

ООО "ГК РВ Инжиниринг"

Каталог оборудования

Содержание	стр.
1. Вентиляторы общепромышленные	2
1.1. Вентиляторы радиальные ВР 80-75 №2,5 ÷ 16	2
1.2. Вентиляторы радиальные ВР 280-46 №2 ÷ 8	8
1.3. Вентиляторы крышные ВКР №3,15÷12,5	12
1.4. Вентиляторы осевые ВО 06-300 №3,15 ÷ 12,5	15
1.5. Вентиляторы осевые ВО 30-160 №5 ÷ 12,5	18
2. Вентиляторы дымоудаления	25
2.1. Вентиляторы радиальные дымоудаления ВР 80-70 ДУ №2,5-12,5	25
2.2. Вентиляторы радиальные дымоудаления ВР 280-46 ДУ №2 ÷ 8	29
2.3. Вентиляторы крышные дымоудаления ВКРНК №3,15 ÷ 12,5 с выбросом воздуха в стороны	35
2.4. Вентиляторы крышные дымоудаления с факельным выбросом воздуха ВКРНК-Ф №3,15 ÷ 12,5	39
2.5. Вентиляторы осевые дымоудаления ВО 13-284 ДУ №4 ÷ 16	43
2.6. Вентиляторы крышные осевые дымоудаления ВО 13-284К ДУ №4 ÷ 16	45
3. Принадлежности для монтажа крышных вентиляторов	48
3.1. Стаканы монтажные	48
3.2. Клапан обратный	48
3.3 Поддон	49



Пересчет аэродинамических характеристик.

При пересчете аэродинамических характеристик на температуру применения, отличную от +20 0С, необходимо использовать следующие зависимости:

- 1) Давление, развиваемое вентилятором при температуре :
- 2) Потребляемая вентилятором мощность изменяется по следующим зависимостям:

1. Вентиляторы общепромышленные

1.1. Вентиляторы радиальные ВР 80-75 №2,5 ÷ 16

Общие сведения

Низкого давления

Назад загнутые лопатки рабочего колеса

Направление вращения – правое и левое

Поворотный спиральный корпус

Напряжение 380В

Количество лопаток – 12

Аналогичные ВР 86-77, ВР 80-76, ВР 80-70, ВЦ 4-75, ВЦ 4-70



Назначение

Вентиляторы ВР 80-75 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения.

Вентиляторы ВР 80-75В (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газопаро-, пылевоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, групп Т1-Т4 (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа – IIBT1, окиси пропилена – IIBT2, окиси этилена – IIBT2, формальдегида – IIBT2, этилтрихлорэтилена – IIBT3, этилена – IIBT2, винилтрихлорсилена – IIBT2, этилдихлорсилена – IIBT3), не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью (в том числе взрывоопасной пылью) не более 100 мг/м³. Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения, в помещениях В-Ia, В-Iб, В-IIa по «Правилам устройства электроустановок» ПУЭ. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении – до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения.

Вентиляторы ВР 80-75 применяются в:

- системах кондиционирования воздуха;
- системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, цехов;
- других производственных и санитарных целях.

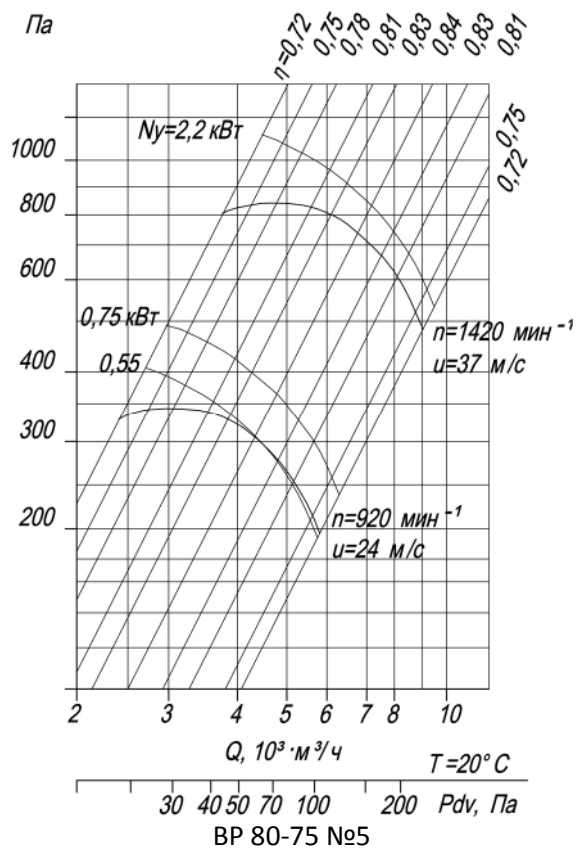
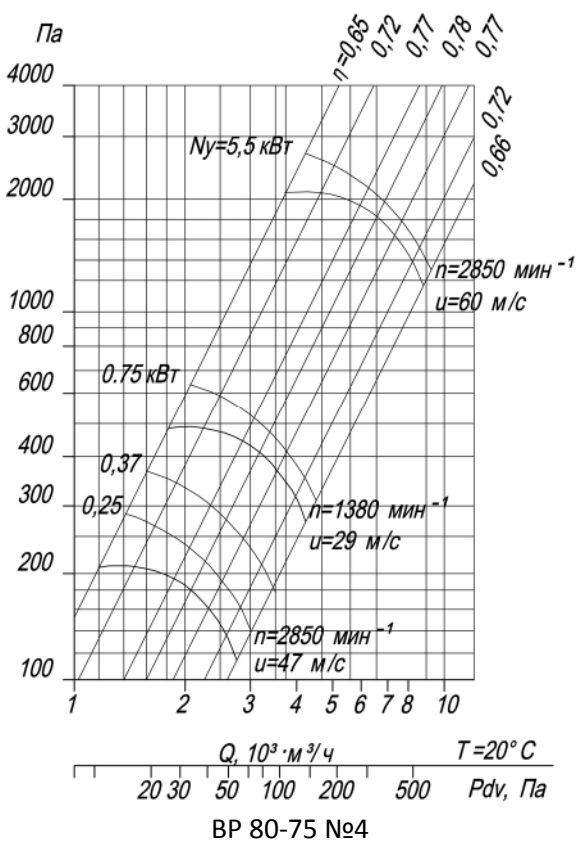
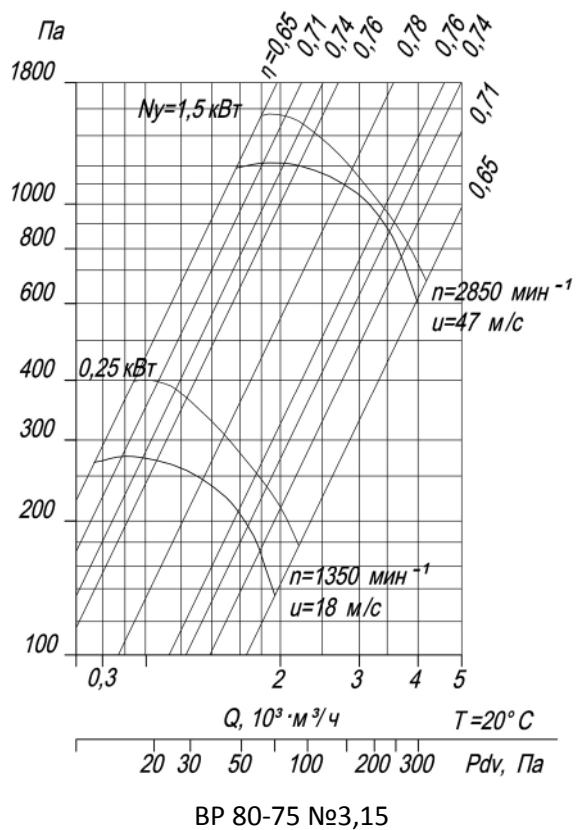
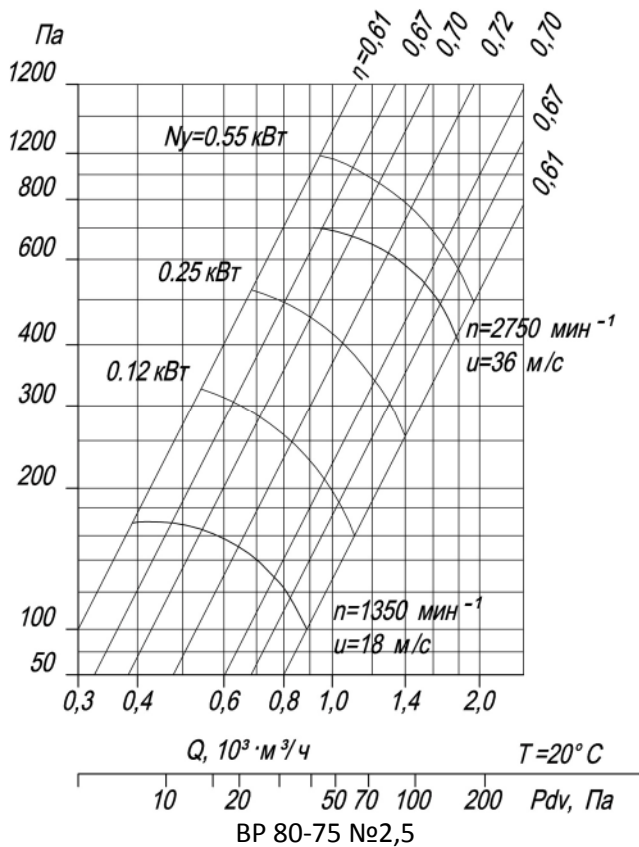
Технические характеристики вентиляторов центробежных ВР 80-75

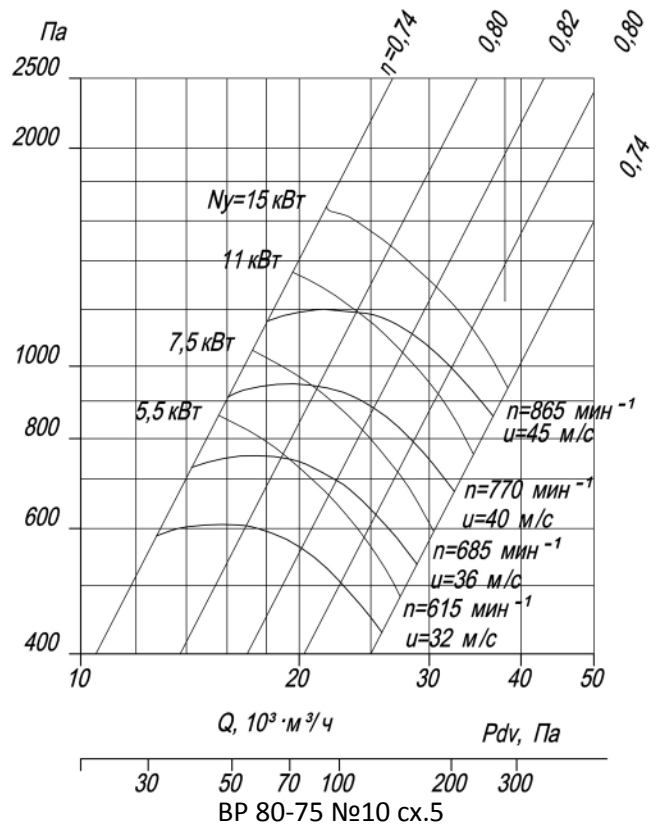
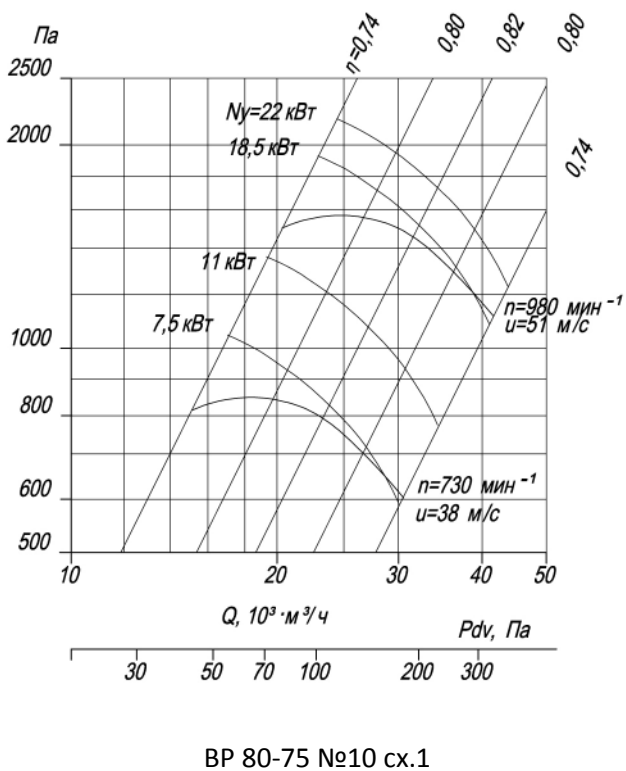
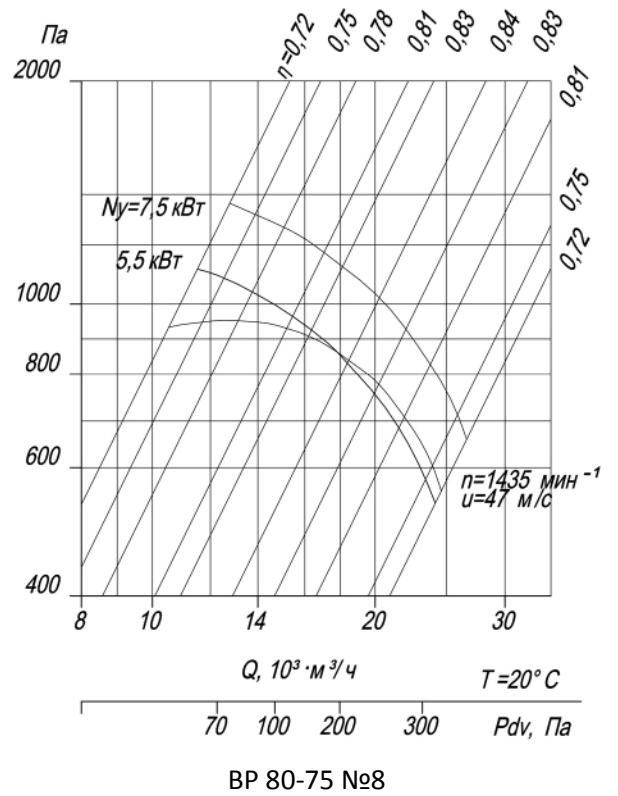
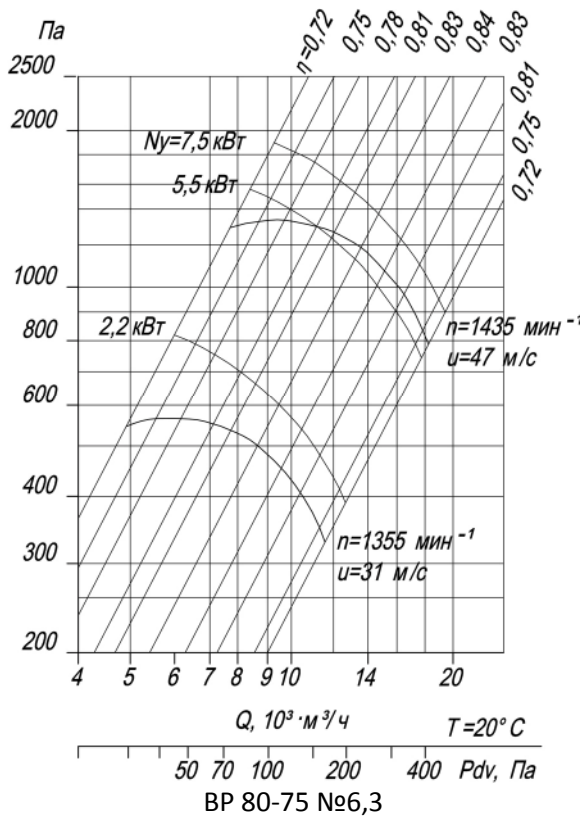
Вентиляторы ВР 80-75 1-е исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Производительность 10 ³ х м ³ /час	Полное давление, Па	
ВР 80-75 № 2,5	АИР56А4	0,12	1500	0,45-0,85	170-110	20,7
	АИР63А4	0,25	1500	0,4-0,9	177-128	27,0
	АИР63А2	0,37	3000	0,85-1,65	490-300	31,5
	АИР63В4	0,55	3000	0,85-1,75	720-450	22,2
	АИР71А2	0,75	3000	0,85-1,7	800-540	34,5
ВР 80-75 № 3,15	АИР56А4	0,12	1500	0,76-1,15	185-175	30,0
	АИР56В4	0,18	1500	0,76-1,82	185-110	30,0
	АИР63А4	0,25	1500	0,85-1,84	280-170	30,8
	АИР63В4	0,37	1500	0,9-1,95	370-230	29,9
	АИР71В2	1,1	3000	1,65-3,80	830-480	37,0
	5А80МА2	1,5	3000	1,8-4,0	1200-680	38,9
	5А80МВ2	2,2	3000	1,7-4,0	1350-880	40,1
ВР 80-75 № 4	АИР63А6	0,18	1000	1,4-2,6	175-100	46,3
	АИР63В6	0,25	1000	1,4-2,7	210-120	46,2
	АИР71А6	0,37	1000	1,3-2,7	270-180	51,6
	АИР71А4	0,55	1500	2,3-4,0	480-314	52,2
	АИР71В4	0,75	1500	2,2-4,1	500-300	51,5
	АИР80А4	1,1	1500	2,0-4,2	560-330	54,8
	АИР100S2	4	3000	2,8-7,5	2060-1275	72,0

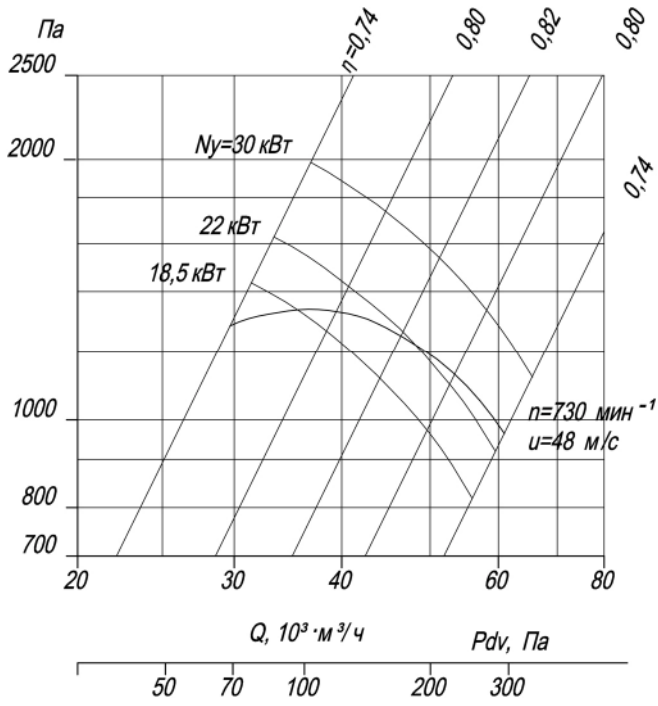
	АИР100L2	5,5	3000	4,3-8,3	2200-1250	72,2
	АИР112M2	7,5	3000	4,2-8,8	2850-1800	89,8
BP 80-75 № 5	АИР71B6	0,55	1000	2,75-4,1	340-315	92
	АИР80A6	0,75	1000	2,75-5,6	340-215	95
	АИР80B6	1,1	1000	3,0-5,7	460-315	97
	АИР80B4	1,5	1500	4,5-5,3	700-680	96
	АИР90L4	2,2	1500	4,3-5,6	810-500	101
	АИР100S4	3	1500	4,2-8,5	880-620	107
	BP 80-75 № 6,3	АИР80B6	1,1	1000	4,7-7,3	380-350
АИР90L6		1,5	1000	5,8-8,6	470-430	162
АИР100L6		2,2	1000	5,6-11,3	560-350	180
АИР100L6		3	1000	6,2-11,5	750-530	160
АИР100L4		4	1500	7,2-12,3	885-780	179
АИР112M4		5,5	1500	8,6-12,0	1320-1250	200
АИР132S4		7,5	1500	8,6-17,5	1320-800	201
	АИР132M4	11	1500	9,2-17,8	1750-1200	257
	5AM112MB8	3	750	7,56-10,6	717-680	257
	АИР112MB6	4	1000	9,5-17,0	640-570	277
	АИР132S6	5,5	1000	12,0-17,0	950-880	293
	АИР132M6	7,5	1000	12,0-23,0	950-580	337
BP 80-75 № 8	АИР160S6	11	1000	13,0-24,0	1280-900	466
	АИР132M8	5,5	750	14,8-28,85	736-387	466
	5A160S8	7,5	750	14,7-30,26	860-438	508
	5A160M8	11	750	16,64-35,2	1059-570	533
	5A160M6	15	1000	19,53-40,2	1517-774	533
	АИР180M6	18,5	1000	22,11-25	1834-800	568
	5A200M6	22	1000	25-46,7	1800-1007	643
BP 80-75	АИР180M8	15	750	26,9-55,24	982-377	715
	5A200M8	18,5	750	28,7-59,1	1362-685	790
	5A200L8	22	750	32,0-65	1375-932	815
	5A225M8	30	750	32,68-62,0	1644-1130	875

Вентиляторы BP 80-75 5-е исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Производительность 10³ х м³/час	Полное давление, Па	
BP 80-75 № 10	АИР132S6	5,5	615	12,8-26,0	580-430	770
	АИР132M6	7,5	685	14,2-28,0	720-540	810
	АИР160S6	11	770	16,0-33,7	910-690	840
	АИР160M6	15	865	18,0-37,0	1150-860	910
BP 80-75 № 12,5	АИР160S6	11	536	22,0-45,0	700-250	1090
	АИР160M6	15	602	25,0-51,5	880-680	1110
	АИР180M6	18,5	685	27,0-57,0	1150-840	1180
	АИР200M6	22	685	27,0-57,0	1150-840	1240
	АИР200L6	30	768	31,0-63,5	1450-1120	1270
BP 80-75 № 16	5A160M8	11	350	37,2-68,6	560-330	2710
	АИР180M8	15	370	39,3-72,6	626-375	2740
	5A200M8	18,5	420	44,6-82,4	810-487	2805
	5A200L8	22	450	47,7-88,2	922-553	2830
	5A200L6	30	500	53,0-98,0	1143-685	2840
	5AM250S6	45	550	58,3-108,0	1382-829	2990
	5AM250M6	55	600	64,0-118,0	1650-989	3015

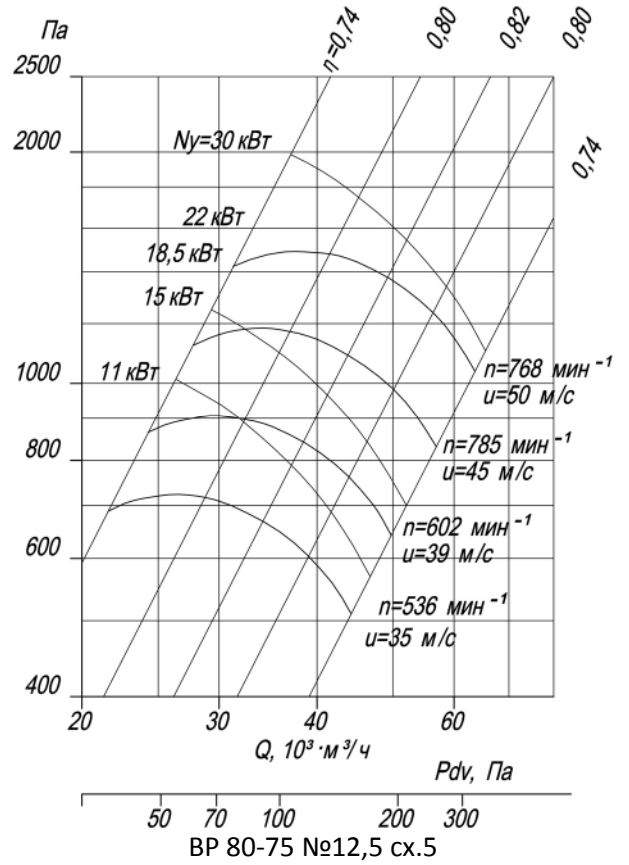
Аэродинамические характеристики вентиляторов центробежных ВР 80-75



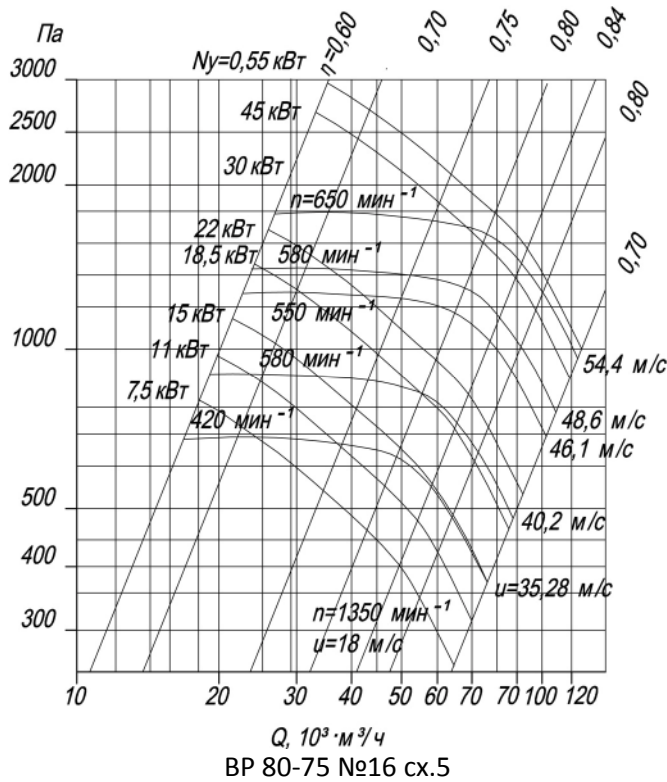




BP 80-75 №12,5 cx.1



BP 80-75 №12,5 cx.5



BP 80-75 №16 cx.5

Габаритные размеры вентиляторов центробежных ВР 80-75

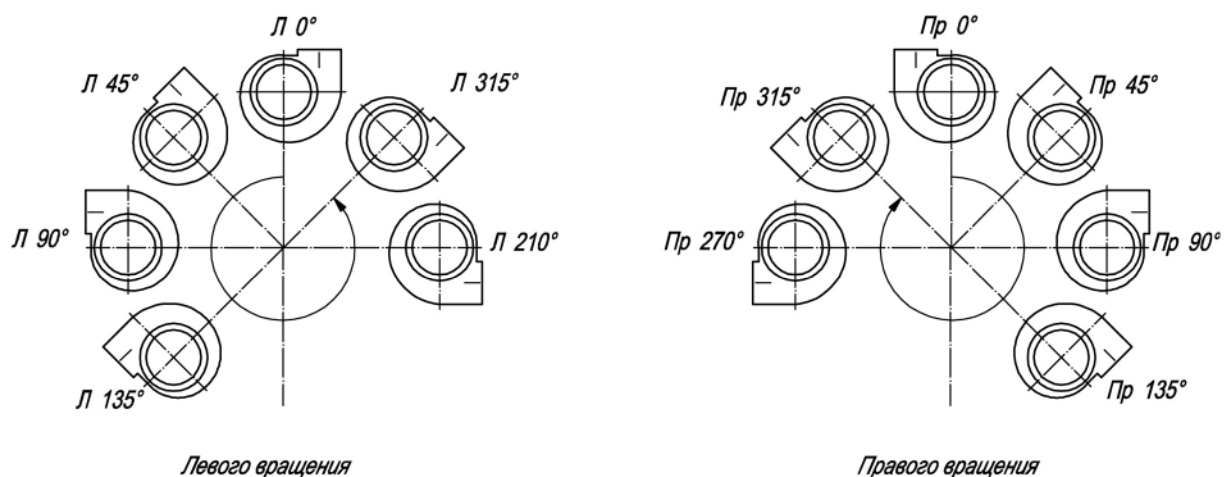
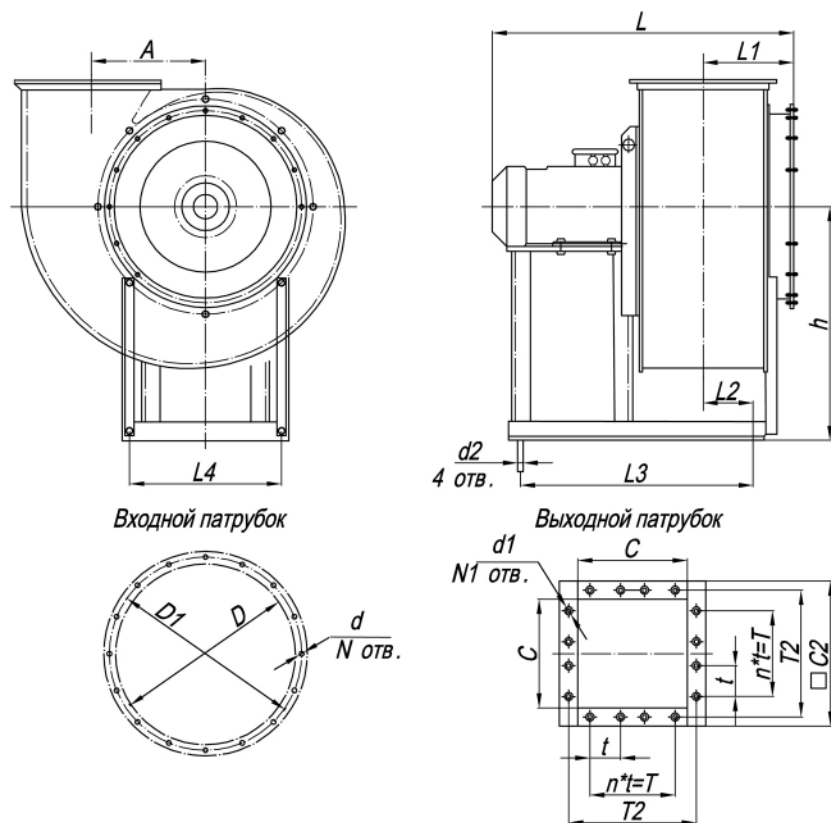


Схема положения корпуса вентиляторов

Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75, 1-е исполнение

№ вентилятора	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>H</i>
2,5	532	208	240	407	224	293	532	208	177
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	446
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565
10	2012	820	952	1533	888	762	2012	820	695
12,5	2520	1030	1180	1905	1105	948	2520	1030	880

№ вентилятора	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>H</i>
2,5	469	193	183	417	177	324	407	224	275
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	355	618	795	448	527
6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656
8	1461	618	533	1336	565	973	1246	713	844
10	1813	762	646	1645	695	1192	1533	888	1052
12,5	2252	948	800	2060	880	1490	1905	1105	1303



Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75, 1-е исп.

Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75, 1-е исполнение

№ вентилятора	A	D	D1	d	d1	d2	h	L	L1	L2
2,5	162,5	253	280	7,3	8	10	320	600	140	45
3,15	205	320	345	7,3	8	10	410	600	163	93
4	260	405	430	7,3	8	10	510	680	193	110
5	325	510	530	9	8	10	650	1030	252	93
6,3	410	640	660	9	8	12	820	1190	314	113
8	520	820	850	12,5	10	15	905	1470	378	212
10	650	1010	1040	12,5	10	15	1212	1440	452	296
12,5	812,5	1260	1310	12,5	10	24	1350	1720	542	300

1.2. Вентиляторы радиальные ВР 280-46 №2 ÷ 8

Общие сведения

Среднего давления
 Вперед загнутые лопатки рабочего колеса
 Направление вращения – правое и левое
 Поворотный спиральный корпус
 Напряжение 380В
 Количество лопаток – 32
 Аналогичные ВЦ 14-46, ВР 300-45, ВР 15-45, ВЦ 12-49, ВЦ 9-55, ВР 12-26



Назначение

Вентиляторы ВР 280-46 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения.

Вентиляторы ВР 280-46В (взрывозащищенные из разнородных металлов) Предназначены для перемещения газо-, паро-, пылевоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, групп Т1-Т4 (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа – IIBТ1, окиси пропилена – IIBТ2, окиси этилена – IIBТ2,

формальдегида – ИВТ2, этилтрихлорэтилена – ИВТ3, этилена – ИВТ2, винилтрихлорсилена – ИВТ2, этилдихлорсилена – ИВТ3), не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью (в том числе взрывоопасной пылью) не более 100 мг/м3.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения, в помещениях В-Ia, В-Iб, В-IIa по «Правилам устройства электроустановок» ПУЭ. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении – до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения.

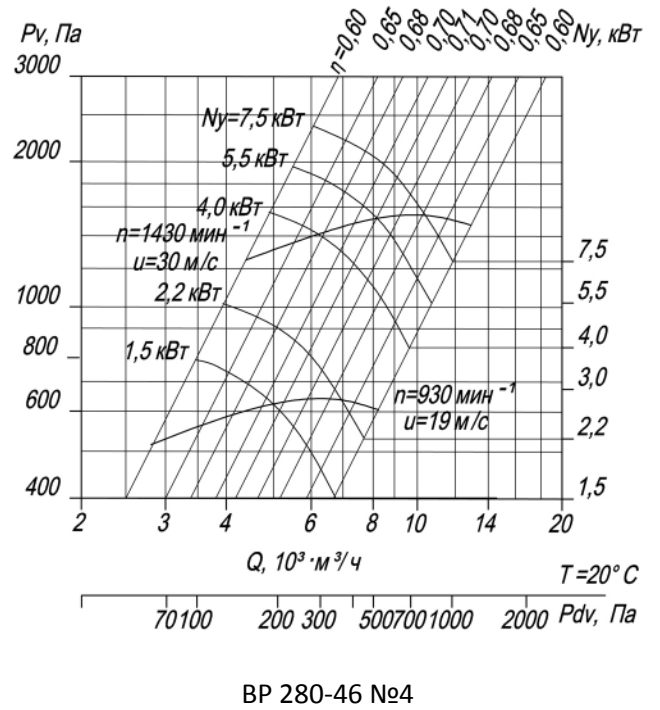
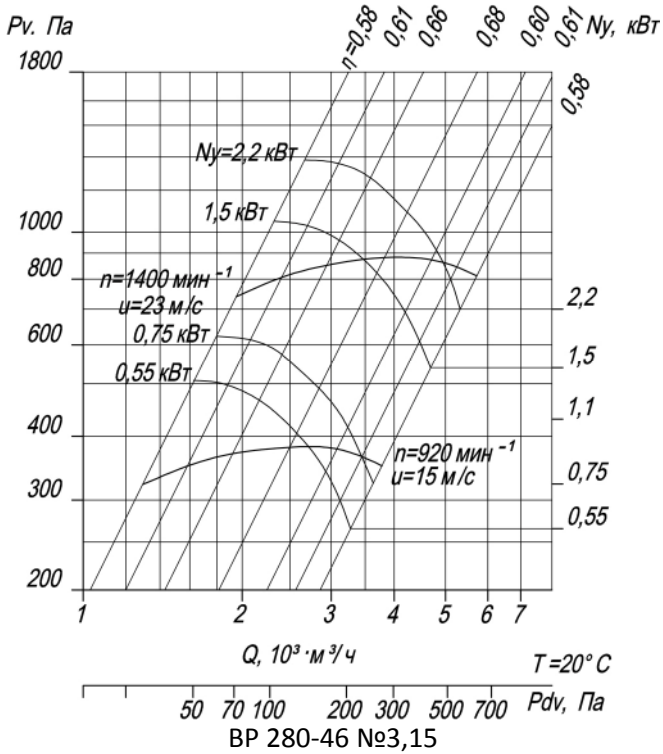
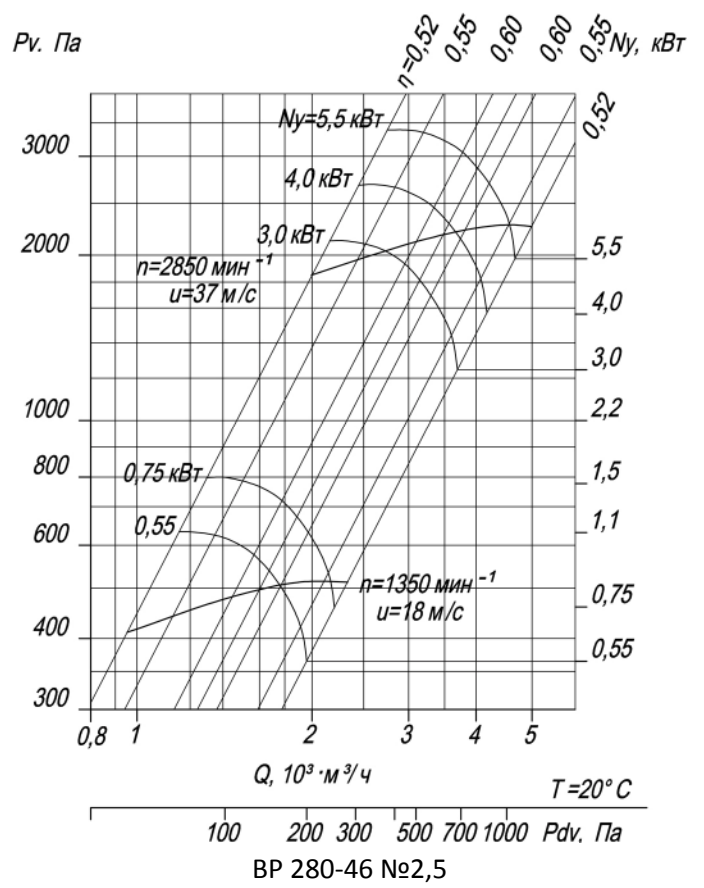
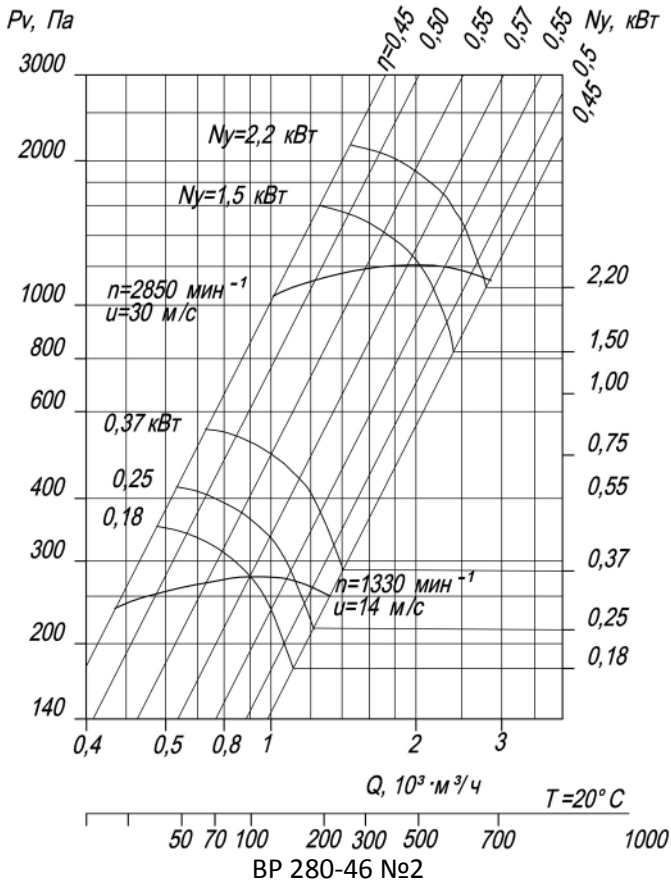
Вентиляторы ВР 280-46 применяются в:

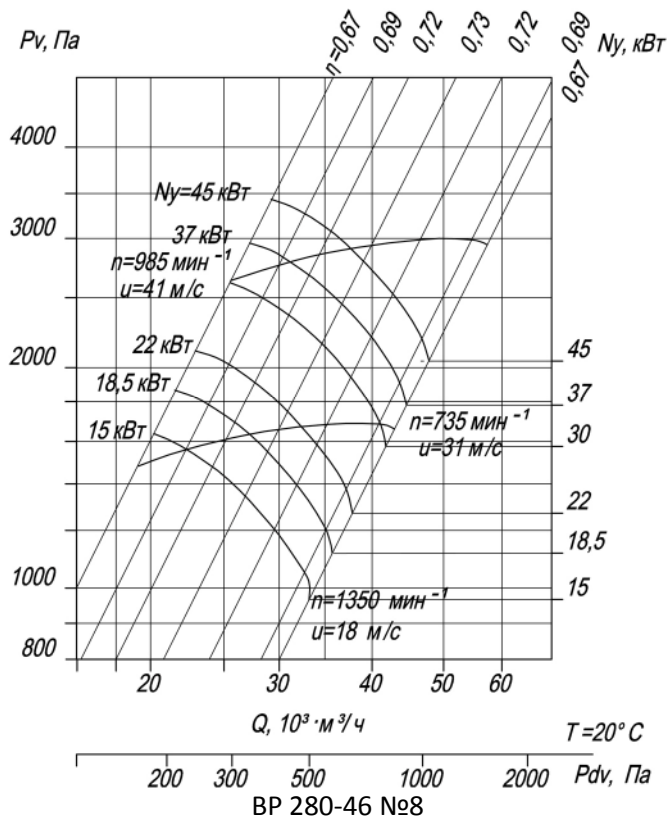
- системах кондиционирования воздуха;
- системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, цехов;
- других производственных и санитарных целях.

Технические характеристики вентиляторов центробежных ВР 280-46

Вентиляторы ВР 80-75 5-е исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Производительность 10 ³ х м ³ /час	Полное давление, Па	
ВР 280-46 № 2	АИР56В4	0,18	1330	0,6-0,9	260-270	14,5
	АИР63А4	0,25	1330	0,6-1,15	260-265	15,8
	АИР63В4	0,37	1330	0,6-1,15	260-265	16,7
	АИР80А2	1,5	2850	1,3-2,0	1200-1250	25
	АИР80В2	2,2	2850	1,3-2,5	1200-1200	26,9
ВР 280-46 № 2,5	АИР71А4	0,55	1350	1,1-1,8	430-500	27,1
	АИР71В4	0,75	1350	1,1-2,2	430-510	27,4
	АИР90L2	3	2850	2,4-2,7	1950-2000	36,6
	АИР100S2	4	2850	2,4-3,4	1950-2200	42,1
	АИР100L2	5,5	2850	2,4-4,4	1950-2300	48
ВР 280-46 № 3,15	АИР71В6	0,55	920	1,5-2,7	330-370	34
	АИР80А6	0,75	920	1,5-3,5	330-360	36,2
	АИР80В4	1,5	1400	2,3-3,5	800-880	38,4
	АИР90L4	2,2	1400	2,3-5,1	800-850	43,2
ВР 280-46 № 4	АИР90L6	1,5	930	3,5-5,2	550-620	58,7
	АИР100L6	2,2	930	3,5-7,3	550-630	68,7
	АИР100L4	4	1430	5,2-6,0	1320-1400	66,7
	АИР112М4	5,5	1430	5,2-8,3	1320-1520	88,9
	АИР132S4	7,5	1430	5,2-8,8	1320-1550	109,5
ВР 280-46 № 5	АИР112МВ6	4	970	6,0-8,4	950-1070	139
	АИР132S6	5,5	970	6,0-11,5	950-1120	160
	АИР132М6	7,5	970	6,0-14,5	950-1180	176
	АИР132М4	11	1460	9,0-11,0	2200-2350	176
	АИР160S4	15	1460	9,0-14,5	2200-2500	218
	АИР160М4	18,5	1460	9,0-17,0	2200-2550	243
	АИР180S4	22	1460	9,0-20,0	2200-2500	268
	АИР180М4	30	1460	9,0-23,0	2200-2400	278
ВР 280-46 № 6,3	АИР132М8	5,5	730	9,2-13,0	890-980	214
	АИР160S8	7,5	730	9,2-17,0	890-1040	256
	АИР160М8	11	730	9,2-23,0	890-1020	281
	АИР160S6	11	975	12,3-15,0	1580-1700	268
	АИР160М6	15	975	12,3-19,5	1580-1800	293
	АИР180М6	18,5	975	12,3-24,0	1580-1820	328
	АИР200М6	22	975	12,3-28,0	1580-1800	403
ВР 280-46 № 8	АИР180М8	15	735	19,0-22,5	1430-1530	398
	АИР200М8	18,5	735	19,0-27,5	1430-1620	473
	АИР200L8	22	735	19,0-32,0	1430-1640	513
	АИР225М8	30	735	19,0-41,0	1430-1630	558
	АИР225М6	37	985	24,5-31,0	2600-2750	589
	АИР250S6	45	985	24,5-37,0	2600-2850	724

Аэродинамические характеристики вентиляторов центробежных ВР 280-46





Габаритные размеры вентиляторов центробежных BP 280-46

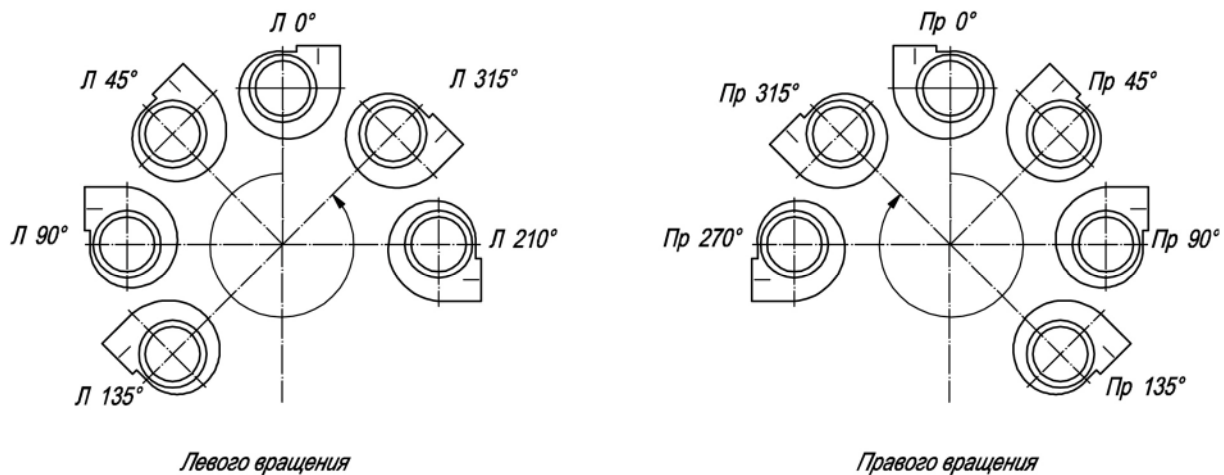


Схема положения корпуса вентиляторов

№ вентилятора	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
2	432	166	191	330	178	154	432	166	142
2,5	532	208	240	407	224	293	532	208	177
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565

№ вентилятора	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
2	378	154	152	332	142	256	330	178	224
2,5	469	193	183	417	177	324	407	224	275
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	355	618	795	448	527
6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656
8	1461	618	533	1336	565	973	1246	713	844

1.3. Вентиляторы крышные ВКР №3,15÷12,5

Общие сведения

Низкого давления
Назад загнутые лопатки рабочего колеса
Напряжение 380В
Аналогичные ВКРМ, ВКРС, ВКРН, КРОС



Назначение

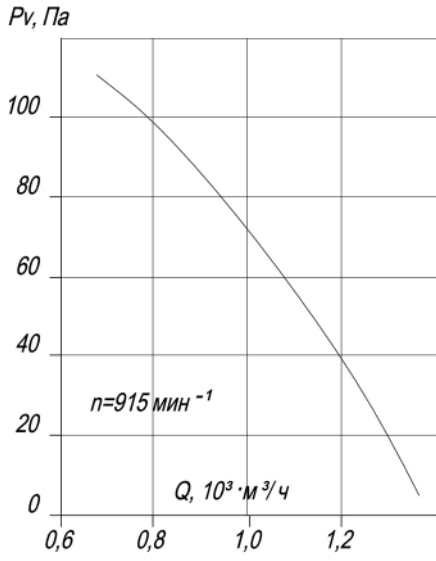
Вентиляторы ВКР из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 1-ой категории размещения. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 0С).

Вентиляторы ВКР В (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газо-, паро-, пылевоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, групп T1-T4 (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа – IIBT1, окиси пропилена – IIBT2, окиси этилена – IIBT2, формальдегида – IIBT2, этилтрихлорэтилена – IIBT3, этилена – IIBT2, винилтрихлорсилена – IIBT2, этилдихлорсилена – IIBT3), не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью (в том числе взрывоопасной пылью) не более 100 мг/м³. Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 1-ой категории размещения, в помещениях В-Ia, В-Iб, В-IIa по «Правилам устройства электроустановок» ПУЭ. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении – до +45 0С).

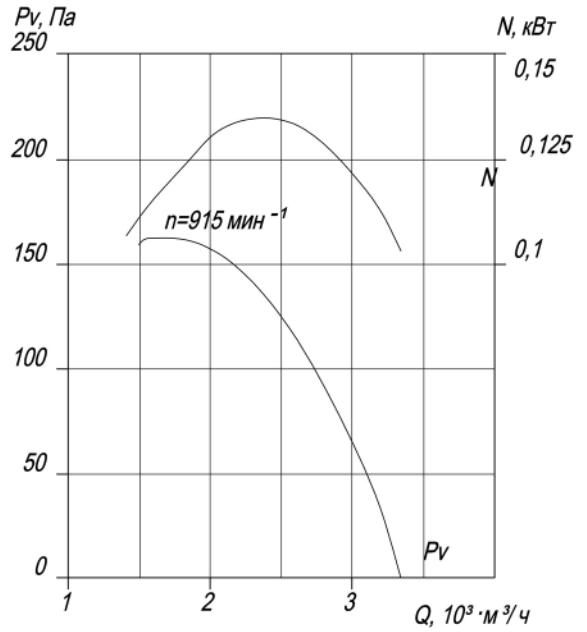
Вентиляторы ВКР применяются в: системах вытяжной вентиляции сооружений. Устанавливается на кровле.

Вентилятор ВКР	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, раб. колеса, мин ⁻¹	Производительность 10 ³ х м ³ /час	Статическое давление, Па	Масса, кг
№3,15	0,18	975	0,7-1,4	110-0	30
№4	0,37	915	1,4-3,3	160-0	55
	1,1	1410	2,1-5,0	380-0	60
№5	0,75	915	2,8-6,5	250-0	65
	2,2	1425	4,3-10,1	600-0	72
№6,3	2,2	950	6,0-13,8	430-0	115
	5,5	1435	8,9-20,4	980-0	144
№8	3,0	700	9,4-22,0	430-0	198
	5,5	960	12,6-27,5	810-0	211
№10	5,5	720	19,4-39,6	590-0	330
	15	970	25,9-53,3	1040-0	402
№12,5	4	370	11,0-35,0	270-0	570
	5,5	470	14,0-45,0	430-0	570
	18,5	730	20,8-67,0	960-0	655

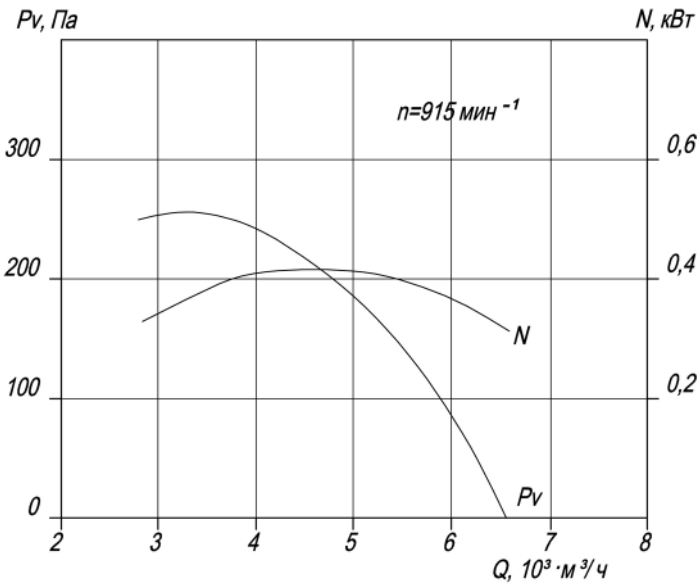
Аэродинамические характеристики вентиляторов ВКР



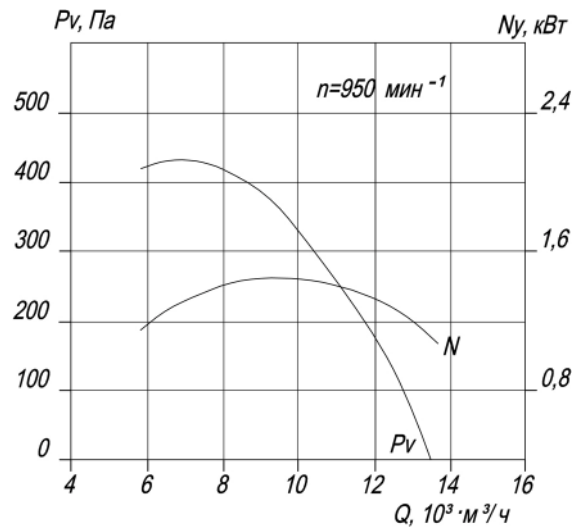
ВКР №3,15



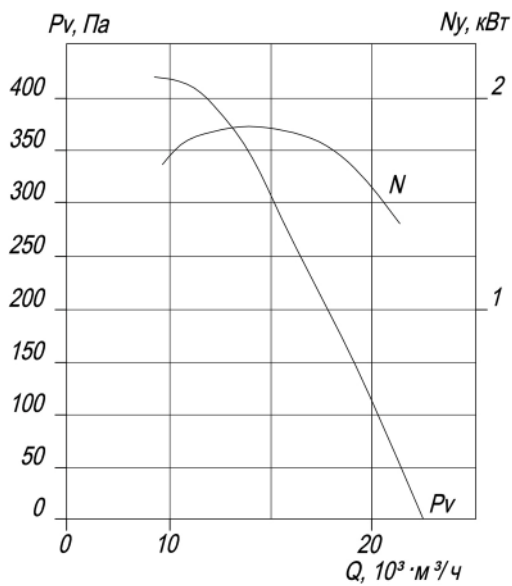
ВКР №4



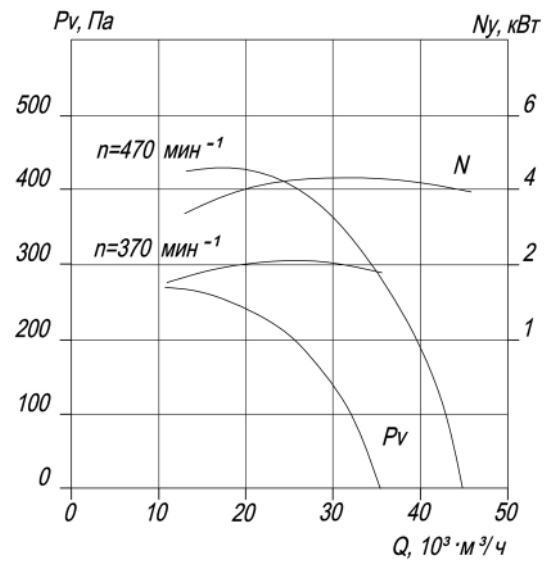
ВКР Г5



ВКР Г6,3

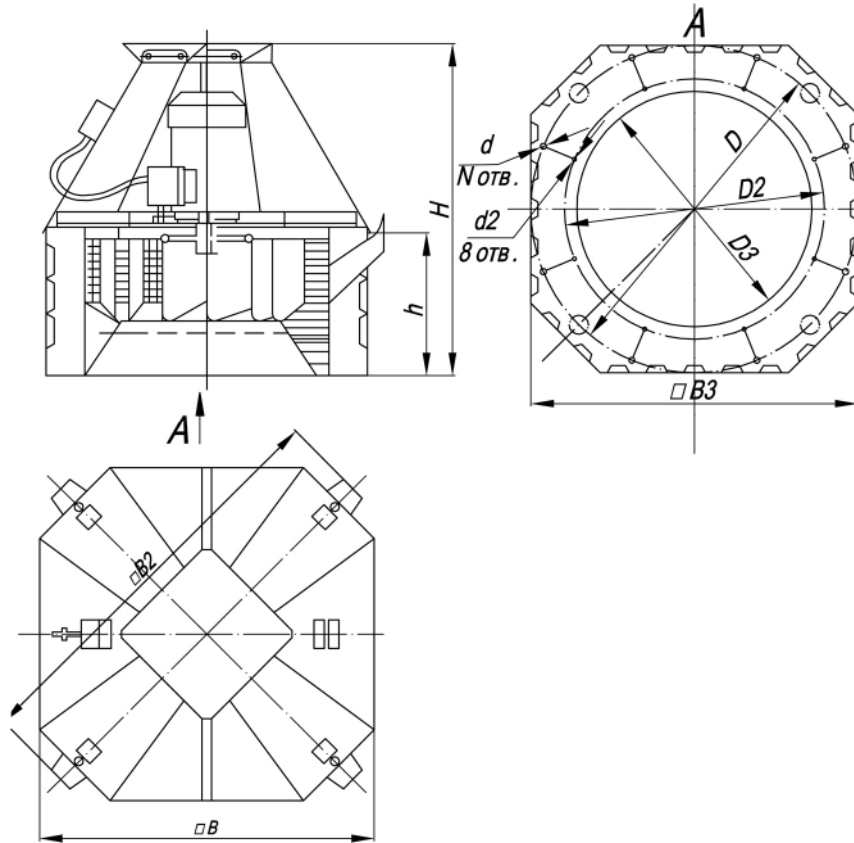


ВКР Г8



ВКР Г12,5

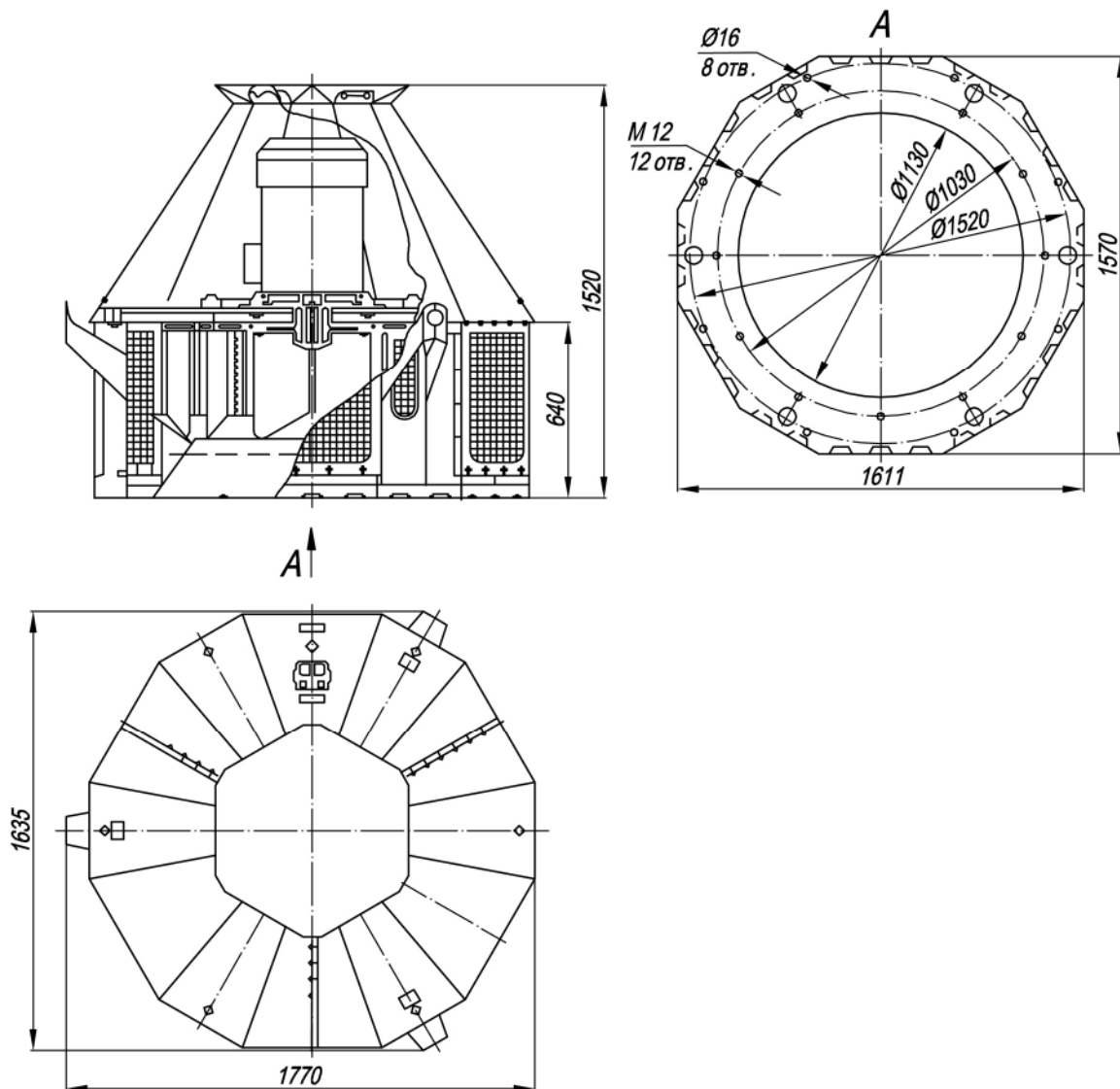
Габаритные размеры вентиляторов крышных ВКР



Габаритные размеры вентиляторов крышных ВКР №3,15-10, 1 исп.

№ вентилятора	D	D_2	D_3	d	d_2	B	B_2	B_3	H	h	N
ВКР-3,15	500	345	290	12	M6	465	650	500	515	205	4
ВКР-4	595	430	380	16	M8	620	895	640	695	265	8
ВКР-5	595	490	430	16	M8	620	895	640	750	320	8
ВКР-6,3	772	660	595	16	M8	910	1180	880	945	395	8
ВКР-8	1072	850	770	16	M8	1085	1340	1050	1080	470	8
ВКР-10	1272	1040	920	18	M12	1385	1735	1350	1390	625	8

Габаритные и присоединительные размеры крышных ВКР 12,5, исп 1



1.4. Вентиляторы осевые ВО 06-300 №3,15 ÷ 12,5

Общие сведения

Низкого давления
Напряжение 380В
Количество лопаток – 3



Назначение

Вентиляторы ВО 06-300 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения.

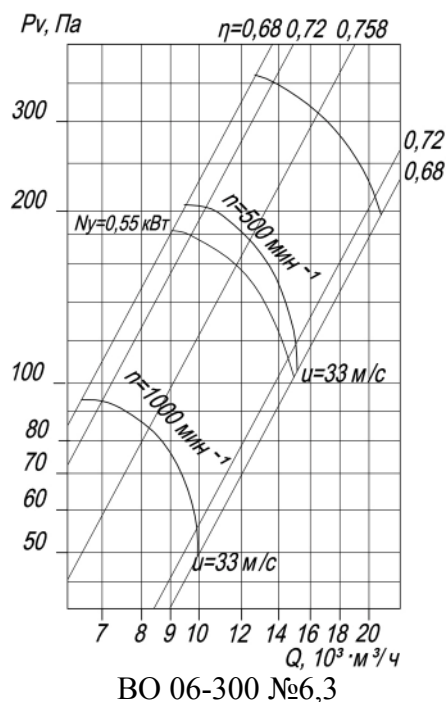
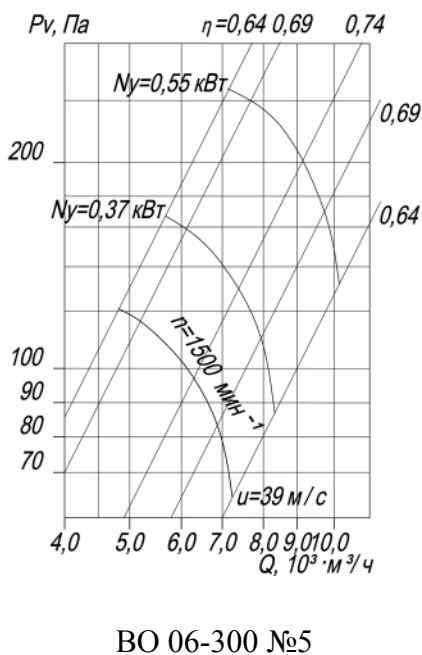
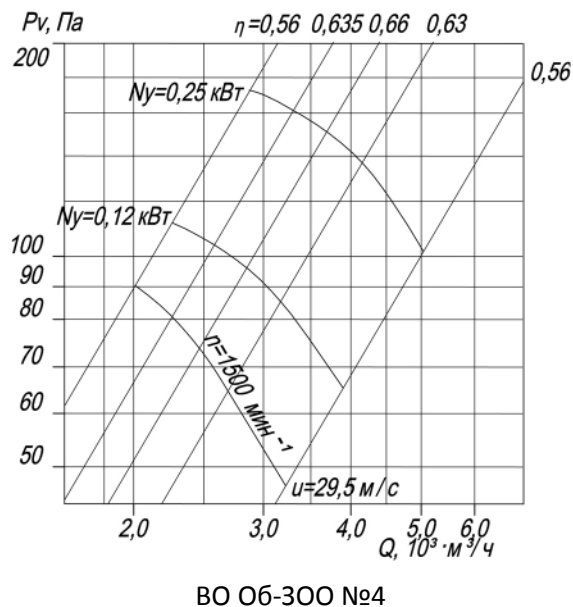
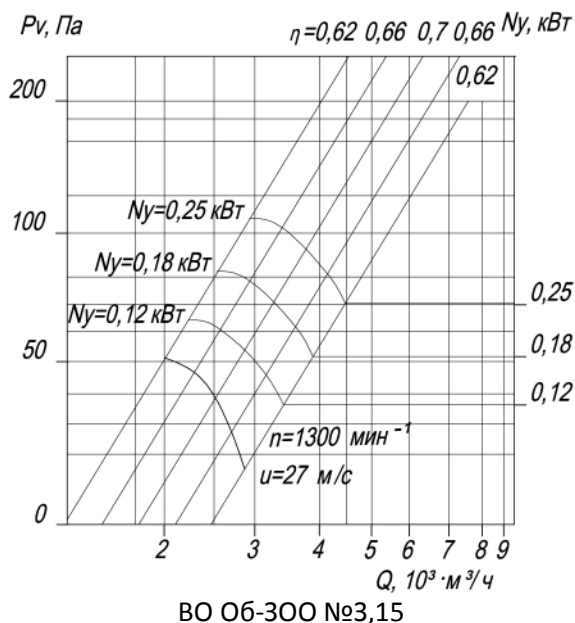
Вентиляторы ВО 06-300 В (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газо-, паро-, пылевоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, групп T1-T4 (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа – IIBT1, окиси пропилена – IIBT2, окиси этилена – IIBT2, формальдегида – IIBT2, этилтрихлорэтилена – IIBT3, этилена – IIBT2, винилтрихлорсилена – IIBT2, этилдихлорсилена – IIBT3), не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью (в том числе взрывоопасной пылью) не более 100 мг/м³. Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения, в помещениях В-Ia, В-Iб, В-IIa по «Правилам устройства электроустановок» ПУЭ. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в

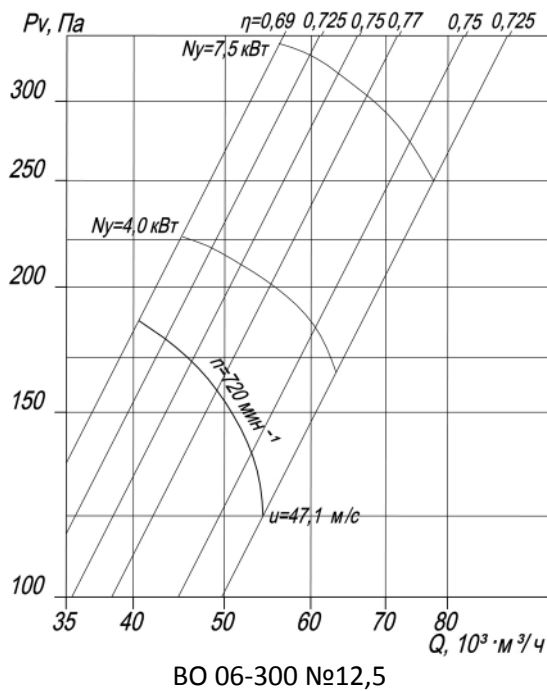
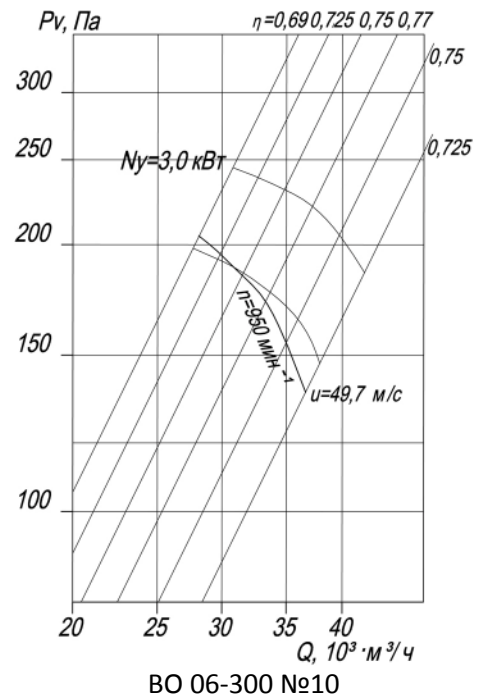
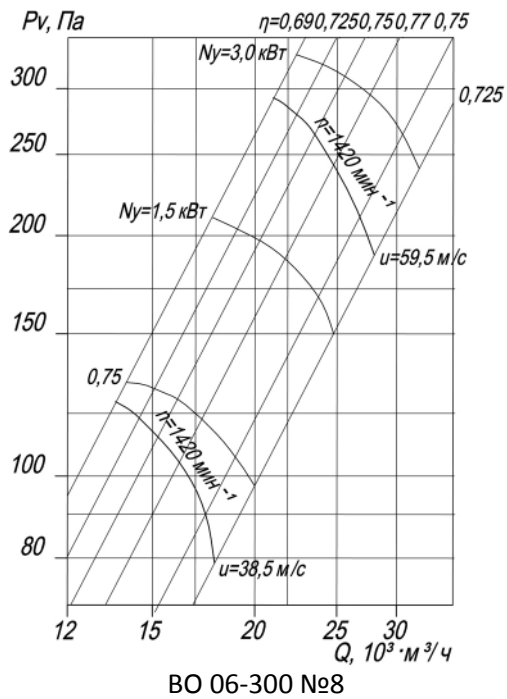
тропическом исполнении – до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения.

Вентиляторы ВО 06-300 применяются в:

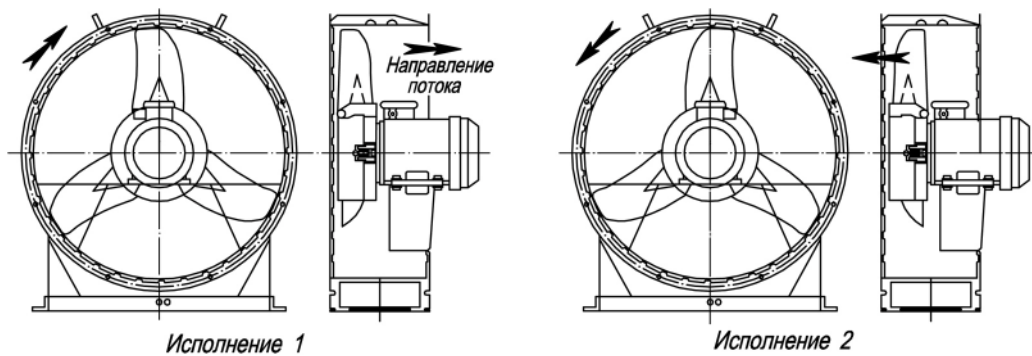
- системах кондиционирования воздуха;
- системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, цехов; • других производственных и санитарных целях.

Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО 06-300





Варианты исполнения вентиляторов BO 06-300



№ вентилятора	D	D1	D2	D3	d	d2	A	Vmax	b	C	H	h	N
3,15	315	320	350	370	8	12	270	269	135	95	437	240	8
4	400	405	430	455	10	12	350	316	160	120	510	270	8
5	500	510	535	560	10	12	450	346	200	155	628	335	8
6,3	630	640	660	690	10	12	550	396	250	200	763	400	8
8	800	820	850	880	10	14	750	478	320	265	979	515	8
10	1000	1005	1040	1096	14	14	900	543	400	330	1208	650	16
12,5	1250	1266	1310	1357	14	14	1100	643	460	350	1444	750	24

Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 06-300

Вентиляторы ВО 06-300	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Производительность 10 ³ х м ³ /час	Полное давление, Па	
№3,15	AIP56B4	0,18	1500	2,0-2,8	50-10	11,5
№4	AIP56A4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,5
	AIP63A4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	15,5
	AIP71A2	0,75	3000	4,2-6,8	410-110	18,4
№5	AIP63B4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	20,7
	AIP71A4	0,55	1500	4,8-7,1	128-62	22,5
№6,3	AIP80A4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	34,5
	AIP80A6	0,75	1000	6,4-10,5	96-50	35
№8	4AM80A6	0,75	1000	13,9-18,3	121-81	59,8
	4AM100S4	3,0	1500	21,4-28,2	296-185	75
№10	4AM112MA6	3,0	1000	28,0-36,9	207-136	105,5
№12,5	4AM132S8	4,0	750	41,4-54,5	186-122	214,5

1.5. Вентиляторы осевые ВО 30-160 №5 ÷ 12,5

Общие сведения

Низкого и среднего давления Напряжение 380В
Количество лопаток – 2, 3, 4, 6 или 8

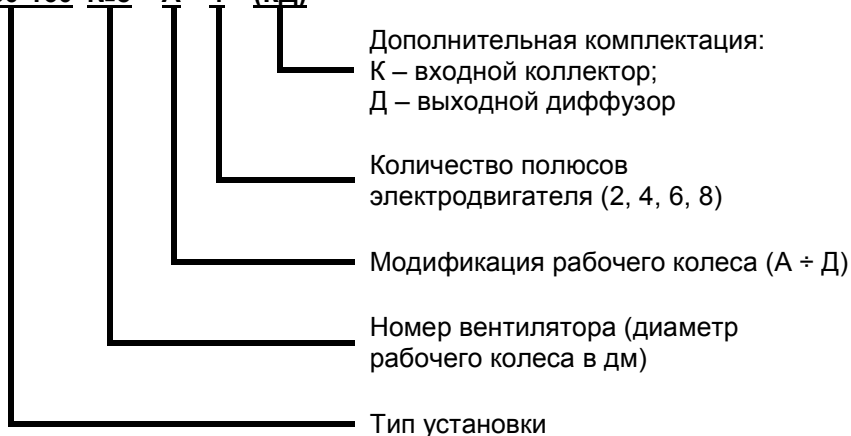


Назначение

Вентиляторы ВО 30-160 оснащаются осевыми рабочими колесами с 2, 3, 4, 6 или 8 лопатками. Рабочие колеса крепятся непосредственно на вал электродвигателя. Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали. При заборе воздуха непосредственно из окружающей среды рекомендуется установку комплектовать входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой. Для частичного использования динамического давления на выходе вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор. Состав комплектации указывается при заказе

Обозначение вентилятора

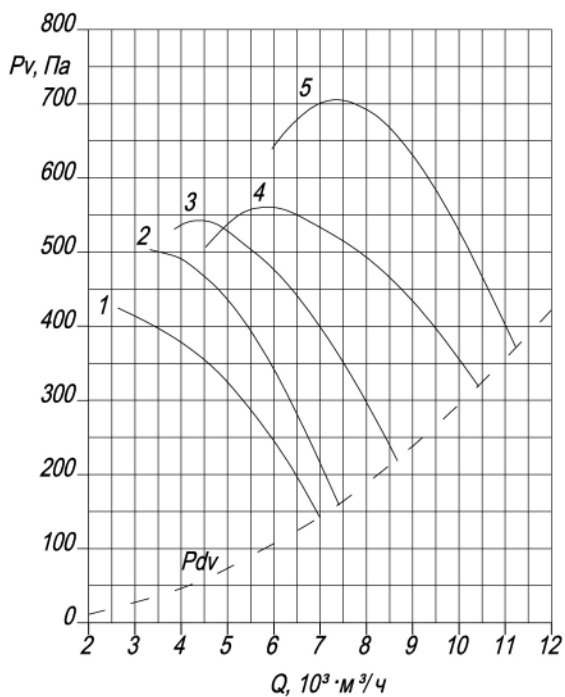
ВО 30-160 №8 – А – 4 – (КД)



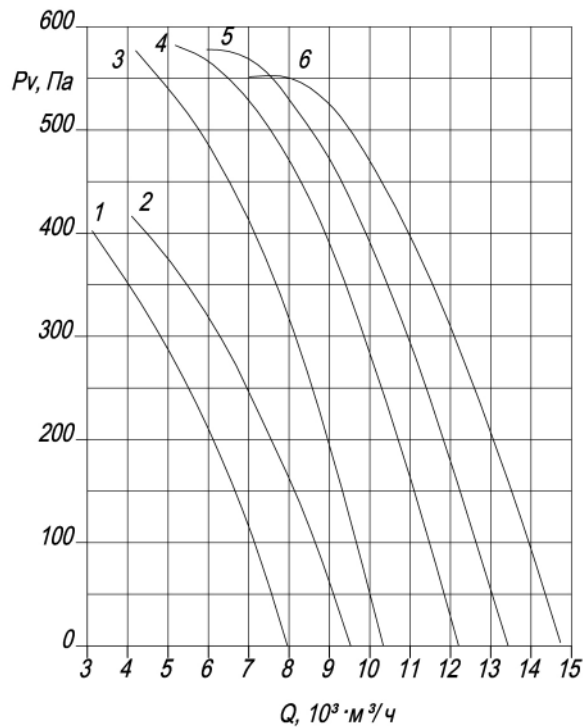
Вентиляторы ВО 30-160 применяются в:

- системах кондиционирования воздуха;
- системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, цехов;
- других производственных и санитарных целях.

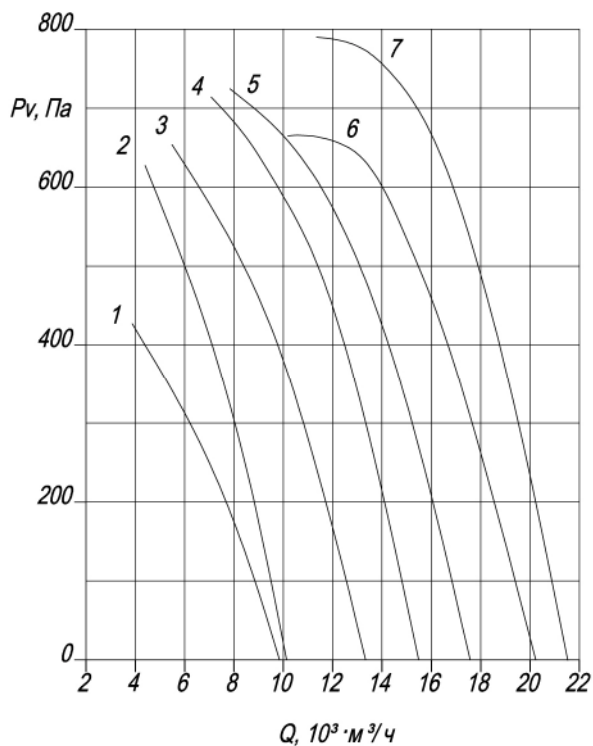
Аэродинамические характеристики вентиляторов осевых ВО 30-160



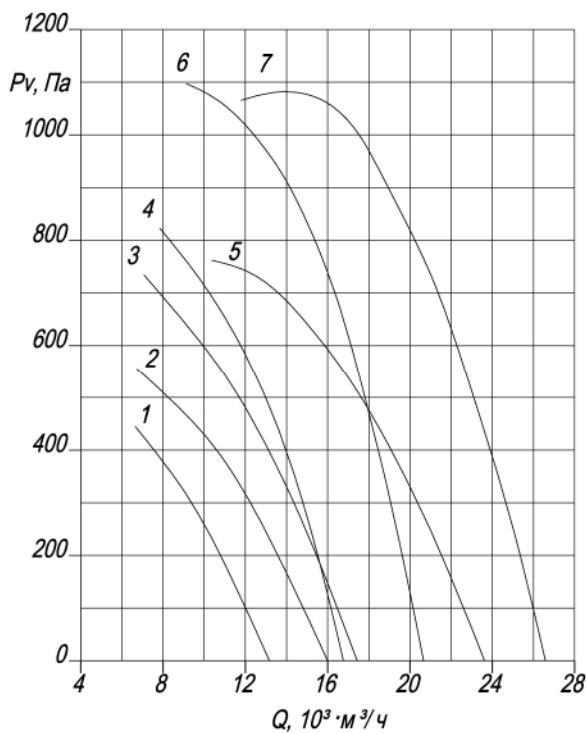
ВО 30-160 №4-2



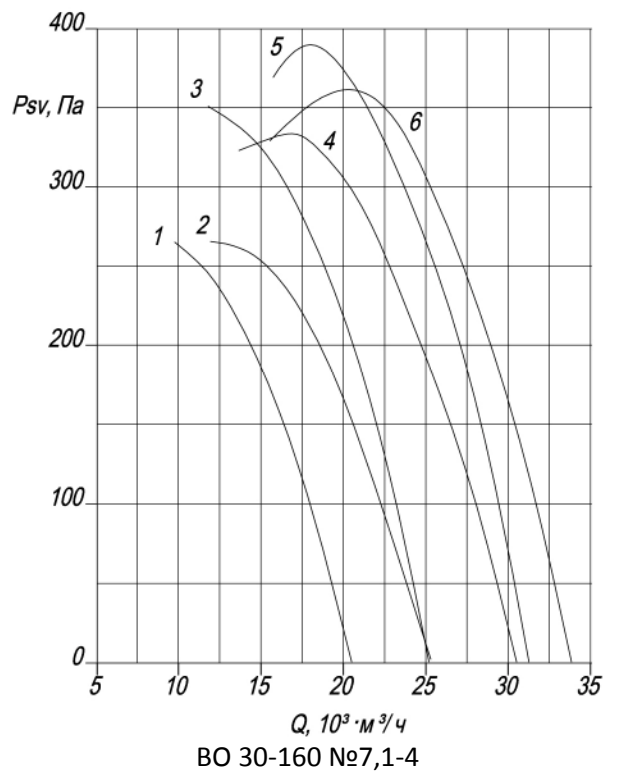
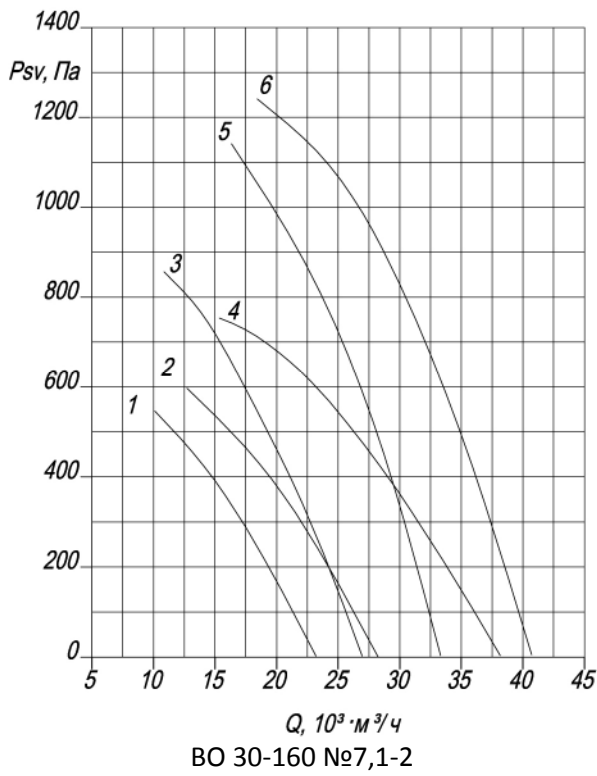
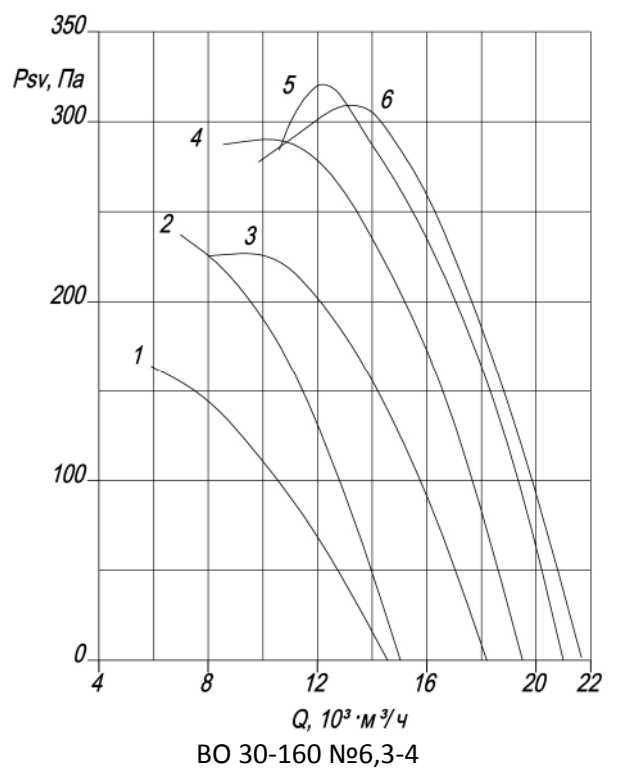
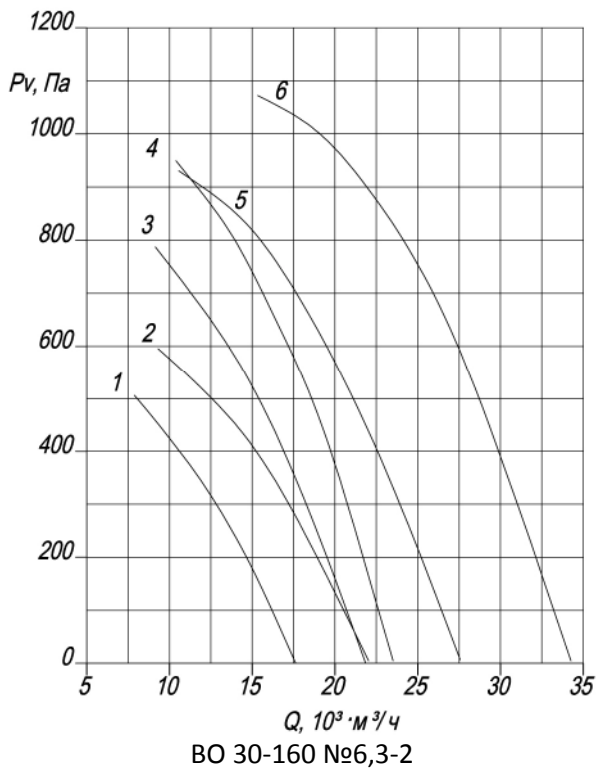
ВО 30-160 №4,5-2

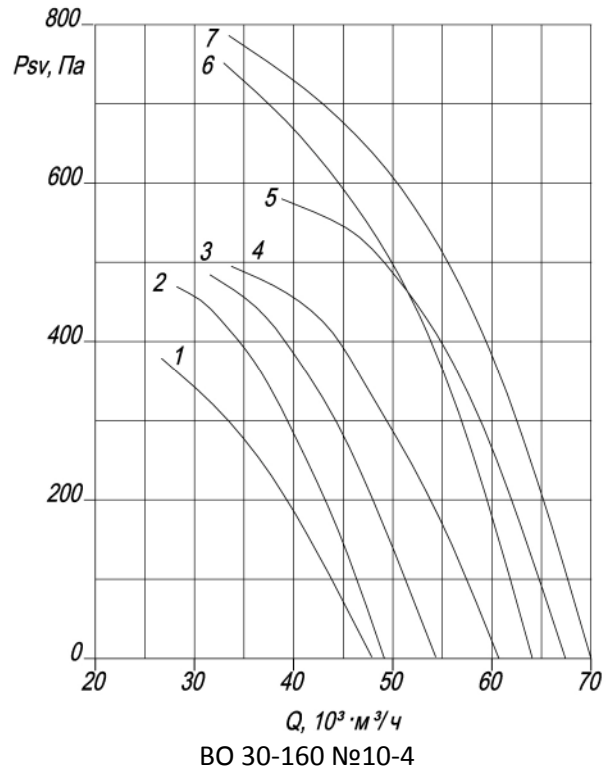
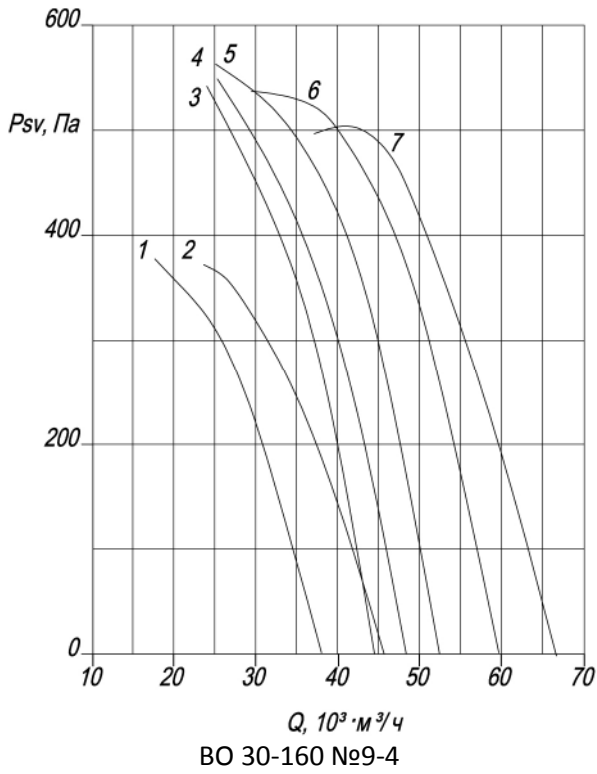
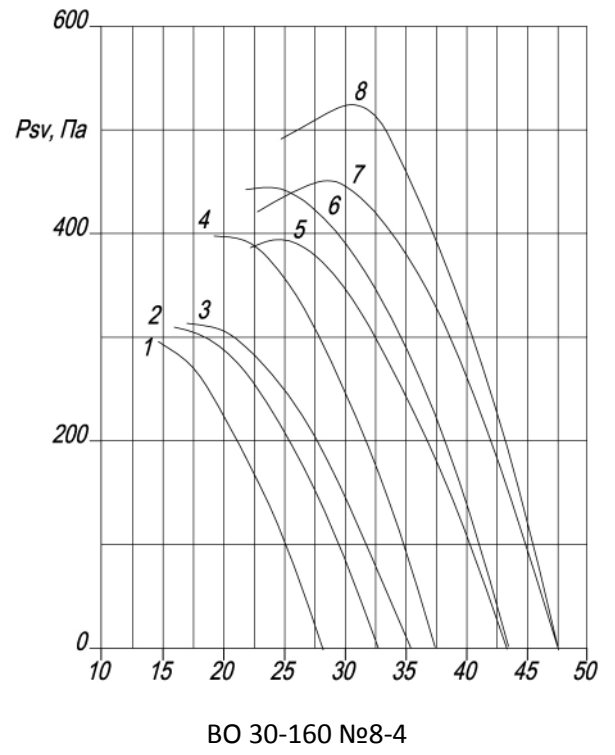
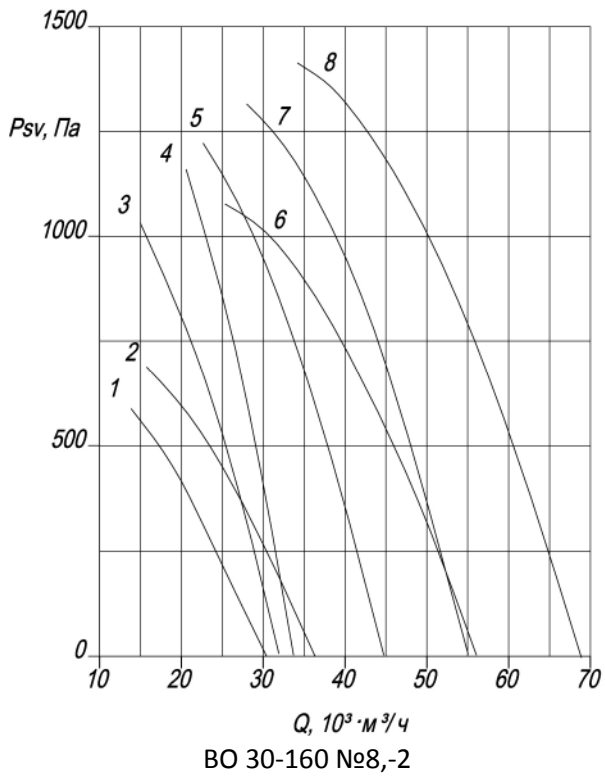


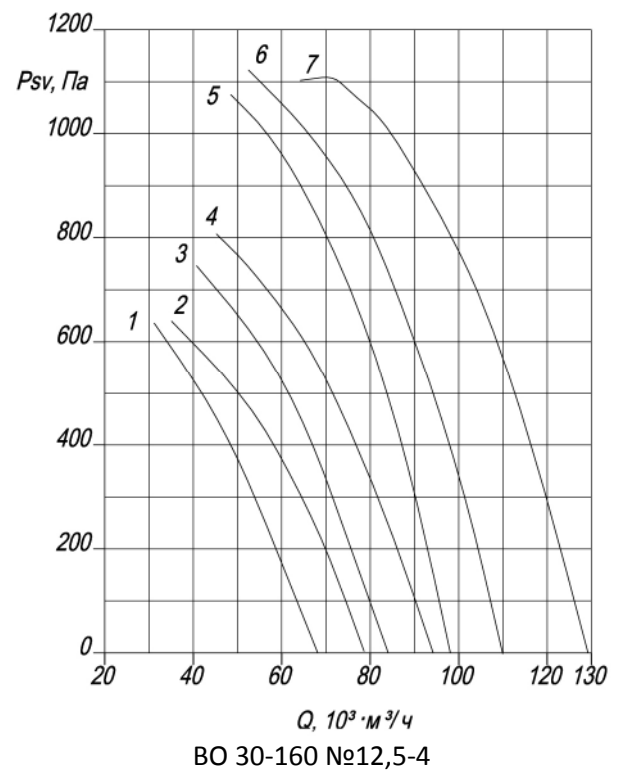
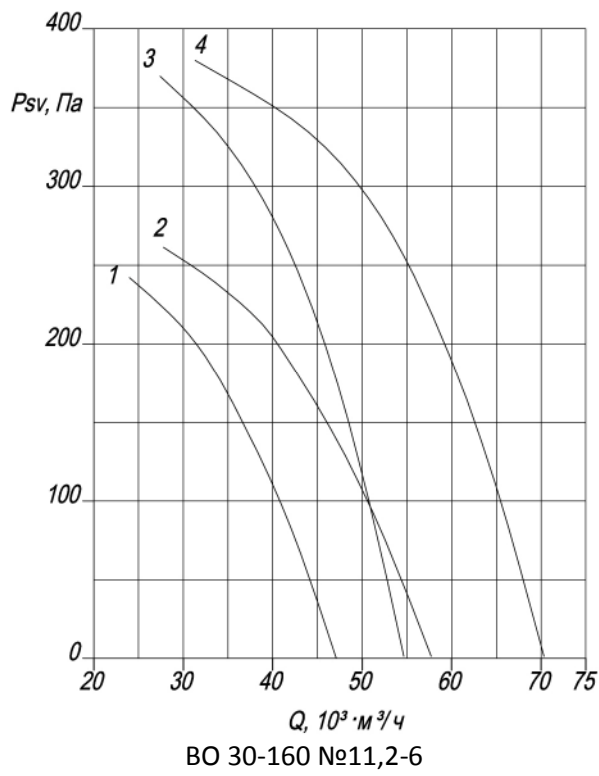
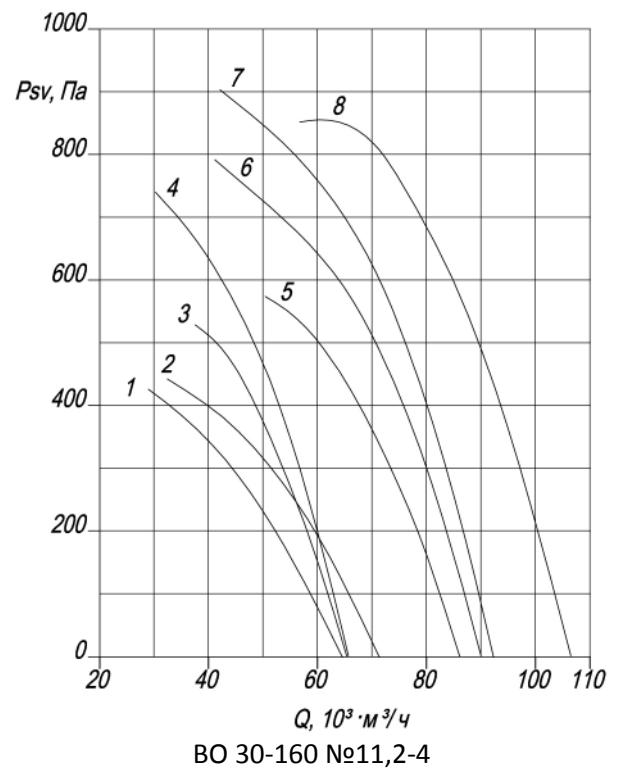
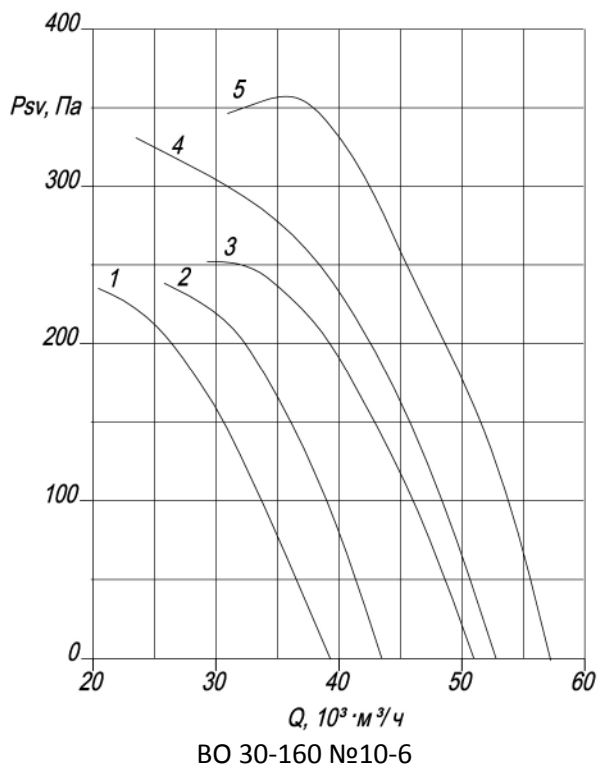
ВО 30-160 №5-2

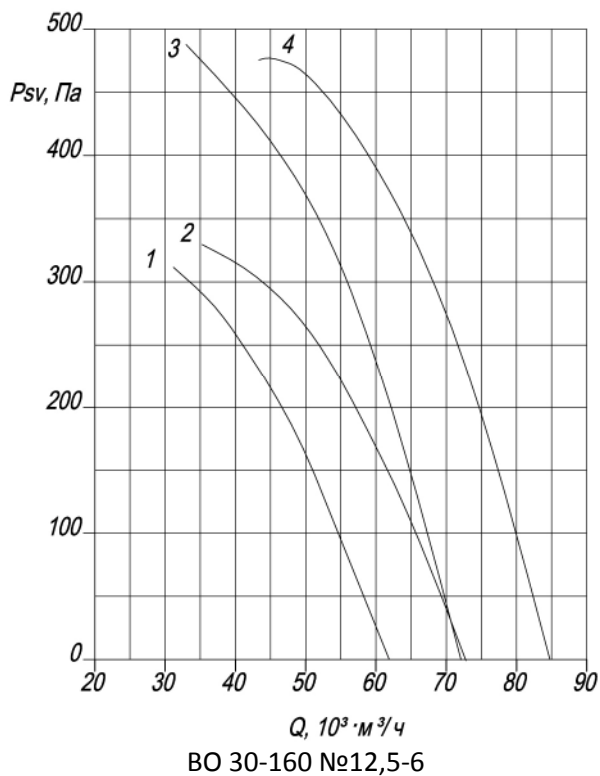


ВО 30-160 №5,6-2

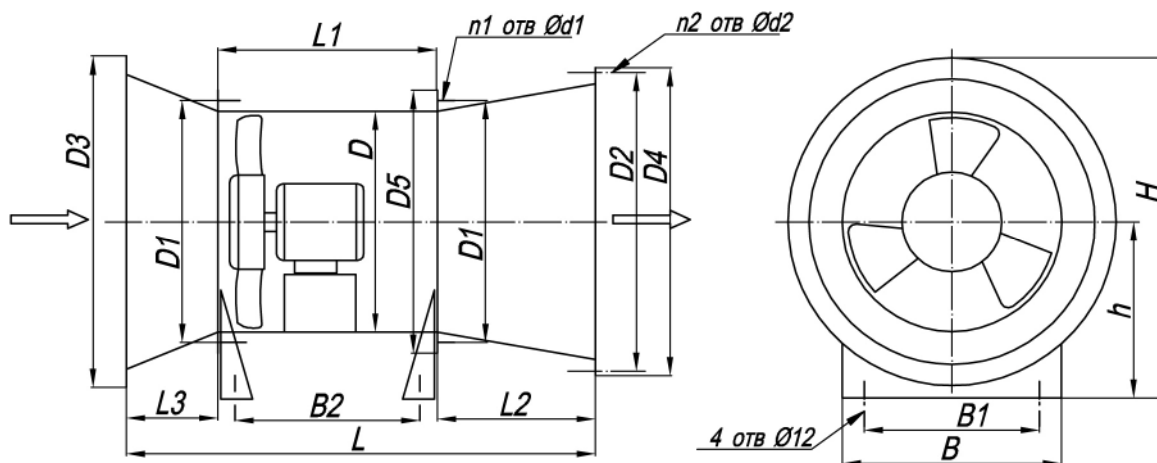








Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов осевых ВО 30-160



№	Тип вентилятора ВО 30-160	Размеры, мм																Масса, кг		
		0	01	02	03	04	05	d	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	h		n	n1
1	№5-А-2-КД	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	45,6
2	№5-Б-2-КД	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	48,6
3	№5-В-2-КД	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	51,2
4	№5-Г-2-КД	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	55,7
5	№5-Д-2-КД	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	64,1
6	№6,3-А-2-КД	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
7	№6,3-Б-2-КД	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
8	№6,3-В-2-КД	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
9	№6,3-Г-2-КД	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	121
10	№6,3-Д-2-КД	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	138
11	№8-А-4-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	175
12	№8-Б-4-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	188,5
13	№8-В-4-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	188,5
14	№8-Г-4-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	207,5
15	№8-Д-4-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	207,5
16	№8-А-2-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	175
17	№8-Б-2-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	188,5

18	№8-В-2-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	188,5
19	№8-Г-2-КД	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	207,5
20	№10-А-6-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	330	1325	450	550	325	1435	730	16	4	195
21	№10-Б-6-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	330	1325	450	550	325	1435	730	16	4	206
22	№10-В-6-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	228
23	№10-Г-6-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	228
24	№10-Д-6-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	242
25	№10-А-4-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	222
26	№10-Б-4-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	228
27	№10-В-4-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	242
28	№10-Г-4-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	480	1475	600	550	325	1435	730	16	4	270
29	№10-Д-4-КД	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	480	1475	600	550	325	1435	730	16	4	288
30	№12,5-А-6-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	468	1630	600	650	380	1795	910	16	4	342
31	№12,5-Б-6-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	468	1630	600	650	380	1795	910	16	4	359
32	№12,5-В-6-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	421
33	№12,5-Г-6-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	449
34	№12,5-А-4-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	421
35	№12,5-Б-4-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	648	1810	780	650	380	1795	910	16	4	466
36	№12,5-В-4-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	648	1810	780	650	380	1795	910	16	4	486
37	№12,5-Г-4-КД	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	768	1930	900	650	380	1795	910	16	4	611

№	Тип вентилятора	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне						
	ВО 30-160	Тип	Частота вращения, мин ⁻¹	Установочная мощность, кВт	Производительность, тыс.м ³ /ч	Полное давление, Па	Базовая комплектация	С конфузуром (К)	С диффузором (Д)	С конфузуром и диффузором (КД)
1	№5-А-2	АИР71В2	2900	1,1	3,0 – 11,0	460 – 95	17361	26475	21702	32389
2	№5-Б-2	АИР80А2	2900	1,5	3,7 – 11,0	580 – 95	18120	27234	22461	33149
3	№5-В-2	АИР80В2	2900	2,2	5,5 – 15,0	700 – 175	19015	28129	23356	34043
4	№5-Г-2	АИР90Л2	2900	3,0	5,5 – 18,0	770 – 245	20584	29699	24925	35613
5	№5-Д-2	АИР100С2	2900	4,0	9,6 – 22,0	800 – 370	23892	33007	28233	38921
6	№6,3-А-2	АИР100Л2	2900	5,5	9,9 – 22,0	875 – 150	28981	40583	34605	48059
7	№6,3-Б-2	АИР100Л2	2900	5,5	10,2 – 25,0	950 – 180	28981	40583	34605	48059
8	№6,3-В-2	АИР100Л2	2900	5,5	9,6 – 31,0	850 – 280	28424	40027	34048	47502
9	№6,3-Г-2	АИР112М2	2900	7,5	11,0 – 30,0	1100 – 270	30179	41782	35803	49257
10	№6,3-Д-2	АИР132М2	2900	11,0	15,0 – 39,0	1240 – 460	33183	44786	38807	52261
11	№8-А-4	АИР100Л4	1450	4,0	11,5 – 37,0	510 – 155	31084	47456	39014	57607
12	№8-Б-4	АИР112М4	1450	5,5	15,2 – 41,0	520 – 190	34865	51237	42794	61388
13	№8-В-4	АИР112М4	1450	5,5	19,2 – 46,0	530 – 250	34865	51237	42794	61388
14	№8-Г-4	АИР132С4	1450	7,5	24,0 – 49,0	615 – 270	37025	53397	44955	63548
15	№8-Д-4	АИР132С4	1450	7,5	23,5 – 40,0	680 – 180	37261	53633	45191	63785
16	№8-Е-4	АИР132М4	1450	11,0	28,8 – 51,0	610 – 290	38274	54646	46204	64797
17	№8-Ж-4	АИР132М4	1450	11,0	27,3 – 45,0	700 – 230	40198	56570	48128	66721
18	№8-А-2	АИР132М2	2900	11,0	17,5 – 42,0	1150 – 180	**	**	**	**
19	№8-Б-2	АИР160С2	2900	15,0	22,0 – 55,0	1310 – 300	**	**	**	**
20	№8-В-2	АИР160М2	2900	18,5	28,0 – 60,0	1330 – 400	**	**	**	**
21	№8-Г-2	АИР180С2	2900	22,0	27,0 – 62,0	1360 – 490	**	**	**	**

2. Вентиляторы дымоудаления

2.1. Вентиляторы радиальные дымоудаления ВР 80-70 ДУ №2,5-12,5

Общие сведения

Низкого давления.

Назад загнутые лопатки рабочего колеса.

Направление вращения – правое и левое.

Поворотный спиральный корпус.

Напряжение 380В.

Количество лопаток – 12.

Аналогичные ВР 86-77, ВР 80-76, ВР 80-70, ВЦ 4-75, ВЦ 4-70.



Назначение

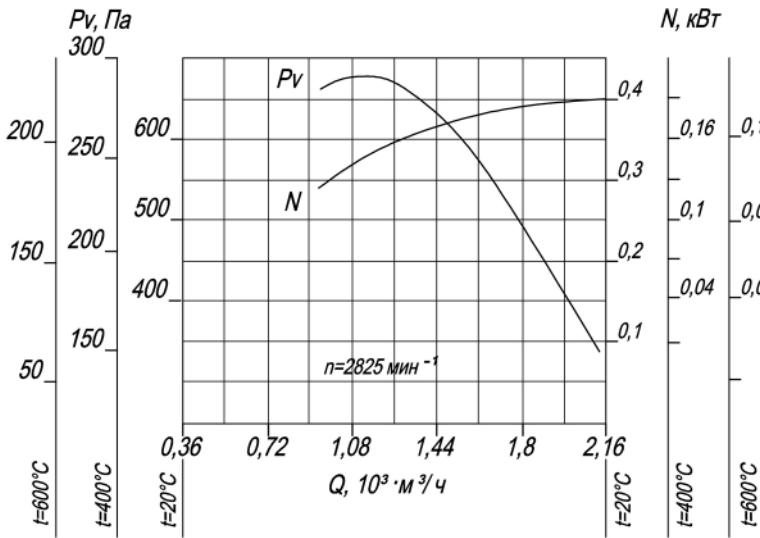
Вентиляторы ВР 80-70 ДУ из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в системах аварийной противодымной вентиляции. Вентиляторы могут быть использованы также для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения. Время работы вентиляторов при температуре перемещаемой дымовоздушной среды 400 0С и 600 0С – не менее 2 часов. При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

Вентиляторы ВР 80-70 ДУ применяются в стационарных системах дымоудаления вытяжной вентиляции.

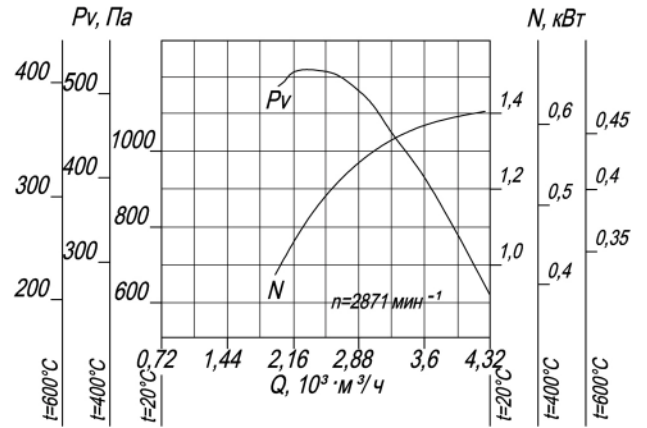
Технические характеристики вентиляторов ВР 80-70ДУ

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне				Масса не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность 10 ³ х м ³ /час	Полное давление, Па	Полное давление, Па	Полное давление, Па	
ВР 80-70 №2,5ДУ	АИР71А2	0,75	2823	0,97-2,12	660-350	185-150	220-115	31
ВР 80-70 №3,15ДУ	АИР71В2	1,1	2811	1,94-2,34	1140-1170	496-509	380-390	36
	АИР80А2	1,5	2874	2,27-4,32	1135-630	493-274	378-210	39
	АИР80В2	2,2	2871	2,27-4,32	1225-625	532-272	408-208	41
	АИР90Л2	3,0	2871	2,27-4,32	1225-625	532-272	408-208	51
ВР 80-70 №4ДУ	АИР71А6	0,37	908	1,48-2,81	210-105	91-46	70-35	46
	АИР71А4	0,55	1391	2,23-4,28	485-250	211-109	162-83	46
	АИР71В4	0,75	1388	2,23-4,28	485-250	211-109	162-83	46
	АИР100S2	4,0	2901	4,68-6,12	2100-1920	913-835	700-640	68
	АИР100Л2	5,5	2898	4,68-8,93	2100-1070	913-465	700-357	73
ВР 80-70 №5ДУ	АИР80А6	0,75	920	2,75-5,60	340-215	145-93	115-70	95
	АИР90Л4	2,2	1420	4,30-8,60	810-500	350-215	270-165	107
ВР 80-70 №6,3ДУ	АИР100Л6	2,2	935	5,60-11,30	560-350	240-150	185-115	163
	АИР112М4	5,5	1435	8,60-12,00	1320-1250	575-540	440-415	180
	АИР132S4	7,5	1435	8,60-17,50	1320-800	575-350	440-265	200
ВР 80-70 №8ДУ	АИР132S6	5,5	960	12,00-17,00	950-880	410-380	315-290	278
	АИР132М6	7,5	960	12,00-23,00	950-580	410-250	315-190	293
ВР 80-70 №10ДУ	АИР160S8	7,5	730	15,0-28,0	820-660	355-285	270-220	625
	АИР160М8	11	730	15,0-30,5	820-610	355-265	270-200	656
	АИР180М6	18,5	980	20,5-39,0	1480-1200	645-520	490-400	678
	АИР200М6	22	980	20,5-41,0	1480-1120	645-485	490-370	719
ВР 80-70 №12,5ДУ	АИР200М8	18,5	730	29,5-35,5	1280-1320	555-575	425-440	910
	АИР200Л8	22	730	29,5-50,0	1280-1200	555-520	425-400	950
	АИР225М8	30	730	29,5-60,0	1280-960	555-415	425-320	1000

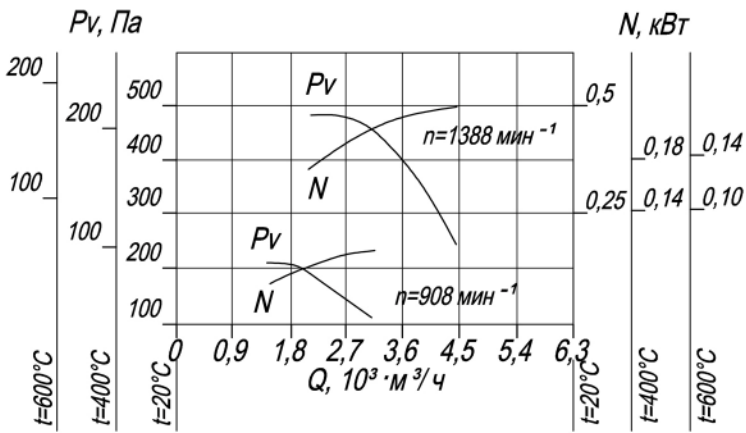
Аэродинамические характеристики вентиляторов ВР 80-70ДУ



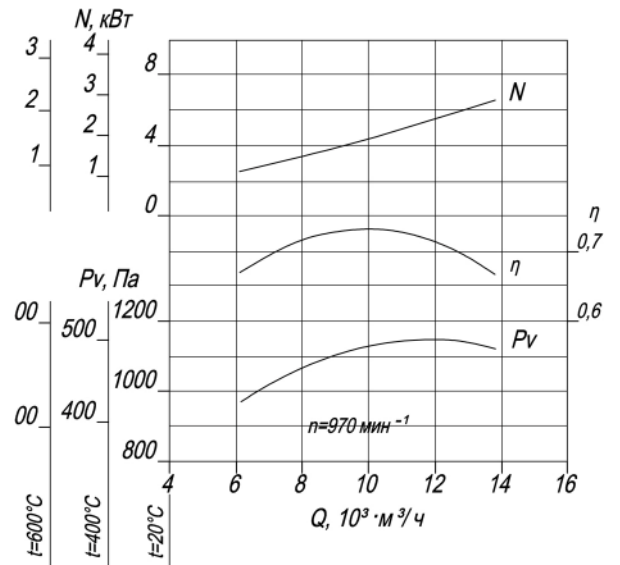
ВР 80-70 ДУ №2,5



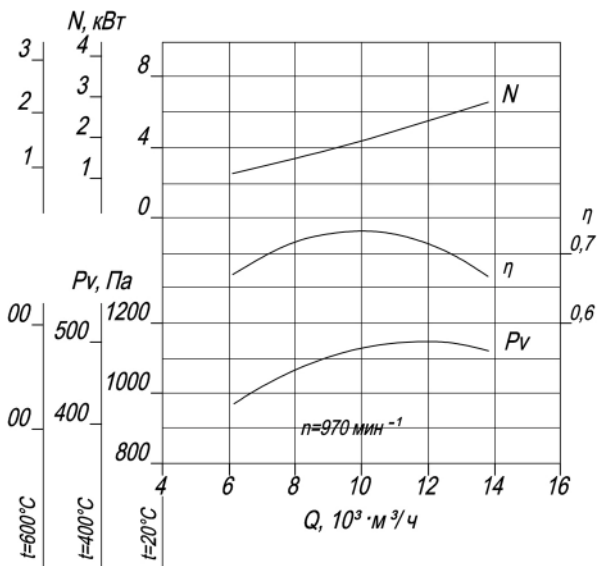
ВР 80-70 ДУ №3,15



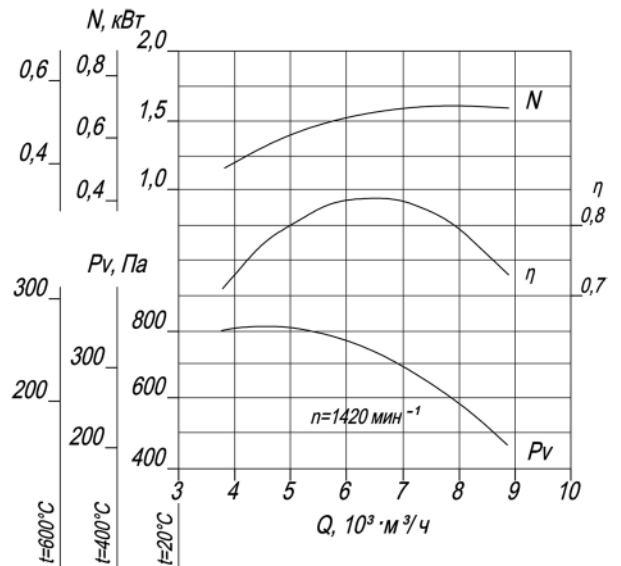
ВР 80-70 ДУ №4



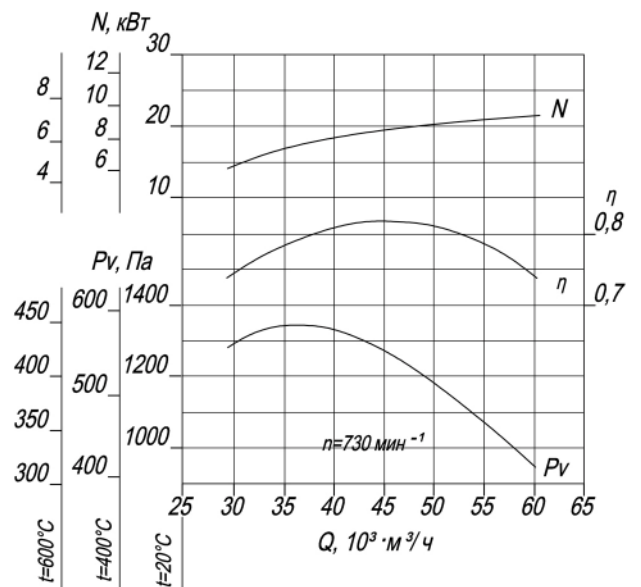
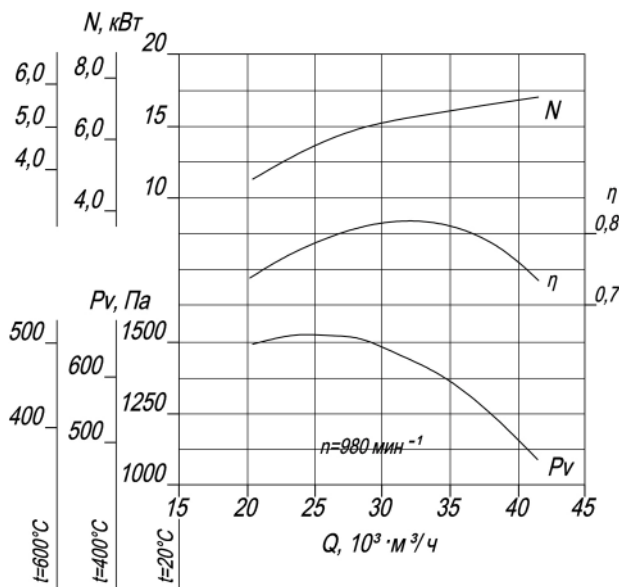
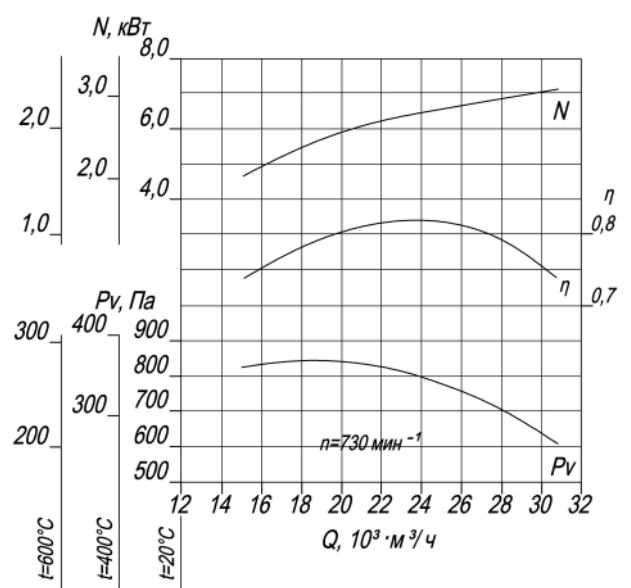
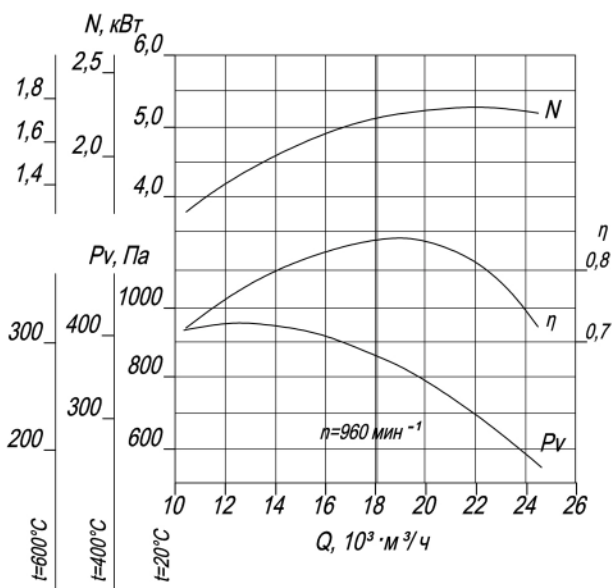
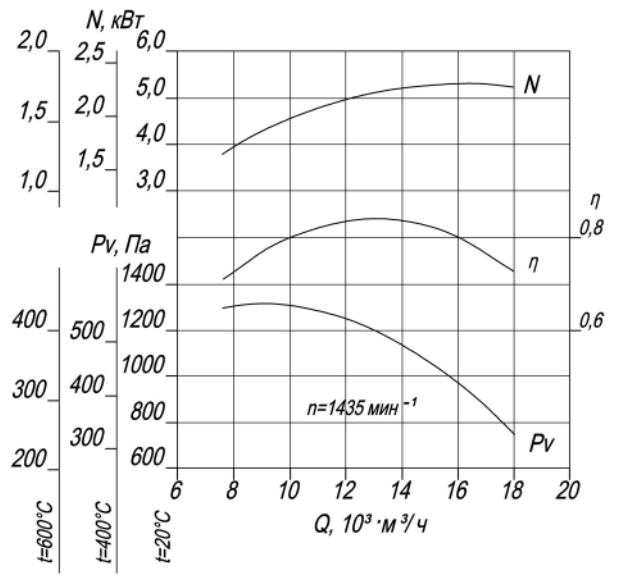
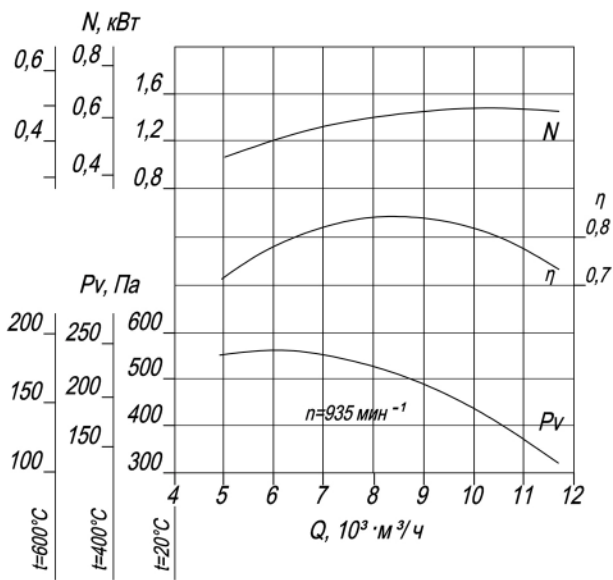
ВР 80-70 ДУ №4 (2898 об/мин)

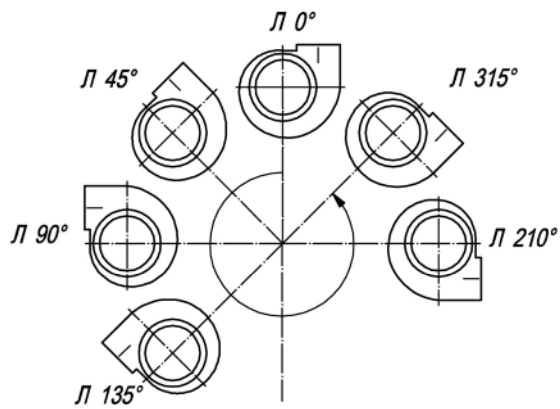


ВР 80-70 ДУ №5 (970 об/мин)

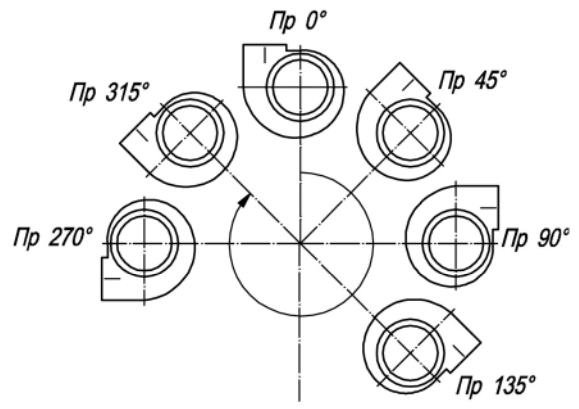


ВР 80-70 ДУ №5 (1420 об/мин)





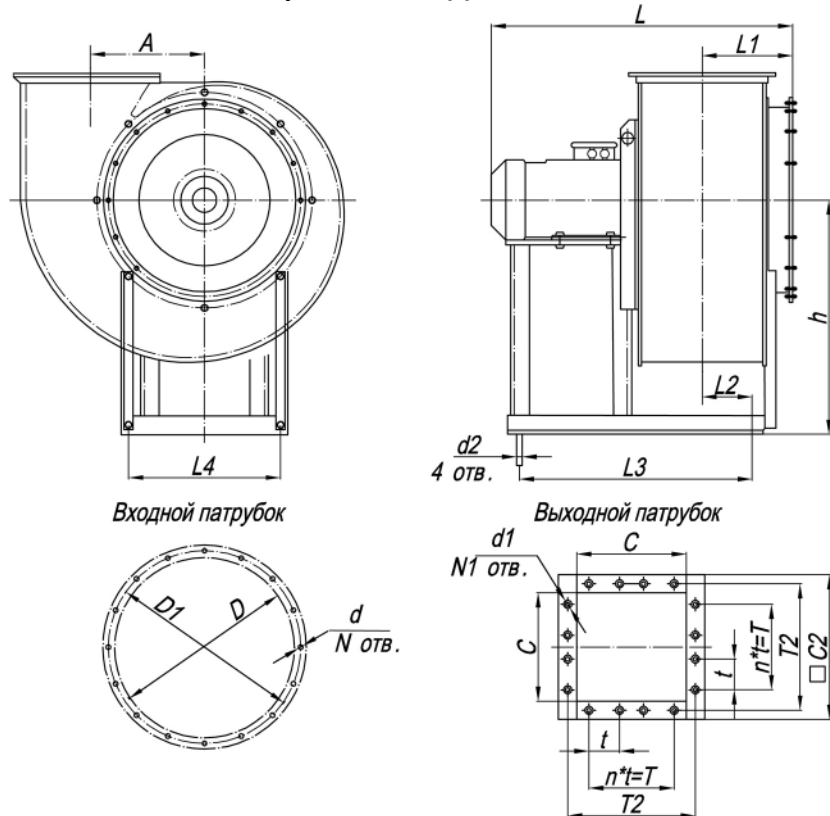
Левого вращения



Правого вращения

Схема положения корпуса вентиляторов

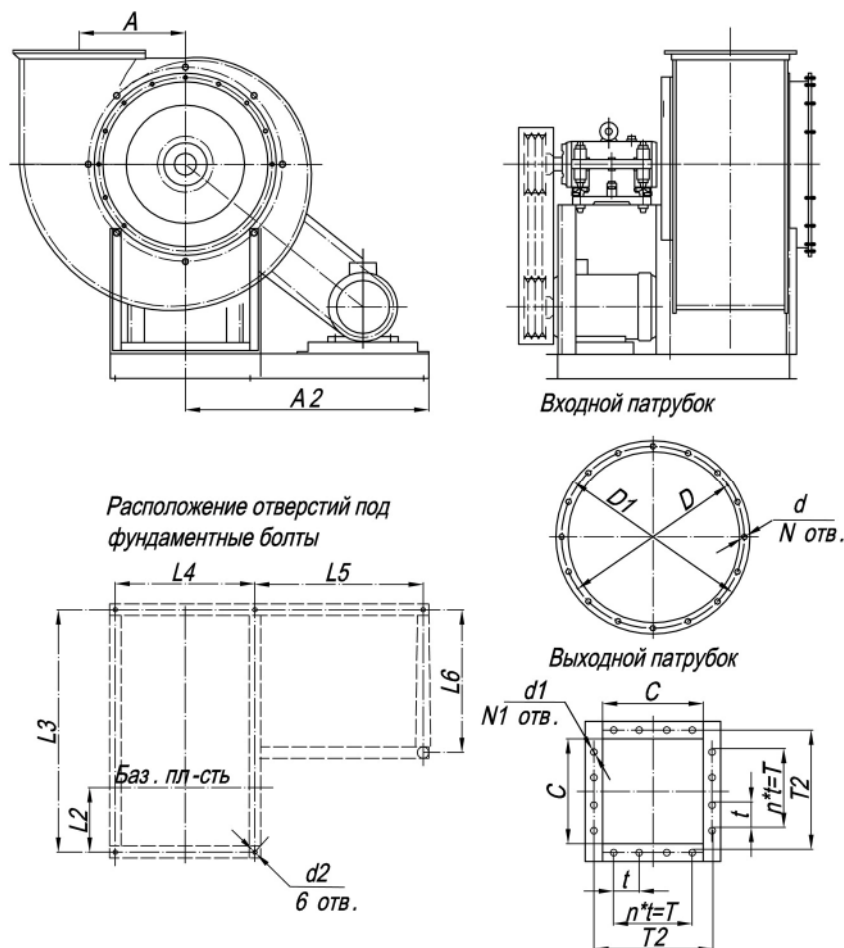
Вентиляторы ВР 80-70ДУ 1-е исполнение



Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-70ДУ 1-е исполнение

№ вентилятора	Размеры, мм								
	A	A1	A2	a1	a2	i max	l	b	i1
8	520	600	600	560	560	1300	385	1025	315
10	650	750	750	700	700	1486	452	1212	377
12,5	813	930	930	875	875	1705	533	1350	300
№ вентилятора	Размеры, мм								
	12	13	14	13	16	0	0	cu	'ч
8	590	1075	485	585	880	820	850	10	16
10	703	1155	450	962	708	1006	1040	10	16
12,5	662	1352	615	1240	735	1270	1310	12	24

Вентиляторы ВР 80-70ДУ 5-е исполнение



2.2. Вентиляторы радиальные дымоудаления ВР 280-46 ДУ №2 ÷ 8

Общие сведения

Среднего давления

Вперед загнутые лопатки рабочего колеса

Направление вращения – правое и левое

Поворотный спиральный корпус

Напряжение 380В

Количество лопаток – 32

Аналогичные ВЦ 14-46, ВР 300-45, ВР 15-45, ВЦ 12-49, ВЦ 9-55, ВР 12-26



Назначение

Вентиляторы ВР 280-46 ДУ из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в системах аварийной противодымной вентиляции. Вентиляторы могут быть использованы также для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 0С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения.

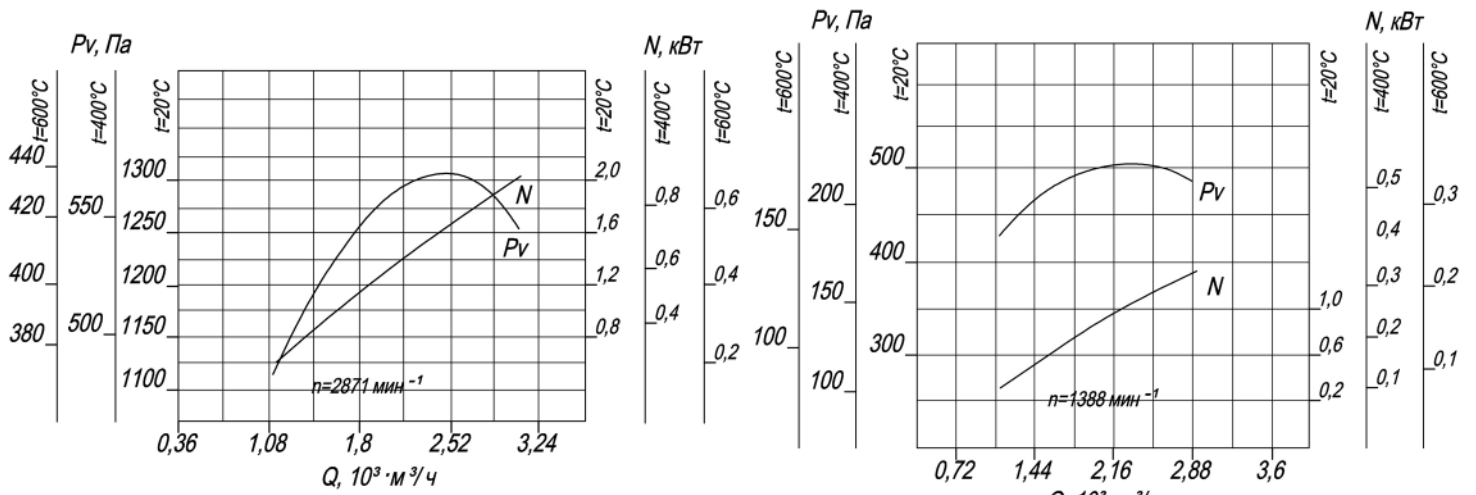
Время работы вентиляторов при температуре перемещаемой дымовоздушной среды 400 0С и 600 0С – не менее 2 часов. При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

Вентиляторы ВР 280-46 ДУ применяются в стационарных системах дымоудаления вытяжной вентиляции.

Технические характеристики вентиляторов центробежных ВР 280-46 ДУ

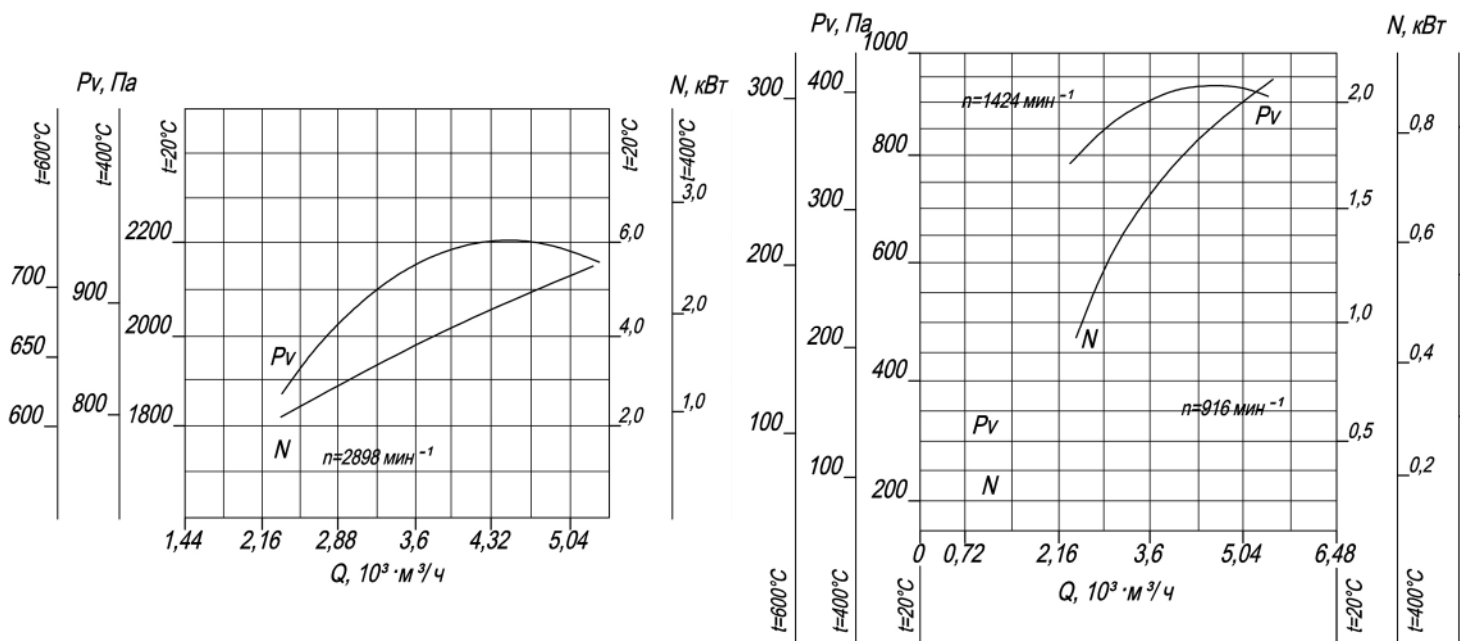
Типоразмер вентилятора	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне				Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 103·м ³ /час	Полное давление, Па	Полное давление, Па	Полное давление, Па	
ВР 280-46 №2ДУ	АИР71В2	1,1	2811	1,15-1,91	1060-1210	460-526	353-403	33
	АИР80А2	1,5	2874	1,19-2,34	1110-1300	483-565	370-433	36
	АИР80В2	2,2	2871	1,19-3,06	1110-1250	483-543	370-417	37
	АИР90L2	3,0	2871	1,19-3,06	1110-1250	483-543	370-414	47
ВР 280-46 №280-4	АИР71А4	0,55	1391	1,12-2,34	430-500	187-217	143-167	38
	АИР71В4	0,75	1388	1,12-2,88	430-485	187-211	143-162	38
	АИР90L2	3,0	2871	2,34-3,24	1840-2000	800-870	613-667	53
	АИР100S2	4,0	2901	2,34-3,96	1780-2120	813-922	623-707	60
	АИР100L2	5,5	2898	2,34-5,22	1870-2160	813-939	623-720	65
ВР 280-46 №3,15ДУ	АИР71А6	0,37	908	1,44-2,41	320-360	139-217	107-120	48
	АИР71В6	0,55	900	1,44-3,35	315-365	137-159	105-122	48
	АИР80А6	0,75	916	1,44-3,82	325-365	141-159	108-122	51
	АИР80А4	1,1	1419	2,3-3,06	780-870	339-378	260-290	51
	АИР80В4	1,5	1413	2,3-3,78	770-890	335-387	257-297	53
	АИР90L4	2,2	1424	2,3-5,33	785-910	341-396	262-303	63
ВР 280-46	АИР80В6	1,1	920	3,06-4,68	550-620	239-270	183-207	70
	АИР90L6	1,5	936	3,1-5,65	570-660	248-287	190-220	80
	АИР100L6	2,2	949	3,13-7,56	585-670	254-291	195-223	92
	АИР112М6	3,0	953	3,17-8,14	590-670	257-291	197-223	106
	№4ДУАИР100L4	4,0	1430	4,75-6,84	1330-1460	578-635	443-487	92
	АИР112М4	5,5	1445	4,79-8,64	1360-1570	591-683	453-523	106
	АИР132S4	7,5	1455	4,82-10,8	1380-1600	600-696	460-533	130
ВР 280-46 №5ДУ	АИР132S6	5,5	970	6,0-11,5	950-1120	410-485	315-370	172
	АИР132М6	7,5	970	6,0-14,5	950-1080	410-470	315-360	185
	АИР160S4	15	1460	9,0-14,5	2200-2500	950-1085	730-830	221
	АИР160М4	18,5	1460	9,0-17,0	2200-2550	950-1110	730-850	240
	АИР180S4	22	1460	9,0-20,0	2200-2500	950-1085	730-830	262
ВР 280-46 №680-46	АИР132М8	5,5	750	9,2-13,0	890-980	385-425	295-325	178
	АИР160S8	7,5	750	9,2-17,0	890-1040	385-450	295-345	226
	АИР160М8	11	750	9,2-23,0	890-1020	385-440	295-340	256
	АИР160S6	11	1000	12,3-15,0	1580-1700	685-740	525-565	226
	АИР160М6	15	1000	12,3-19,5	1580-1800	685-780	525-600	256
	АИР180М6	18,5	1000	12,3-24,0	1580-1820	685-790	525-605	283
	АИР200М6	22	1000	12,3-28,0	1580-1800	685-780	525-600	336
ВР 280-46 №8ДУ	АИР180М8	15	750	19,0-22,5	1430-1530	620-665	475-510	418
	АИР200М8	18,5	750	19,0-27,5	1430-1620	620-700	475-540	464
	АИР200L8	22	750	19,0-32,0	1430-1640	620-715	475-545	488
	АИР225М8	30	750	19,0-41,0	1430-1630	620-710	475-545	542
	АИР225М6	37	1000	24,5-31,0	2600-2750	1130-1195	865-915	542
	АИР250S6	45	1000	24,5-37,0	2600-2850	1130-1240	865-950	625
ВР 280-46 №8 ДУ	АИР180М8	15	750	19,0-22,5	1430-1530	620-665	475-510	418
	АИР200М8	18,5	750	19,0-27,5	1430-1620	620-700	475-540	464
	АИР2001-8	22	750	19,0-32,0	1430-1640	620-715	475-545	488
	АИР225М8	30	750	19,0-41,0	1430-1630	620-710	475-545	542
	АИР225М6	37	1000	24,5-31,0	2600-2750	1130-1195	865-915	542
	АИР25086	45	1000	24,5-37,0	2600-2850	1130-1240	865-950	625

Аэродинамические характеристики вентиляторов центробежных ВР 280-46 ДУ



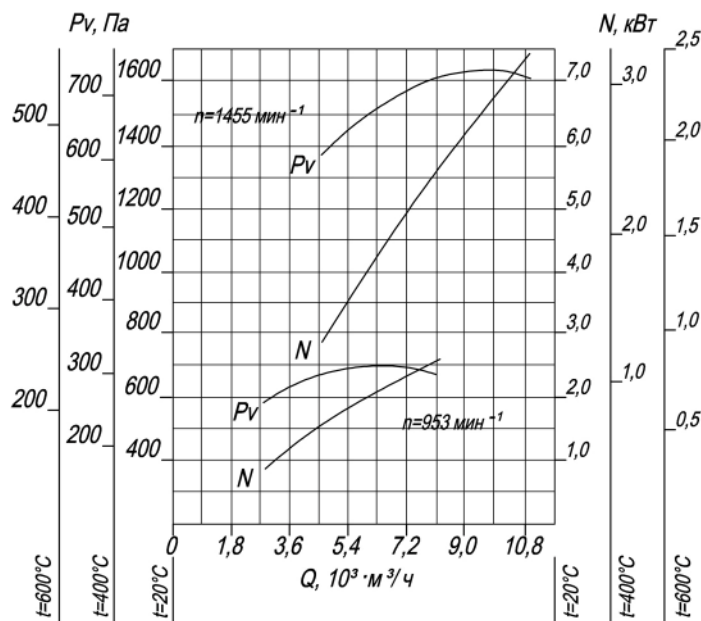
ВР 280-46 ДУ №2

ВР 280-46 ДУ №2,5 (1388 об/мин)

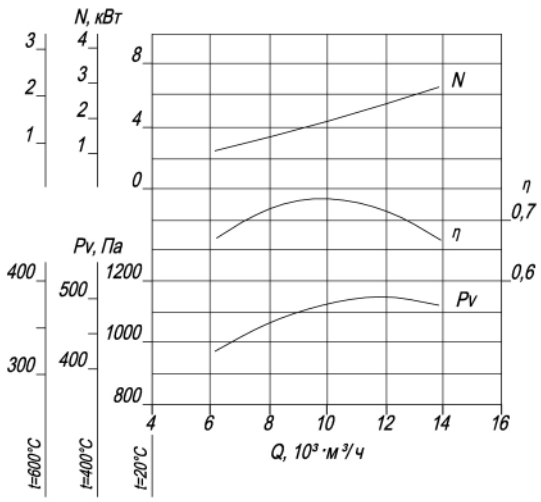


ВР 280-46 ДУ №2,5 (2898 об/мин)

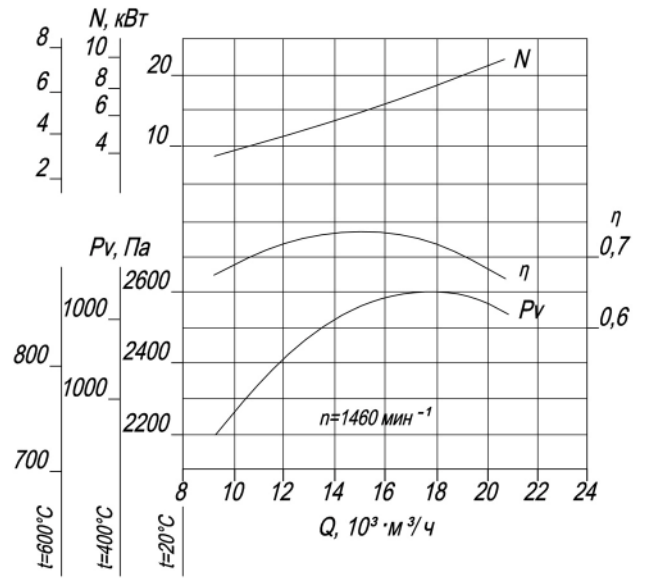
ВР 280-46 ДУ №3,15



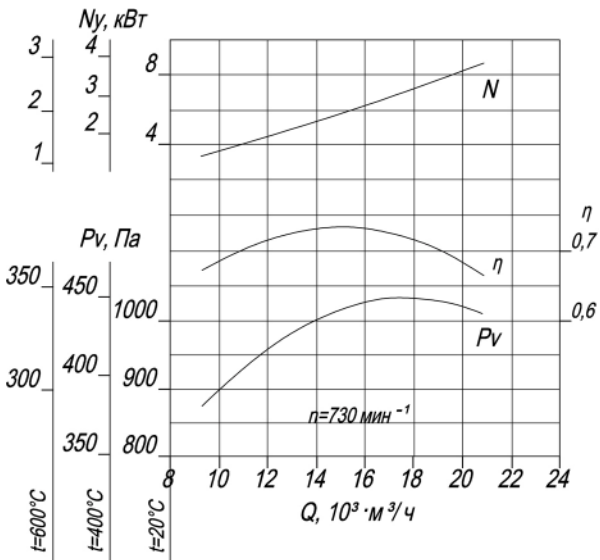
ВР 280-46 ДУ №4



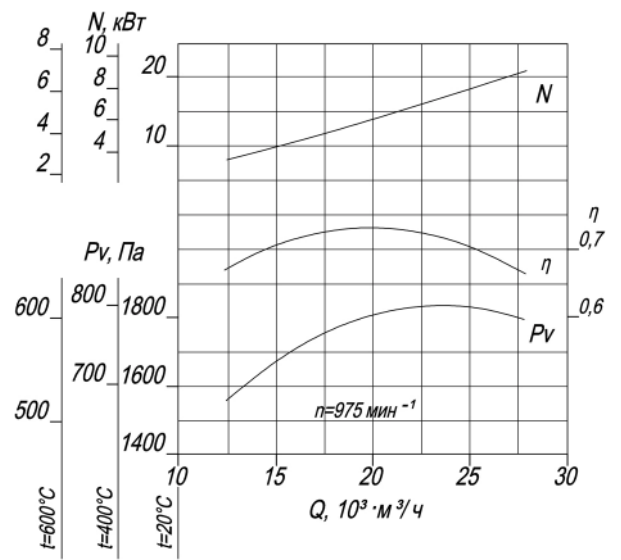
VR 280-46 ДУ №5 (970 об/мин)



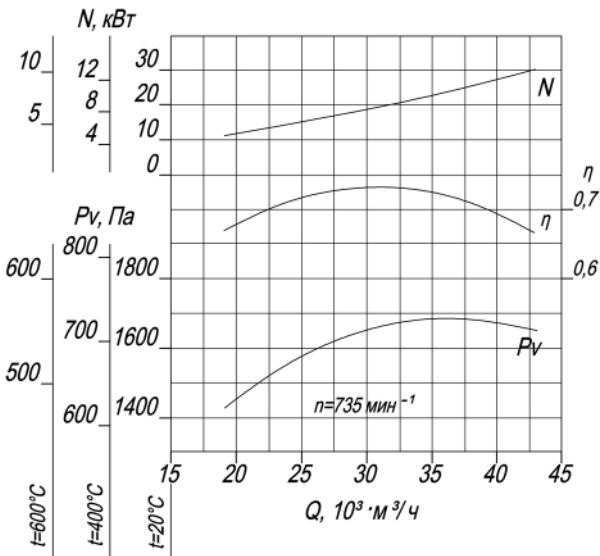
VR 280-46 ДУ №5 (1460 об/мин)



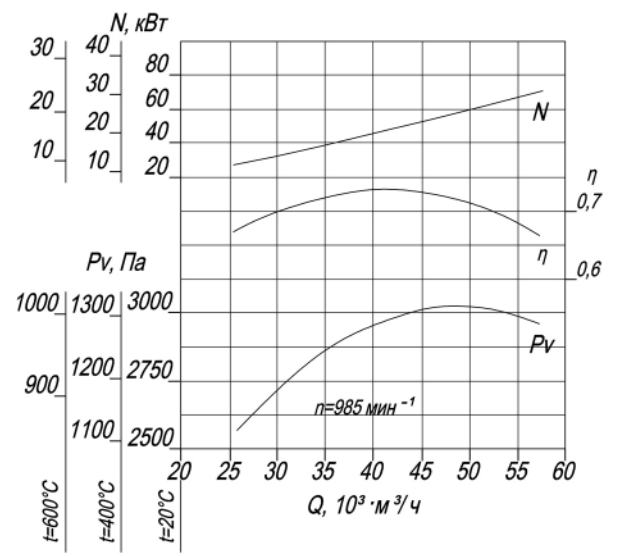
VR 280-46 ДУ №6,3 (730 об/мин)



VR 280-46 ДУ №6,3 (975 об/мин)



VR 280-46 ДУ №8 (735 об/мин)



VR 280-46 ДУ №8 (985 об/мин)

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов радиальных ВР 280-46 ДУ

№ вентилятора	Размеры, мм											
	A	A1	A2	A3	A4	a1	a2	птах	1	h	11	12
2	128	100	100	165	165	140	140	520	123	260	25	280
2,5	162	100	100	210	210	180	180	600	140	320	45	320
3,15	205	200	200	270	270	240	240	600	163	410	93	400
4	260	200	200	310	310	285	285	680	193	510	110	500
5	325	300	300	380	380	345	345	1030	252	650	93	600
6,3	410	400	400	475	475	435	435	1190	314	820	113	700
8	520	600	600	600	600	560	560	1470	378	905	212	1050
№ вентилятора	Размеры, мм								N	n	n1	n2
	L3	D	D1	∅	∅1	∅2	t1	T2				
2	200	203	227	7	7	10	100	100	8	8	1	1
2,5	256	254	280	7	7	10	100	100	8	8	1	1
3,15	220	318	350	7	7	10	100	100	8	12	2	2
4	290	403	430	7	7	10	100	100	8	12	2	2
5	410	510	530	7	7	10	100	100	16	16	3	3
6,3	510	640	660	7	7	12	100	100	16	20	4	4
8	606	820	850	10	10	15	150	150	16	16	4	4

Габаритные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ

№ вентилятора	Размеры, мм								
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	8	6	H	8	6	H	8	6	H
2	432	166	191	330	178	154	432	166	142
2,5	532	208	240	407	224	193	532	208	177
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565
№ вентилятора	Размеры, мм								
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	8	6	H	8	6	H	8	6	H
2	378	154	152	332	142	265	330	178	224
2,5	469	193	183	417	177	324	407	224	275
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	355	618	795	448	527
6,3	1143	487	420	1336	447	760	985	564	656
8	1461	618	533		565	973	1246	713	844

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов центробежных ВР 280-46 ДУ

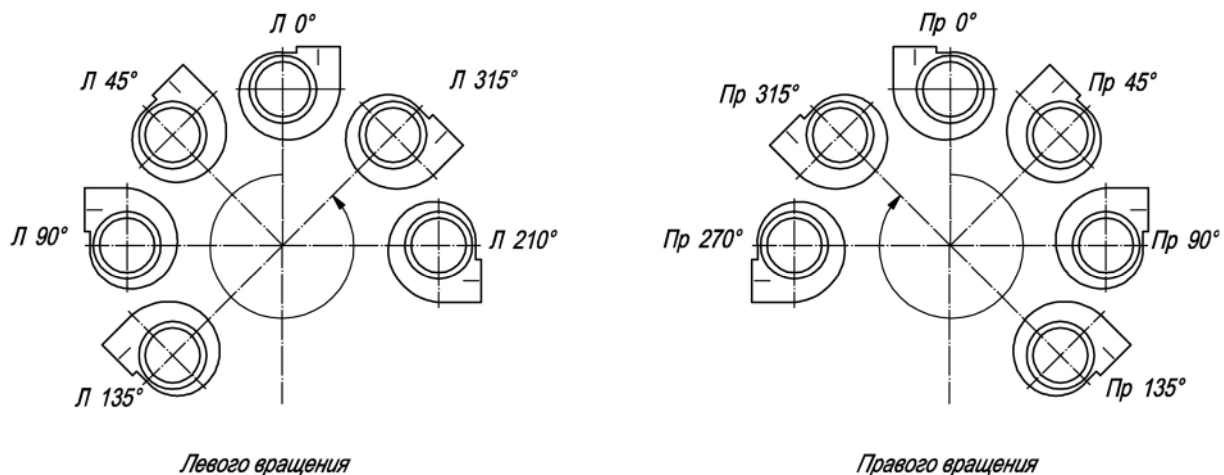
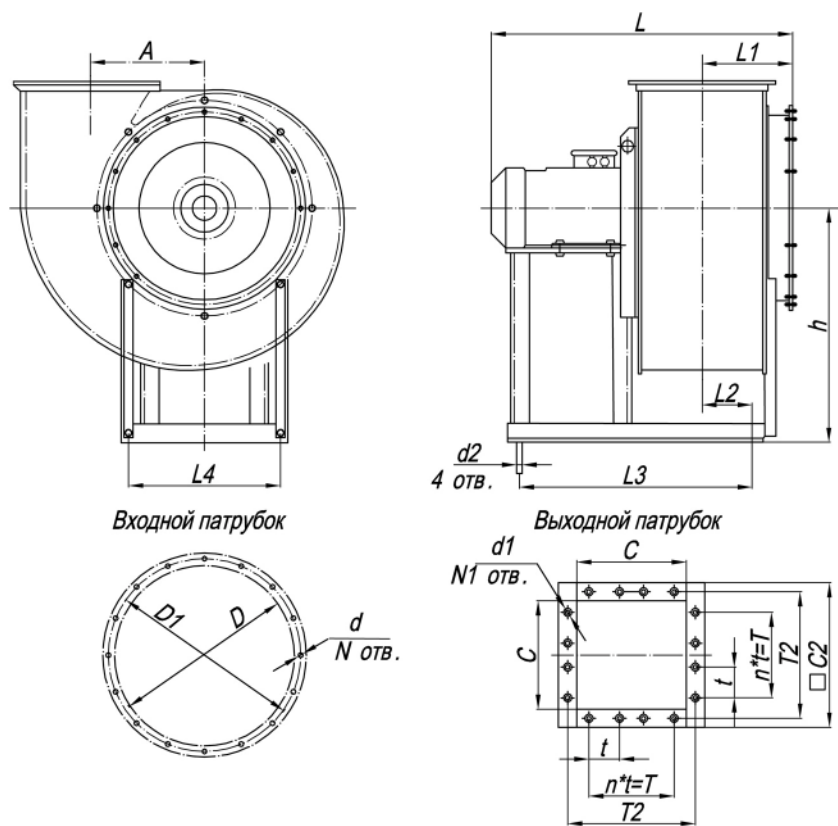
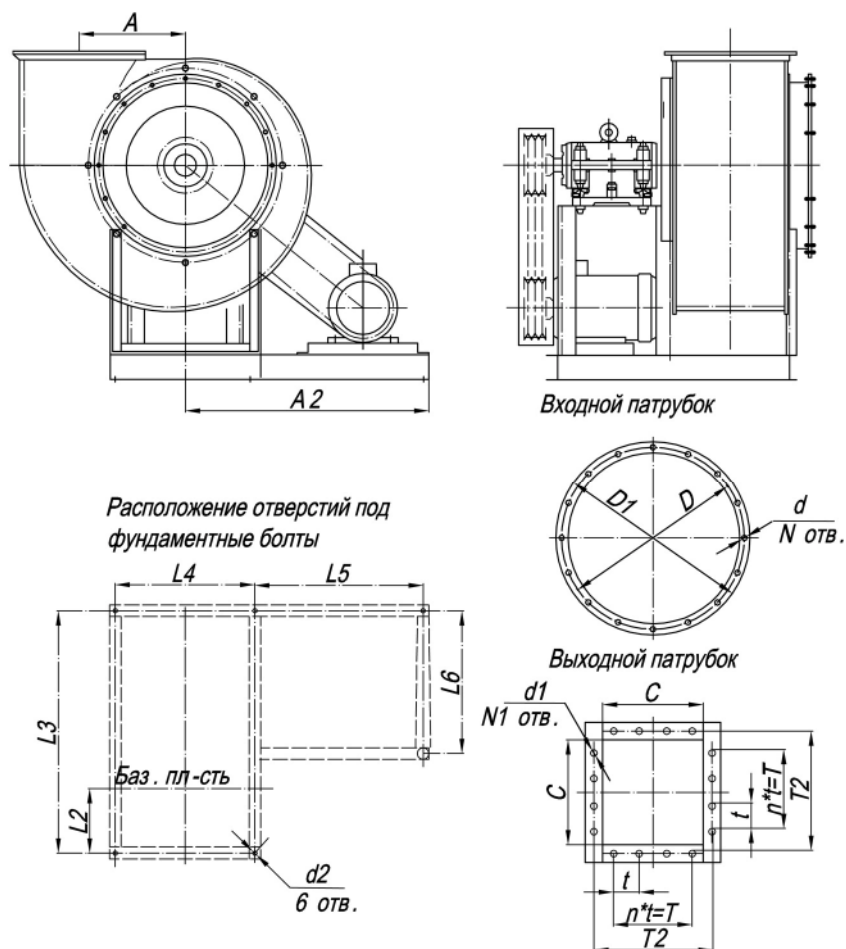


Схема положения корпуса вентиляторов



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов радиальных ВР 280-46 ДУ исп. 1



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов радиальных
ВР 280-46 ДУ исп. 5

2.3. Вентиляторы крышные дымоудаления ВКРНК №3,15 ÷12,5 с выбросом воздуха в стороны

Общие сведения

Низкого давления
Назад загнутые лопатки рабочего колеса
Станина с покрытием порошковой краской
Кожух из оцинкованной стали
Напряжение 380В
Двусторонний выпуск удаляемого дыма
Низкий уровень энергопотребления
Возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле
Аналогичные ВКРМ, ВКРС, ВКРН, КРОС



Назначение

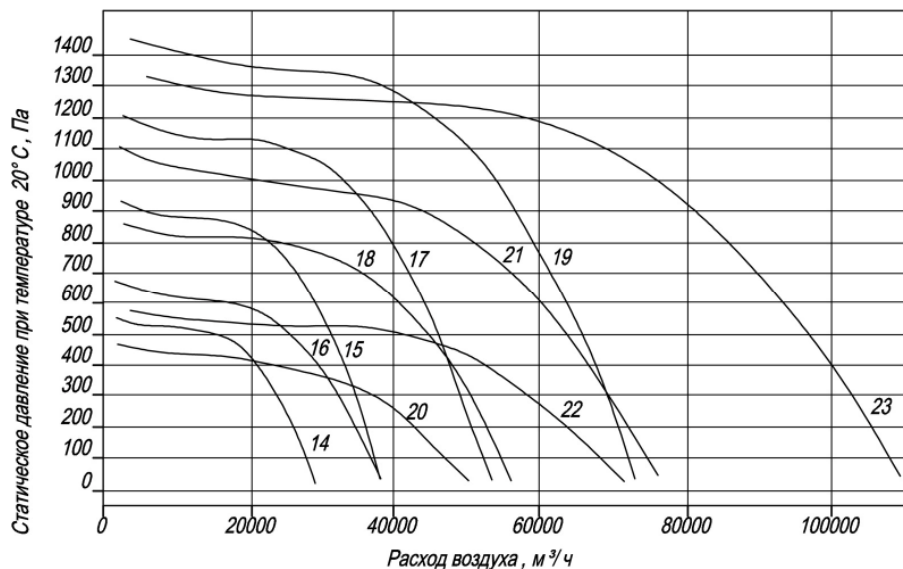
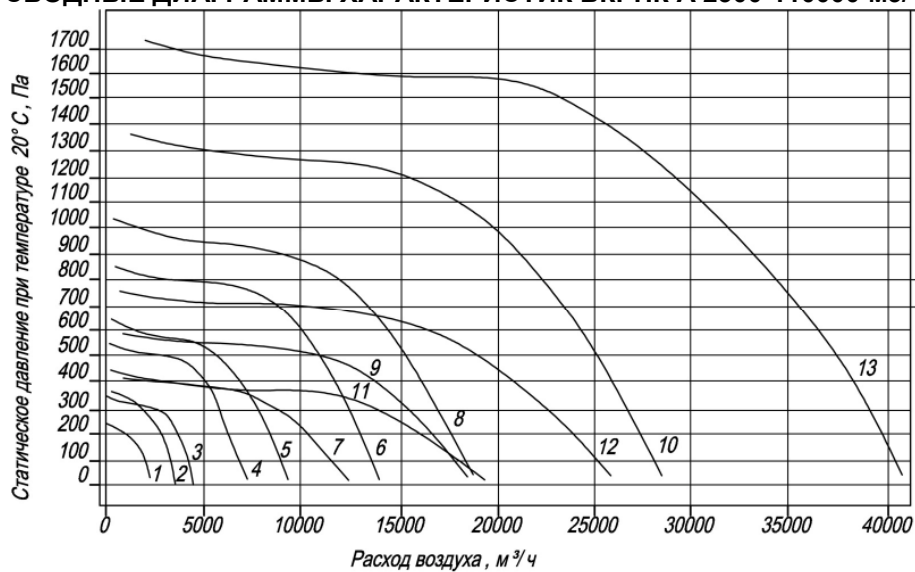
Вентиляторы ВКРНК ДУ из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в системах аварийной противодымной вентиляции. Вентиляторы могут быть использованы также для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м^3 , в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 1-ой категории размещения. Температура окружающей среды от $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (для вентиляторов в тропическом исполнении до $+45 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Время работы вентиляторов при температуре перемещаемой дымовоздушной среды $400 \text{ }^{\circ}\text{C}$ и $600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ – не менее 2 часов. При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

Вентиляторы ВКРНК ДУ применяются в стационарных системах дымоудаления вытяжной вентиляции. Устанавливаются на кровле.

Технические характеристики крышных вентиляторов ВКР

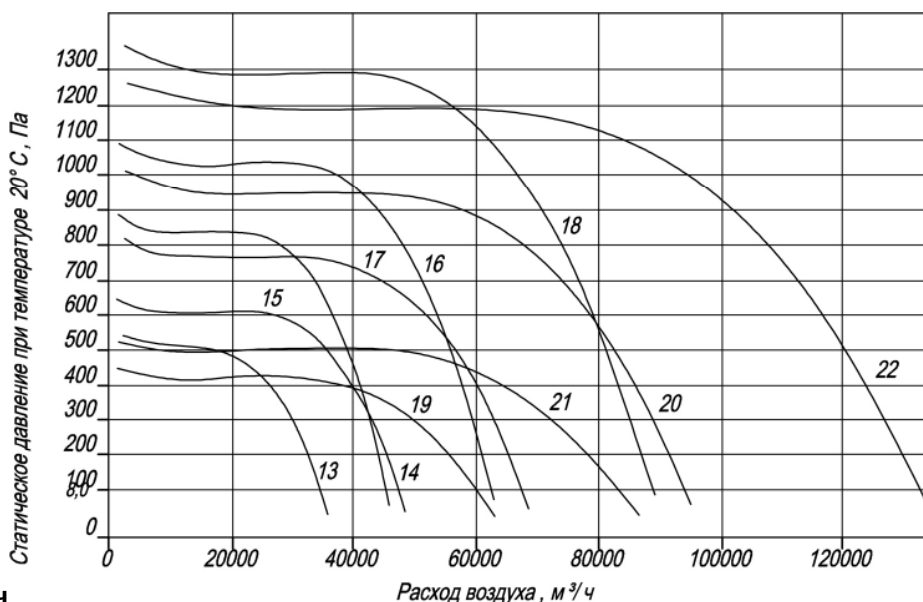
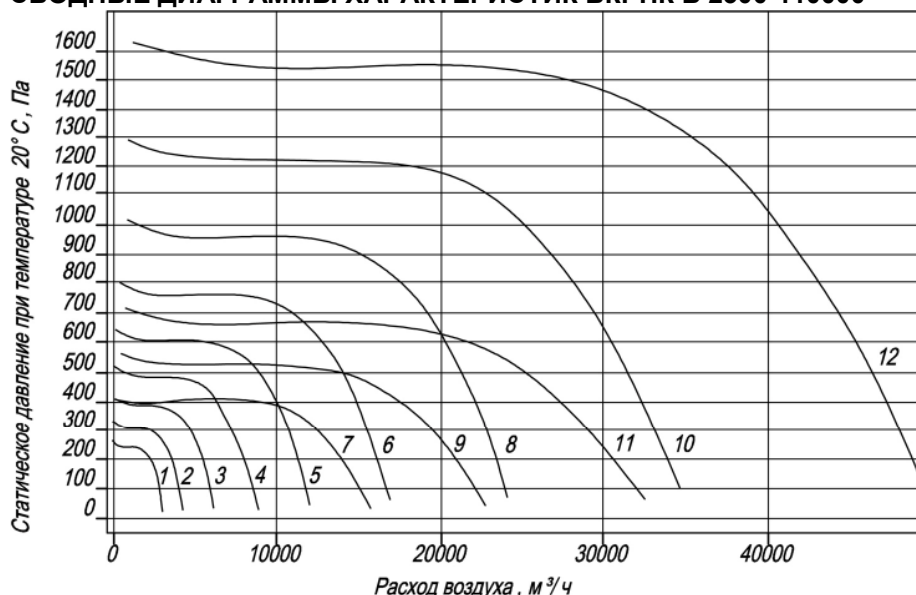
№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n, мин-1	Мощность Nu, кВт
1	ВКРНК-А-3,15ДУ-4	АИР56В4	1450	0.18
2	ВКРНК-А-3,55ДУ-4	АИР71А4	1450	0.55
3	ВКРНК-А-4ДУ-4	АИР71А4	1320	0.55
4	ВКРНК-А-4,5ДУ-4	АИР80В4	1450	1.5
5	ВКРНК-А-5ДУ-4	АИР90Л4	1395	2.2
6	ВКРНК-А-5,6ДУ-4	АИР112М4	1450	5.5
7	ВКРНК-А-6,3ДУ-6	АИР90Л6	920	1.5
8	ВКРНК-А-6,3ДУ-4	АИР112М4	1410	5.5
9	ВКРНК-А-7,1ДУ-6	АИР112МА6	950	3
10	ВКРНК-А-7,1ДУ-4	АИР132М4	1450	11
11	ВКРНК-А-8ДУ-8	АИР112МА8	710	2.2
12	ВКРНК-А-8ДУ-6	АИР132S6	950	5.5
13	ВКРНК-А-8ДУ-4	АИР160М4	1450	18.5
14	ВКРНК-А-9ДУ-8	АИР132М8	730	5.5
15	ВКРНК-А-9ДУ-6	АИР160S6	950	11
16	ВКРНК-А-10ДУ-8	АИР160S8	715	7.5
17	ВКРНК-А-10ДУ-6	АИР160М6	970	15
18	ВКРНК-А-11,ДУ-8	АИР180М8	730	15
19	ВКРНК-А-11,2ДУ-6	АИР200Л6	950	30
20	ВКРНК-А-12,5ДУ-12	АИР160М12	475	5.5
21	ВКРНК-А-12,5ДУ-8	АИР200Л8	730	22

СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВКРНК А 2300-110000 м³/ч



№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n, мин-1	Мощность Nu, кВт
1	ВКРНК-Б-3,15ДУ-4	АИР63А4	1450	0.25
2	ВКРНК-Б-3,55ДУ-4	АИР71А4	1450	0.55
3	ВКРНК-Б-4ДУ-4	АИР80А4	1450	1.1
4	ВКРНК-Б-4,5ДУ-4	АИР80В4	1450	1.5
5	ВКРНК-Б-5ДУ-4	АИР100S4	1450	3
6	ВКРНК-Б-5,6ДУ-4	АИР112М4	1450	5.5
7	ВКРНК-Б-6,3ДУ-6	АИР100L6	950	2.2
8	ВКРНК-Б-6,3ДУ-4	АИР132S4	1450	7.5
9	ВКРНК-Б-7,1ДУ-6	АИР112МВ6	950	4
10	ВКРНК-Б-7,1ДУ-4	АИР160S4	1450	15
11	ВКРНК-Б-8ДУ-6	АИР132М6	950	7.5
12	ВКРНК-Б-ДУ-4	АИР180М4	1450	30
13	ВКРНК-Б-9ДУ-8	АИР160S8	730	7.5
14	ВКРНК-Б-9ДУ-6	АИР160М6	950	15
15	ВКРНК-Б-10ДУ-8	АИР160М8	730	11
16	ВКРНК-Б-10ДУ-6	АИР200М6	950	22
17	ВКРНК-Б-11,2ДУ-8	АИР200М8	730	18.5
18	ВКРНК-Б-11,2ДУ-6	АИР225М6	950	37
19	ВКРНК-Б-12,5ДУ-12	A200M12	485	11
20	ВКРНК-Б-12,5ДУ-8	АИР225М8	730	45

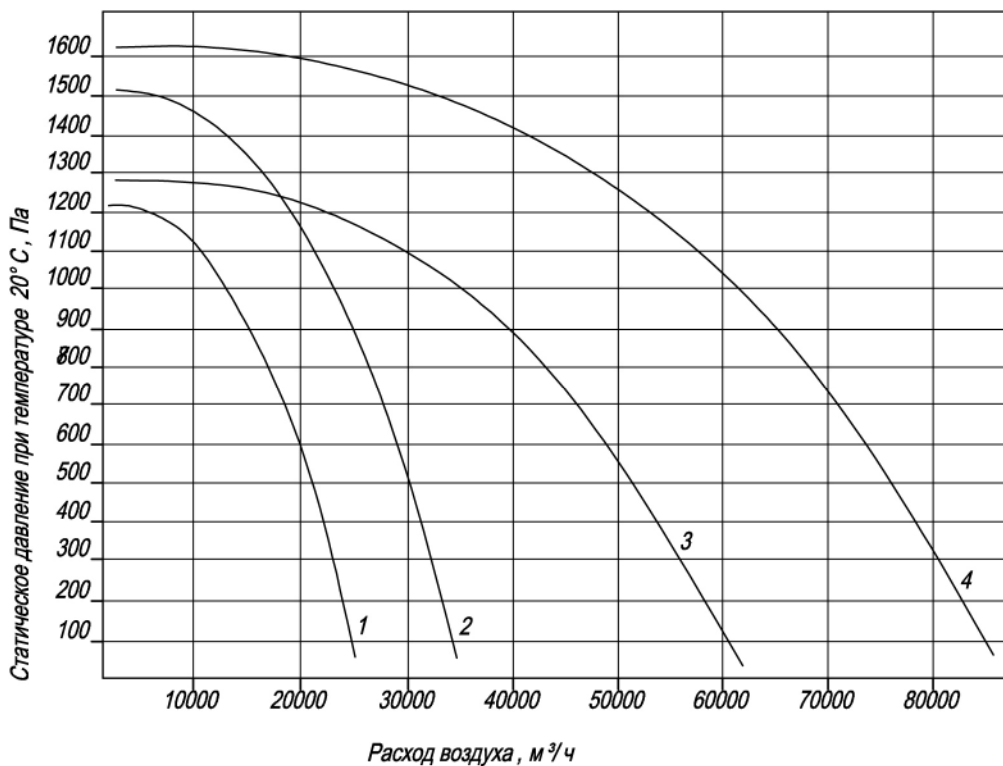
СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВКРНК Б 2300-110000



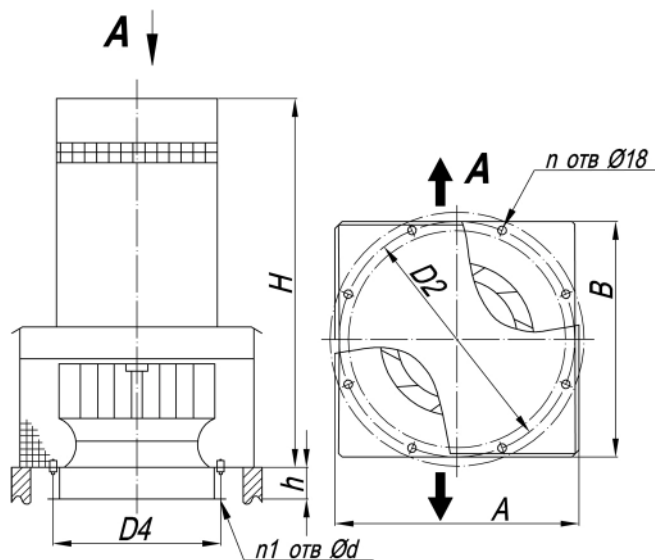
м3/ч

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n , мин ⁻¹	Мощность N_u , кВт
1	ВКРНК-В-7,1ДУ-4	АИР132S4	1450	7,5
2	ВКРНК-В-8ДУ-4	АИР132М4	1450	11
3	ВКРНК-В-11,2-ДУ-6	АИР180М6	950	18,5
4	ВКРНК-В-12,5ДУ-6	АИР200L6	960	30

СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВКРНК В 25000-85000 м³/час



Габаритные и присоединительные размеры крышных вентиляторов ВКРНК



№	Тип вентилятора	Размеры, мм									Масса, кг	
		A	B	D	D2	D4	H	h	d	n		n1
1	ВКРНК-А/Б-3,15ДУ-4	470	470	315	470	345	477/509	100	7	4	4	26/29
2	ВКРНК-А/Б-3,55ДУ-4	560	560	355	585	385	570/610	100	7	4	4	39/42
3	ВКРНК-А/Б-4ДУ-4	560	560	400	585	430	565/605	130	7	4	4	51/60
4	ВКРНК-А/Б-4,5ДУ-4	650	650	450	665	480	630/675	130	7	8	5	67/76
5	ВКРНК-А/Б-5ДУ-4	755	755	500	772	530	670/720	130	7	8	5	106/124
6	ВКРНК-А/Б-5,6ДУ-4	755	755	560	772	590	800/855	200	10	8	6	133/146
7	ВКРНК-А/Б-6,3ДУ-6	780	755	630	772	660	813/910	200	10	8	6	131/155
8	ВКРНК-А/Б-6,3ДУ-4	780	755	630	772	660	813/910	200	10	8	6	159/194

9	ВКРНК-А/Б-7,1ДУ-6	870	820	710	772	660	1090/1160	200	10	8	6	202/213
10	ВКРНК-А/Б/В-7,1ДУ-4	870	820	710	772	660	1090/1160/1090	200	10	8	6	240/295/225
11	ВКРНК-А-8ДУ-8	1080	1080	800	1072	830	1160	240	10	8	6	249
12	ВКРНК-А/Б-8ДУ-6	1080	1080	800	1072	830	1160/1240	240	10	8	6	273/309
13	ВКРНК-А/Б/В-8ДУ-4	1080	1080	800	1072	830	1160/1240/1160	240	10	8	6	350/382/303
14	ВКРНК-А/Б-9ДУ-8	1095	1080	900	1072	940	1200/1290	270	10	8	8	311/343
15	ВКРНК-А/Б-9ДУ-6	1095	1080	900	1072	940	1200/1290	270	10	8	8	364/406
16	ВКРНК-А-9ДУ-4	1095	1080	900	1072	940	1200	270	10	8	8	435
17	ВКРНК-А/Б-10ДУ-8	1290	1250	1000	1272	1040	1425/1525	300	10	8	8	413/553
18	ВКРНК-А/Б-10ДУ-6	1290	1250	1000	1272	1040	1425/1525	300	10	8	8	438/604
19	ВКРНК-А/Б-11,2ДУ-8	1350	1290	1120	1272	1165	1460/1702	340	12	8	9	549/619
20	ВКРНК-А/Б/В-11,2ДУ-6	1350	1290	1120	1272	1165	1460/1702/1460	340	12	8	9	704/749/616
21	ВКРНК-А/Б-12,5ДУ-12	1530	1485	1250	1522	1295	1537/1665	380	12	8	9	605/777
22	ВКРНК-А/Б-12,5ДУ-8	1530	1485	1250	1522	1295	1537/1665	380	12	8	9	720/877
23	ВКРНК-А/В-12,5ДУ-6	1530	1485	1250	1522	1295	1537	380	12	8	9	971/789

2.4. Вентиляторы крышные дымоудаления с факельным выбросом воздуха ВКРНК-Ф №3,15 ÷12,5

Общие сведения

Низкого давления.

Назад загнутые лопатки рабочего колеса.

Станина с покрытием порошковой краской.

Разборная конструкция корпуса.

Кожух из оцинкованной стали.

Напряжение 380В.

Четырехсторонний выпуск удаляемого дыма.

Низкий уровень энергопотребления.

Возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле.

Аналогичные ВКРВ, КРОВ



Назначение

Вентиляторы ВКРНК-Ф ДУ из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в системах аварийной противодымной вентиляции. Вентиляторы могут быть использованы также для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 1-ой категории размещения. Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 °С).

Время работы вентиляторов при температуре перемещаемой дымовоздушной среды 400 °С и 600 °С – не менее 2 часов. При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

Вентиляторы ВКРНК-Ф ДУ применяются в стационарных системах дымоудаления вытяжной вентиляции.

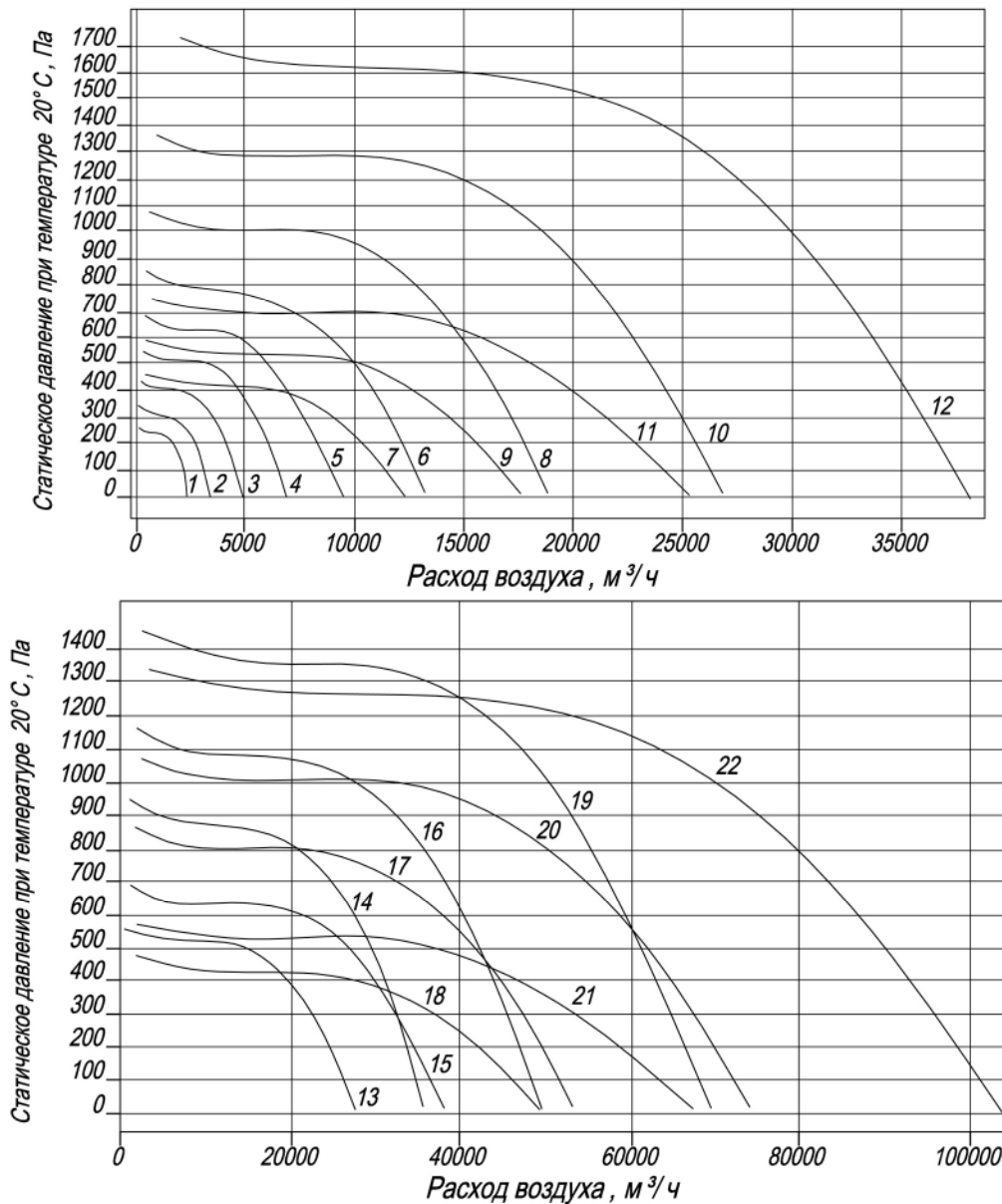
Устанавливаются на кровле.

Технические характеристики крышных вентиляторов ВКРНК-Ф ДУ

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n, мин ⁻¹	Мощность N _у , кВт
1	ВКРНК-АФ-3,15ДУ-4	АИР56В4	1450	0.18
2	ВКРНК-АФ-3,55ДУ-4	АИР71А4	1450	0.55
3	ВКРНК-АФ-4ДУ-4	АИР71А4	1450	0.55
4	ВКРНК-АФ-4,5ДУ-4	АИР80В4	1450	1.5
5	ВКРНК-АФ-5ДУ-4	АИР90Л4	1450	2.2
6	ВКРНК-АФ-5,6ДУ-4	АИР112М4	1450	5.5
7	ВКРНК-АФ-6,3ДУ-6	АИР90Л6	950	1.5
8	ВКРНК-АФ-6,3ДУ-4	АИР112М4	1450	5.5
9	ВКРНК-АФ-7,1ДУ-6	АИР112МА6	950	3
10	ВКРНК-АФ-7,1ДУ-4	АИР132М4	1450	11
11	ВКРНК-АФ-8ДУ-6	АИР132С6	950	5.5
12	ВКРНК-АФ-8ДУ-4	АИР160М4	1450	18.5
13	ВКРНК-АФ-9ДУ-8	АИР132М8	730	5.5
14	ВКРНК-АФ-9ДУ-6	АИР160С6	950	11

15	ВКРНК-АФ-10ДУ-8	АИР160S8	730	7.5
16	ВКРНК-АФ-10ДУ-6	АИР160M6	950	15
17	ВКРНК-АФ-11,ДУ-8	АИР180M8	730	15
18	ВКРНК-АФ-11,2ДУ-6	АИР200L6	950	30
19	ВКРНК-АФ-12,5ДУ12	АИР160M12	485	5.5
20	ВКРНК-АФ-12,5ДУ-8	АИР200L8	730	22

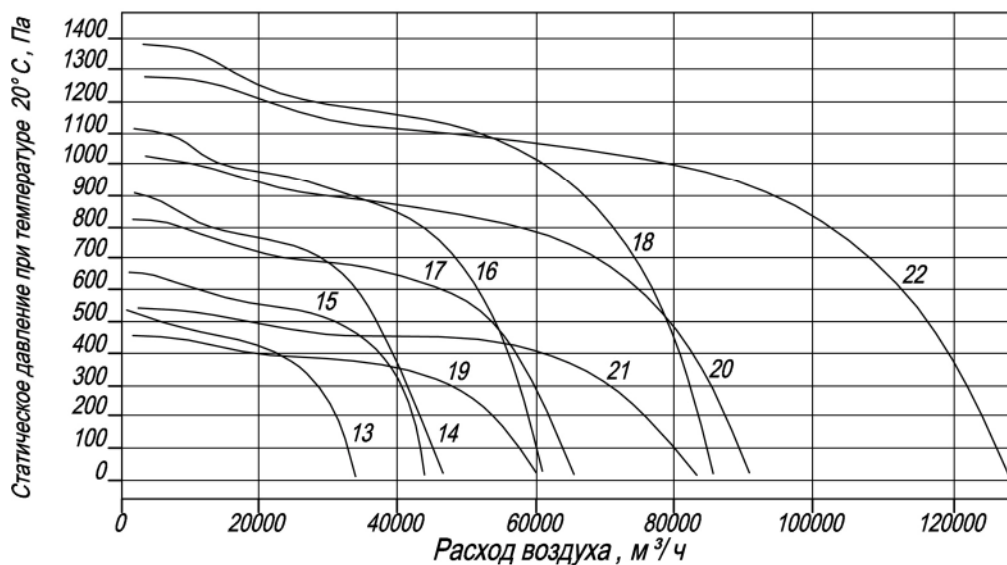
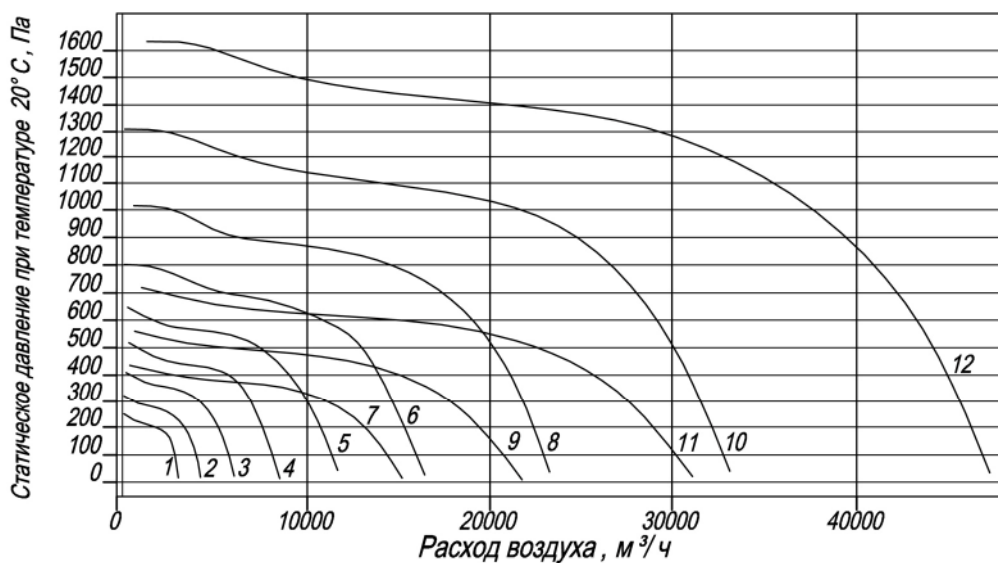
СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВКРНК АФ 2300-103000 м³/час



№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n , мин ⁻¹	Мощность N_u , кВт
1	ВКРНК-БФ-3,15ДУ-4	АИР63A4	1450	0.25
2	ВКРНК-БФ-3,55ДУ-4	АИР71A4	1450	0.55
3	ВКРНК-БФ-4ДУ-4	АИР80A4	1450	1.1
4	ВКРНК-БФ-4,5ДУ-4	АИР80B4	1450	1.5
5	ВКРНК-БФ-5ДУ-4	АИР100S4	1450	3
6	ВКРНК-БФ-5,6ДУ-4	АИР112M4	1450	5.5
7	ВКРНК-БФ-6,3ДУ-6	АИР100L6	950	2.2
8	ВКРНК-БФ-6,3ДУ-4	АИР132S4	1450	7.5
9	ВКРНК-БФ-7,1ДУ-6	АИР112MB6	950	4
10	ВКРНК-БФ-7,1ДУ-4	АИР160S4	1450	15
11	ВКРНК-БФ-8ДУ-6	АИР132M6	950	7.5
12	ВКРНК-БФ-8ДУ-4	АИР180M4	1450	30
13	ВКРНК-БФ-9ДУ-8	АИР160S8	730	7.5
14	ВКРНК-БФ-9ДУ-6	АИР160M6	950	15
15	ВКРНК-БФ-10ДУ-8	АИР160M8	730	11

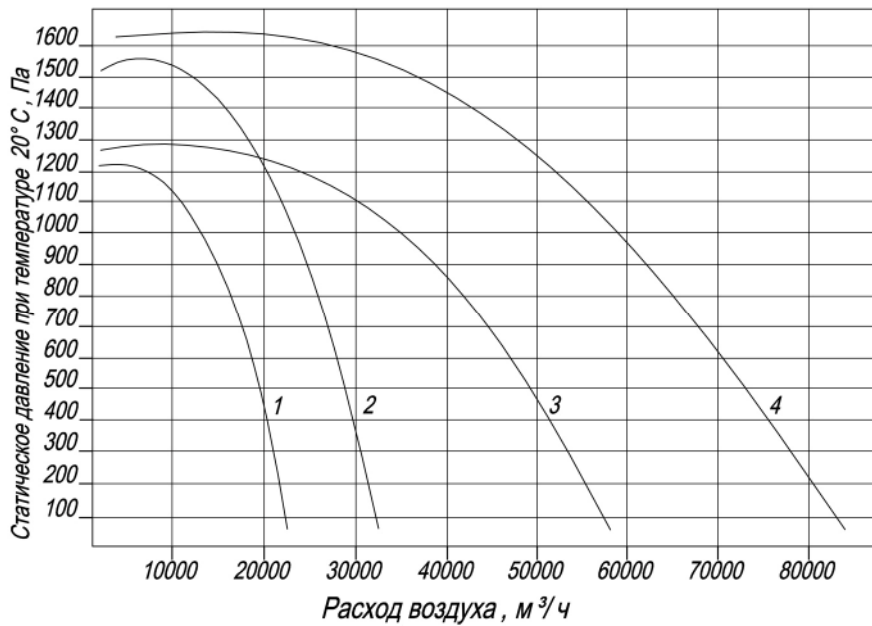
16	ВКРНК-БФ-10ДУ-6	АИР200М6	950	22
17	ВКРНК-БФ-11,ДУ-8	АИР200М8	730	18.5
18	ВКРНК-БФ-11,2ДУ-6	АИР225М6	950	37
19	ВКРНК-БФ-12,5ДУ12	А200М12	485	11
20	ВКРНК-БФ-12,5ДУ-8	АИР225М8	730	45

СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВКРНК БФ 2300-103000 м3/час

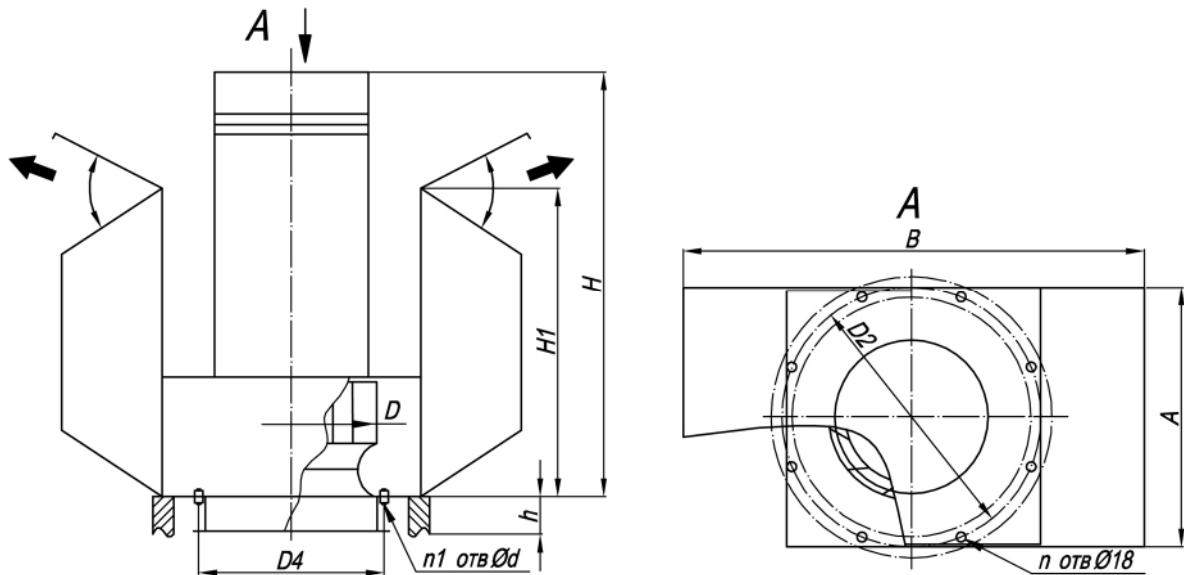


№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n, мин-1	Мощность Nu, кВт
1	ВКРНК-ВФ-7,1ДУ-4	АИР132S4	1450	7,5
2	ВКРНК-ВФ-8ДУ-4	АИР132М4	1450	11
3	ВКРНК-ВФ-11,2ДУ-6	АИР180М6	950	18,5
4	ВКРНК-ВФ-12,5ДУ-6	АИР200L6	960	30

СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВКРНК ВФ 18000-68000 м³/час



Габаритные и присоединительные размеры крышных вентиляторов ВКРНК



№	Тип вентилятора	Размеры, мм										Масса, кг
		A	B	D	D2	D4	H	h	d	n	n1	
1	ВКРНК-АФ/БФ-3,15ДУ-4	470	610/700	315	470	345	500/532	100	7	4	4	42/46
2	ВКРНК-АФ/БФ-3,55ДУ-4	560	685/785	355	585	385	595/635	100	7	4	4	50/54
3	ВКРНК-АФ/БФ-4ДУ-4	560	786/880	400	585	430	590/630	130	7	4	4	70/73
4	ВКРНК-АФ/БФ-4,5ДУ-4	650	860/985	450	665	480	655/700	130	7	4	5	86/98
5	ВКРНК-АФ/БФ-5ДУ-4	755	950/1090	500	772	530	695/745	130	7	8	5	135/150
6	ВКРНК-АФ/БФ-5,6ДУ-4	755	1060/1220	560	772	590	825/880	200	10	8	6	170/192
7	ВКРНК-АФ/БФ-6,3ДУ-6	765	1190/1365	630	772	660	840/935	200	10	8	6	174/197
8	ВКРНК-АФ/БФ-6,3ДУ-4	765	1190/1365	630	772	660	840/935	200	10	8	6	202/236
9	ВКРНК-АФ/БФ-7,1ДУ-6	870	1335/1535	710	772	660	1115/1185	200	10	8	6	248/278
10	ВКРНК-АФ/БФ/ВФ-7,1ДУ-4	870	1335/1535/1335	710	772	660	1115/1185/1115	200	10	8	6	286/360/271
11	ВКРНК-АФ/БФ-8ДУ-6	1080	1500/1725	800	1072	830	1185/1265	240	10	8	6	360/375
12	ВКРНК-АФ/БФ/ВФ-8ДУ-4	1080	1500/1725/1500	800	1072	830	1185/1265/1185	240	10	8	6	437/447/390
13	ВКРНК-АФ/БФ-9ДУ-8	1095	1685/1935	900	1072	940	1225/1315	270	10	8	8	388/435
14	ВКРНК-АФ/БФ-9ДУ-6	1095	1685/1935	900	1072	940	1225/1315	270	10	8	8	441/473
15	ВКРНК-АФ-9ДУ-4	1095	1685	900	1072	940	1225	270	10	8	8	520
16	ВКРНК-АФ/БФ-10ДУ-8	1300	1865/2145	1000	1272	1040	1450/1550	300	10	8	8	493/662
17	ВКРНК-АФ/БФ-10ДУ-6	1300	1865/2145	1000	1272	1040	1450/1550	300	10	8	8	518/713

18	ВКРНК-АФ/БФ-11,2ДУ-8	1350	2085/2400	1120	1272	1165	1485/1595	340	12	8	9	695/782
19	ВКРНК-АФ/БФ/ВФ-11,2ДУ-6	1350	2085/2400/2085	1120	1272	1165	1485/1595/1485	340	12	8	9	850/912/762
20	ВКРНК-АФ/БФ-12,5ДУ-12	1530	2325/2675	1250	1522	1295	1562/1690	380	12	8	9	787/973
21	ВКРНК-АФ/БФ-12,5ДУ-8	1530	2325/2675	1250	1522	1295	1562/1690	380	12	8	9	902/1093
22	ВКРНК-АФ/ВФ-12,5ДУ-6	1530	2325	1250	1522	1295	1562	380	12	8	9	1153/971

2.5. Вентиляторы осевые дымоудаления ВО 13-284 ДУ №4 ÷ 16

Общие сведения

Низкого давления.
Станина с покрытием порошковой краской.
Напряжение 380В.
Низкий уровень энергопотребления.
Количество лопаток – 3, 4, 6, 8.
Аналогичные ВО 21-210.



Назначение

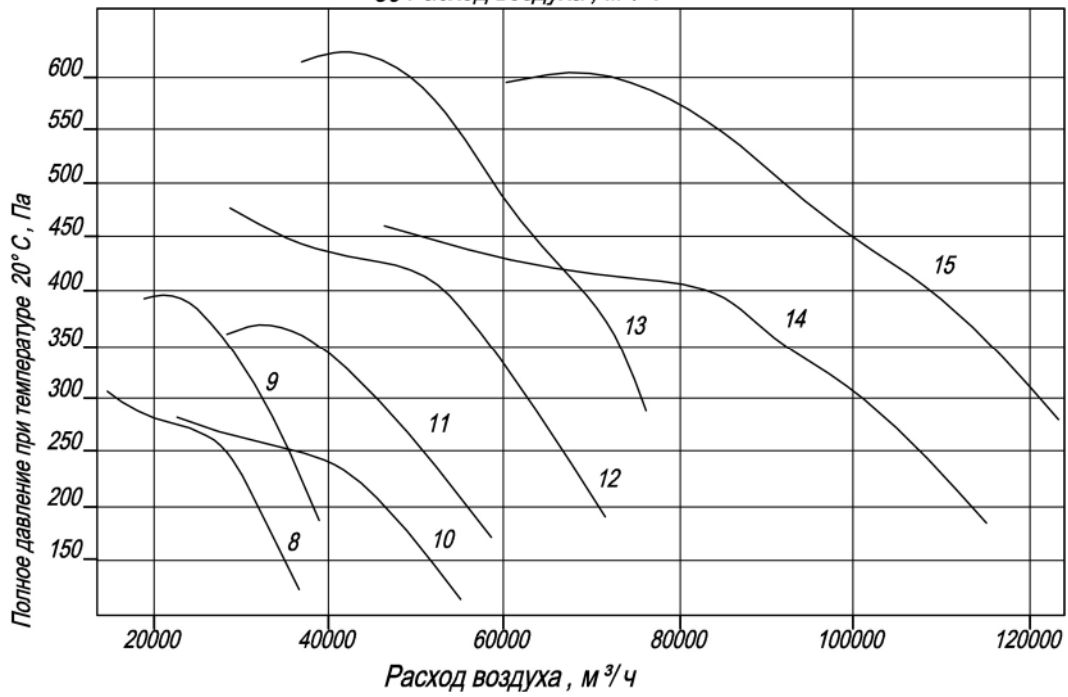
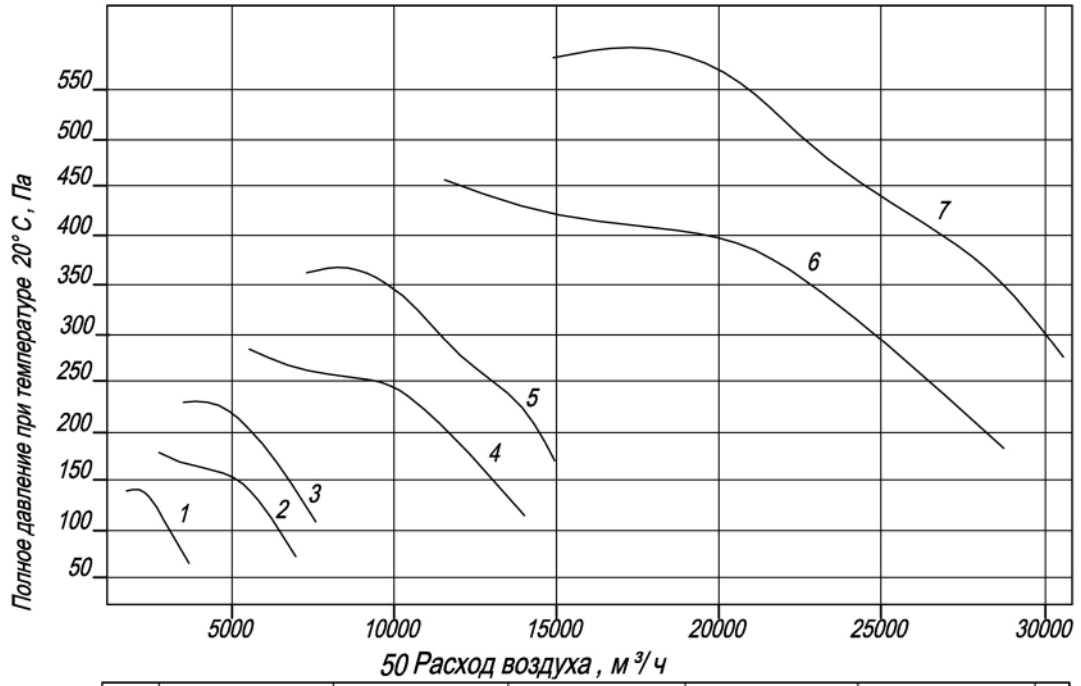
Вентиляторы ВО 13-284 ДУ из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в системах аварийной противодымной вентиляции. Вентиляторы могут быть использованы также для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 2-ой и 3-ей категории размещения. Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 °С). При защите двигателей от атмосферного воздействия допускается использование вентиляторов в умеренном климате по 1-ой категории размещения. Время работы вентиляторов при температуре перемещаемой дымовоздушной среды 400 °С и 600 °С – не менее 2 часов. При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

Вентиляторы ВО 13-284 ДУ применяются в: стационарных системах дымоудаления вытяжной вентиляции.

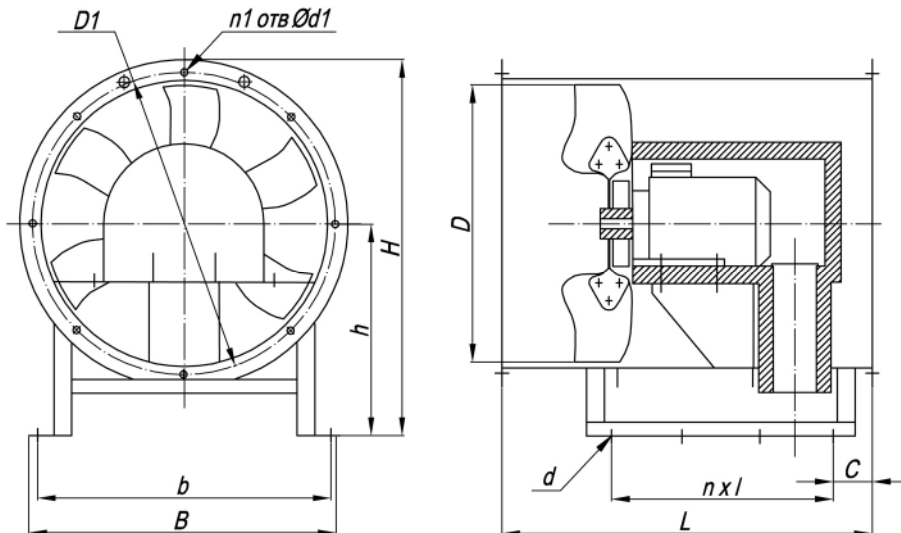
Технические характеристики осевых вентиляторов ВО 13-284 ДУ

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n , мин ⁻¹	Мощность N_u , кВт
1	ВО 13-284Б-4ДУ-4	АИР63А4	1450	0,25
2	ВО 13-284А-5ДУ-4	АИР71А4	1450	0,55
3	ВО 13-284Б-5ДУ-4	АИР71А4	1450	0,55
4	ВО 13-284А-6,3ДУ-4	АИР80В4	1450	1,5
5	ВО 13-284Б-6,3ДУ-4	АИР90Л4	1450	2,2
6	ВО 13-284А-8ДУ-4	АИР100Л4	1450	4
7	ВО 13-284Б-8ДУ-4	АИР112М4	1450	5,5
8	ВО 13-284А-10ДУ-6	АИР112МВ6	950	4
9	ВО 13-284Б-10ДУ-6	АИР132S6	950	5,5
10	ВО 13-284А-12,5ДУ-8	АИР132М8	730	5,5
11	ВО 13-284Б-12,5ДУ-8	АИР160S8	730	7,5
12	ВО 13-284А-12,5ДУ-6	АИР160S6	950	11
13	ВО 13-284Б-12,5ДУ-6	АИР160М6	950	15
14	ВО 13-284А-16ДУ-8	АИР200М8	730	18,5
15	ВО 13-284Б-16ДУ-8	АИР225М8	730	30

СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВО 13-284 3600-120000 м³/час



Габаритные и присоединительные размеры осевых вентиляторов ВО 13-284 ДУ



№	Тип вентилятора	Размеры, мм													Масса, кг
		D	D1	∅	∅1	B	b	H	h	L	l	c	n	n1	
1	ВО 13-284Б-4ДУ-4	400	430	13	7	455	300	520	290	430	130	65	—	8	30
2	ВО 13-284А-5ДУ-4	500	530	13	7	555	490	640	360	570	170	70	2	10	55
3	ВО 13-284Б-5ДУ-4	500	530	13	7	555	490	640	360	570	170	70	2	10	55
4	ВО 13-284А-6,3ДУ-4	630	680	18	10	690	630	785	440	700	200	85	2	12	95
5	ВО 13-284Б-6,3ДУ-4	630	680	18	10	690	630	785	440	700	200	85	2	12	95
6	ВО 13-284А-8ДУ-4	800	850	18	10	860	760	993	560	900	260	75	2	12	160
7	ВО 13-284Б-8ДУ-4	800	850	18	10	860	760	993	560	900	260	75	2	12	160
8	ВО 13-284А-10ДУ-6	1000	1055	18	10	1072	910	1198	660	1100	240	105	3	16	260
9	ВО 13-284Б-10ДУ-6	1000	1055	18	10	1072	910	1198	660	1100	240	105	3	16	260
10	ВО 13-284А-12,5ДУ-8	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415
11	ВО 13-284Б-12,5ДУ-8	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415
12	ВО 13-284А-12,5ДУ-6	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415
13	ВО 13-284Б-12,5ДУ-6	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415
14	ВО 13-284А-16ДУ-8	1600	1675	22	12	1692	1550	1890	1050	1800	400	160	3	26	690
15	ВО 13-284Б-16ДУ-8	1600	1675	22	12	1692	1550	1890	1050	1800	400	160	3	26	690

2.6. Вентиляторы крышные осевые дымоудаления ВО 13-284К ДУ №4 ÷ 16

Общие сведения

Низкого давления

Встроенный обратный клапан на выходе из вентилятора

Станина с покрытием порошковой краской

Напряжение 380В

Низкий уровень энергопотребления

Возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле

Количество лопаток – 3, 4, 6, 8

Аналогичные ВО 21-210К



Назначение

Вентиляторы ВО 13-284К ДУ из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в системах аварийной противодымной вентиляции. Вентиляторы могут быть использованы также для перемещения неагрессивных газов или воздуха, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³, в условиях умеренного (У) или тропического (Т) климата 1-ой категории размещения. Температура окружающей среды от -40 0С до +40 0С (для вентиляторов в тропическом исполнении до +45 0С).

Время работы вентиляторов при температуре перемещаемой дымовоздушной среды 400 0С и 600 0С – не менее 2 часов. При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

Вентиляторы ВО 13-284К ДУ применяются в: стационарных системах дымоудаления вытяжной вентиляции.

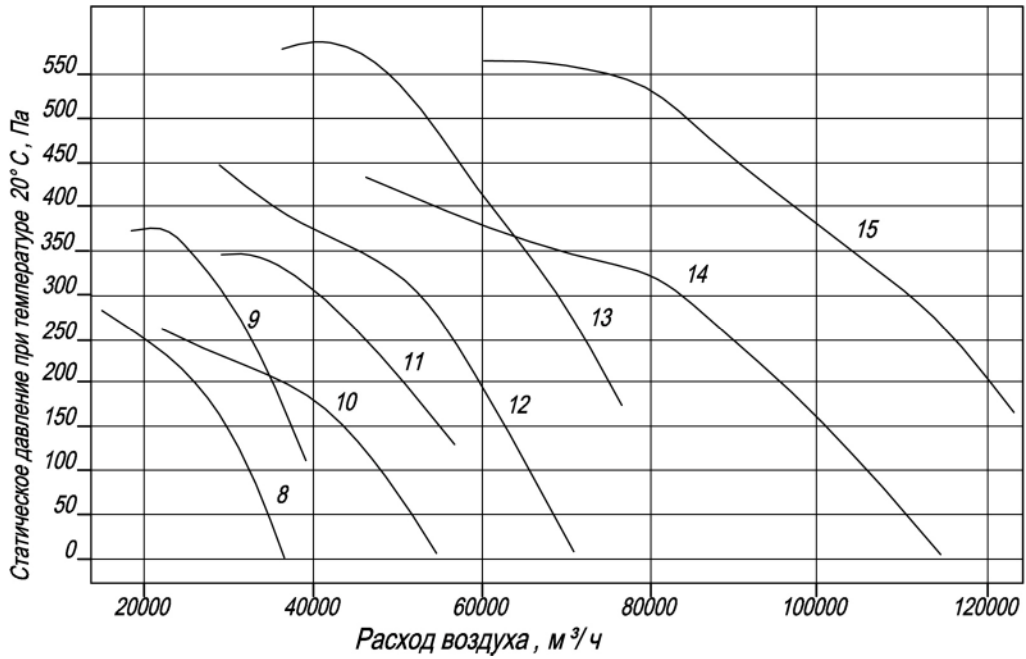
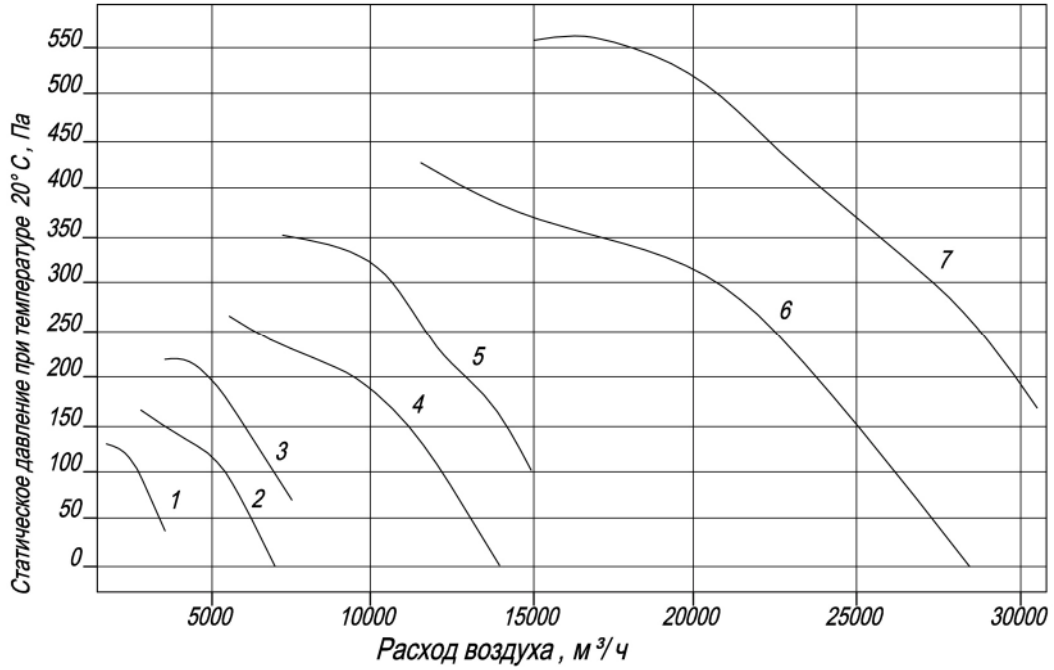
Устанавливаются на кровле.

Технические характеристики осевых вентиляторов ВО 13-284К ДУ

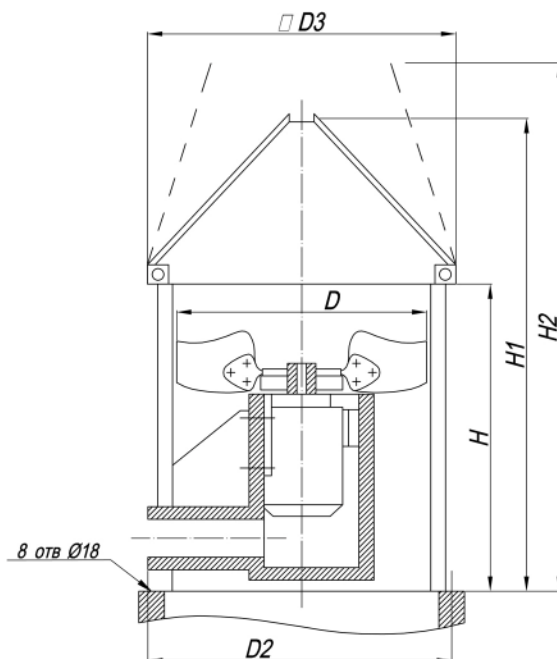
№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота n, мин ⁻¹	Мощность N _у , кВт
1	ВО 13-284КБ-4ДУ-4	АИР63А4	1450	0,25
2	ВО 13-284КА-5ДУ-4	АИР71А4	1450	0,55
3	ВО 13-284КБ-5ДУ-4	АИР71А4	1450	0,55
4	ВО 13-284КА-6,3ДУ-4	АИР80В4	1450	1,5
5	ВО 13-284КБ-6,3ДУ-4	АИР90Л4	1450	2,2
6	ВО 13-284КА-8ДУ-4	АИР100Л4	1450	4
7	ВО 13-284КБ-8ДУ-4	АИР112М4	1450	5,5
8	ВО 13-284КА-10ДУ-6	АИР112МВ6	950	4
9	ВО 13-284КБ-10ДУ-6	АИР132S6	950	5,5
10	ВО 13-284КА-12,5ДУ-8	АИР132М8	730	5,5
11	ВО 13-284КБ-12,5ДУ-8	АИР160S8	730	7,5
12	ВО 13-284КА-12,5ДУ-6	АИР160S6	950	11
13	ВО 13-284КБ-12,5ДУ-6	АИР160М6	950	15

14	ВО 13-284КА-16ДУ-8	АИР200М8	730	18,5
15	ВО 13-284КБ-16ДУ-8	АИР225М8	730	30

СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВО 13-284К 3600-120000 м³/час



Габаритные и присоединительные размеры осевых вентиляторов ВО 13-284К ДУ



№	Тип вентилятора	Размеры, мм						Масса, кг
		D	D2	D3	H	H1	H2	
1	ВО 13-284КБ-4ДУ-4	400	585	700	430	620	695	40
2	ВО 13-284КА-5ДУ-4	500	772	810	570	795	895	65
3	ВО 13-284КБ-5ДУ-4	500	772	810	570	795	895	65
4	ВО 13-284КА-6,3ДУ-4	630	772	1000	750	975	1110	110
5	ВО 13-284КБ-6,3ДУ-4	630	772	1000	750	975	1110	110
6	ВО 13-284КА-8ДУ-4	800	1072	1400	900	1280	1430	180
7	ВО 13-284КБ-8ДУ-4	800	1072	1400	900	1280	1430	180
8	ВО 13-284КА-10ДУ-6	1000	1272	1600	1200	1650	1850	280
9	ВО 13-284КБ-10ДУ-6	1000	1272	1600	1200	1650	1850	280
10	ВО 13-284КА-12,5ДУ-8	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
11	ВО 13-284КБ-12,5ДУ-8	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
12	ВО 13-284КА-12,5ДУ-6	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
13	ВО 13-284КБ-12,5ДУ-6	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
14	ВО 13-284КА-16ДУ-8	1600	1957	2200	1800	2555	2860	730
15	ВО 13-284КБ-16ДУ-8	1600	1957	2200	1800	2555	2860	730

3. Принадлежности для монтажа крышных вентиляторов

3.1. Стаканы монтажные

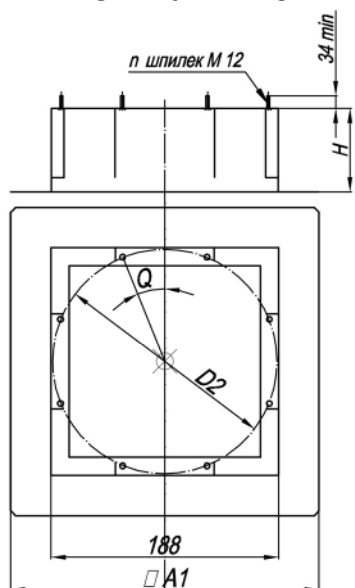


Рис. 1

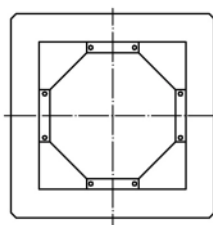


Рис. 2

Остальное см. на дис. 1

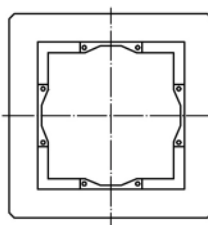


Рис. 3

Остальное см. на дис. 1

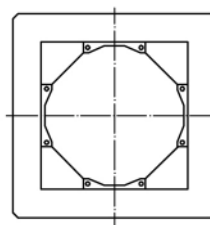


Рис. 4

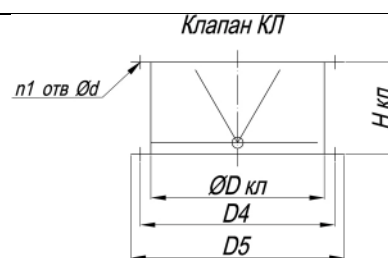
Остальное см. на дис. 1

№	Тип стакана *	Рис.	Размеры, мм					Масса, кг
			D2	A	A1	H	n	
1	СК400	1	470	404	588	400	4	32
2	СК400-01	3	470	404	588	400	4	31
3	СВ515	3	585	484	770	400	4	61
4	СК630	4	665	674	958	400	8	68
5	СК700 /-02	2	772	806	1096	400	8	74
6	СК700-01 /-03	3	772	806	1096	400	8	73
7	СК1000 /-03	1	1072	1042	1326	400	8	104
8	СК1000-01 /-04	2	1072	1042	1326	400	8	106
9	СК1000-02 /-05	3	1072	1042	1326	400	8	104
10	СК1200 /-02	1	1272	1290	1572	600	8	161
11	СК1200-01 /-03	2	1272	1290	1572	600	8	165
12	СК1200-04 /-05	3	1272	1290	1572	600	8	162
13	СК1450 /-03	1	1522	1510	1792	600	8	187
14	СК1450-01 /-04	2	1522	1510	1792	600	8	191
15	СК1588	2	1757	1738	2020	400	8	192
16	СК1772	2	1957	1922	2204	400	8	210

* В знаменателе указано исполнение стакана обязательное при наличии в заказе поддона

3.2. Клапан обратный

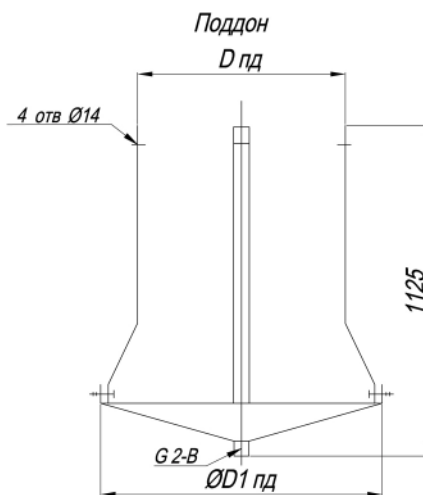
Клапан обратный КЛ							
Индекс клапана	Размеры, мм						Масса, кг
	ØDкл	D4	D5	Hкл	d	n1	
КЛ-250	250	280	300	170	7x10	3	4
КЛ-280	280	310	330	190		4	4,2
КЛ-315	315	345	365	190			4,5
КЛ-355	355	385	405	240			6,9
КЛ-400	400	430	450	240			8
КЛ-450	450	480	500	260		5	9,6
КЛ-500	500	530	550	290			10,9
КЛ-560	560	590	610	323	10x15	6	13,2
КЛ-630	630	660	680	357			16,3
КЛ-710	710	740	760	397			20,6
КЛ-800	800	830	850	435			24,6
КЛ-900	900	940	964	500		8	32



КЛ-1000	1000	1040	1064	545			50
КЛ-1120	1120	1165	1192	610	12x18	9	55
КЛ-1250	1250	1295	1322	680			64
КЛ-1510	1510	1555	1586	810	12	13	75,5
КЛ-1600	1600	1648	1672	880	12x18		107
КЛ-1680	1680	1728	1752	880	12		108

3.3 Поддон

Индекс поддона	Размеры, мм		Масса, кг
	Д _{пд}	ØD _{1пд}	
ПД-00	400	700	13
П-00	700	990	22
П-02	1200	1260	30
П-03	1450	1610	41



Приложение 1. Соответствие принадлежностей вентиляторам ВКРНК

Тип вентилятора ВКРНК	Тип стакана*	Индекс клапан	Индекс поддона
ВКРНК-3,15ДУ	СК400-01	КЛ-315	ПД-00
ВКРНК-3,55ДУ	СК515	КЛ-355	
ВКРНК-4ДУ		КЛ-400	
ВКРНК-4,5ДУ	СК630	КЛ-450	П-00
ВКРНК-5ДУ	СК700 /-02	КЛ-500	
ВКРНК-5,6ДУ		КЛ-560	
ВКРНК-6,3ДУ		СК700-01 /-03	
ВКРНК-7,1ДУ	СК1000 /-03		
ВКРНК-8ДУ		СК1000-02 /-05	КЛ-900
ВКРНК-10ДУ	СК1200 /-02	КЛ-1000	П-03
ВКРНК-11,2ДУ	СК1200-04 /-05	КЛ-1120	
ВКРНК-12,5ДУ	СК1450 /-03	КЛ-1250	

* В знаменателе указано исполнение стакана обязательное при наличии в заказе поддона

Приложение 2. Соответствие принадлежностей вентиляторам ВО 13-284К

Тип вентилятора ВО13-284К	Тип стакана*	Индекс клапан	Индекс поддона
ВО 13-284К-4ДУ	СК515	КЛ-400	ПД-00
ВО 13-284К-5ДУ	СК700 /-02	КЛ-500	П-00
ВО 13-284К-6,3ДУ		КЛ-630	
ВО 13-284К-8ДУ	СК1000-01 /-04	КЛ-800	П-02
ВО 13-284К-10ДУ	СК1200 /-02	КЛ-1000	П-03
ВО 13-284К-12,5ДУ	СК1450-01 /-04	КЛ-1250	
ВО 13-284К-16ДУ	СК1772	КЛ-1600	—

*) В знаменателе указано исполнение стакана обязательное при наличии в заказе поддона