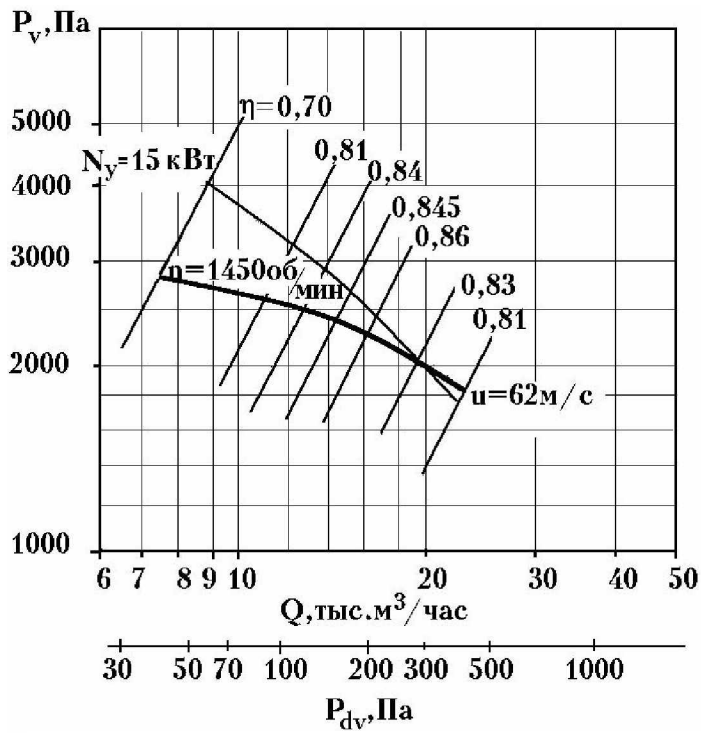
BP 5-45-8



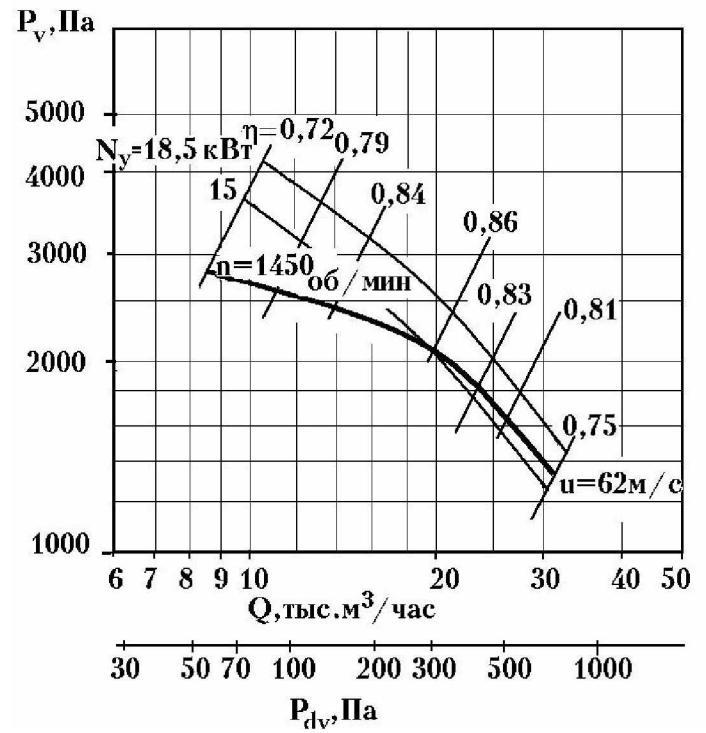
BP 5-45-8,5



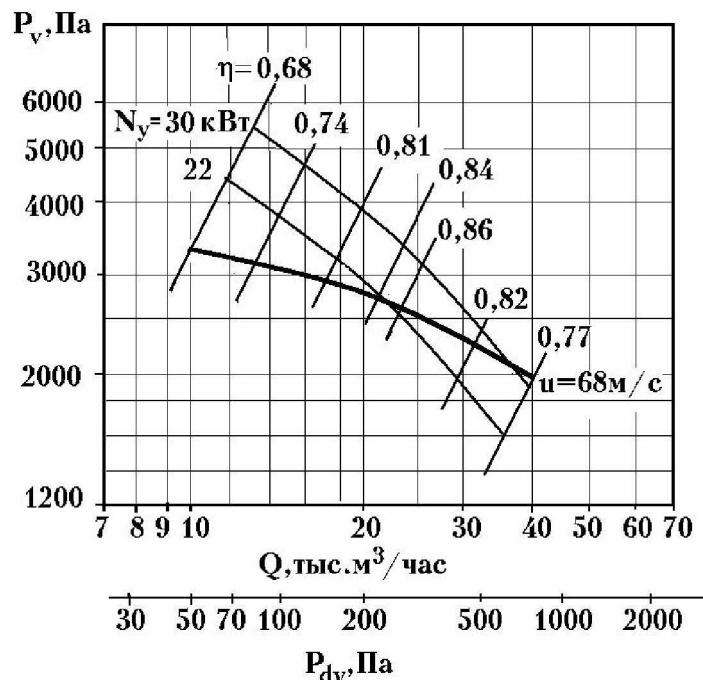
BP 5-50-8.01



BP 5-50-8.02



BP 5-50-9



6. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28 №4-10 (ВР 6-28, ВР 132-30, ВВД)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

высокого давления;
 одностороннего всасывания;
 изготовление по 1 конструктивной схеме исполнения (№3,15 ÷ №10);
 изготовление по 5 конструктивной схеме исполнения (№8 ÷ №10);
 корпус спиральный поворотный;
 назад загнутые лопасти;
 количество лопаток – 16
 направление вращения – правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

системы кондиционирования воздуха;
 системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий;
 для других санитарно-технических и производственных целей;

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали;
 коррозионностойкие из нержавеющей стали (К).
 взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР);
 взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ);
 взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК);
 взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по 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).

Температура среды перемещаемой вентиляторами:

Марка вентилятора	Температура
ВР 120-28-4...10; ВР 120-28-4К...10К, ВР 120-28-4ВР...10ВР; ВР 120-28-4ВК...10ВК	-до +80 °С
ВР 120-28-4ВЖ...10ВЖ	-до +150°C (для смесей группы Т1; Т2; Т3)
ВР 120-28-4ВКЖ...10ВКЖ	-до +200°C (для смесей группы Т1; Т2)
ВР 120-28-4Ж...10Ж; ВР 120-28-4КЖ...10КЖ	-до +200°C

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 1 г/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов с размерами частиц пыли не более 50 мкм.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 120-28-4	2910	88	92	101	98	102	108	99	96	110
ВР 120-28-5	2895	87	92	102	106	105	97	93	91	110
ВР 120-28-6,3	2920	93	98	108	112	111	103	99	97	116
ВР 120-28-8	1460	86	92	102	105	105	97	93	91	110
	1650	89	94	104	108	107	99	95	93	112
	1850	91	96	106	110	109	101	97	95	114
	2100	94	99	109	113	112	104	100	99	117
ВР 120-28-10	2380	97	102	112	116	115	107	103	101	120
	1450	93	98	108	112	111	103	99	97	116
	1540	94	99	109	113	112	104	100	98	117
	1840	98	103	113	117	116	108	104	102	121

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 120-28 №4 ÷ №10 (I исполнение)

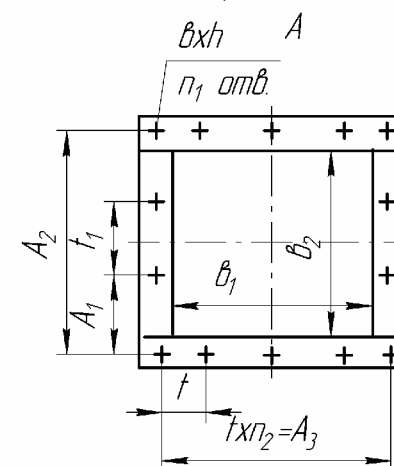
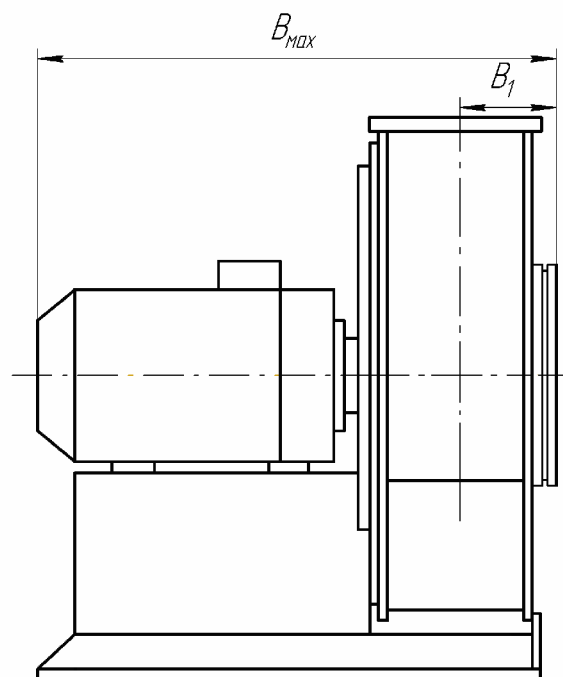
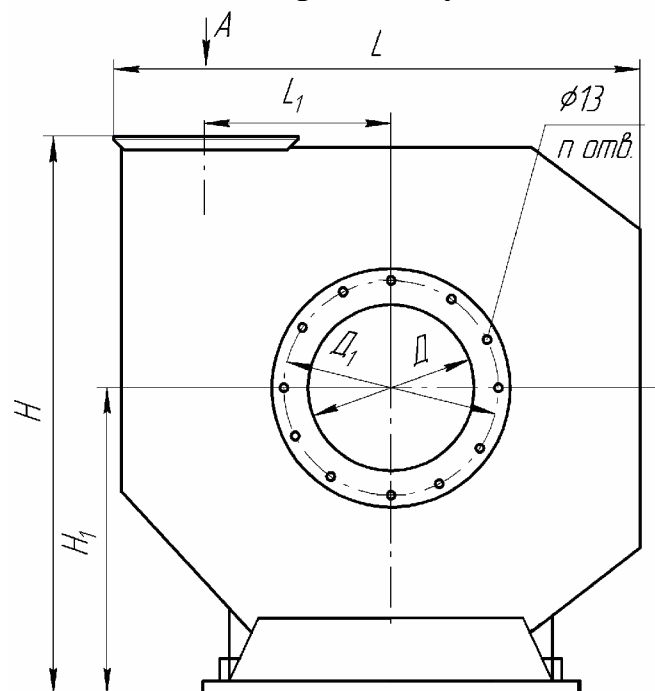
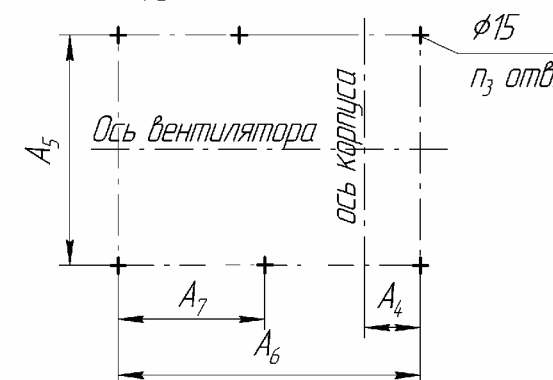
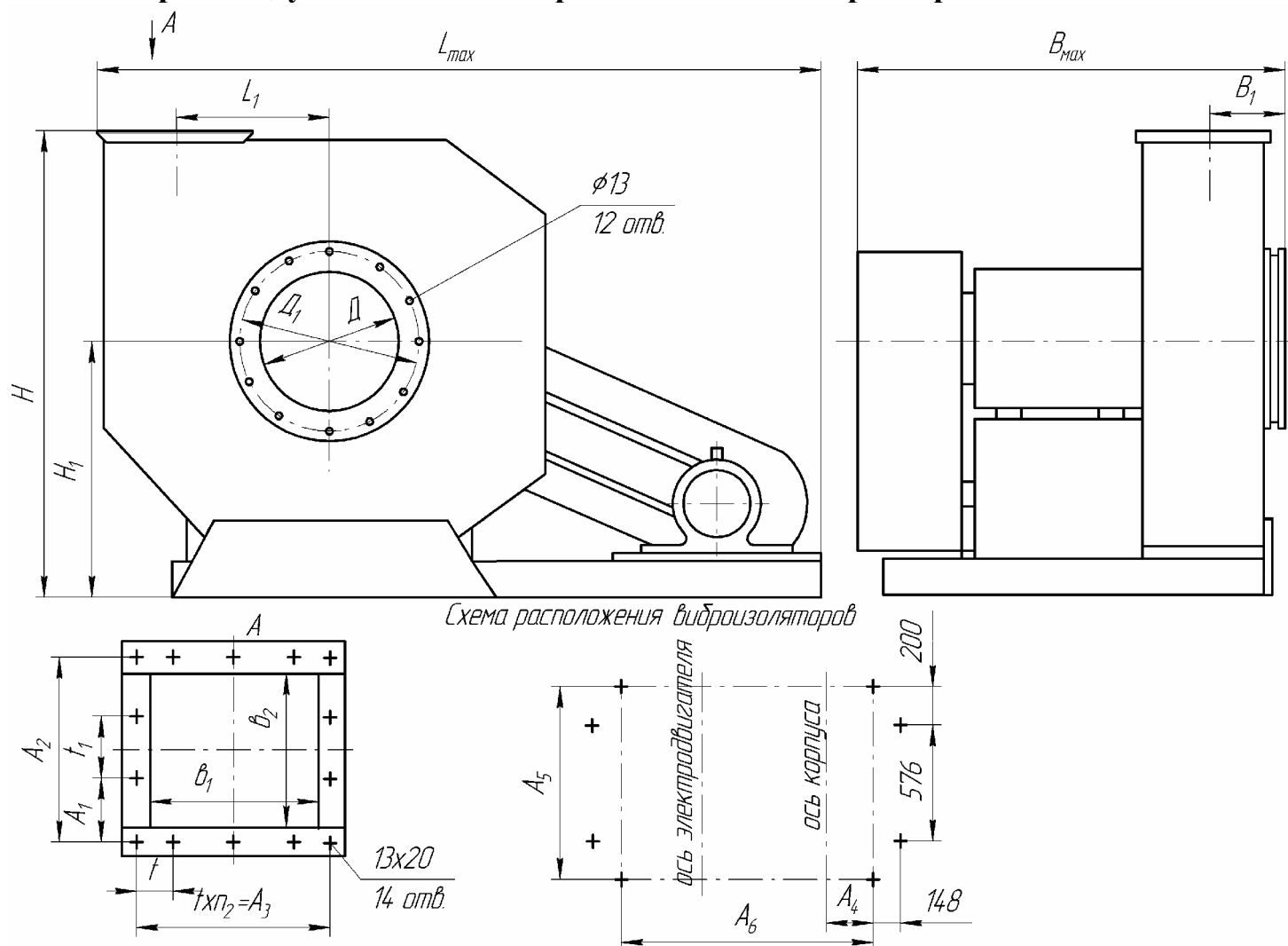


Схема расположения отверстий под фундаментные болты



Обозначение вентиляторов	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	e_1	e_2	B_1	$B_{\max}$	D	D_1	H	H_1	L	L_1	t	t_1	n	n_1	n_2	n_3
ВР 120-28-4	-	160	80		270	400	-	166	128	167	728	320	370	649	390	619	240	50	50	8	12	-	6
ВР 120-28-5	64,5	190	250	30	370	500	250	200	150	130	793	205	235	790	470	771	300	65	65	8	12	3	6
ВР 120-28-6,3	122	240	300	60	430	670	355	252	200	160	1030	250	280	994	600	960	378	100	-	8	12	3	6
ВР 120-28-8	96	300	380	80	545	720	360	320	250	180	938	320	355	1250	680	1210	476	92,5	100	8	14	4	6
ВР 120-28-10	120	353	458	110	670	800	400	400	300	210	1117	400	435	1711	850	1503	598	114,5	120	8	14	4	6

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 120-28№8 ÷ №10 (V исполнение)



Обозначение вентиляторов	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	e ₁	e ₂	B ₁	B _{max}	Д	Д ₁	Н	Н ₁	L	L ₁	t	t ₁	n	n ₁	n ₂	n ₃
ВР 120-28-8	96	300	380	80	545	720	360	320	250	180	938	320	355	1250	680	1210	476	92,5	100	8	14	4	6
ВР 120-28-10	120	353	458	110	670	800	400	400	300	210	1117	400	435	1711	850	1503	598	114,5	120	8	14	4	6

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 120-28 №4-10

общего назначения из углеродистой стали

коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об./мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Вибронзо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BP 120-28-4 BP 120-28-4 К	1	1,0	АИР132М2	11	2905	2,3-4,5	4500-4900	117	ДО-39	5
BP 120-28-5 BP 120-28-5 К	1	1,0	АИР112М2	7,5	2895	1,6-4,2	5200-4400	131	ДО-40	4
			АИР132М2	11	2895	1,6-5,2	5200-3900	160		
BP 120-28-6,3 BP 120-28-6,3 К	1	1,0	АИР 180S2	22	2920	3,2-8,5	8260-7000	254	ДО-41	5
			АИР180М2	30	2920	3,2-10,6	8260-6280	264		
BP 120-28-8 BP 120-28-8 К	1	1,0	АИР160S4	15	1460	3,5-10,0	2700-2300	370	ДО-42	5
			АИР160М4	18,5	1460	3,5-10,0	2700-2300	395		
BP 120-28-10 BP 120-28-10 К	1	1,0	4А200L4	45	1450	8,0-19,0	4200-3800	750	ДО-44	4
BP 120-28-8 BP 120-28-8 К	5	1,0	A132M4	11	1430	3,5-10,0	2700-2300	530	ДО-42	6
			A180S4	22	1650	4,02-11,5	3570-3040	670		
			A180M4	30	1850	4,5-12,9	4490-3800	690		
			A200M4	37	2100	5,1-14,7	5800-4900	770	ДО-43	
			A200L4	45	2380	5,8-16,6	7470-6360	820		
BP 120-28-10 BP 120-28-10 К	5	1,0	4А200L4	45	1540	7,6-21,3	5100-4390	1035	ДО-44	4
			4А250S4	75	1840	9,2-25,5	7390-6360	1270		

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)

взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)

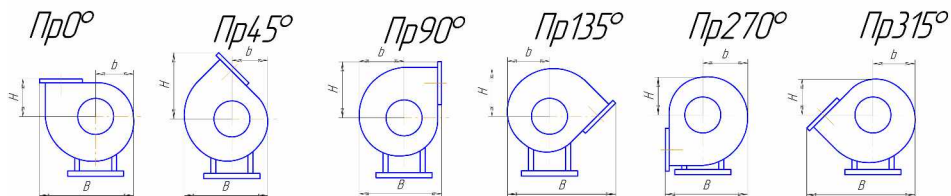
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)

взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ)

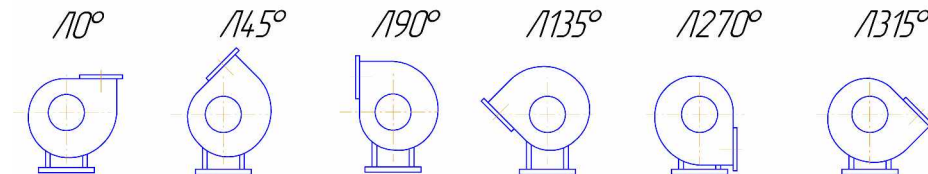
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об./мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо-ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи-тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВР 120-28-4 ВР ВР 120-28-4 ВЖ ВР 120-28-4 ВК ВР 120-28-4 ВКЖ	1	1,0	АИМ132М2	11	2910	2,3-5,1	4250-4350	192	ВР 202	6
ВР 120-28-5 ВР ВР 120-28-5 ВЖ ВР 120-28-5 ВК ВР 120-28-5 ВКЖ	1	1,0	АИМ112М2	7,5	2895	1,6-4,5	4600-3590	131	ВР202	4
			АИМ132М2	11				160		
ВР 120-28-6,3 ВР ВР 120-28-6,3 ВЖ ВР 120-28-6,3 ВК ВР 120-28-6,3 ВКЖ	1	1,0	АИМ 180S2	22	2920	3,2-9,0	7300-5710	254	ВР203	5
			АИМ180М2	30				264		
ВР 120-28-8 ВР ВР 120-28-8.ВЖ ВР 120-28-8 ВК ВР 120-28-8.ВКЖ	1	1,0	АИМ160S4	15	1450	3,5-9,2	3000-2300	370	ВР203	6
			АИМ160М4	18,5				395		
ВР 120-28-10 ВР ВР 120-28-10 ВЖ ВР 120-28-10 ВК ВР 120-28-10 ВКЖ	1	1,0	АИМ200L4	45	1460	8,0-19,0	4200-3800	750		

Положения корпуса вентиляторов ВР 120-28 №4

Правого вращения



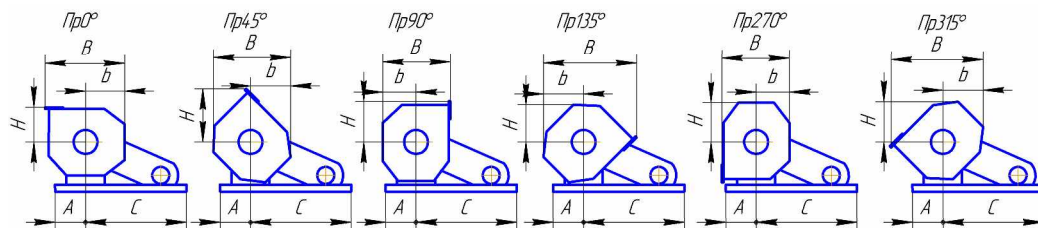
Левого вращения



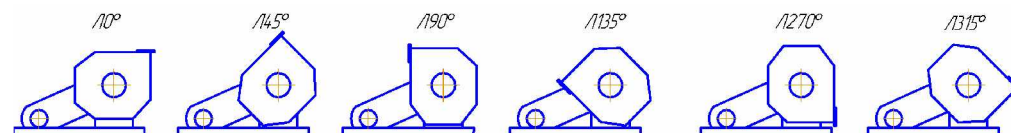
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 240-28-4	742	301	291	856	322	376	642	351	301	856	322	273	648	273	500	642	351	428

Положения корпуса вентиляторов ВР 120-28 №5-10

Правого вращения



Левого вращения

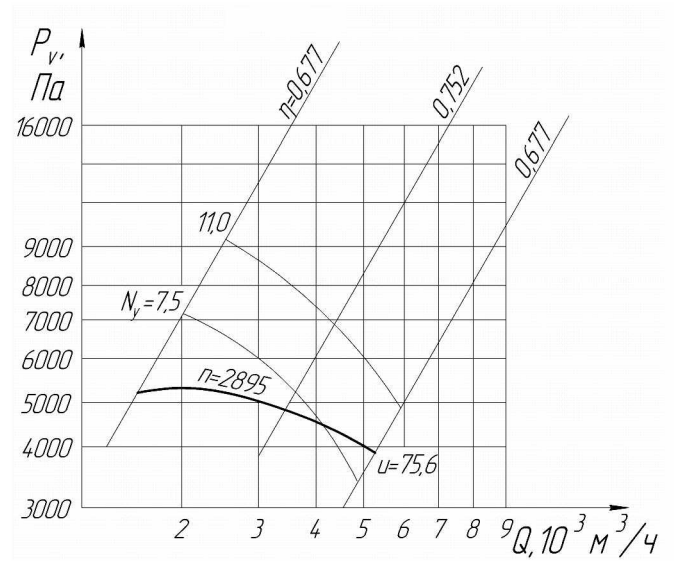
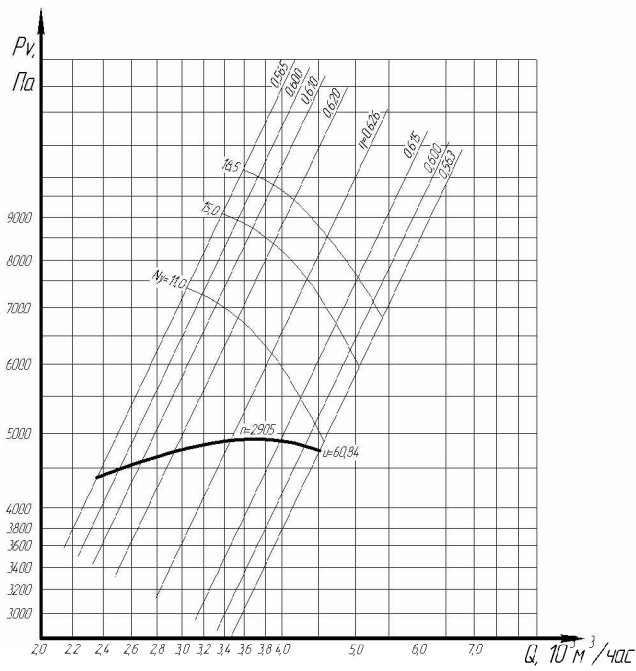


	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°			А	С
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н		
ВР 120-28-5	771	335	320	882	348	337	692	372	335	882	348	337	692	372	335	882	348	294		
ВР 120-28-6,3	960	420	394	1098	433	420	862	463	417	1098	433	420	862	463	417	1098	433	366		
ВР 120-28-8	1214	530	500	1389	548	530				1389	548	530				1389	548	463	312	1228
ВР 120-28-10	1503	656	625	1720	678	657				1720	678	657				1720	678	573	357	1578

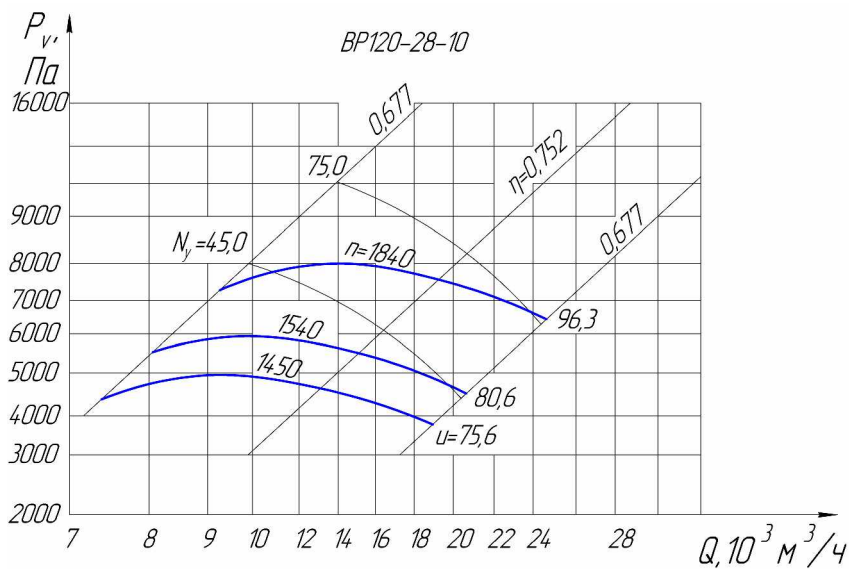
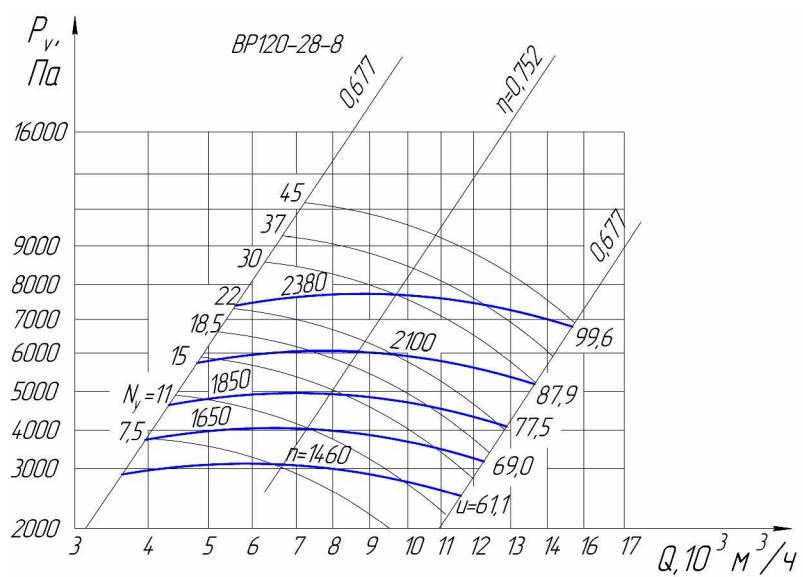
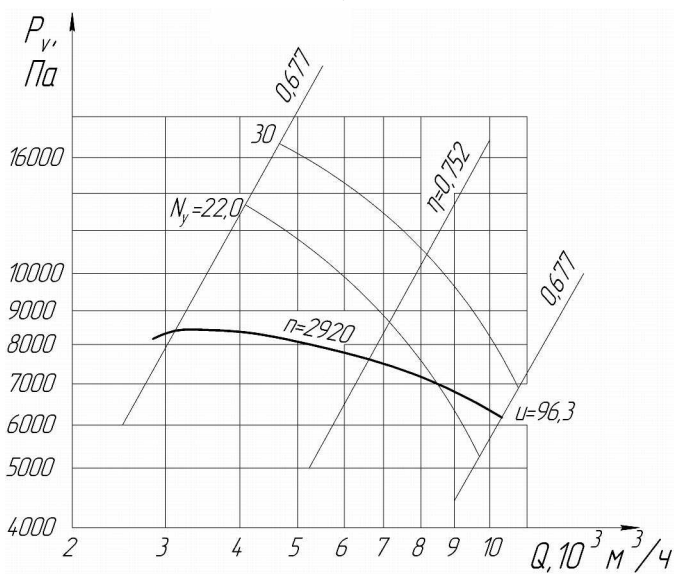
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных

BP-120-28-4

BP 120-28-5



BP 120-28-6,3



7. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №2,5-5 (ВР 12-26)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

высокого давления;
одностороннего всасывания;
корпус спиральный поворотный;
количество лопаток – 32;
направление вращения – правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

предназначены для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов и глубоких шахт;
для подачи воздуха в установки пневмотранспорта эжекционного типа и установки других технологических систем различных отраслей промышленности.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К).
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР);
взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ);
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК);
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй

категории размещения по ГОСТ 15150.

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по 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).

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием

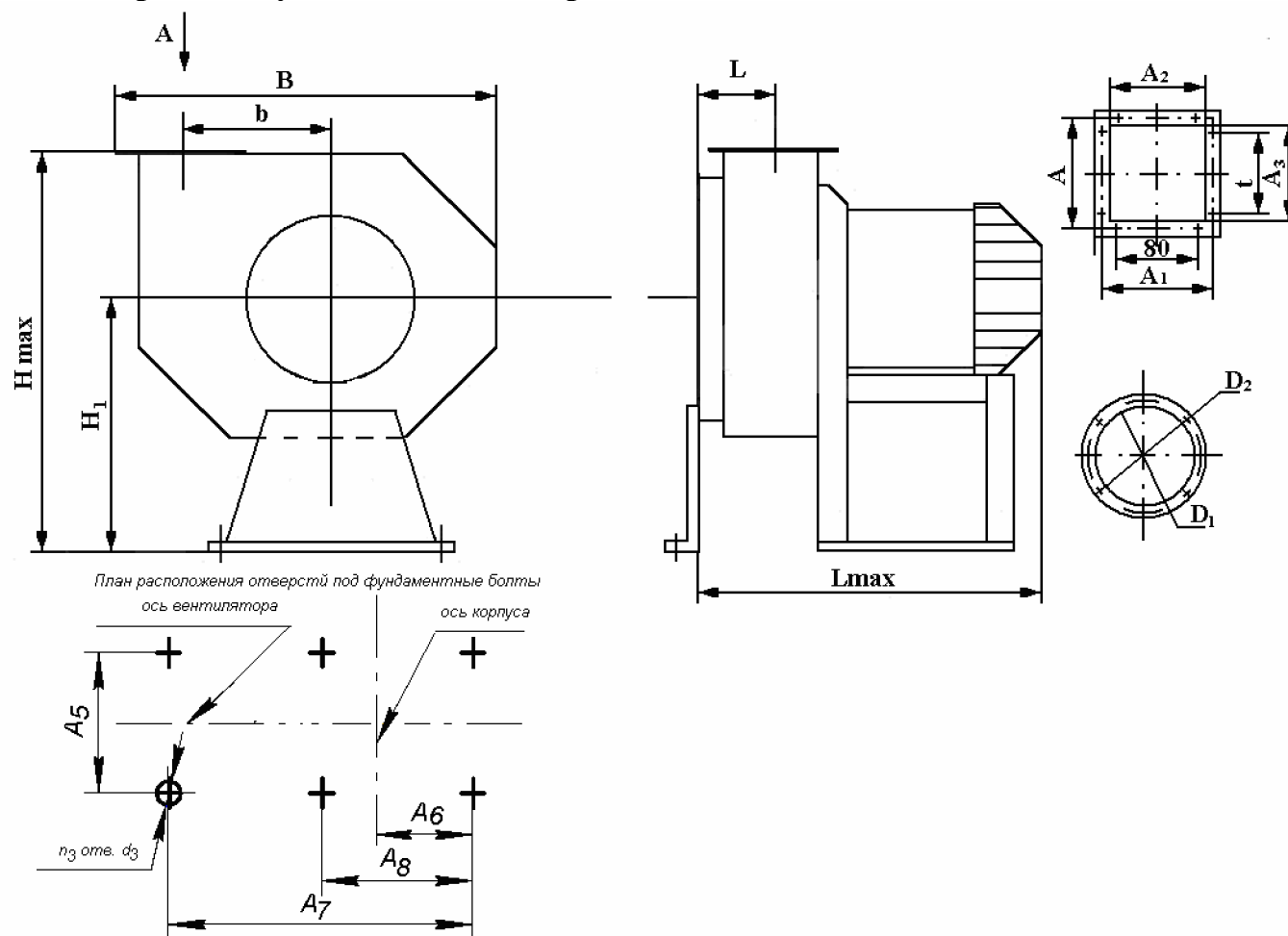
пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы могут быть установлены для эксплуатации в любых помещениях, палатках, под навесами. При этом они должны быть защищены от грунтовой сырости и атмосферных осадков.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

Марка вентилятора	Температура
ВР 240-26-2,5...5; ВР 240-26-2,5К...5К; ВР 240-26-2,5ВР...5ВР; ВР 240-26-2,5ВК...5ВК	-до +80°C
ВР 240-26-2,5Ж...5Ж; ВР 240-26-2,5КЖ...5КЖ	-до +200°C
ВР 240-26-2,5ВЖ...5ВЖ; ВР 240-26- 2,5ВКЖ...5ВКЖ	-до 150°C (для смесей групп Т1; Т2; Т3) и до +200°C (для смесей групп Т1; Т2;)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР 240-26 №2,5-5



Обозначение вентилятора	B	H ₁	H _{max}	L	L _{max}	b	D ₁	D ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈
ВР 240-26-2,5	390	253	431	67	399	141	186	214	106	90	111	83	236	10	299	149
ВР 240-26-3,15	488	304	527	84	457	176	232	267	132	112	139	104	283	13	358	179
ВР 240-26-4	610	365	625	105	575	220	290	334	165	140	175	130	340	15	430	215
ВР 240-26-5	763	438	750	131	690	275	363	418	206	175	218	163	408	18	516	258

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 №2,5-5
общего назначения из углеродистой стали
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)**

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
ВР 240-26-2,5 ВР 240-26-2,5К	1	АИР71В2	1,1	2850	0,8-1,2	1800-1600	56
ВР 240-26-3,15 ВР 240-26-3,15К	1	АИР80В2	2,2	2810	1,2-1,4	3200-2800	74
		АИР90L2	3	2840	1,6-1,85	3500-2800	83
		АИР100S2	4	2850	1,8-2,5	3000-2750	90
ВР 240-26-4 ВР 240-26-4К	1	АИР112M2	7,5	2850	2-5-3,3	5200-4500	156
		АИР132M2	11	2910	3,9-4,5	5900-4800	195
ВР 240-26-5 ВР 240-26-5К	1	АИР180S2	22	2940	4,8-5,9	8200-7200	340
		АИР180M2	30	2925	6,7-7,8	9000-7200	360
		A200M2	37	2940	8,5-9,2	9000-7200	430

**взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)
взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)
взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВКЖ)**

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
ВР 240-26-2,5ВР ВР 240-26-2,5ВЖ ВР 240-26-2,5ВК ВР 240-26-2,5ВКЖ	1	АИМ71В2	1,1	2850	0,8-1,2	1800-1600	56
ВР 240-26-3,15ВР ВР 240-26-3,15ВЖ ВР 240-26-3,15ВК ВР 240-26-3,15ВКЖ	1	АИМ80В2	2,2	2810	1,2-1,4	3200-2800	74
		АИМ90L2	3	2840	1,6-1,85	3500-2800	83
		АИМ100S2	4	2850	1,8-2,5	3000-2750	90
ВР 240-26-4ВР ВР 240-26-4ВЖ ВР 240-26-4ВК ВР 240-26-4ВКЖ	1	АИМ112M2	7,5	2850	2-5-3,3	5200-4500	156
		АИМ132M2	11	2910	3,9-4,5	5900-4800	195
ВР 240-26-5ВР ВР 240-26-5ВЖ ВР 240-26-5ВК ВР 240-26-5ВКЖ	1	АИМ180S2	22	2940	4,8-5,9	8200-7200	340
		АИМ180M2	30	2925	6,7-7,8	9000-7200	360
		ВА200M2	37	2940	8,5-9,2	9000-7200	430

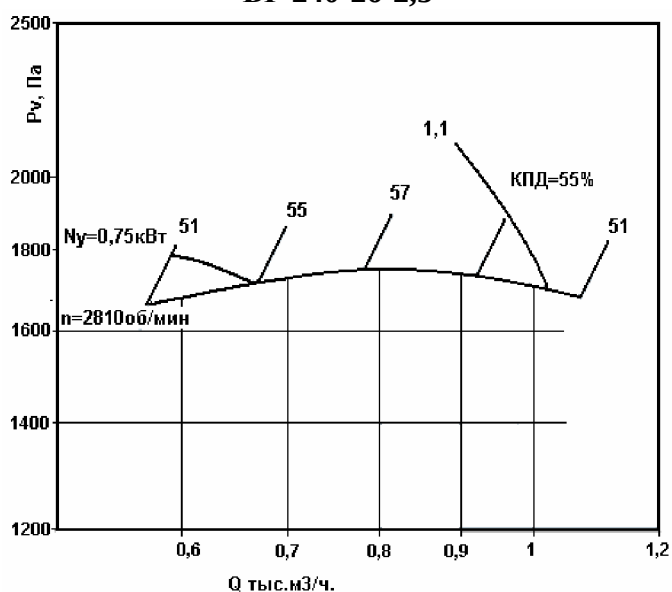
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

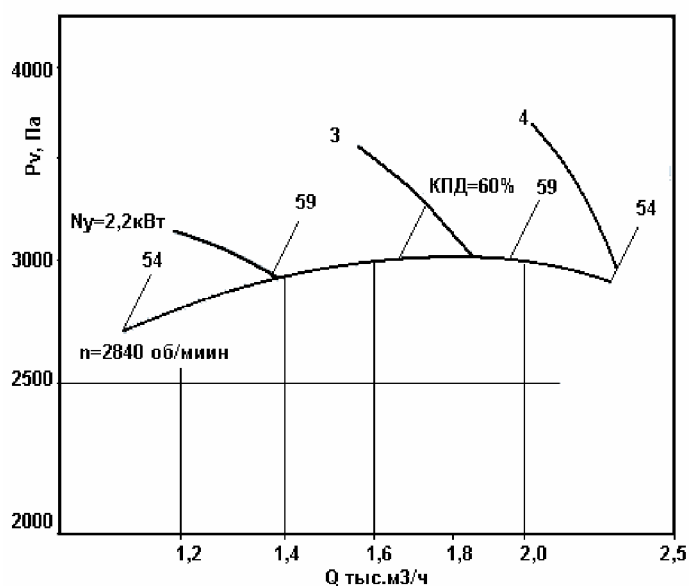
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 240-26-2,5	2810	81	82	89	87	91	88	84	81	94
ВР 240-26-3,15	2850	89	90	95	97	99	96	92	89	102
ВР 240-26-4	2910	91	100	105	107	110	106	102	99	113
ВР 240-26-5	2940	106	108	112	114	116	115	110	107	119

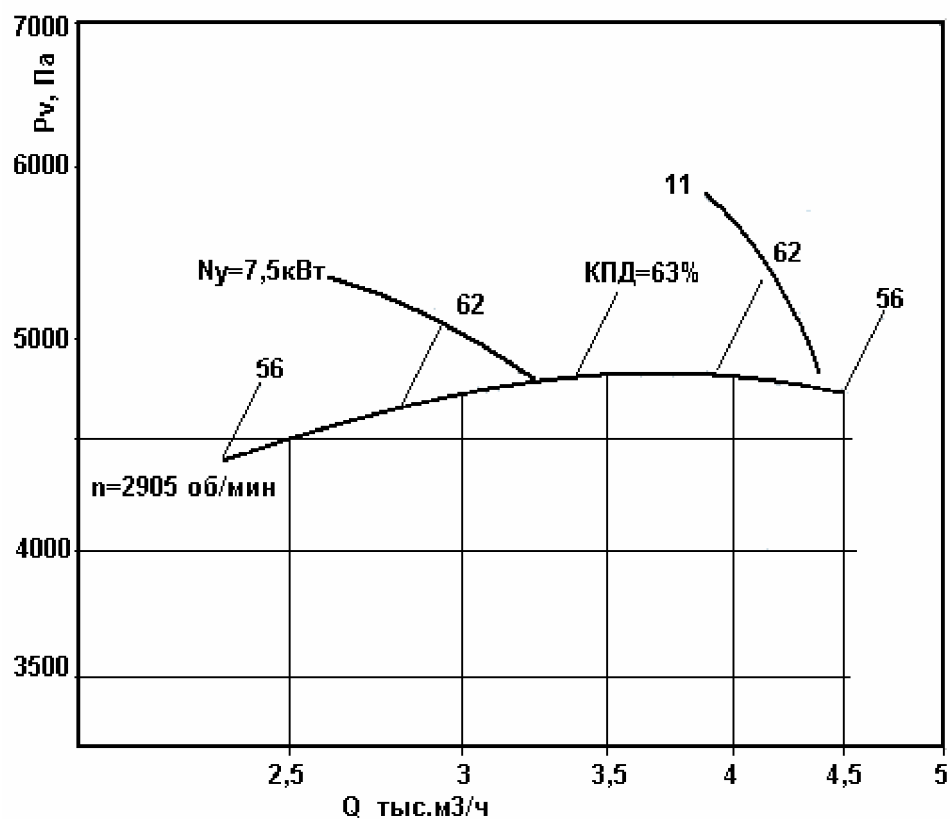
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 240-26-2,5



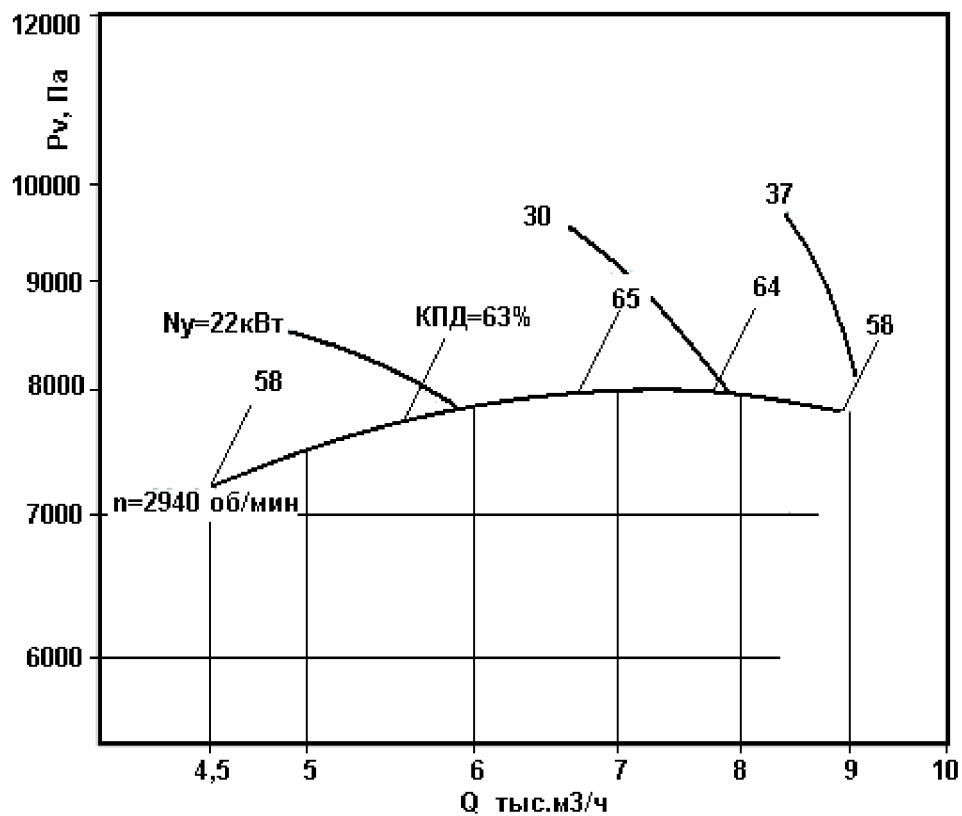
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 240-26-3,15



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 240-26-4



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 240-26-5



8. ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45 (ВР 100-45, ВЦП 7-40, ВЦП 6-45, ВЦП 5-45)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

5-е исполнение по ГОСТ 59-76-90

среднего давления;
одностороннего всасывания;
корпус поворотный;
лопатки радиальные;
количество лопаток – 8;
направление вращения – правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

применяются в системах пылеочистных установок;
на пневмотранспорте;
для удаления древесной пыли и стружки от
деревообрабатывающих станков;
для удаления механической пыли и стружки от металлообрабатывающих станков;
транспортирования зерна и его отходов, хлопка, шерсти и т.п.;

для других санитарно-технических и производственных целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)



1-е исполнение по ГОСТ 59-76-9



Вентиляторы ВРП изготавливаются по 1-ой схеме исполнения (колесо расположено на валу электродвигателя) и по 5-схеме исполнения (клиноременная передача). По спецзаказу вентиляторы ВРП могут быть изготовлены по 3-ей схеме исполнения (через узел вала и муфты)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

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

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

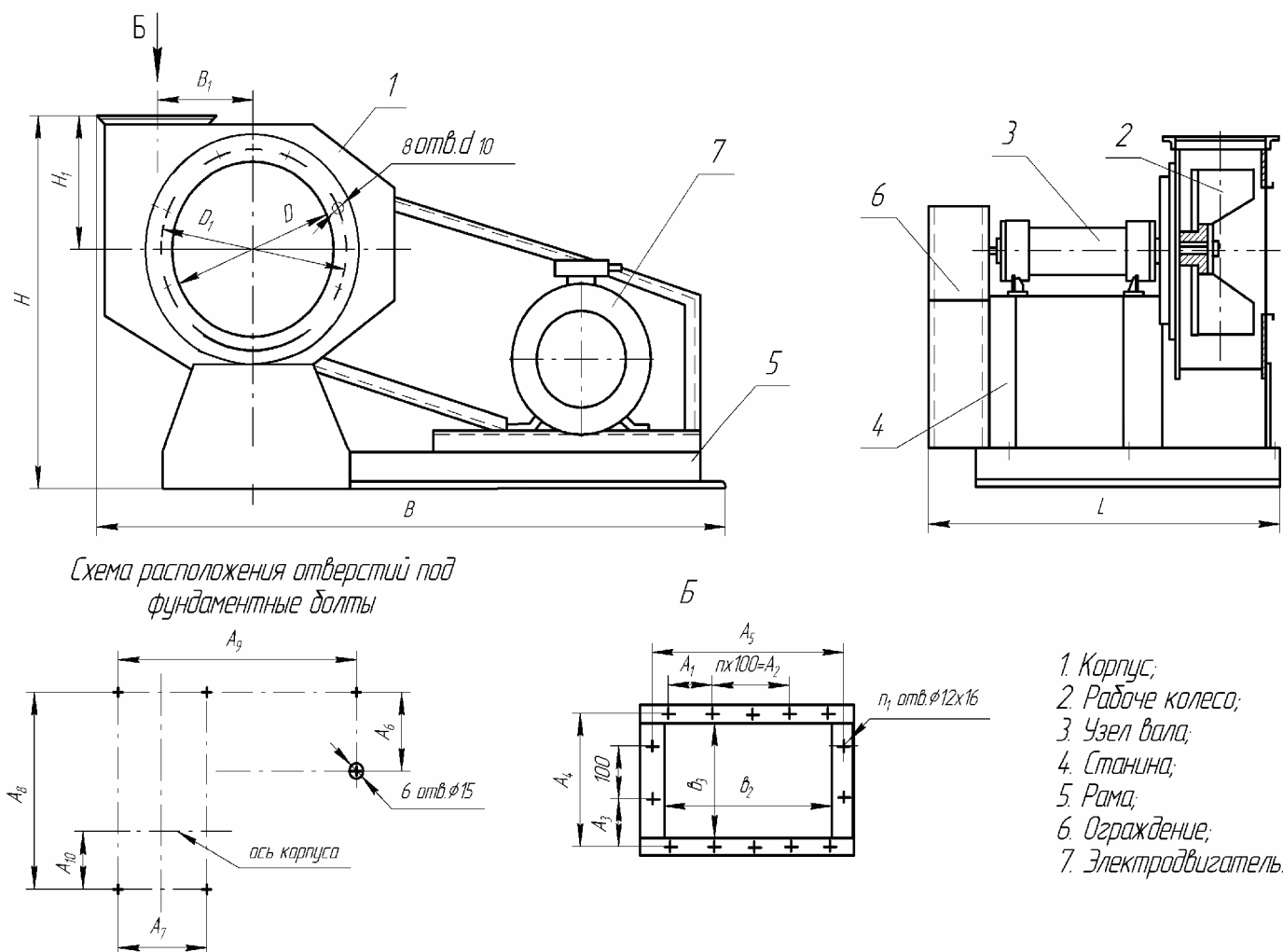
Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ ($+45^{\circ}\text{C}$ для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до $+80^{\circ}\text{C}$.

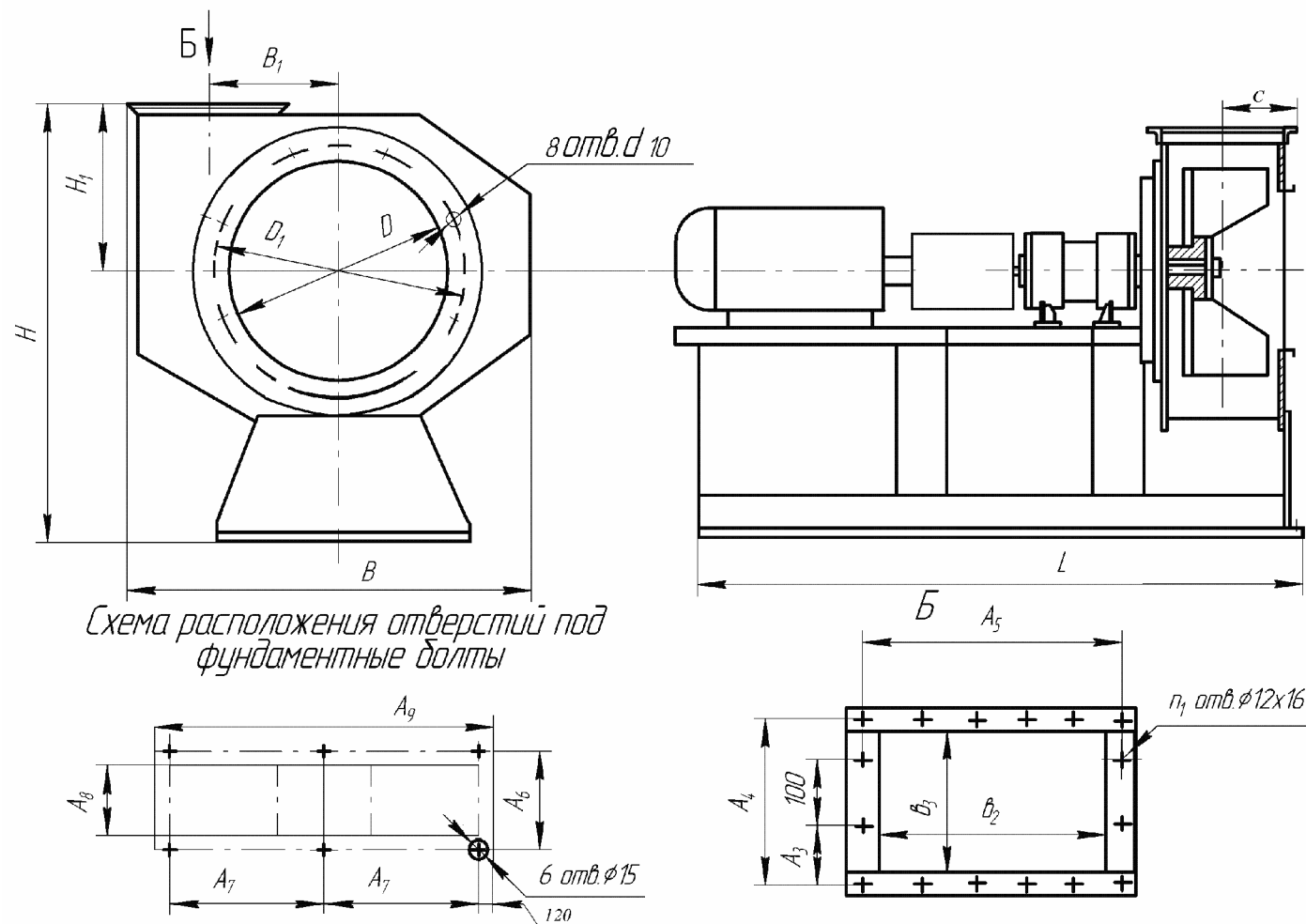
Содержание механических примесей в перемещаемой среде не более 1 кг/м^3 .

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП115-45 №5 ÷ №8 (V исполнение)



Обозначение вентилятора	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	A ₉	A ₁₀	B	B ₁	ϕ ₂	ϕ ₃	L	H	H ₁	D	D ₁	n	n ₁
ВРП 115-45-5	50	200	63	226	340	338	360	576	1118	125	1362	250	312	198	706	870	320	420	455	2	14
ВРП 115-45-6,3	90	200	87	274	380	400	380	848	1213	142	1585	315	382	243	1102	1114	394	530	565	2	14
ВРП 115-45-8	90	300	120	340	524	456	380	883	1249	172	1950	400	458	308	1150	1250	500	670	705	3	16

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП115-45 №5 ÷ №8 (III исполнение)



Обозначение вентилятора	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8	A_9	B	B_1	e_2	e_3	L	H	C	D	D_1
ВРП 115-45-5	63	240	345	395	370	330	915	830	252	312	208	1100	1000	145	420	455
ВРП 115-45-6,3	87	275	415	445	470	380	1115	1050	323	382	243	1300	1100	165	530	565
ВРП 115-45-8	120	340	500	485	520	420	1215	1230	421	458	308	1400	1300	195	670	705

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ ВРП115-45

общего назначения из углеродистой стали
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
ВРП115-45-5 ВРП115-45-5К	5	1,0	4A112M4	5,5	1755	2,81-7,14	1395-1200	275
			4A132S4	7,5	1960	3,15-8,0	1749-1500	281
			4A132M4	11,0	2225	3,57-9,08	2255-1950	286
			4A160S4	15,0	2505	4,02-10,2	2858-2400	351
ВРП115-45-6,3 ВРП115-45-6,3К	5	1,0	4A132S4	7,5	1435	4,5-9,8	1600-1100	425
			4A132M4	11,0	1600	5,0-11,0	1950-1400	430
			4A160S4	15,0	1800	5,5-12,0	2500-1800	495
			4A160M4	18,5	2020	6,0-14,0	3200-2300	565
			4A180S4	22,0	2020	6,0-14,0	3200-2300	545
ВРП115-45-8 ВРП115-45-8К	5	1,0	4A180S4	22,0	1285	9,0-22,0	2100-1600	699
			4A200M4	37,0	1450	10,0-25,0	2700-2100	794
			4A200L4	45,0	1630	11,0-28,0	3300-2600	834

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)

взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
ВРП115-45-5ВР ВРП115-45-5ВК	1	1,0	АИМ112M4	5,0	1450	2,3-5,1	960-800	172
			ВА180S2	22,0	2930	4,5-9,4	3850-3000	240
ВРП115-45-6,3ВР ВРП115-45-6,3ВК	1	1,0	АИМ132S4	7,5	1450	4,5-9,2	1500-1200	236
ВРП115-45-8ВР ВРП115-45-8ВК	1	1,0	ВА200M4	37,0	1470	10,0-22,0	2500-1950	447

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

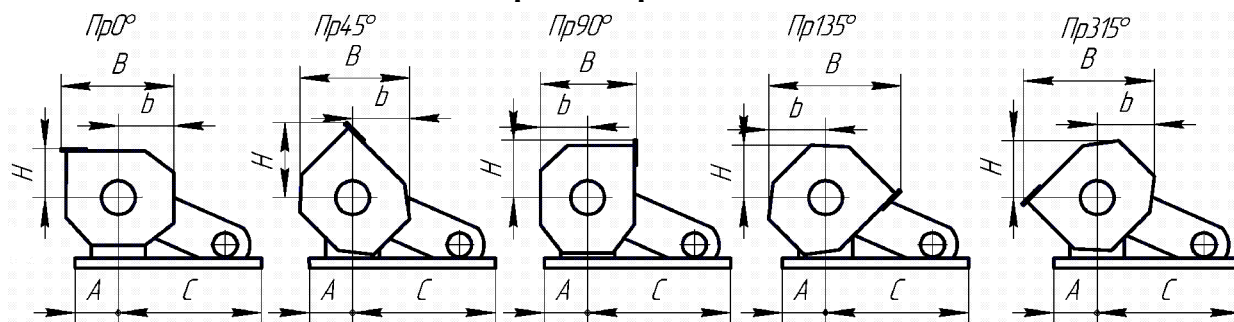
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

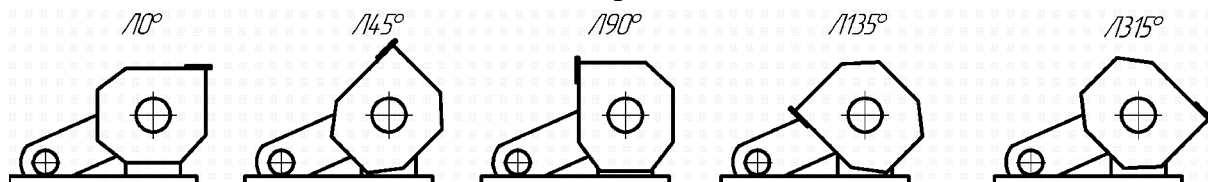
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРП115-45-5	1450	80	83	90	101	89	86	82	78	102
	1755	84	87	94	105	93	90	86	82	106
	1960	86	89	96	107	95	92	88	84	108
	2225	89	92	99	110	98	95	91	81	111
	2505	92	95	102	113	101	98	94	90	114
	2850	95	98	105	116	104	101	97	93	117
ВРП115-45-6,3	1435	87	90	97	108	96	93	89	85	109
	1600	89	92	99	110	98	95	91	87	111
	1800	92	95	102	112	101	98	94	90	114
	2020	94	97	104	115	103	100	96	92	116
ВРП115-45-8	1285	91	94	101	112	100	97	93	89	113
	1450	94	97	104	115	103	100	96	92	116
	1630	96	99	106	117	105	102	98	94	118

Положение корпуса вентиляторов

Правого вращения

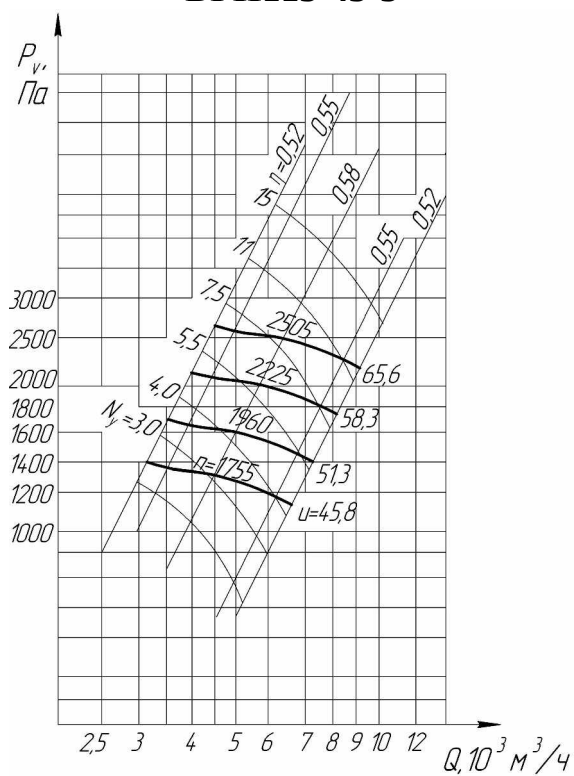


Левого вращения

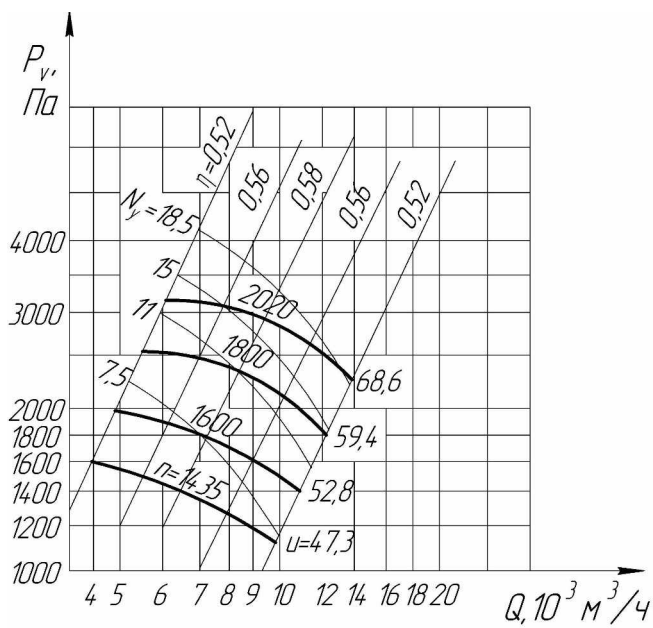


	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВРП115-45-5	771	335	320	631	294	535	692	372	335	882	348	337	882	348	294
ВРП115-45-6,3	960	420	394	786	366	665	862	463	542	1098	433	420	1098	433	366
ВРП115-45-8	1214	530	500	994	463	841	1089	585	686	1389	548	530	1389	548	463

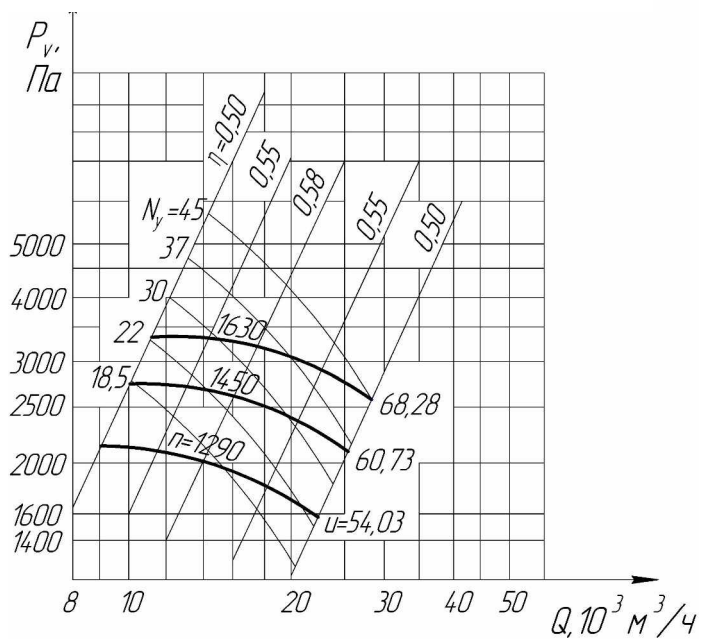
Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых ВРП115-45-5



ВРП115-45-6,3



ВРП115-45-8



9. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР (ВКРМ)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

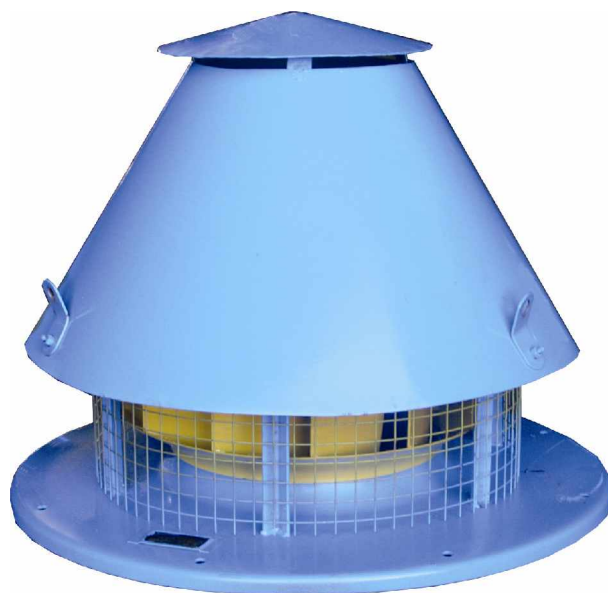
низкого давления
одностороннего всасывания
количество лопаток – 12

НАЗНАЧЕНИЕ:

для систем вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Устанавливаются на кровлях.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)
взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)
взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

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

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +50°C.

Содержание липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³.

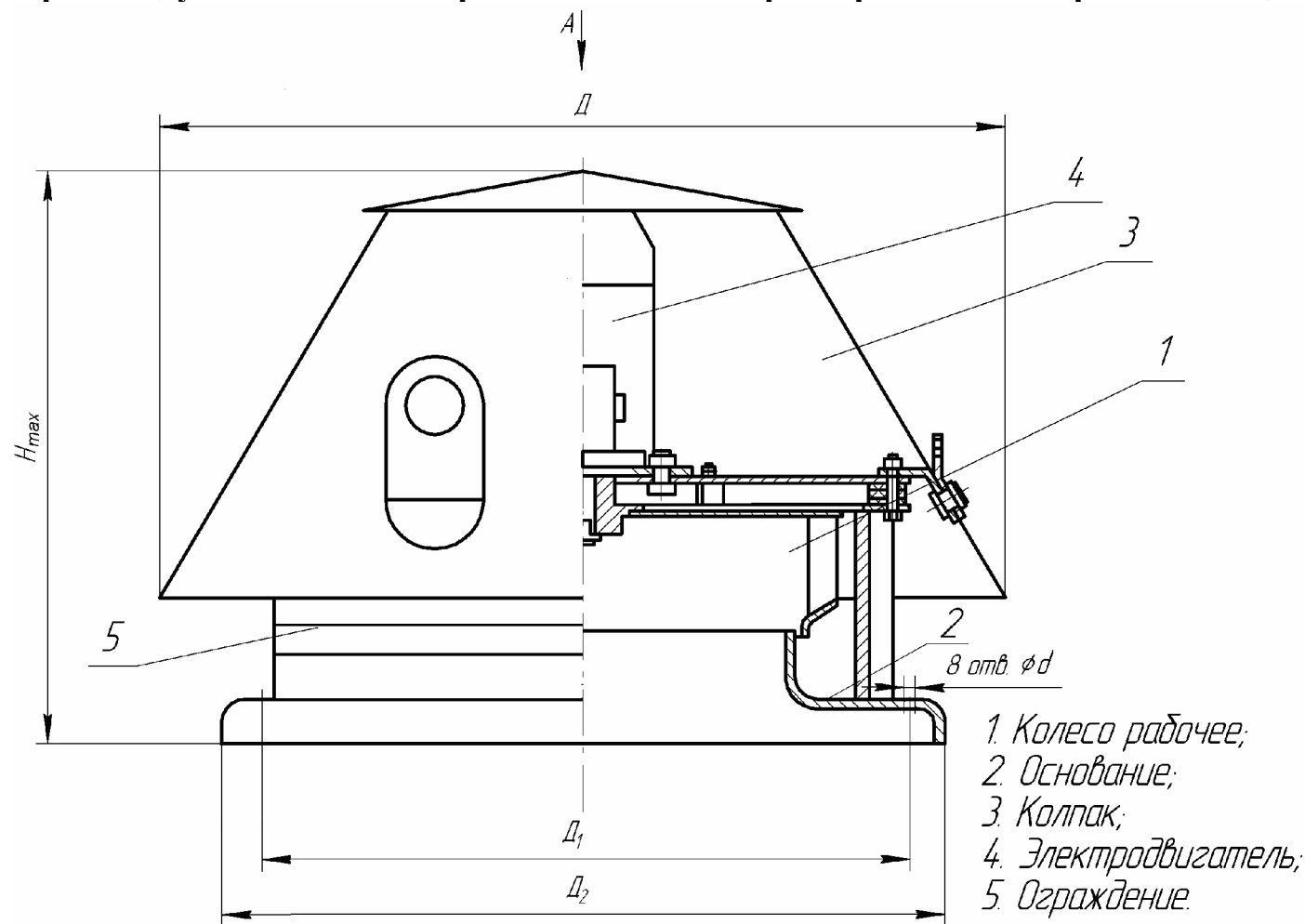
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

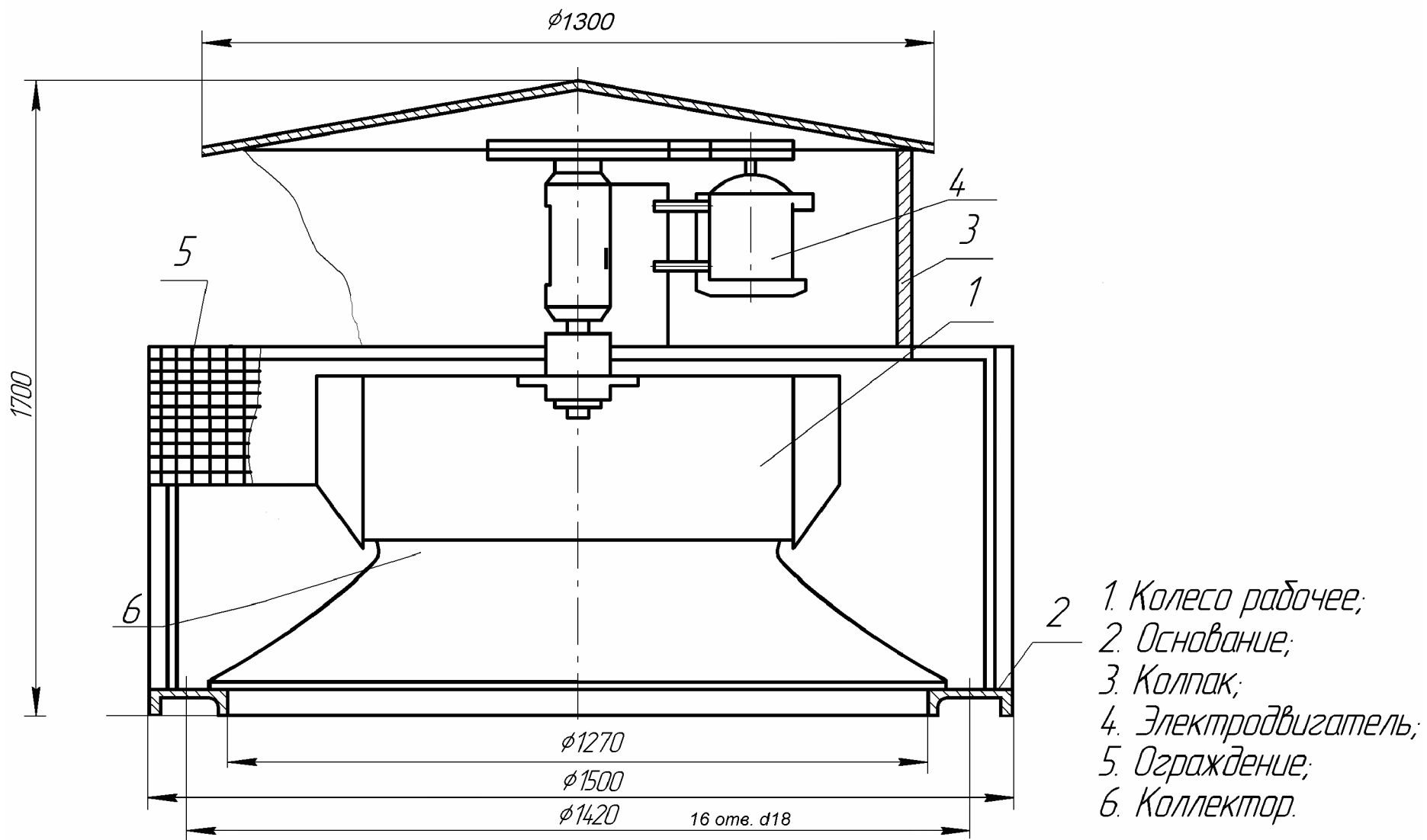
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР 4	920	76	81	83	81	79	75	66	54	88
ВКР 5	920	80	85	87	85	82	78	70	58	92
ВКР 6,3	950	87	92	94	92	90	85	77	65	99
ВКР 8	700	96	91	39	90	87	82	73	64	96
ВКР 12,5	395	97	92	90	91	88	83	74	65	97

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов ВКР №3,15 ÷ №11,2



	ВКР 3,15	ВКР 3,55	ВКР 4	ВКР 4,5	ВКР 5	ВКР 5,6	ВКР 6,3	ВКР 7,1	ВКР 8	ВКР 9	ВКР 10	ВКР 11,2
D	520	586	660	472	825	924	1000	1183	1240	1395	1550	1736
H	550	550	700	700	800	800	1008	1136	1280	1440	1600	1792
D_1	386	435	490	552	613	687	772	870	973	1095	1217	1363
D_2	425	479	540	607,5	670	750	842	949	1020	1147,5	1275	1428

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентилятора ВКР №12,5



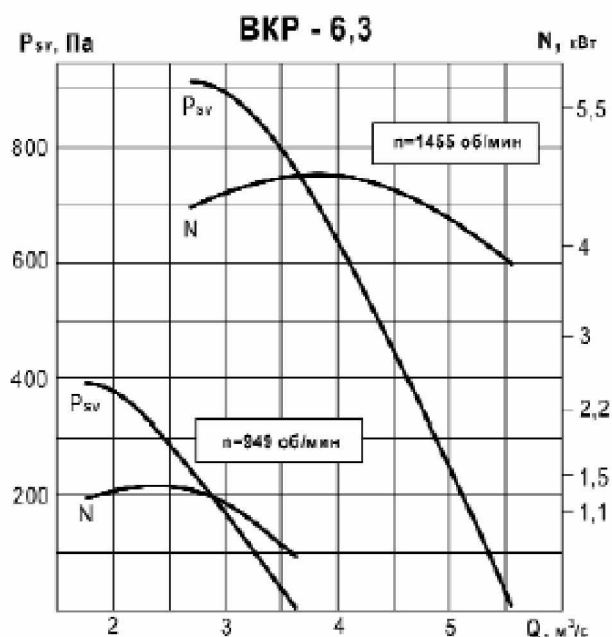
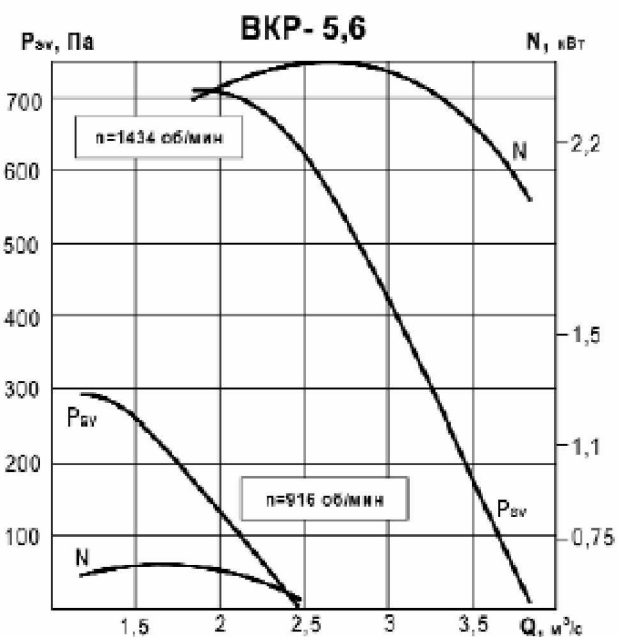
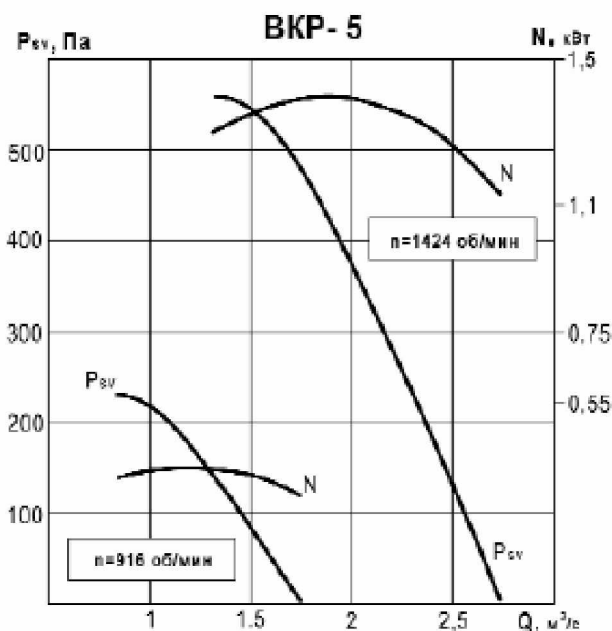
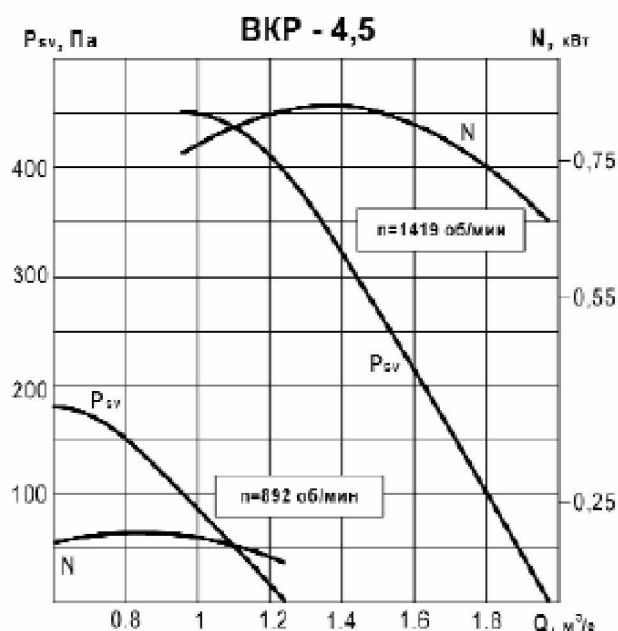
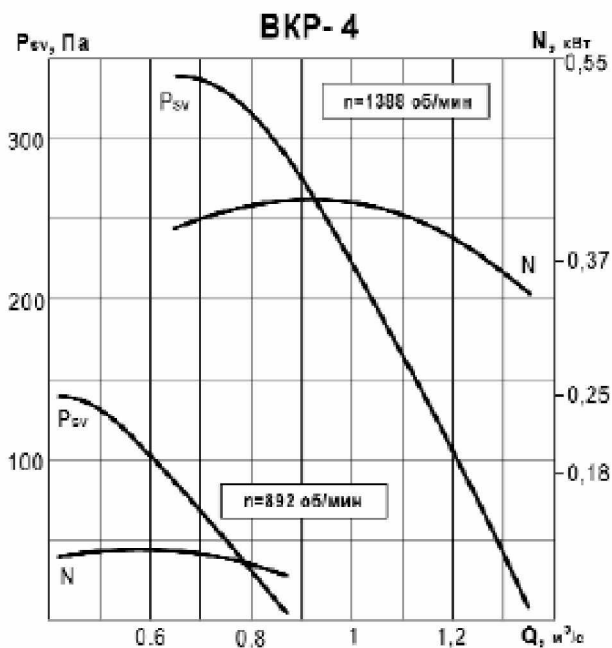
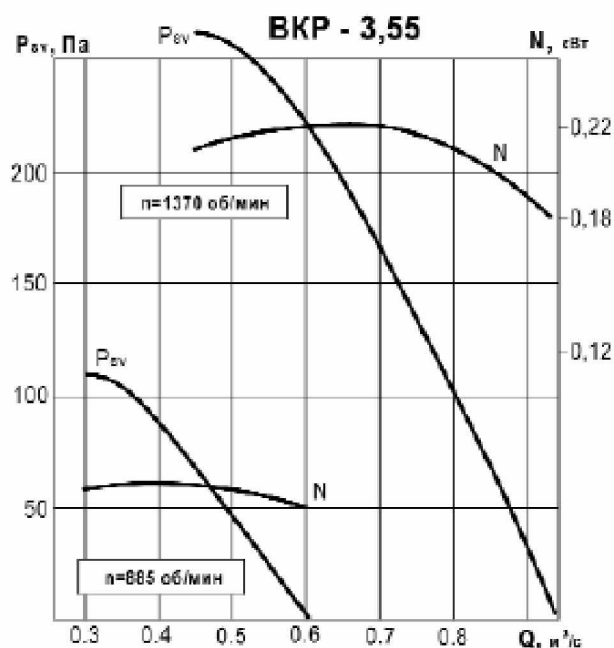
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР
общего назначения из углеродистой стали
коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

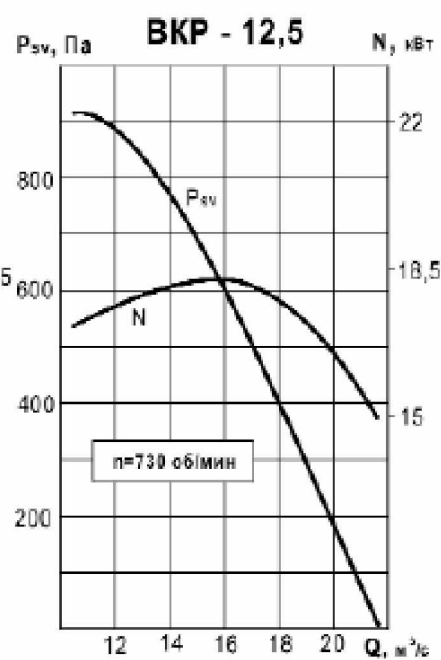
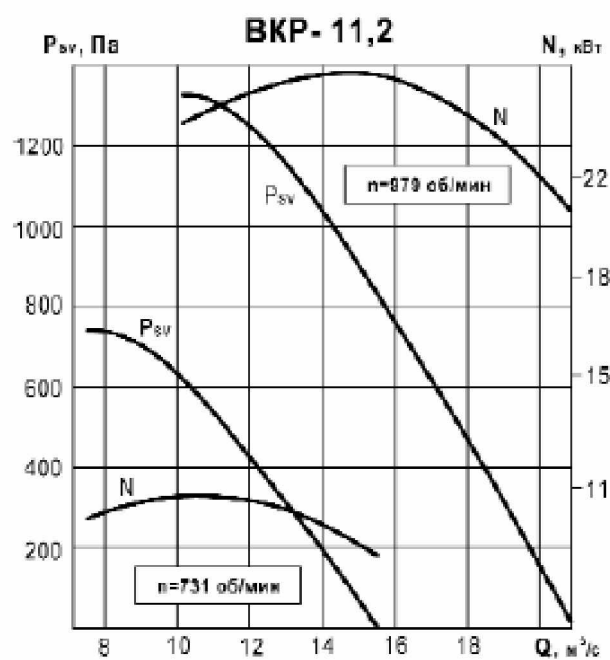
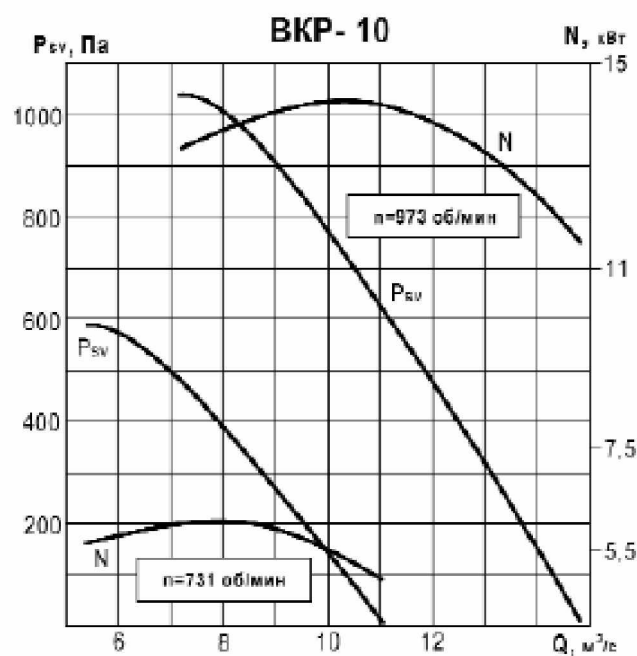
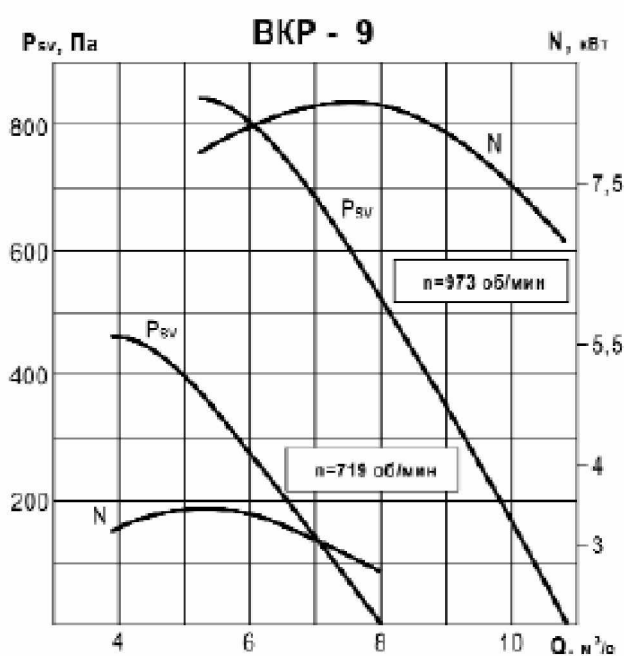
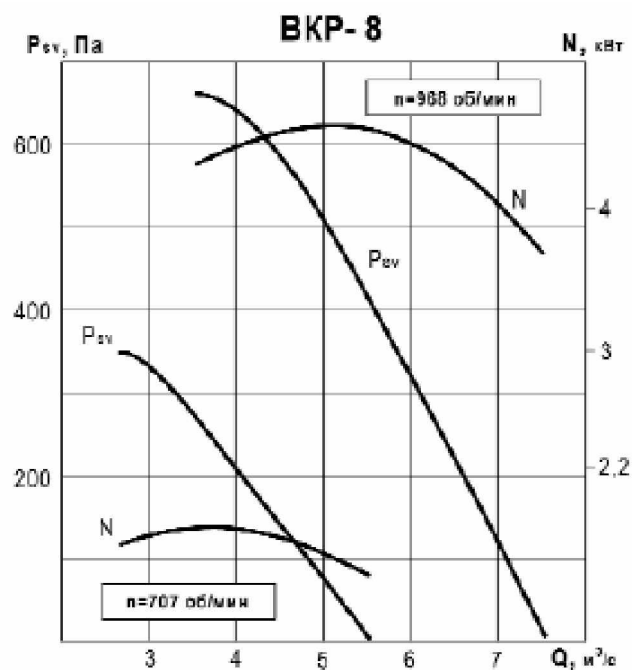
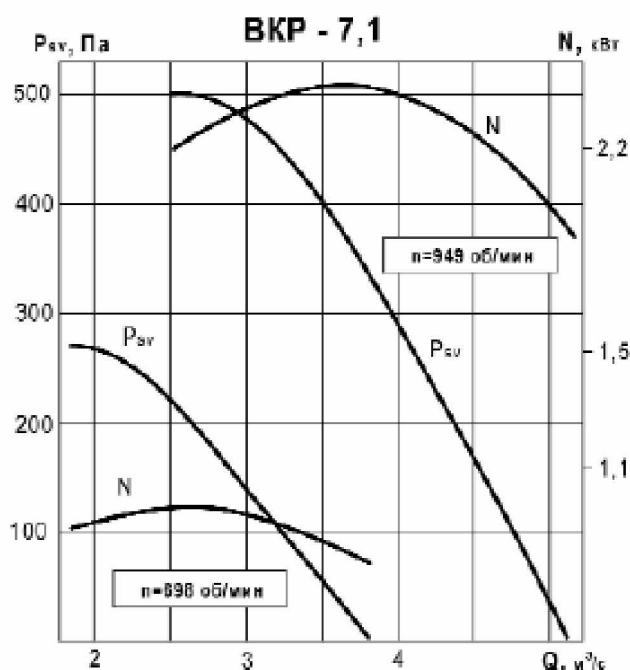
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, в номинальном режиме 10 ³ м ³ /час	Максимальное статическое давление, Па	
ВКР-3,55 ВКР-3,55К	1	1,0	АИР63А4	0,25	1380	0,76-3,20	264-0	32
			АИР63А6	0,18	885	0,50-2,08	110-0	32
ВКР-4 ВКР-4К	1	1,0	АИР71А4	0,55	1391	1,08-4,64	340-0	45
			АИР63В4	0,37	1365	1,08-1,26	326-0	37
			АИР71А6	0,37	907	1,00-2,59	145-0	45
			АИР63А6	0,18	885	1,00-4,24	140-0	37
ВКР-4,5 ВКР-4,5К	1	1,0	АИР80А4	1,1	1419	1,62-6,73	450-0	58
			АИР71В4	0,75	1388	1,58-6,59	430-0	55
			АИР71А6	0,37	908	1,04-4,32	180-0	55
			АИР63В6	0,25	892	1,00-4,25	177-0	50
ВКР-5 ВКР-5К	1	1,0	АИР80В4	1,5	1413	2,20-9,22	550-0	70
			АИР71В6	0,55	900	1,40-5,86	225-0	55
			АИР71А6	0,37	908	1,04-5,86	230-0	55
ВКР-5,6 ВКР-5,6К	1	1,0	АИР100S4	3,0	1434	3,13-13,14	710-0	116
			АИР80А6	0,75	916	2,02-8,39	290-0	99
ВКР-6,3 ВКР-6,3К	1	1,0	АИР112М4	5,5	1445	9,72-19,8	910-0	154
			АИР90L6	1,5	936	6,12-12,96	383-0	125
ВКР-7,1 ВКР-7,1К	1	1,0	АИР112МА6	3,0	953	9-18,70	505-0	186
			АИР132М4	11	1450	13,7-28,8	270-0	160
ВКР-8 ВКР-8К	1	1,0	АИР132S6	5,5	967	12,9-27,0	660-0	217
			АИР112МВ8	3	707	4,5-18,8	350-0	195
			АИР112МА8	2,2	705	4,5-20,3	350-0	195
ВКР-9 ВКР-9К	1	1,0	АИР160S6	11,0	973	8,8-36,97	845-0	325
			АИР132S8	4,0	719	6,5-27,32	460-0	270
ВКР-10 ВКР-10К	1	1,0	АИР160М6	15	974	12,09-50,68	1045-0	375
			АИР160S8	7,5	731	9,07-38,05	590-0	350
ВКР-11,2 ВКР-11,2К	1	1,0	АИР180М8	15	731	12,74-53,46	735-0	495
ВКР-12,5 ВКР-12,5К	5	1,0	АИР112МВ6	4,0	395		260-0	655
	1	1,0	5А200L8	22	730	17,75-74,30	915-0	640
			5А200М8	18,5	733	17,82-74,95	925-0	685

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)
взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК)
взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)

Обозначение вентилятора	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса * не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /с	Статичес- кое давление, Па	
ВКР-3,55 ВР ВКР-3,55 ВК ВКР-3,55 ВА	АИМ63А4	0,25	1380	0,76-3,2	264-0	39
ВКР-4 ВР ВКР-4 ВК ВКР-4 ВА	АИМ71А4	0,55	1391	1,08-4,64	340-0	49
	АИМ63В4	0,37	1365	1,08-1,26	326-0	42
	АИМ71А6	0,37	907	1,00-2,59	145-0	49
ВКР-4,5 ВР ВКР -4,5 ВК ВКР-4,5 ВА	АИМ80А4	1,1	1419	1,62-6,73	450-0	62
	АИМ71В4	0,75	1388	1,58-6,59	430-0	59
	АИМ71А6	0,37	908	1,04-4,32	180-0	59
ВКР-5 ВР ВКР-5 ВК ВКР-5 ВА	АИМ80В4	1,5	1413	2,20-9,22	550-0	75
	АИМ71В6	0,55	900	1,40-5,86	225-0	59
	АИМ71А6	0,37	908	1,04-5,86	230-0	59
ВКР-5,6 ВР ВКР-5,6 ВК ВКР-5,6 ВА	АИМ100S4	3,0	1434	3,13-13,14	710-0	125
	АИМ80А6	0,75	916	2,02-8,39	290-0	105
ВКР-6,3 ВР ВКР-6,3 ВК ВКР-6,3 ВА	АИМ112М4	5,5	1445	9,72-19,8	910-0	163
	АИМ90L6	1,5	936	6,12-12,96	383-0	103
ВКР-7,1 ВР ВКР-7,1 ВК ВКР-7,1 ВА	АИМ112МА6	3,0	953	9-18,7	505-0	198
	АИМ112МА8	2,2	705	13,7-28,8	275-0	198
ВКР-8 ВР ВКР-8 ВК ВКР-8 ВА	В132S6	5,5	967	12,9-27,0	660-0	235
	АИМ112МВ8	3	707	4,5-18,8	350-0	210
	АИМ112МА8	2,2	705	4,5-20,3	350-0	210
ВКР-9 ВР ВКР-9 ВК ВКР-9 ВА	В160S6	11,0	973	8,8-36,97	845-0	355
	В132S8	4,0	719	6,5-27,32	460-0	285
ВКР-10 ВР ВКР-10 ВК ВКР-10 ВА	В160М6	15	974	12,09-50,68	1050-0	410
	В160S8	7,5	731	9,07-38,05	590-0	380
ВКР-11,2 ВР ВКР-11,2 ВК ВКР-11,2 ВА	В180М8	15	731	12,74-53,46	735-0	535
ВКР-12,5 ВР ВКР-12,5 ВК ВКР-12,5 ВА	В200L8	22	730	17,75-74,30	915-0	705
	В200М8	18,5	733	17,82-74,95	925-0	760

Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов ВКР.





10. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 12-330 №2,5-12,5 (ВО 06-300, ВО14-330)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

низкого давления

количество лопаток – 3, 4, 5

НАЗНАЧЕНИЕ:

стационарные системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий,

для других санитарно-технических и производственных целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

общего назначения из углеродистой стали

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)

взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВА)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного и тропического 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).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВО 12-330-2,5...12,5 - до +50°C,

ВО 12-330-2,5ВР...12,5ВР - до +40°C.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 10 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

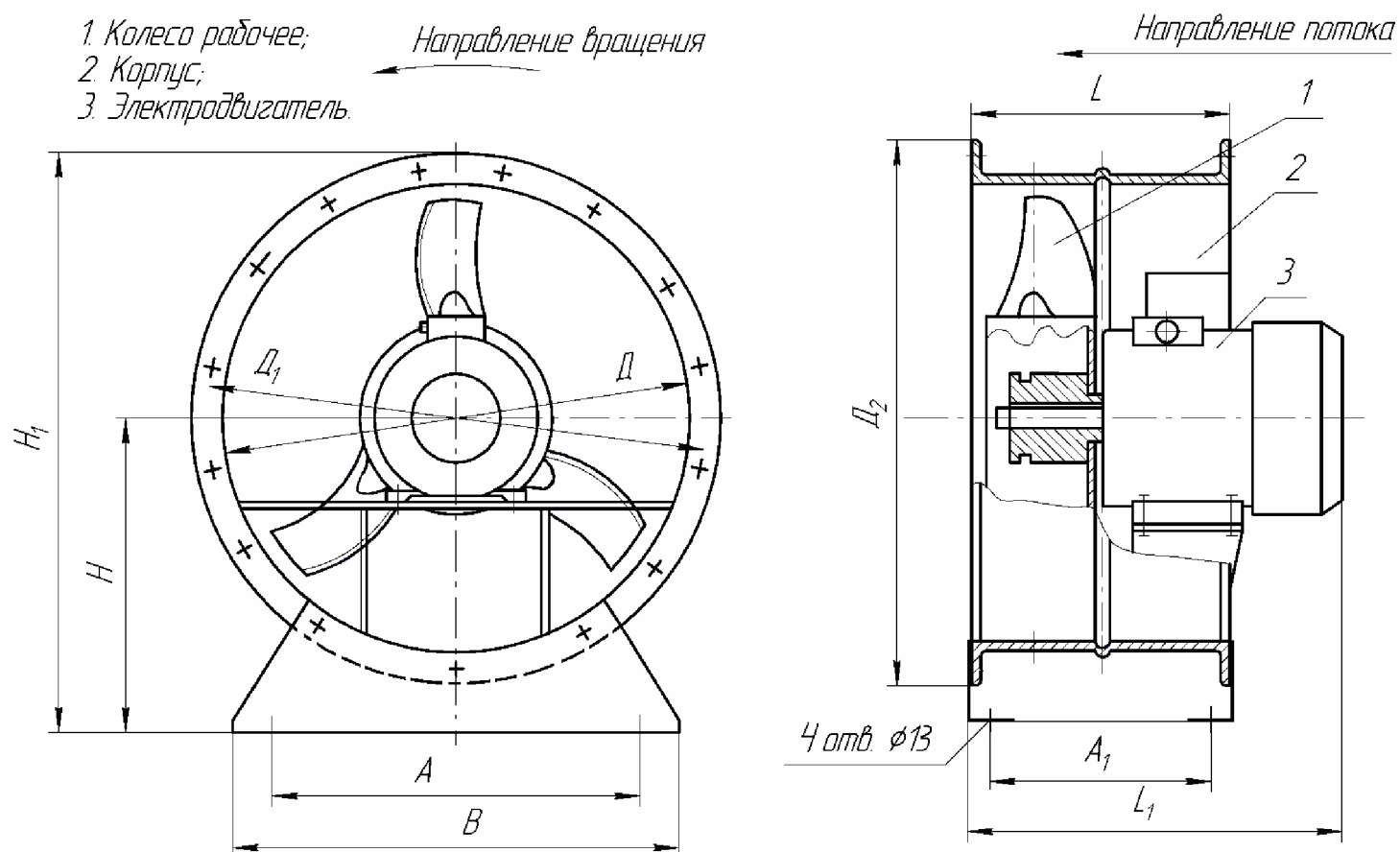
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

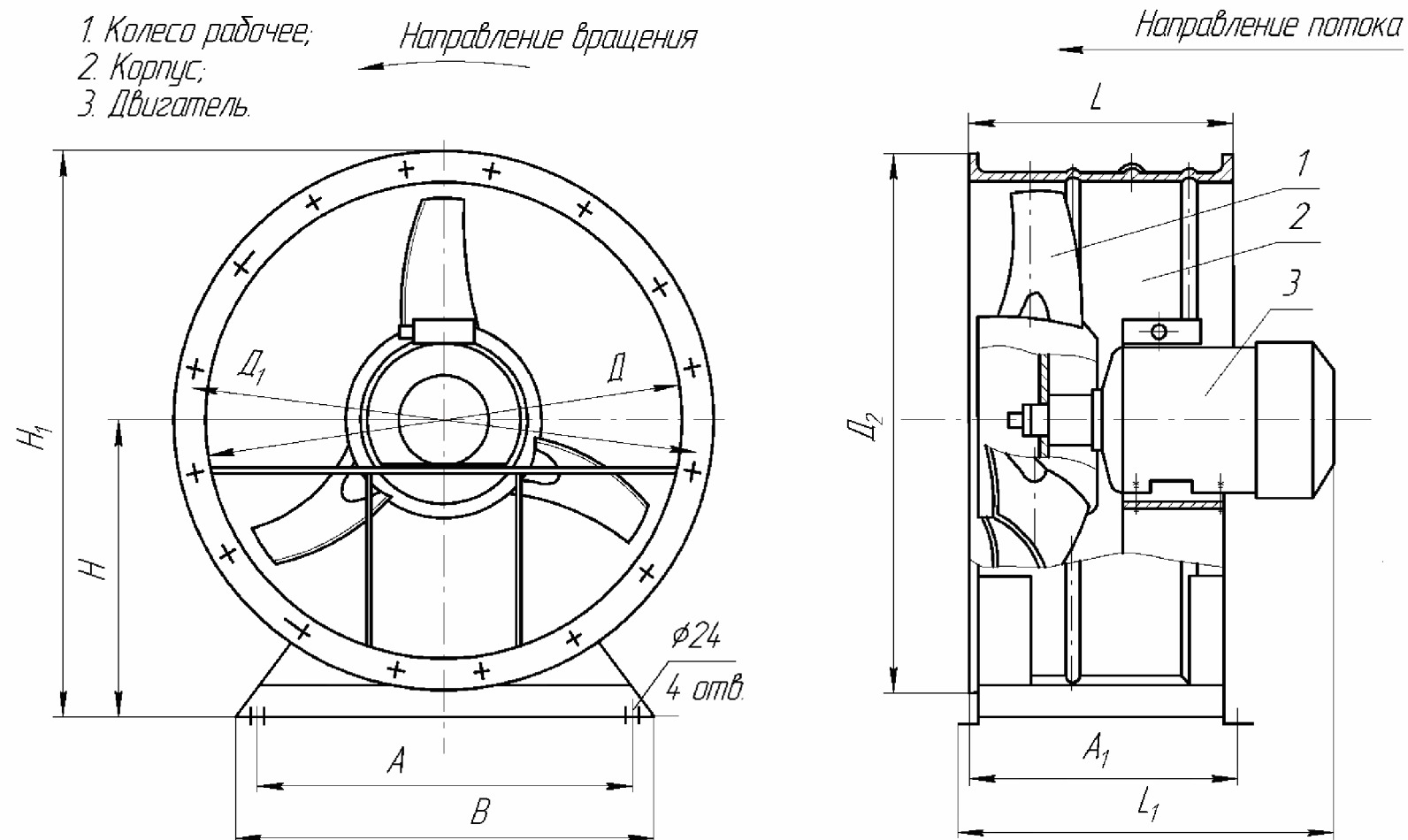
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО 12-330-4	1500	73	80	78	78	74	68	61	55	84
ВО 12-330-5	1500	84	85	85	84	81	75	67	60	90
ВО 12-330-6,3	1000	82,5	83	85	85	81	75	68	61	90
	1500	91,5	92	94	94	90	84	77	70	99
ВО 12-330-8	920	91	93	94	95	91	86	76	71	100
	1420	100	102	103	104	100	95	85	80	109
ВО 12-330-10	950	99	101	102	103	99	94	84	79	108
ВО 12-330-12,5	720	100	102	103	104	100	95	85	80	109

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВО 12-330 №2,5-№6,3



Обозначение вентилятора	А		А ₁		В	Д	Д ₁		Д ₂	Н	Н ₁	Л	Л ₁
ВО 12-330-2,5	200		130		300	255	280		300	178	325	160	254
ВО 12-330-3,15	260		130		360	318	340		360	210	395	160	280
ВО 12-330-4	290	±2,5	130	±2,5	500	402 ^{+1,5}	427	±0,7	452	252	477	160	308
ВО 12-330-5	360		205		600	502 ^{+1,75}	527		552	272	577	250	366
ВО 12-330-6,3	600	±2,8	205	±2,8	800	640 ⁺²	670	±1,4	700	420	745	250	401

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВО-06-300 №8 ÷ №12,5



Обозначение вентилятора	А		А ₁		В	Д	Д ₁		Д ₂	Н	Н ₁	Л	Л ₁
ВО 12-330-8	750	±2,8	250	±2,8	820	805 ^{+2,3}	840	±1,4	864	495	960	320 ^{±1,1}	425
ВО 12-330-10	900		330		970	1006 ^{+2,6}	1045		1075	595	1161	400 ^{±1,5}	539
ВО 12-330-12,5	1100		400		1170	1258 ^{+3,1}	1295		1330	725	1417	500 ^{±1,5}	701

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 12-330

общего назначения из углеродистой стали

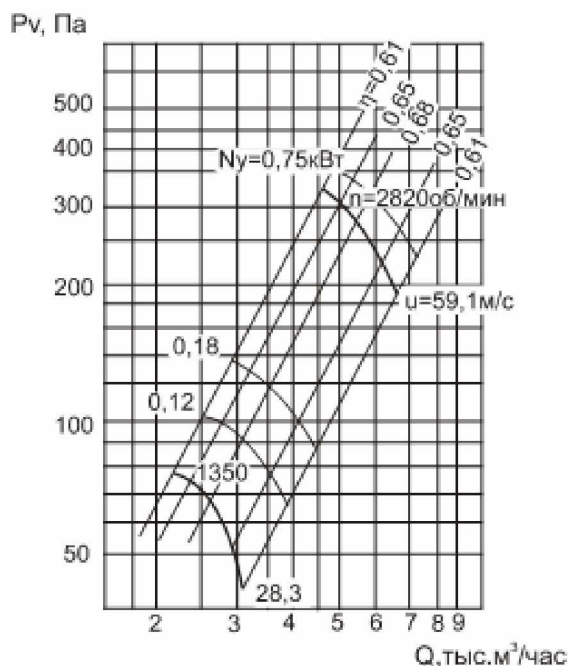
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Вибро- изоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол- во
ВО 12-330-2,5	1	1,0	АИР56В4	0,18	1500	0,6-0,9	90-31	8	-	-
ВО 12-330-3,15	1	1,0	АИР56А4	0,12	1500	1,2- ,7	90-52	10,0	-	-
			АИР56В4	0,18	1500	1,9-3,2	130-60		-	-
			АИР63А4	0,25	1500	1,9-3,3	130-66		-	-
			АИР56В2	0,25	3000	2,7-3,8	170-90		-	-
			АИР63А2	0,37	3000	2,9-4,5	259-155	11,0	-	-
			АИР63В2	0,55	3000	3,2-4,6	295-170		-	-
ВО 12-330-4	1	1,0	АИР56А4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,3	ДО38	4
			АИР63В4	0,18	1500	2,0-3,2	90-25	13,3		
			АИР63А4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	16,0		
			АИР63В4	0,37	1500	2,7-4,6	380-200	12,0		
			АИР71А4	0,55	1500	2,0-3,2	90-25	18,0		
			АИР71А2	0,75	3000	4,0-6,7	360-185	18,0		
ВО 12-330-5	1	1,0	АИР63В4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	22,0	ДО38	4
			АИР71А4	0,55	1500	4,8-7,1	128-62	24,4		
ВО 12-330-6,3	1	1,0	АИР71А6	0,37	1000	5,0-7,6	130-90	27,0	ДО39	4
			АИР71В6	0,55	1000	5,4-8,4	180-120	27,0		
			АИР71А4	0,55	1500	6,3-9,8	175-185	27,0		
			АИР71В4	0,75	1500	6,8-10,2	306-200	27,0		
			АИР80А4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	34		
			АИР80А6	0,75	1000	6,4-10,05	96-50	34		
ВО 12-330-8	1	1,0	АИР80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	67,5	ДО39	4
			АИР80А6	0,75	1000	13,9-17,5	134-100	48		
			АИР100S4	3,0	1420	21,4-28,2	296-193	86		
			АИР100L4	4,0	1500	22,6-27,0	320-197	89		
ВО 12-330-10	1	1,0	АИР100L6	2,2	1000	27,0-33,8	350-210	129	ДО40	4
			5А112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	146		
ВО 12-330-12,5	1	1,0	АИРМ112МВ8	3,0	750	29,8-36,1	370-160	200	ДО41	4
			4АМ132S8	4,0	720	41,4-54,5	186-122	207		
			АИРМ132М8	5,5	750	45,9-49,2	220-138	210		

взрывозащищенные из разнородных металлов (ВР)

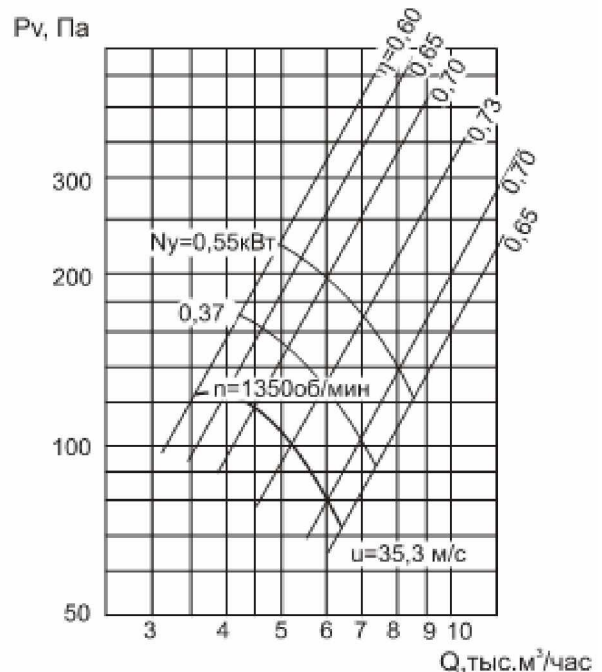
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Вибро-изоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВО 12-330-3,15ВР ВО 12-330-3,15ВА	1	1,0	АИМ63А4	0,25	1500	1,9-3,3	130-66	10,0	-	-
			АИМ56В2	0,25	3000	2,7-3,8	170-90	11,0	-	-
			АИМ63А2	0,37	3000	2,9-4,5	259-155		-	-
			АИМ63В2	0,55	3000	3,2-4,6	295-170		-	-
ВО 12-330-4ВР ВО 12-330-4ВА	1	1,0	АИМ56А4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,3	ВР 201	4
			АИМ63В4	0,18	1500	2,0-3,2	90-25	13,3		
			АИМ63А4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	16,0		
			АИМ63В4	0,37	1500	2,7-4,6	380-200	12,0		
			АИМ71А4	0,55	1500	2,0-3,2	90-25	18,0		
			АИМ71А2	0,75	3000	4,0-6,7	360-185	18,0		
ВО 12-330-5ВР ВО 12-330-5ВА	1	1,0	АИМ63В4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	22,0	ВР 201	4
			АИМ71А4	0,55	1500	4,8-7,1	128-62	24,4		
ВО 12-330-6,3ВР ВО 12-330-6,3ВА	1	1,0	АИМ71А6	0,37	1000	5,0-7,6	130-90	27,0	ВР 202	4
			АИМ71В6	0,55	1000	8400	180-120	27,0		
			АИМ71А4	0,55	1500	9800	175-185	27,0		
			АИМ71В4	0,75	1500	10200	306-200	27,0		
			АИМ80А4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	34		
			АИМ80А6	0,75	1000	6,4-10,05	96-50	34		
ВО 12-330-8ВР ВО 12-330-8ВА	1	1,0	АИМ80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	67,5	ВР 202	4
			АИМ80А6	0,75	1000	13,9-17,5	134-100	48		
			АИМ100S4	3,0	1420	21,4-28,2	296-193	86		
			АИМ100L4	4,0	1500	22,6-27,0	320-197	89		
ВО 12-330-10ВР ВО 12-330-10ВА	1	1,0	АИМ100L6	2,2	1000	27,0-33,8	350-210	129	ВР203	4
			ВА112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	146		
ВО 12-330-12,5ВР ВО 12-330-12,5ВА	1	1,0	ВА112МВ8	3,0	750	29,8-36,1	370-160	200	ВР 203	4
			ВА132S8	4,0	720	41,4-54,5	186-122	207		
			ВА132М8	5,5	750	45,9-49,2	220-138	210		

Аэродинамические характеристики

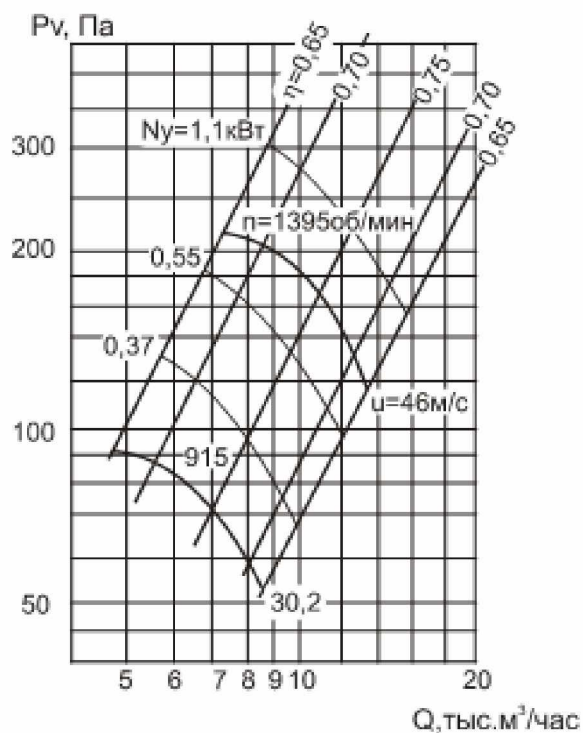
ВО 12-330-4



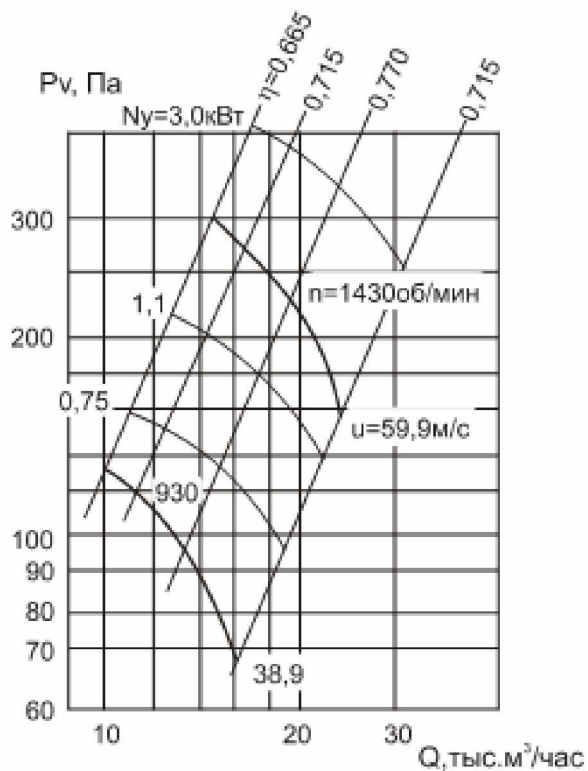
ВО 12-330-5



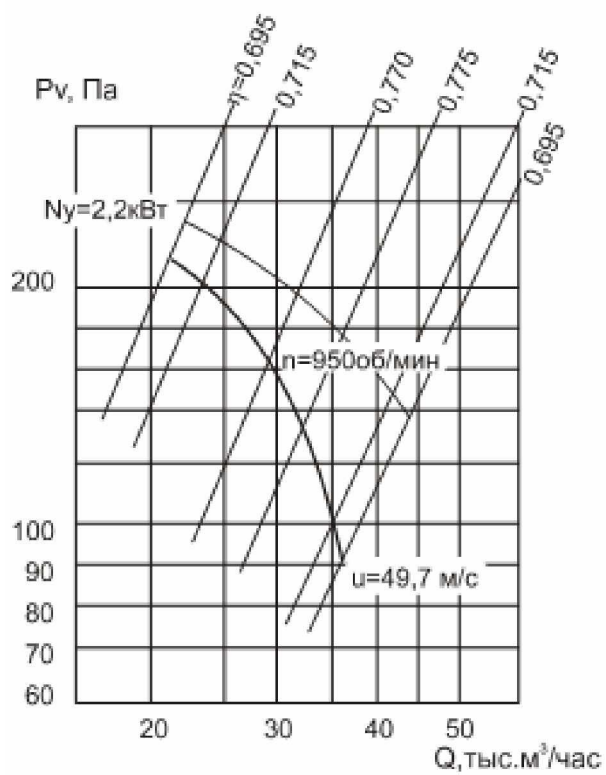
ВО 12-330-6,3



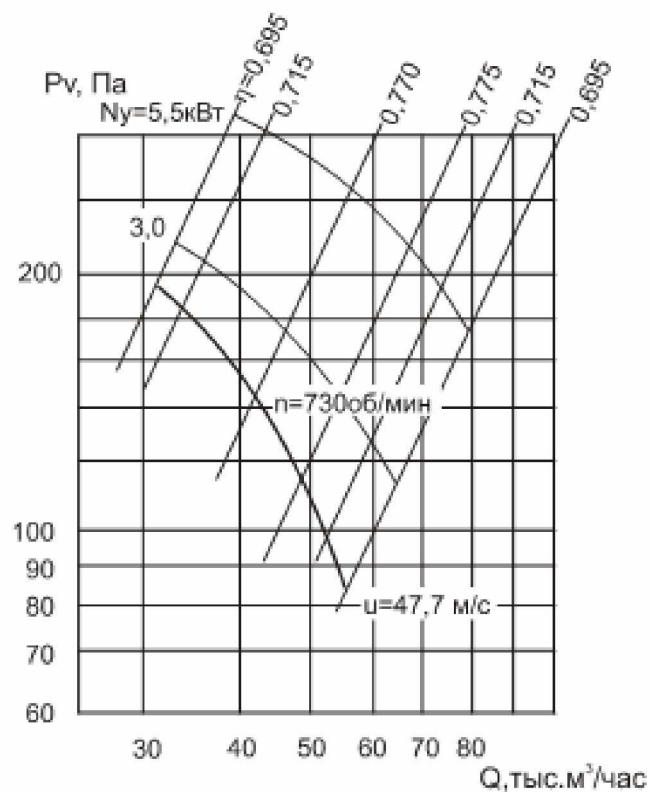
ВО 12-330-8



ВО 12-330-10



ВО 12330-12,5



11. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВОП-12,5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

низкого давления

количество лопаток – 3.

НАЗНАЧЕНИЕ:

для комплектации вентиляционных установок, применяемых для подпора воздуха при пожаре в лифтовых шахтах и на лестничных клетках жилых домов

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +50°C.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 10 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
ВОП-12,5	1	1,0	4A132M6Y2	7,5	970	41,2-73,1	345,1-155,4	190

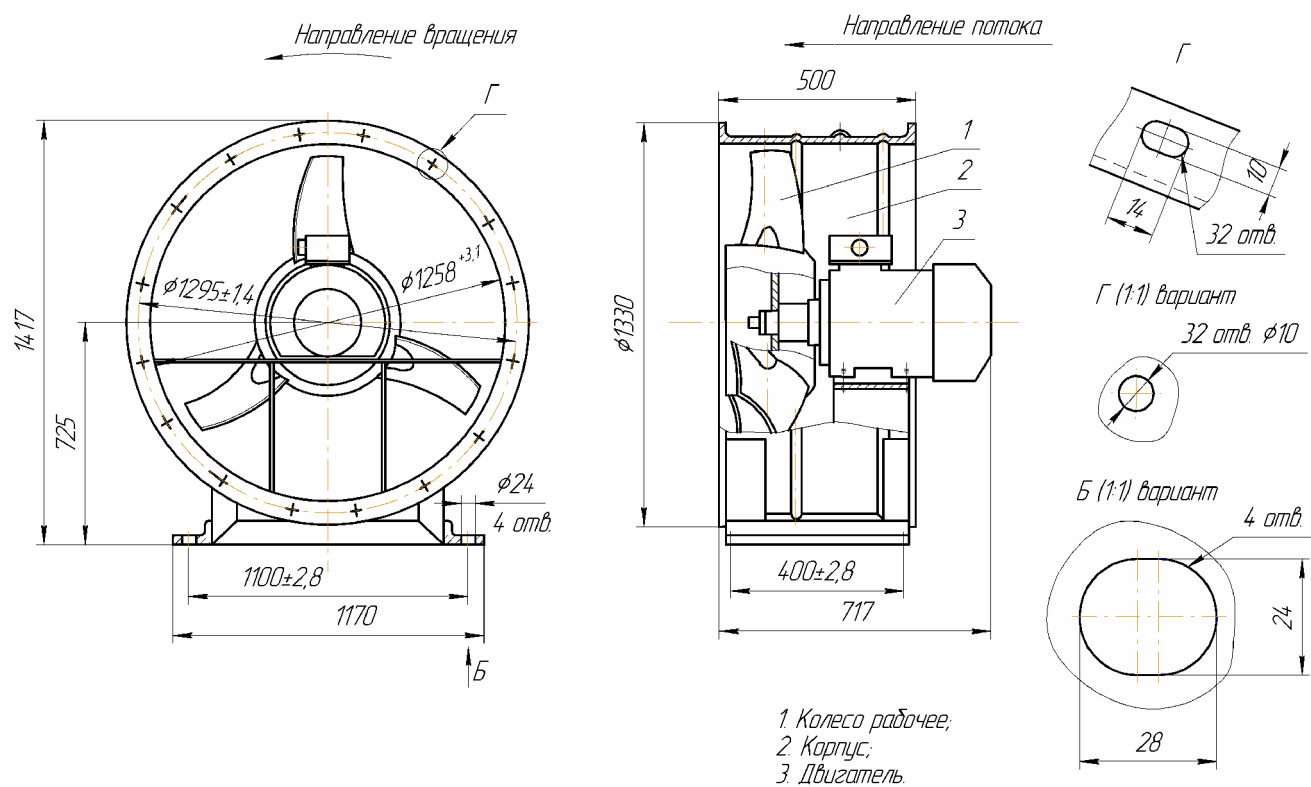
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

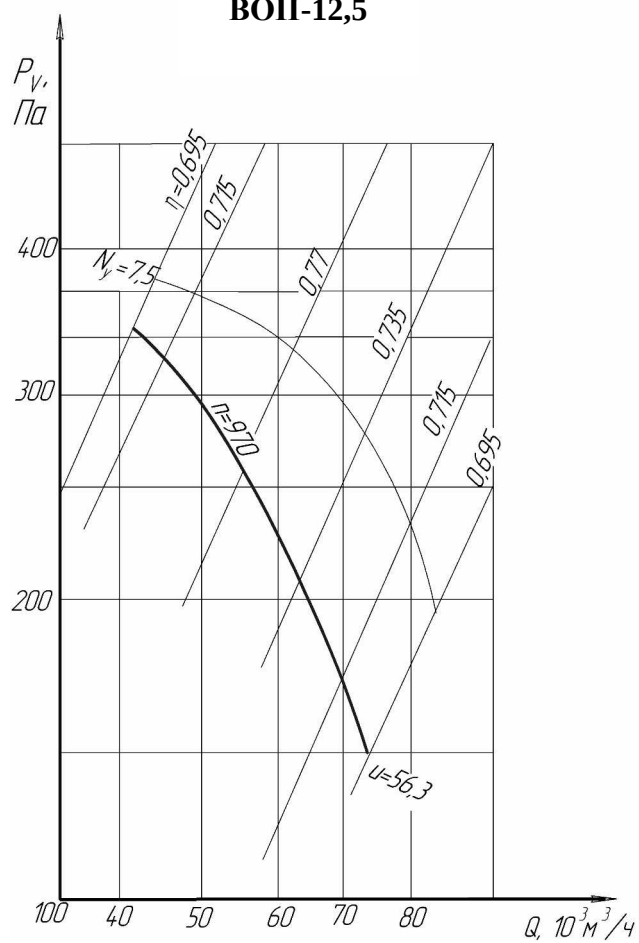
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-12,5	970	104	105	106	107	103	98	88	83	113

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВОП-12,5



Аэродинамические характеристики вентилятора

ВОП-12,5



12. ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ТИПА ВДН И ДН, Д-3,5М

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

одностороннего всасывания
корпус поворотный
количество лопаток – 16
направление вращения – правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

дымососы типа Д-3,5М предназначены для удаления газов из котельных установок малой мощности, производительностью до 1 т/пара в час, работающих на газе и мазуте

дымососы типа ДН предназначены для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов

дутьевые вентиляторы типа ВДН предназначены для подачи воздуха в топки котельных агрегатов.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150.

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

Температура окружающей среды от -30⁰С до +40⁰С.

Температура перемещаемой среды:

Дымососы типа Д-3,5М до +250⁰С,

Дымососы типа ДН до +200⁰С,

Дутьевые вентиляторы типа ВДН до +80⁰С,

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Условное обозначение	п, об/мин	Зона измерений	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{ра}
			Уровни звуковой мощности, дБ							
Д-3,5	1500	Нагнетание	82	87	90	85	81	73	67	90
		Всасывание	78	83	86	81	77	69	63	86
		Вокруг корпуса	74	79	81	75	71	64	55	81
ДН-8	1000	Нагнетание	86	90	88	85	83	77	70	91
		Всасывание	82	86	84	81	79	73	66	87
		Вокруг корпуса	77	81	78	75	72	65	58	80
	1500	Нагнетание	94	96	101	98	95	90	85	103
		Всасывание	90	92	97	94	91	87	81	99
		Вокруг корпуса	85	87	91	88	84	78	73	92
ДН-9	1000	Нагнетание	90	94	92	89	87	81	74	94
		Всасывание	86	90	88	85	84	77	70	90
		Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
	1500	Нагнетание	97	100	105	102	99	94	89	107
		Всасывание	93	96	101	98	95	90	85	103
		Вокруг корпуса	88	91	94	91	89	82	77	96
ДН-10	1000	Нагнетание	94	98	96	93	91	85	78	98
		Всасывание	90	94	92	89	87	81	74	92
		Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87

ДН-10	1500	Нагнетание	101	104	109	106	103	98	93	111
		Всасывание	96	99	104	101	99	97	91	107
		Вокруг корпуса	92	95	99	96	92	86	81	100
ДН-11,2	1000	Нагнетание	98	102	100	97	94	89	82	102
		Всасывание	94	98	96	93	90	85	78	98
		Вокруг корпуса	94	98	96	93	90	85	78	98
	1500	Нагнетание	105	108	113	110	107	102	97	115
		Всасывание	101	103	108	106	103	100	95	111
		Вокруг корпуса	96	99	103	100	96	90	85	104
ДН-12,5	1000	Нагнетание	102	106	104	101	99	93	86	106
		Всасывание	98	102	100	97	95	89	82	102
		Вокруг корпуса	93	97	94	91	88	81	74	95
	1500	Нагнетание	109	112	117	114	111	106	101	119
		Всасывание	104	107	112	110	107	104	99	115
		Вокруг корпуса	100	103	107	104	100	94	89	108
ДН-13	1000	Нагнетание	101	106	105	102	100	96	90	107
		Всасывание	97	102	101	98	96	92	86	103
		Вокруг корпуса	92	97	95	92	89	84	78	96
	1500	Нагнетание	110	113	118	115	112	107	102	120
		Всасывание	106	109	114	111	108	103	98	116
		Вокруг корпуса	101	104	108	105	101	95	90	109
ВДН-8	1000	Нагнетание	88	92	90	87	85	79	72	92
		Всасывание	84	88	86	83	81	75	68	88
		Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
	1500	Нагнетание	96	98	103	100	97	92	87	105
		Всасывание	92	94	99	96	93	88	83	101
		Вокруг корпуса	87	89	93	90	86	80	75	94
ВДН-9	1000	Нагнетание	92	96	94	91	89	83	76	96
		Всасывание	88	92	90	87	85	79	72	92
		Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87
	1500	Нагнетание	99	102	107	104	101	96	91	109
		Всасывание	95	98	103	100	97	92	87	105
		Вокруг корпуса	90	93	97	94	90	84	79	98
ВДН-10	1000	Нагнетание	96	100	98	95	93	87	80	100
		Всасывание	92	96	94	91	89	83	76	96
		Вокруг корпуса	89	92	90	87	84	77	70	91
	1500	Нагнетание	103	106	111	108	105	100	95	113
		Всасывание	99	102	107	104	101	96	91	109
		Вокруг корпуса	94	97	101	98	94	88	83	102
ВДН-11,2	1000	Нагнетание	100	103	102	99	97	91	84	104
		Всасывание	96	100	98	95	93	87	80	100
		Вокруг корпуса	93	96	94	91	88	81	74	95
	1500	Нагнетание	107	110	115	112	109	104	99	117
		Всасывание	103	106	111	108	105	100	93	113
		Вокруг корпуса	98	101	105	102	98	92	87	106
ВДН-12,5	1000	Нагнетание	103	107	106	103	101	95	88	108
		Всасывание	99	103	102	99	97	91	84	104
		Вокруг корпуса	96	99	98	95	92	85	78	99
	1500	Нагнетание	111	114	119	116	113	108	103	121
		Всасывание	107	110	115	112	109	104	99	117
		Вокруг корпуса	102	105	109	106	102	96	91	110
ВДН-13	1000	Нагнетание	103	108	107	104	102	98	92	109
		Всасывание	99	104	103	100	98	94	88	105
	1500	Нагнетание	112	115	120	117	114	109	104	122
		Всасывание	108	111	116	113	110	105	100	118
		Вокруг корпуса	103	106	110	107	103	97	92	111

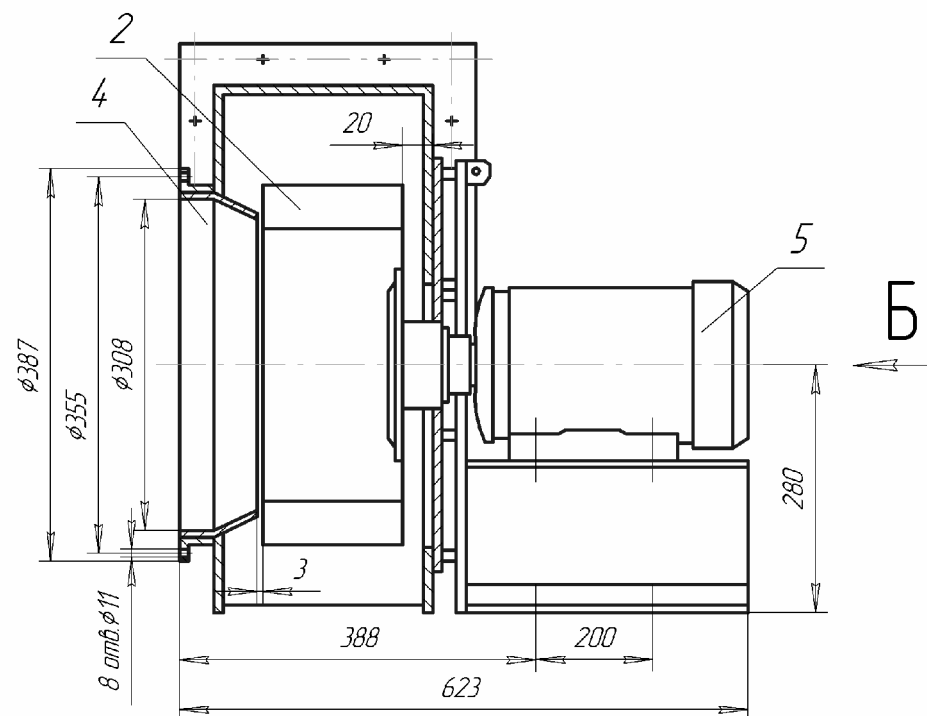
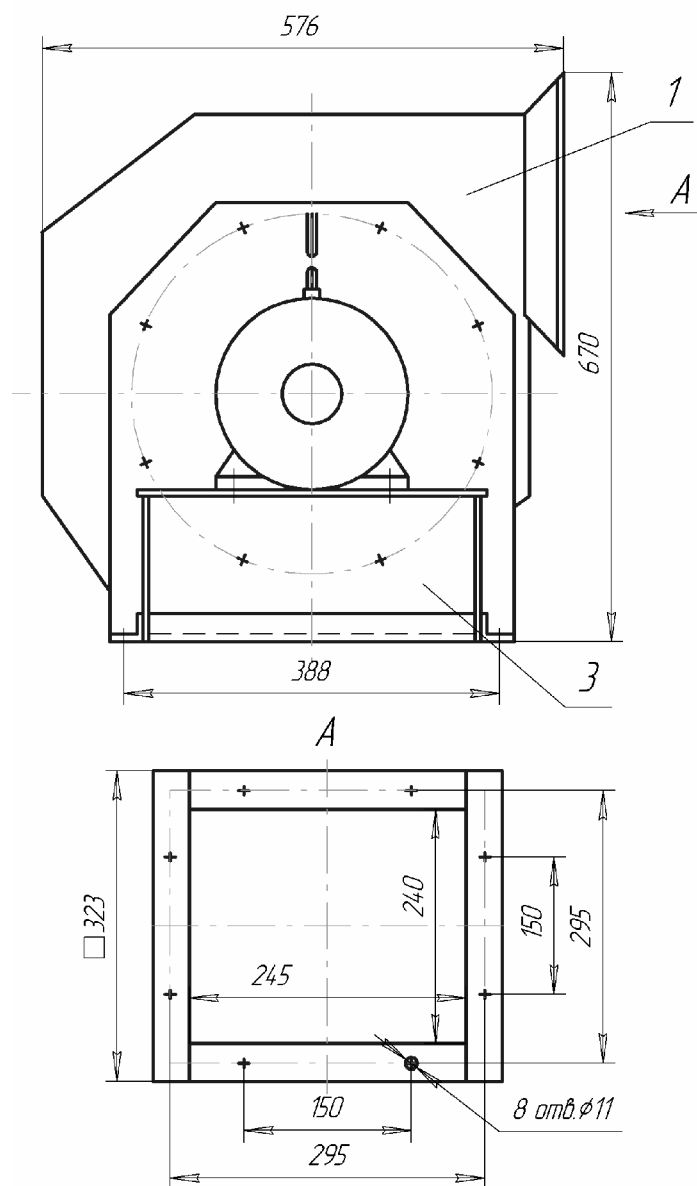
ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ТИПА ВДН И ДН, Д-3,5М

Индекс венти- лятора	Двигатель		Частота вращения двигателя синхронная об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, кг
	Типоразмер	Мощность кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Полное давление, Па	
Д-3,5М	АИР 100 S4	3,0	1500	4,30	450	119
ДН-6,3	АИР 100 S6	3,0	1000	3,40	390	471
	АИР 112 M4	5,5	1500	5,20	880	475
ДН-8	АИР 160 S6	11,0	1000	6,97	632	674
	АИР 160 S4	15,0	1500	10,46	1430	669
ДН-9	АИР 160 S6	11,0	1000	9,93	800	715
	АИР 160 S4	15,0	1500	14,90	1810	710
ДН-10	АИР 100 S6	11,0	1000	13,62	990	1020
	АИР 180 M4	30,0	1500	20,45	2250	1085
ДН-11,2	АИР 200 M6	22,0	1000	19,13	1240	1430
	АИР 100 L4	45,0	1500	28,75	2810	1495
ДН-12,5	АИР 200 L6	30,0	1000	26,60	1550	1930
	АИР 250 S 4	75,0	1500	39,90	3510	2380
	АИР 250 M4	90,0	1500	39,90	5520	2590
ДН-13,5	АИР 200 L6	30,0	1000	29,00	1870	2270
	АИР 250 M4	90,0	1500	43,00	4000	2525
ВДН-6,3	АИР 112 M4	5,5	1500	5,20	1380	475
ВДН-8	АИР 160 S6	11,0	1000	7,00	990	665
	АИР 160 S4	15,0	1500	10,50	2230	660
ВДН-9	АИР 160 S6	11,0	1000	10,00	1250	715
	АИР 160 S4	15,0	1500	14,90	2860	710
ВДН-10	АИР 100 S6	11,0	1000	13,62	1550	955
	АИР 180 M4	30,0	1500	20,43	3450	1020
ВДН-11,2	АИР 200 M6	22,0	1000	19,13	1940	1230
	АИР 100 L4	45,0	1500	28,70	4440	1295
ВДН-12,5	АИР 200 L6	30,0	1000	26,60	2460	1390
	АИР 250 S4	75,0	1500	39,90	5500	1600
	АИР 250 M4	90,0	1500	39,90	5520	1645
ВДН-13,5	АИР 200 L6	30,0	1000	29,00	2750	1540
	АИР 250 M4	90,0	1500	43,00	6200	1795

* масса дымососов и дутьевых вентиляторов указана без электродвигателя

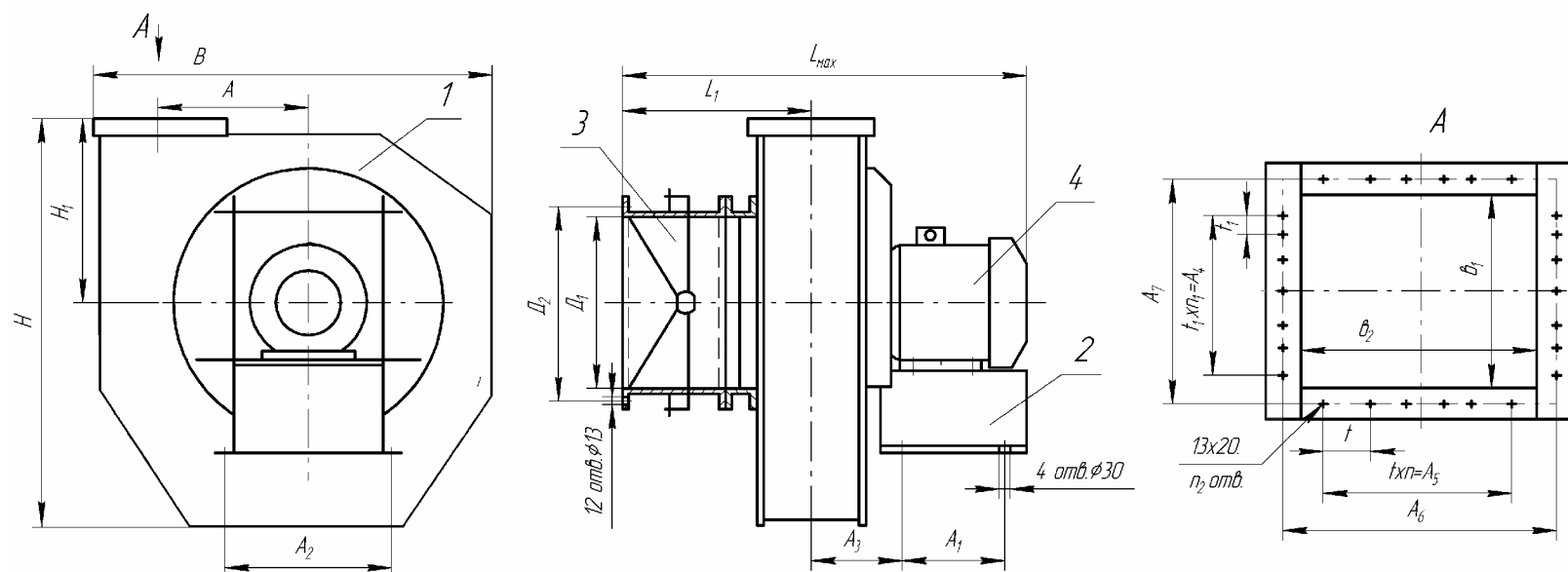
Примечание: полное давление, производительность, потребляемая мощность соответствуют работе при полностью открытом направляющем аппарате на тракте с характеристикой, проходящей через точку максимального КПД (83%), атмосферном давлении 1013 гПа, (760 мм. рт. ст.) температурой воздуха +30°C (плотность 1,18 кг/м³, температуре дымовых газов 200°C (плотность 0,75 кг/м³).

Габаритные, установочные и присоединительные размеры Д-3,5М



1. Корпус;
2. Колесо рабочее;
3. Станина;
4. Коллектор;
5. Электродвигатель.

Габаритные и присоединительные размеры дымососов и вентиляторов типа ДН, ВДН № 6,3 - 13 (1-е исполнение)

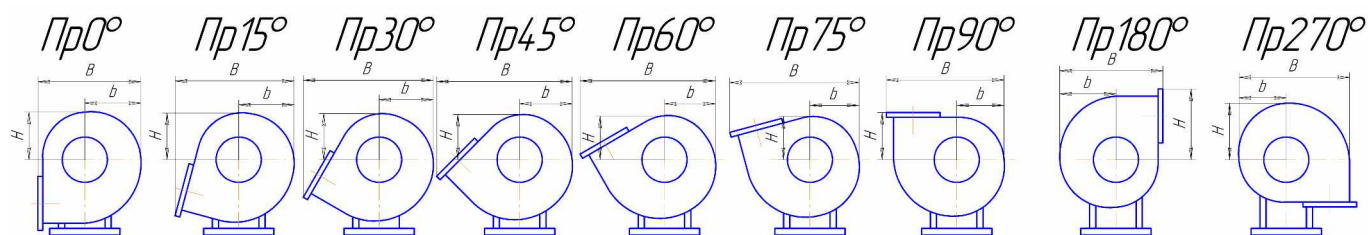


1. Корпус; 2. Станина; 3. Аппарат направляющий; 4. Электродвигатель.

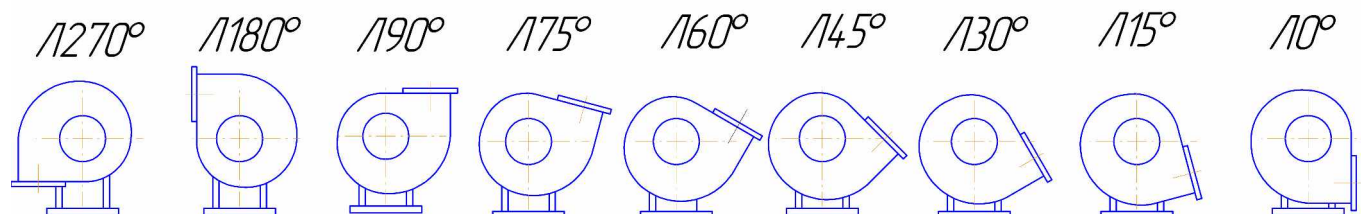
№ маш	D	Д1	Д2	А3	А1	А2	В	А	Н	Н1	Lmax	L1	в2	в1	t	А6	t1	А7	n	n1
6,3	630	418	460	236	330	610	1060	410	958	450	985	330	315	236	122	366	95	285	3	3
8	800	530	570	277	330	610	1329	520	1204	560	1275	487	400	300	90	450	118	354	5	3
9	900	530	570	296	330	610	1489	585	1354	630	1275	510	450	338	100	500	97	388	5	4
10	1000	650	702	316	330	610	1649	650	1504	700	1339	555	500	375	92	552	85	425	6	5
											1349									
11,2	1120	660	702	317	565	760	1840	726	1685	765	1499	577	560	420	121	605	118	472	5	4
											1545									
12,5	1250	830	875	342	565	760	2048	712	1880	875	1611	671	625	470	135	675	104	520	5	5
											1665									
											1735									
											1765									
13	1300	830	875	368	565	760	2048	812	1880	875	2056	717	625	580	75	675	63	630	9	10

Положения корпуса тягодутьевых машин (вид Б)

Правого вращения



Левого вращения



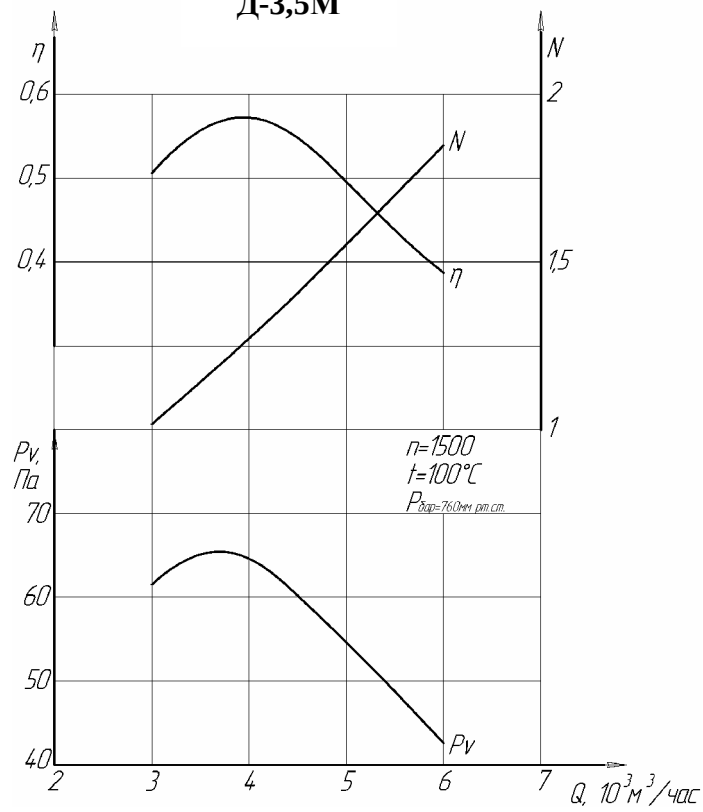
Для ДН и ВДН №10 и 11,2 положения корпуса Пр15°, Пр30°, Пр60°, Пр75° и Л75°, Л60°, Л30°, Л15° не изготавливаются.

ВДН 10 ÷ 12,5, ДН 10 ÷ 12,5, Д-3,5М

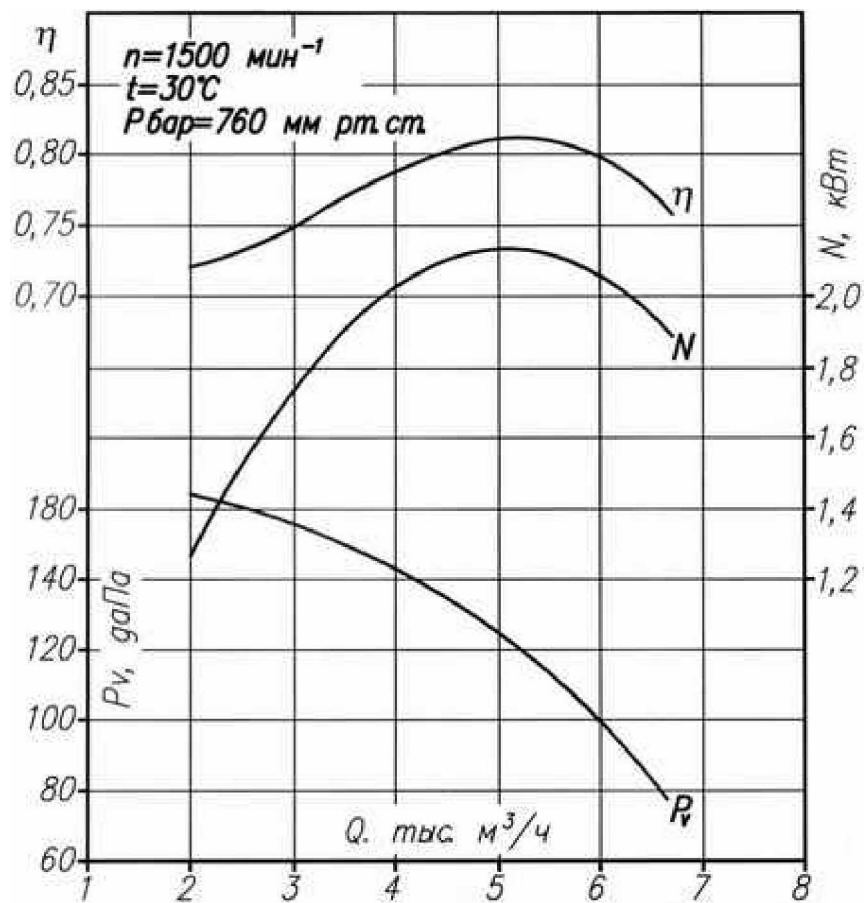
Положение корпуса		№ 10	№ 11,2	№ 12,5	Д-3,5М
Пр0°, Л0°	В	1489	1669	1860	555
	b	789	885	985	300
	H	687	771	860	269
Пр15°, Л15°	В	-	-	2114	-
	b	-	-	980	-
	H	-	-	841	-
Пр30°, Л30°	В	-	-	2271	-
	b	-	-	957	-
	H	-	-	1818	-
Пр45°, Л45°	В	1864	2090	2332	708
	b	741	831	927	280
	H	635	712	795	236
Пр60°, Л60°	В	-	-	2299	-
	b	-	-	898	-
	H	-	-	773	-
Пр75°, Л75°	В	-	-	2179	-
	b	-	-	878	-
	H	-	-	752	-
Пр90°, Л90°	В	1578	1772	2029	619
	b	689	771	862	269
	H	699	784	875	257
Пр180°, Л180°	В	1489	1669	1867	555
	b	789	885	992	300
	H	889	997	1113	350
Пр270°, Л270°	В	1577	1767	1973	-
	b	687	771	860	-
	H	789	885	986	-

Аэродинамические характеристики

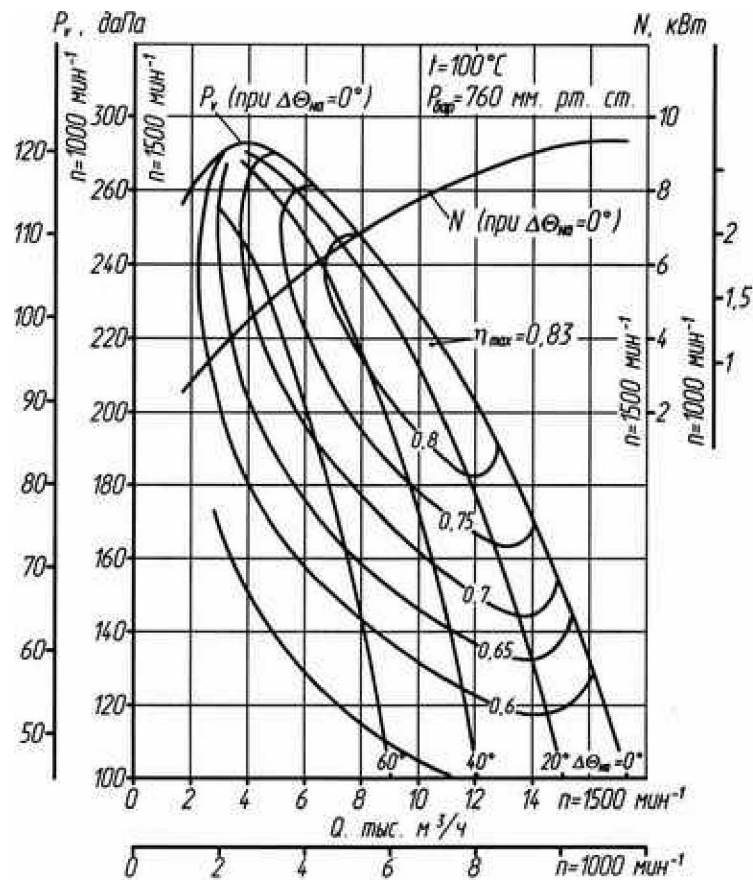
Д-3,5М



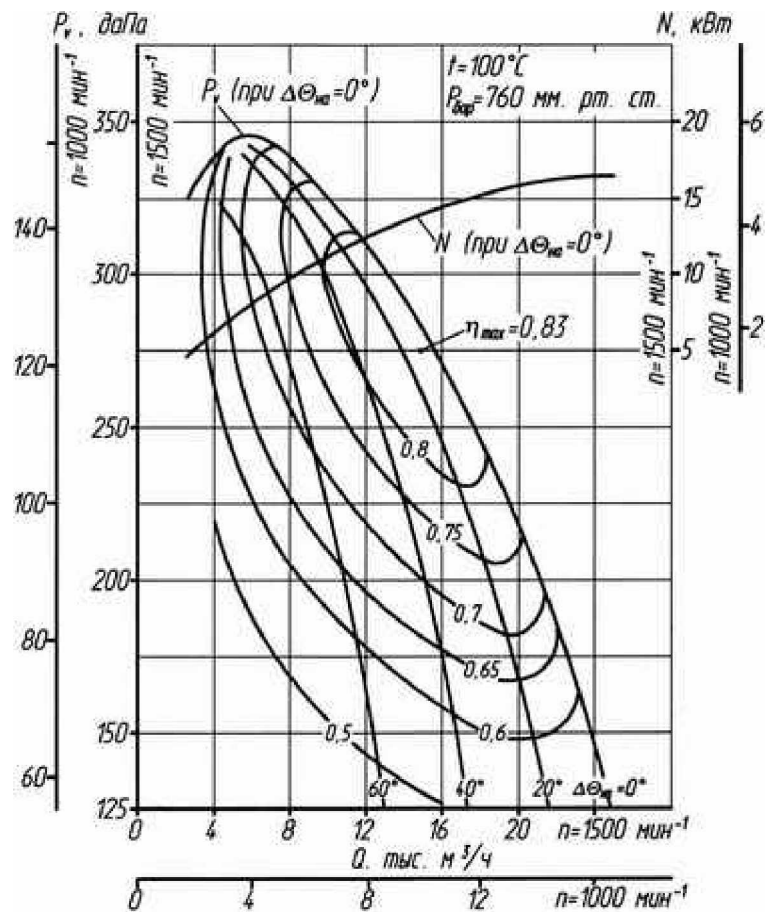
Аэродинамическая характеристика ДН-6,3; ВДН-6,3



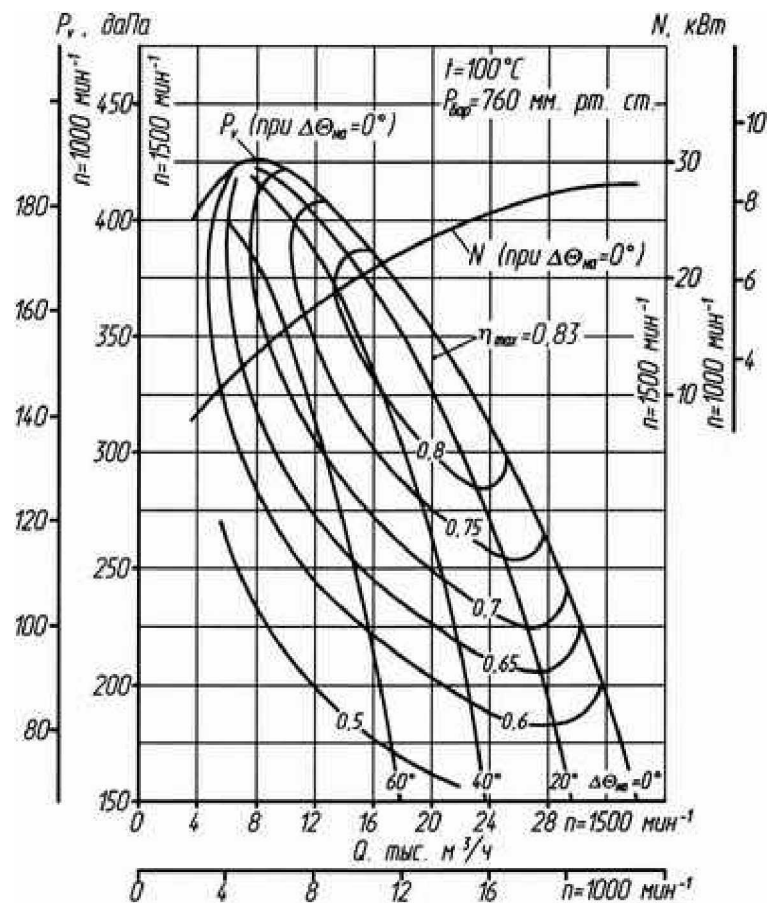
Аэродинамическая характеристика ДН-8; ВДН-8



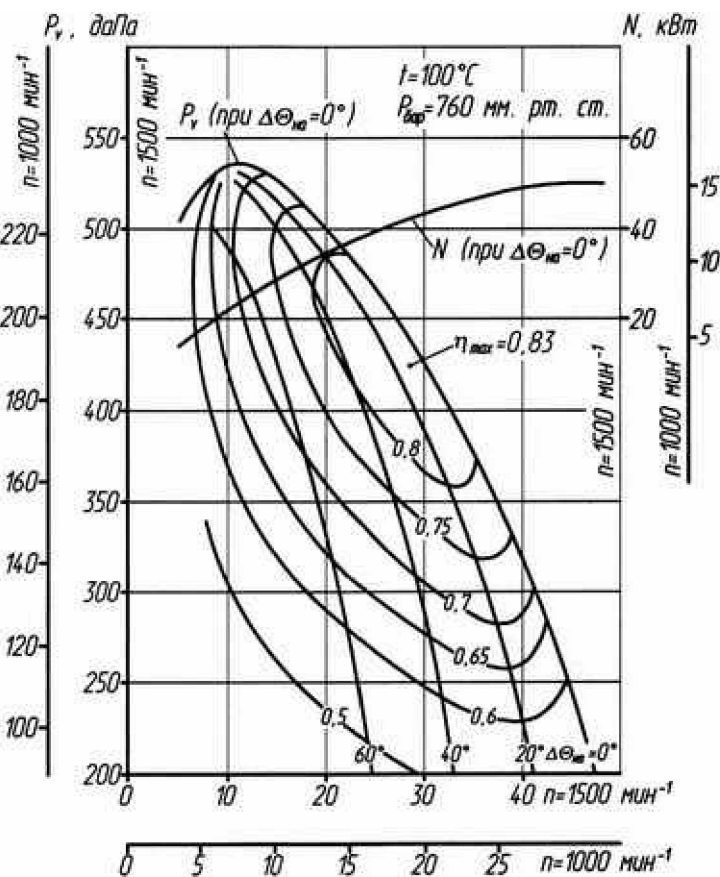
Аэродинамическая характеристика ДН-9; ВДН-9



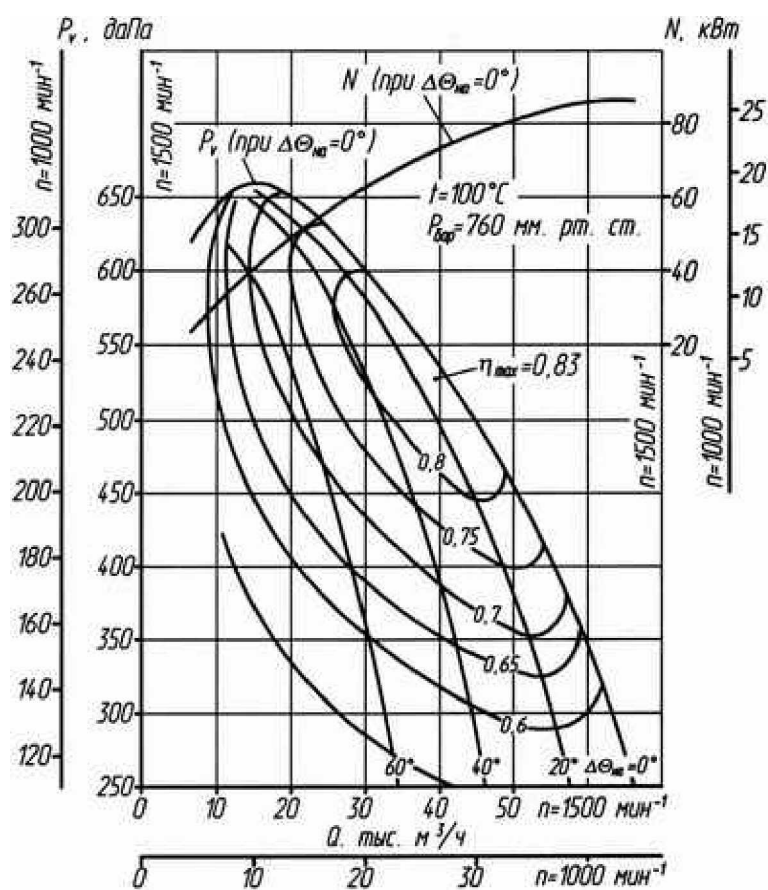
Аэродинамическая характеристика ДН-10; ВДН-10



Аэродинамическая характеристика ДН-11,2; ВДН-11,2



Аэродинамическая характеристика ДН-12,5; ВДН-12,5



Аэродинамическая характеристика ДН-13; ВДН-13

