



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
31 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНОМУ
НОРМИРОВАНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

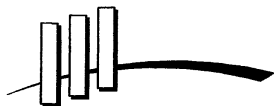
КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Том 2

КПО-06.01.13-07

Москва-2007 г.



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНОМУ НОРМИРОВАНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**123022, г. Москва, ул. Ходынская (м. «Улица 1905 года»), д. 8.
тел./факс (495) 253-82-80, 253-82-89 горячая линия (495) 108-41-11
E-mail: info@rusmeta.ru; Сайт: www.rusmeta.ru**

ООО «КЦЦС» ИНН. 7703621484/КПП. 770301001

ОКПО 98964882, ОКОГУ 49013

Юридический адрес: 123022, г. Москва, ул. Ходынская, д. 8

Банковские реквизиты:

р/с № 40702 81040 70009 30713, в АКБ «РосЕвроБанк» (ОАО), г. Москва

к/с № 3010181080000000777, БИК 044585777.

ПРЕДЛАГАЕТ:

**Нормативные, методические, справочные и информационные материалы
по сметному нормированию и ценообразованию в строительстве и ЖКХ:**

*Методические указания по определению сметной стоимости строительства на территории России;
Государственные элементные сметные нормы на все виды работ;
Сборники сметных цен на эксплуатацию строительных машин, материалов, изделий и конструкций;
Каталоги-перечни оборудования и материалов, применяемых в строительстве;
Нормативные, справочные и информационные издания по строительству;
Электронные версии печатных изданий по строительству;
Периодические издания по вопросам ценообразования.*

1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ.....	4
1.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...ДУ.....	4
1.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-80-75...ДУ.....	11
1.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ОСЕВЫЕ типа ВОД.....	15
1.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКР...ДУ.....	18
1.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКРСк-ДУ.....	20
2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ.....	24
2.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ.....	25
2.1.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР, ВКР 70-39.....	25
2.1.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКРС.....	31
2.1.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР-ИННОВЕНТ.....	36
2.1.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВВ.....	39
2.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ.....	40
2.2.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВКРО и ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ типа ВКРЦ.....	40
2.2.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКО-2,5 и ВО-12-285-2,5.....	41
2.2.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа АКСИПАЛ FTDA.....	42
2.2.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВОК.....	44
3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ.....	45
3.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-12-303.....	45
3.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО.....	48
3.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300.....	52
3.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа В-06-290-11-01А-01.....	57
3.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-40-150.....	58
3.6. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВОП-12,5-01 и ОВ-143-10С.....	59
3.7. ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВЫЙ ОКОННЫЙ типа ВО-3,15-01С.....	60
3.8. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ типа 2В-12-300-6/25.....	61
3.9. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-19-209 и ВО-16-308.....	62
3.10. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ НПФ «ТЕПЛОМАШ» типа ВО.....	64
3.11. ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВЫЙ типа ВО-Ф-7А.....	65
3.12. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-14-320.....	66
3.13. ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВЫЙ МАЛОШУМНЫЙ типа ВО-120285-2,5.....	70
3.14. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа «АКСИПАЛ FTDA» и «АКСИПАЛ FTDE».....	71
4. УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОРУЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ типа ЭРВ 72-2 и ЭРВ 72-3.....	75

5. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ.....	76
5.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ.....	76
5.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ-Е.....	83
5.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРКп.....	85
5.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК-11М.....	88
5.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК, ВРКх, ВРКц	89
5.6. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ВОК	93
6. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ.....	94
6.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа РСС.....	94
6.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА типа РСС.....	96
6.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ типа РСС и 2ЦСГ-17М.....	97
6.4. ВЕНТИЛЯТОР КОРАБЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ типа РСС 10/10.....	98
6.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ОС.....	99
7. ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП.....	102
8. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ	108

С выпуском данного каталога – перечня считать утратившим силу каталог «ВЕНТИЛЯТОРЫ» КО-06.01.12-2003.

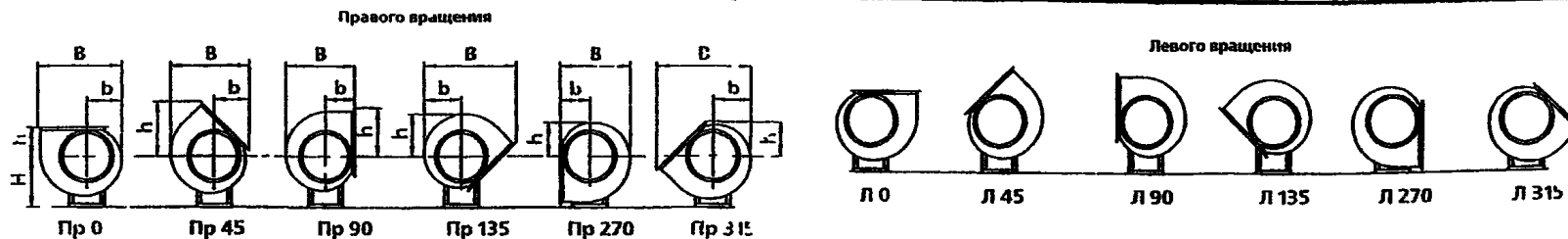
*Замечания и предложения просьба направлять по адресу:
119121, г.Москва, Г-121, Смоленский бульвар, д.19, ФГУП «31 ГПИСС Минобороны России»
или по телефону: (495) 241-39-40 и факсу: (495) 241-26-65*

Цены заводов указаны по заказу ООО «КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве».

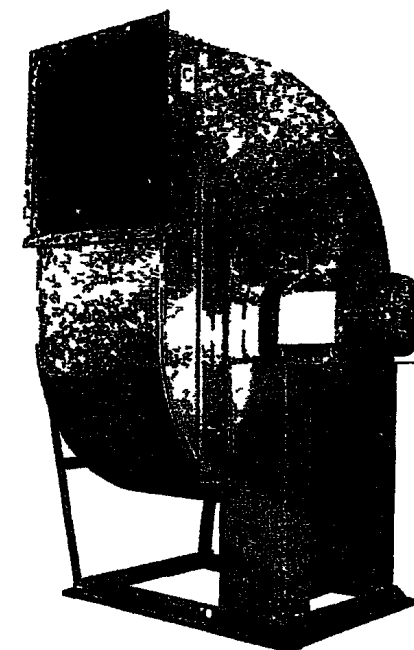
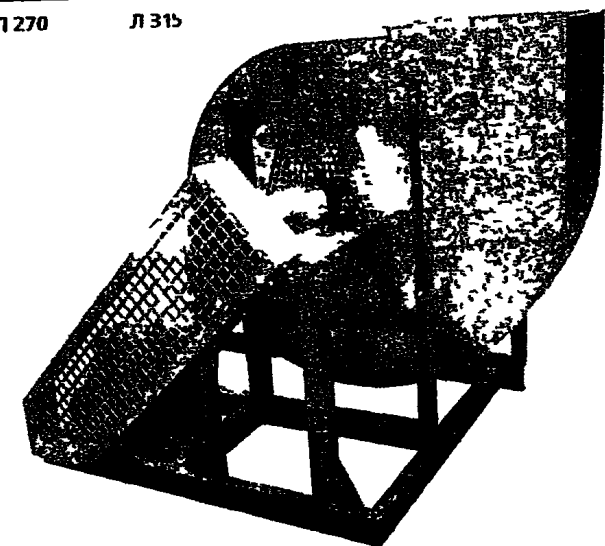
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...ДУ

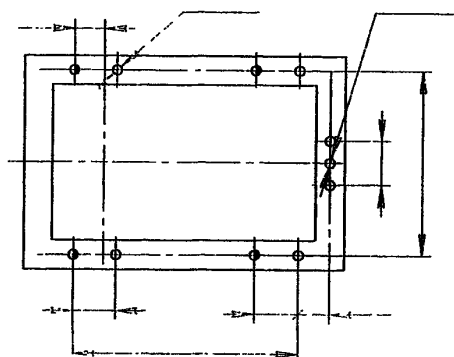
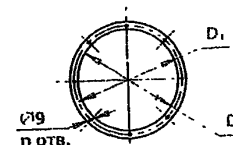
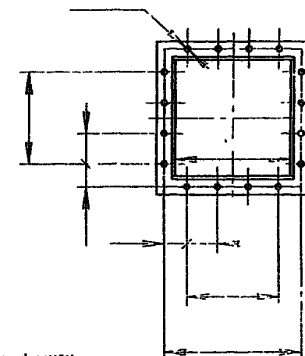
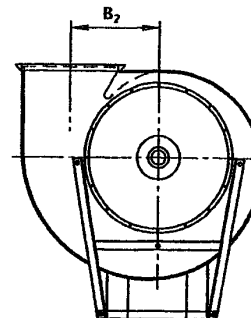
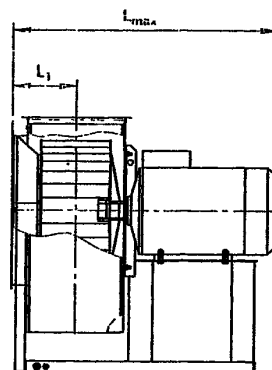
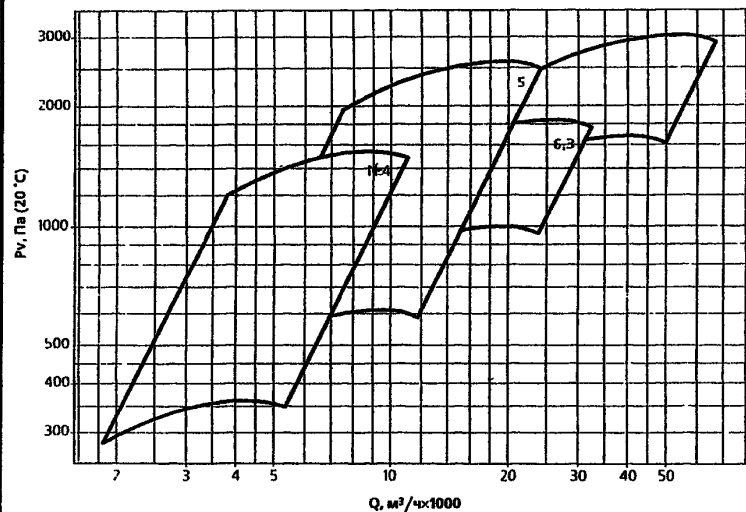
5

Тип	Частота вращения рабочего колеса, п, мин ⁻¹	Диапазон расходов Q, м ³ /час	Максимальная потребляемая мощность, N, кВт	Установочная мощность, N _у , кВт	Число полюсов	Масса, кг	Тип	Частота вращения рабочего колеса, п, мин ⁻¹	Диапазон расходов Q, м ³ /час	Максимальная потребляемая мощность, N, кВт	Установочная мощность, N _у , кВт	Число полюсов	Масса, кг				
ВР-280-46-4ДУ Исп.5	1000	2655...4925	1,41	1,5	6	78	ВР-280-46-12,5ДУ Исп.5	400	3285...63075	28,67	30	8	970				
		4925...6700	2,07	2,2		94			63075...74690	35,49	37		1075				
		6700...7700	2,58	3		101			74690...86315	43,33	45		1130				
	1890	5015...10025	10,41	11	4	120		86315...99375	53,21	55	1300						
		10025...12815	14,22	15		185		48575...87610	88,42	90	1490						
		12815...14550	17,39	18,5		202		87610...104130	108,91	110	1660						
ВР-280-46-5ДУ Исп.5	800	4145...7250	2,07	2,2	6	141	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-280-46-ДУ ИСПОЛНЕНИЕ 5:										
		7250...9360	2,83	3		148	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-280-46ДУ										
		9360...11520	3,77	4		157	тип	мощн., кВт	п, об/мин	тип	мощн., кВт	п, об/мин					
		11520...13325	4,67	5,5		163	A80B6	1,1	1000	AIP180M6	18,5	1000					
	1520	7875...13785	14,22	15	4	232	A90L6	1,5		AIP200M6	22,0		750				
		13785...16470	17,58	18,5		249	A100L6	2,2	A315M8	110,0							
		16470...18840	20,94	22		267	A100L4	4,0	A100L8	1,5							
		18840...23490	28,67	30		297	AIP112M4	5,5	A132MB8	3,0							
		23490...25315	32	37		337	AIP132S4	7,5	A132S8	4,0							
		630	6530...10175	2,83		3	8	223	A71B6	0,55	1000	AIP160M6		15,0	1000		
			10175...13085	3,77		4		240	A80A6	0,75		A180M6		18,5			
	13085...16695		5,19	5,5	256	A112MA6		3,0	A200M6	22,0							
	16695...20685		7,08	7,5	295	A112MB6		4,0	A200L6	30,0							
	1180		12230...21235	20,94	22	4		330	A112M4	5,5		1500	A225M6	37,0		750	
			21235...27515	28,67	30			360	A132S4	7,5			A250S6	45,0			
			27515...32165	35,49	37			400	A132M4	11,0			AIP200M8	18,5			
		32165...36900	43,33	45	430		A112MB6	4	AIP200L8	22,0							
		ВР-280-46-8ДУ Исп.5	500	10610...18200	5,19		5,5	8	376	A132S6	5,5		1000	AIP225M8	30,0		1000
				18200...23570	7,08		7,5		415	A132M6	7,5			AIP225M6	37,0		
				23570...31055	10,41		11		440	AIP160S4	15			AIP250S6	45,0		
	31055...34110			11,94	15	462	AIP160M4		18,5	AIP250M6	55,0						
930	19740...35715		35,49	37	6	650	A180S4	22	1500	A180M8	15,0	750					
	35715...42145		43,33	45		755	AIP180M4	30		A180M8	11,0						
	42145...49200		53,21	55		810	A90LA8	0,75		A200M8	15,0						
	49200...61375		73,22	75		980	A90LB8	1,1		A200L8	18,5						
	ВР-280-46-10ДУ Исп.5		400	16580...35105		10,41	11	8		640	A100L8		1,5	750	A200M8	22,0	750
				35105...44250		14,22	15			662	A112MA8		2,2		A225M8	30,0	
				44250...51155		17,58	18,5			700	AIP160S6		11,0		A250S8	37,0	
51155...55510		53,21		55	1180	AIP160M6	15,0		A250M8	45,0							
730		55510...71660	73,22	75	750	1290	A132M8		5,5	A280S8	55,0						
		71660...82025	88,42	90		1370	AIP160S8		7,5	A280M8	75,0						
		82025...94595	108,91	110		1540	AIP160M8		11,0	A315S8	90,0						



Номер вентилятора	Nu кВт n, мин ⁻¹	Габаритные размеры, мм															
		Пр0°, Л0				Пр45°, Л45				Пр90°, Л90°				Пр135°, Л135			
		V	b	H	h	V	b	H	h	V	b	H	h	V	b	H	h
1	0.55x750	731	301	420	290	652	276	420	509	641	290	420	430	835	326	420	377
	1.1x1000	731	301	420	290	652	276	420	509	641	290	420	430	835	326	420	377
	0.75x750	731	301	430	290	652	276	430	509	641	290	430	430	835	326	430	377
	1.1x750	731	301	430	290	652	276	430	509	641	290	430	430	835	326	430	377
	1.5x1000	731	301	430	290	652	276	430	509	641	290	430	430	835	326	430	377
	2.2x1000	731	301	440	290	652	276	440	509	641	290	440	430	835	326	440	377
	4x1500	731	301	440	290	652	276	440	509	641	290	440	430	835	326	440	377
	5.5x1500	731	301	452	290	652	276	452	509	641	290	452	430	835	326	452	377
5	7.5x1500	731	301	472	290	652	276	472	509	641	290	472	430	835	326	472	377
	1.5x750	905	377	545	338	816	346	545	613	777	338	545	528	1020	408	545	470
	2.2x750	905	377	557	338	816	346	557	613	777	338	557	528	1020	408	557	470
	3x750	905	377	557	338	816	346	557	613	777	338	557	528	1020	408	557	470
	4x1000	905	377	557	338	816	346	557	613	777	338	557	528	1020	408	557	470
	4x750	905	377	577	338	816	346	577	613	777	338	577	528	1020	408	577	470
	5.5x1500	905	377	577	338	816	346	577	613	777	338	577	528	1020	408	577	470
	7.5x1000	905	377	577	338	816	346	577	613	777	338	577	528	1020	408	577	470
	18x1000	905	377	605	338	816	346	605	613	777	338	605	528	1020	408	605	470
	15x1500	905	377	605	338	816	346	605	613	777	338	605	528	1020	408	605	470
6.3	18x1500	905	377	605	338	816	346	605	613	777	338	605	528	1020	408	605	470
	22x1500	905	377	625	338	816	346	625	613	777	338	625	528	1020	408	625	470
	30x1500	905	377	625	338	816	346	625	613	777	338	625	528	1020	408	625	470
	5.5x750	1131	474	682	420	1027	435	682	762	973	420	682	657	1275	514	682	593
	7.5x750	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593
	11x750	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593
	18x1000	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593
8	15x1000	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593
	18x1000	1131	474	730	420	1027	435	730	762	973	420	730	657	1275	514	730	593
	22x1000	1131	474	750	420	1027	435	750	762	973	420	750	657	1275	514	750	593
	30x1000	1131	474	750	420	1027	435	750	762	973	420	750	657	1275	514	750	593
	18x750	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
	22x750	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
	30x750	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
	37x750	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
	37x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
	45x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
8	55x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
	75x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752
	90x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752





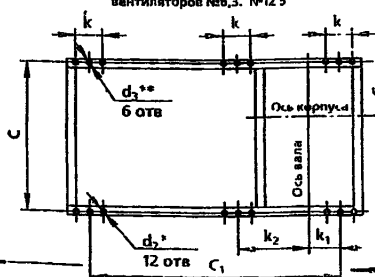
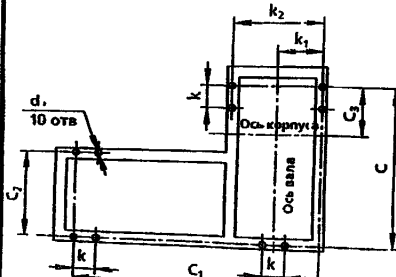
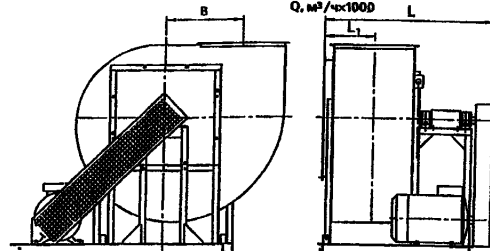
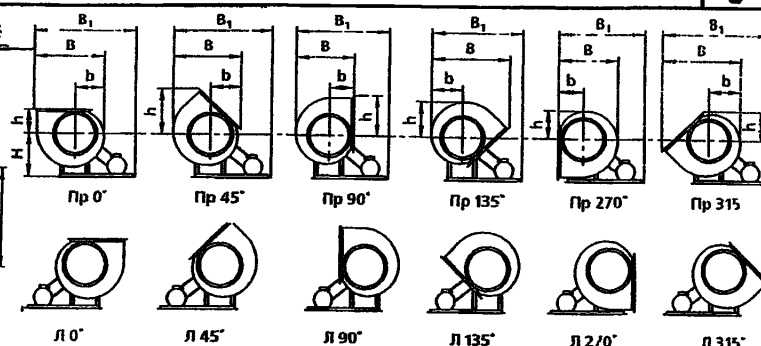
Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм							n	n ₁	n ₂	Габаритные размеры, мм		
	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	t	t ₁				B ₂	L _{max}	L ₁
4	280	200	310	410	430	100	55	8	12	2	260	790	217
5	350	300	380	510	530	100	40	16	16	3	324	1040	252
6,3	441	400	470	640	660	100	35	16	20	4	409	1195	313
8	560	300	600	800	835	150	150	16	16	2	520	1485	375

Номер вентилятора	Установочные размеры, мм					Виброизоляторы		Гибкая вставка	
	C	C ₁	C ₂	k	k ₁	тип	шт	Квадратная	Круглая
4	340	538	144	100	18	ДО 40	5	ВГТ-4-1	ВГТ-4-3
5	400	734	157	100	—	ДО 41	5	ВГТ-5-1	ВГТ-5-3
6,3	460	825	202,5	120	50	ДО 42	5	ВГТ-6.3-1	ВГТ-6.3-3
8	655	921	180,5	130	—	ДО 43	5	ВГТ-8-1	ВГТ-8-3
8	655	1106***	180,5	130	—	ДО 43	5	ВГТ-8-1	ВГТ-8-3

- Отверстия, обозначенные \varnothing , могут использоваться как фундаментные
- * Размер под виброизолятор
- ** Размер под фундаментный болт
- *** Для вентиляторов с двигателями 75х1000, 90х1000

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...ДУ

8



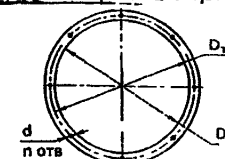
Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм																							
	Пр0°, Л0°				Пр45°, Л45°				Пр90°, Л90°				Пр135°, Л135°				Пр270°, Л270°				Пр315°, Л315°			
	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h
4	731	1202	301	427	290	652	1448	276	427	509	641	1123	290	427	430	835	1098	326	427	377	641	1062	290	480
5	905	1398	377	517	338	816	1341	346	517	613	777	1309	338	517	528	1020	1278	408	517	470	777	1208	338	590
6,3	1131	1727	474	671	420	1027	1663	435	671	762	973	1623	420	671	657	1275	1584	514	671	593	973	1490	420	751
8	1438	1831	607	843	536	1303	1746	552	843	971	1238	1696	536	843	837	1622	1645	652	843	752	1238	1530	536	933
10	1800	2675	752	1050	656	1629	2567	690	1050	1205	1533	2504	656	1050	1048	2079	2442	815	1050	940	1533	2283	656	1150
12,5	2239	2937	917	1230	810	2050	2826	869	1230	1487	1913	2748	810	1230	1292	2512	2670	1025	1230	1181	1913	2455	810	1430

Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм										Габаритные размеры, мм					
	A	A1	A2	D	D1	d	d1	t	t1	n	n1	n2	B2	L	L1	
4	280	200	310	410	430	9	9	100	55	8	12	2	260	870	217	
5	350	300	380	510	530	9	9	100	40	16	16	3	324	900	252	
6,3	441	400	470	640	660	9	9	100	35	16	20	4	409	1170	313	
8	560	300	600	800	835	9	9	150	150	16	16	2	520	1350	375	
10	700	450	750	1000	1050	12	12	150	150	24	20	3	650	1640	455	
12,5	875	750	925	1250	1285	12	12	150	87,5	24	24	5	812,5	1840	543	

Номер вентилятора	Установочные размеры, мм									Виброизоляторы		Гибкая вставка	
	C	C ₁	C ₂	C ₃	d ₂	d ₃	k	k ₁	k ₂	тип	шт	Квадратная	Круглая
4	643	814	399	102	14	14	100	170	340	ДО 41	5	ВГТ-4-1	ВГТ-4-3
5	652	1080	394	79	14	14	100	200	400	ДО 41	5	ВГТ-5-1	ВГТ-5-3
6,3	980	1110	—	245	14	14	120	140	320	ДО 42	6	ВГТ-6.3-1	ВГТ-6.3-3
8	1156	1190	—	308	14	14	130	301	294	ДО 43	6	ВГТ-8-1	ВГТ-8-3
10	1455	1900	—	447	14	14	150	381	904	ДО 44	6	ВГТ-10-1	ВГТ-10-3
12,5	1645	2025	—	548	16	16	180	525	875	ДО 45	6	ВГТ-12.5-1	ВГТ-12.5-3

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Отверстия, обозначенные Φ , могут использоваться как фундаментные
- * Размер под виброизолятор
- ** Размер под фундаментный болт



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...ДУ

9

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...ДУ применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 105-95 ГПС МВД РФ.

Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ и волокнистых материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА»/, г. НОВОСИБИРСК

ТУ 4861-029-11865045-2003 /№ 4; 5; 6,3; 8 исп. 1/

Код по ОКП 48 6100

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

среднего давления, одностороннего всасывания, корпус спиральный поворотный, назад загнутые лопасти, количество лопастей – 32; направление вращения **правое (П) и левое (Л)**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С; умеренный климат 2-ой категории размещения, а при защите электродвигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата 1-ой категории размещения; вентиляторы, предназначенные для установки в помещении, оснащаются двигателями 3-ой категории размещения.

Вентиляторы предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°С в течение 120 минут и до 600°С в течение 90 минут

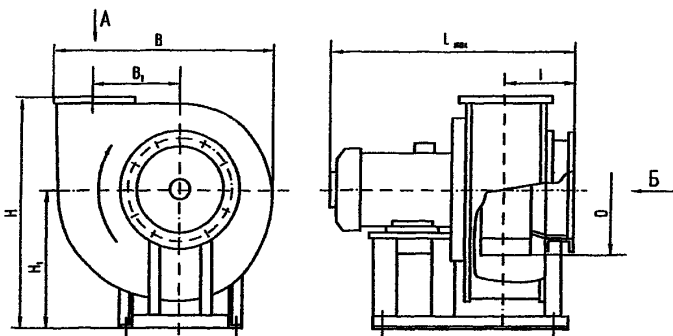
Для температуры до 400°С рабочее колесо и все детали выполняются из углеродистой стали Ст.3;/

Для температуры до 600°С рабочее колесо выполняется из жаростойкой стали 12Х18Н10Т; корпус, коллектор, опора и станина – из стали Ст.3.

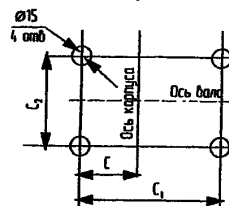
Типоразмер вентилятора	№ сертификата пожарной безопасности	№ сертификата соответствия	Предел огнестойкости	
ВР-280-46-ДУ	ССПБ.RU.ОП025.В00080	РОСС RU.АЯ79.Н52575	2 часа при Т=400°С	1,5 часа при Т=600°С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-280-46-ДУ КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 1:

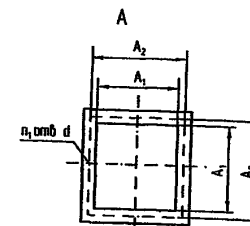
Тип вентилятора	Диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения двигателя, об/мин	Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Виброизоляторы		Масса, кг
		Тип	мощн., кВт				тип	кол-во	
ВР 280-46-4ДУ	1,0	АДМ100L6	2,2	1000	2,7-6,5	520-700	ДО 39	4	82,1
		АИРМ112М6	3,0		2,7-7,3	520-660		5	102
		АИРМ112М4	5,5	1500	4,3-7,6	1350-1800	ДО 40	4	112
		АИРХМ132S4	7,5		4,5-10,0	1350-1800			125
ВР 280-46-5ДУ	1,0	АИРХМ132S6	5,5	1000	5,7-12,0	900-1150	ДО 41	4	165
		АИРХМ132М6	7,5		5,7-15,0	900-1200			178
		АИРХМ132М4	11	1500	8,5-12,0	2100-2300			180,5
		АИР160S4	15		8,5-5,0	2100-2450			217
		А180S4	22		9,2-20,1	2200-2500		5	257
		АИРХМ132М8	5,5	750	7,5-14,0	800-930		4	212
		АИР160S8	7,5		7,5-17,0	800-960		5	255
ВР 280-46-6,3ДУ	1,0	АИР160М8	11	1000	7,5-22,0	800-950	ДО 41	6	280
		АИР160S6	11		10,0-14,0	1450-1620			287
		АИР160М6	15		10,0-19,0	1450-1780			317
		А200М6	22		12,3-28,0	1600-1820			332
		А180М8	15		14,6-24,0	1200-1400		ДО 42	3778
		А200М8	18,5		14,6-28,0	1200-1450			416
ВР 280-46-8ДУ	1,0	А200L8	22	750	14,6-33,0	1200-1500		5	431
		А225М8	30		14,6-40,0	1200-1550	ДО 42	6	522
		А200L6	30		20,0-27,0	2200-2400			515
		А225М6	37	1000	20,0-33,0	2200-2600	ДО 43	4	583
		А250S6	45		20,0-40,0	2000-2650			725



Расположение отверстий
для крепления вентилятора



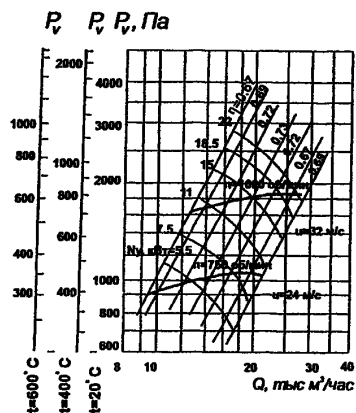
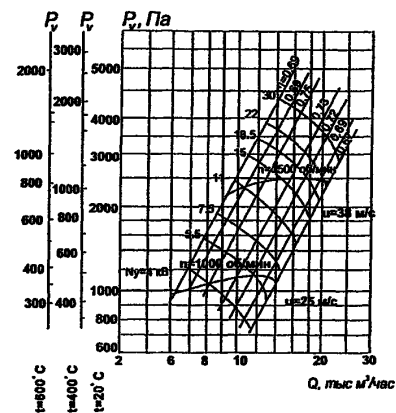
№ вент.	C	C ₁	C ₂
4	146	600	315
5	97	600	380
6,3	153	650	490
8	212	1050	640



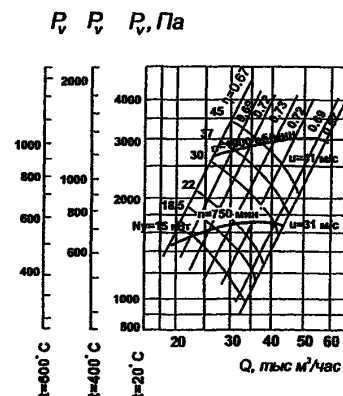
№ вент.	H	H ₁	L _{max}	B	B ₁	D	D ₁	A ₁	A ₂	d	n	n ₁	l
4	785	520	742	732	260	400	430	280	315	9	8	12	207
5	978	650	850	910	323	500	530	350	380	9	16	16	255
6,3	1130	720	1175	1134	425	630	660	440	470	9	16	20	320
8	1420	905	1490	1425	512	800	850	560	600	12×20	16	20	383

ВР280-46-6,3 ДУ

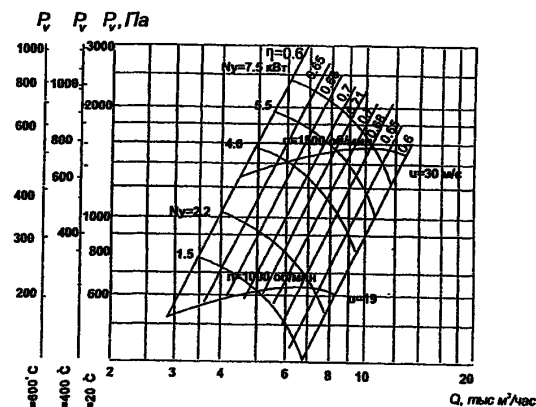
ВР280-46-5ДУ



ВР280-46-8 ДУ



ВР280-46-4ДУ



1.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-80-75...ДУ

11

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-80-75...ДУ применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 105-95 ГПС МВД РФ.

Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ и волокнистых материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА»/, г. НОВОСИБИРСК

ТУ 4861-029-11865045-2003 /№ 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5 исп. 1/

Код по ОКП 48 6100

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

низкого давления, одностороннего всасывания, корпус спиральный поворотный, назад загнутые лопатки, количество лопаток – 12; направление вращения правое (П) и левое (Л)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С; умеренный климат 2-ой категории размещения, а при защите электродвигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата 1-ой категории размещения; вентиляторы, предназначенные для установки в помещении, оснащаются двигателями 3-ой категории размещения.

Вентиляторы предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°С в течение 120 минут и до 600°С в течение 90 минут.

Для температуры до 400°С рабочее колесо и все детали выполняются из углеродистой стали Ст.3;/

Для температуры до 600°С рабочее колесо выполняется из жаростойкой стали 12Х18Н10Т; корпус, коллектор, опора и станина – из стали Ст.3.

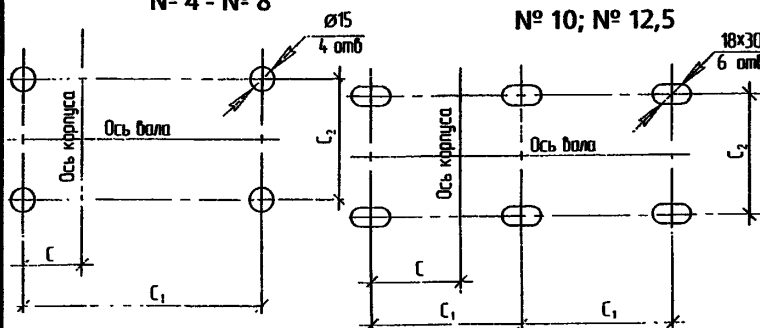
Типоразмер вентилятора	№ сертификата пожарной безопасности	№ сертификата соответствия	Предел огнестойкости	
ВР-80-75-ДУ	ССПБ.RU.ОП025.В00080	РОСС RU.АЯ79.Н52575	2 часа при T=400°С	1,5 часа при T=600°С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-80—75...ДУ КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 1:

Тип вентилятора Исп. 1	Диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения двигателя, об/мин	Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Виброизоляторы		Масса, кг
		Тип	мощн., кВт				тип	кол-во	
ВР 80-75-4ДУ	1,0	АДМ63В6	0,25	1000	1,1-2,5	220-100	ДО 38	4	49
		АДМ71А4	0,55	1500	1,6-3,8	500-220		5	53
ВР 80-75-5ДУ	1,0	АДМ71В6	0,55	1000	2,1-5,0	350-160	ДО 38	5	55
		АДМ80В4	1,5	1500	3,2-7,5	810-350		4	60
		АДМ90Л4	2,2		3,2-7,8	820-360			67
ВР 80-75-6,3ДУ	1,0	АИР90Л6	1,5	1000	4,6-10,0	560-250	ДО 39	5	91,5
		АИРМ112М4	5,5	1500	6,5-15,9	1380-600		4	131
ВР 80-75-8ДУ	1,0	АИРХМ132S6	5,5	1000	10,0-20,0	970-450	ДО 41	4	201
ВР 80-75-10ДУ	1,0	АИР160S8	7,5	750	16,0-30,0	900-450	ДО 42	4	345
		АИР160М6	15	1000	21,0-41,0	1580-780			371
ВР 80-75-12,5ДУ	1,0	А200М8	18,5	750	28,0-60,0	1320-550	ДО 43	4	670

№ 4 - № 8

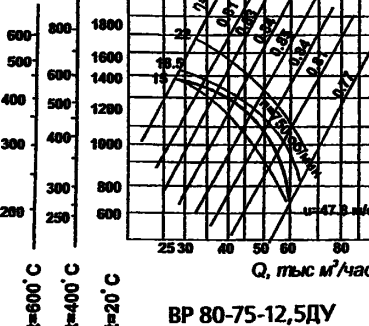
№ 10; № 12,5



Установочные размеры

№ вентилятора	C	C ₁	C ₂
4	146	600	315
5	104	480	380
6,3	125	520	490
8	135	600	606
10	368	600	840
12,5	471	800	1000

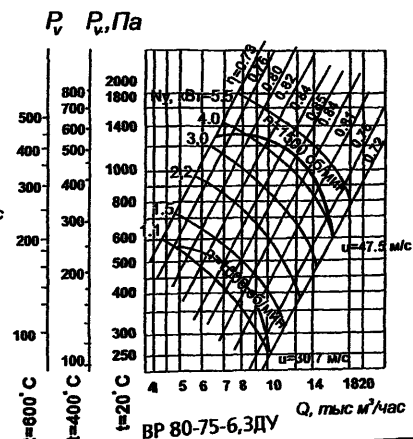
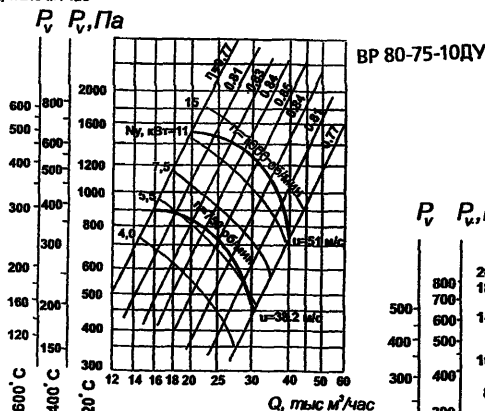
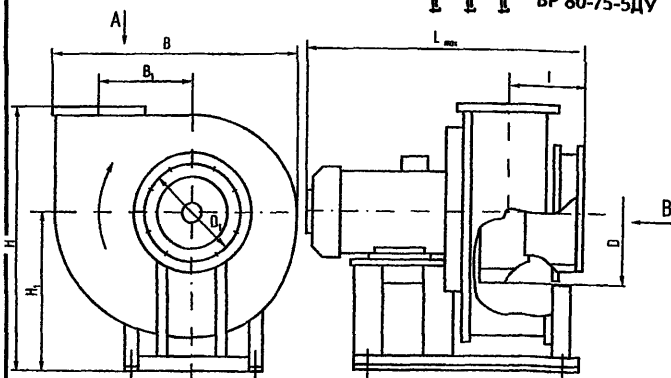
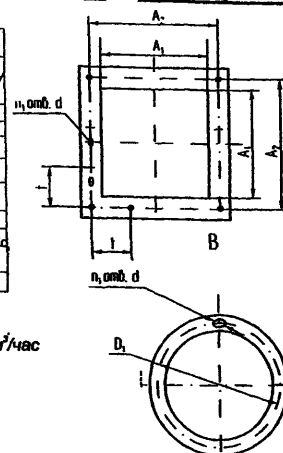
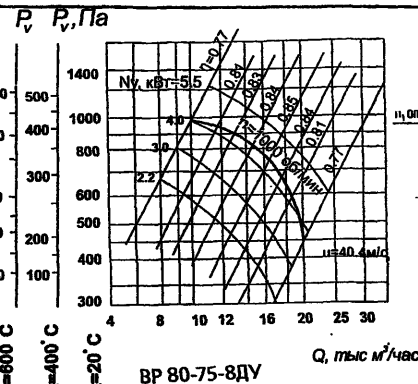
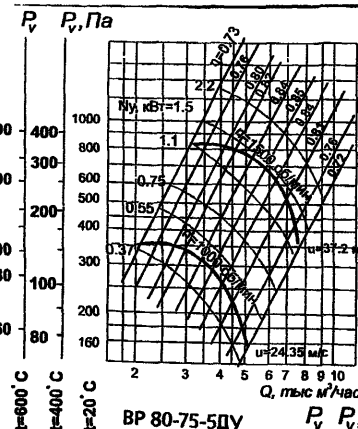
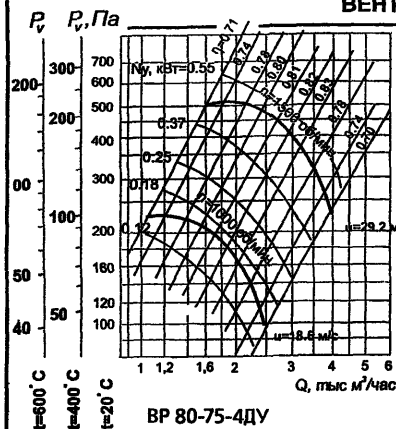
P_в, Па



ВР 80-75-12,5ДУ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-80-75...ДУ

12



№ вентилятора	H	H ₁	L _{max}	B	B ₁	D	D ₁	A ₁	A ₂	d	n	η _v	t	l
4	771	520	750	730	260	400	430	280	315	9	8	12	100	207
5	980	650	750	915	323	500	530	350	380	9	16	16	100	255
6,3	1130	720	953	1134	425	630	660	440	470	9	16	20	100	320
8	1410	905	1078	1430	512	800	840	560	600	12 × 20	16	16	150	381
10	1840	1212	1460	1785	597	1000	1040	700	750	12 × 20	24	20	150	453
12,5	2135	1350	1830	2230	802	1250	1285	875	925	12 × 20	24	28	125	555

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-80-75...ДУ

13

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-80-75...ДУ предназначены для отсоса возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания. *Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ и волокнистых материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более 10 мг/м³.*

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

среднего давления, одностороннего всасывания, корпус спиральный поворотный, назад загнутые лопатки, количество лопаток – 12; направление вращения правое (П) и левое (Л)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С; умеренный климат 2-ой категории размещения, а при защите электродвигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата 1-ой категории размещения;

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

ТУ 4861-018-00239706-98 /№ 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5 исп. 1/

Код по ОКП 48 6100

Вентиляторы в исполнении – 01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 минут и до 600°С в течение 90 минут.

/рабочее колесо выполняется из жаростойкой стали 12Х18Н10Т; корпус, коллектор, опора и станина – из углеродистой стали/

Вентиляторы в исполнении –02 предназначены для работы с температурой до 400 °С в течение 120 минут.

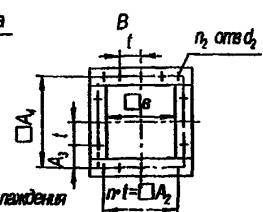
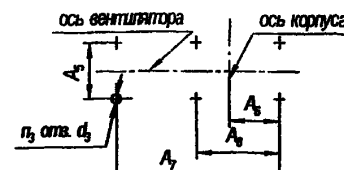
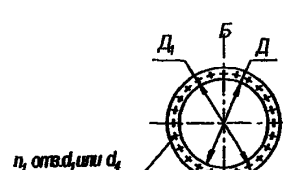
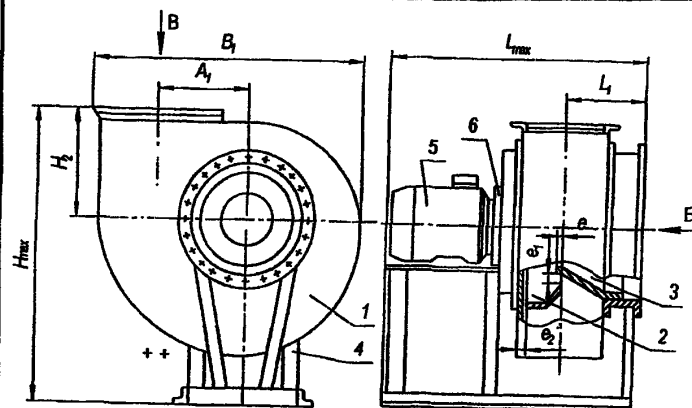
/рабочее колесо и все детали выполняются из углеродистой стали/.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	D, колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па при:			Масса, кг	Цена, руб. с НДС 01.01.07г		Сум. уровень звуковой мощности, дБ	
		тип	мощн. кВт			t=20°C	t=400°C	t=600°C		ДУ-02 угл. сталь	ДУ-01 нерж.		
ВР80-75-3,15ДУ-01 ВР80-75-3,15ДУ-02	1,0	АИР80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	604-350	460-270	43	16284	16133	96	
	1,05	АИР80А2			1,9-4,2	1530-890	665-380	510-290		16520	16695	98	
ВР80-75-4ДУ-01 ВР80-75-4ДУ-02	1,0	АИР100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	1020-528	782-408	86	17228	19070	102	
	1,05	АИР100L2	5,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	1100-695	850-537	93	18054	19744		
АИР112М2		7,5	100						19116	20550			
ВР80-75-5ДУ-01 ВР80-75-5ДУ-02	1,0	АИР90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	400-242	309-187	98	21476	26115	94	
	1,05	АИР80А6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	185-110	143-85	93	20414	25342	85	
		АИР90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	440-264	340-204	98	21476	26115	96	
		АИР100S4	3,0						115	22892	27119		
ВР80-75-6,3ДУ-01 ВР80-75-6,3ДУ-02	1,0	АИР112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	638-383	493-293	183	27140	38182	102	
	1,05	АИР132S4	7,5	1455	9,3-19,0	1600-950	1600-950	704-418	190	28320	39088	104	
ВР80-75-8ДУ-01 ВР80-75-8ДУ-02	1,0	АИР132S6	5,5	960	9,0-22,0	1000-490	440-216	340-167	287	31860	56219	98	
	1,05	АИР132S6	5,5		10,4-25,5	1100-540	484-238	374-184		292	32804	56943	100
		АИР132М6	7,5										
ВР80-75-10ДУ-01 ВР80-75-10ДУ-02	1,0	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	570	77880	110403	105	
		АИР160М8	11						594	81066	112836		
		АИР160М6	15						599	80594	112362		
		АИР180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	618	86140	116578	101	
		АИР200М6	22						644	91096	120438		
ВР80-75-12,5ДУ-01 ВР80-75-12,5ДУ-02	1,0	АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	868	99120	181928	114	
		АИР225М8	30						1002	106200	188496		

Для вентиляторов ВР80-75-5ДУ...12,5ДУ положение корпуса Пр180° и Л180° по специальному заказу.

Для вентиляторов ВР80-75-10ДУ...12,5ДУ положение корпуса Пр270° и Л270° не изготавливаются.



1 Корпус; 2. Колесо рабочее; 3. Коллектор; 4. Стенка; 5. Электродвигатель; 6. Колесо охлаждения

Скорость вращения	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	B	H	H _{max}	L	L _{max}	l	φ	φ ₁	φ ₂	n	n ₁	n ₂	φ	Д	Д ₁	д	д	д	G	
3,6	208	200	27,5	255	340	145	560	-	636	240	535,5	177	536	100	32°35'	16°45'	13°45'	2	8	12	4	224	323	345	7	7x10	12	7
4	260	200	55	310	370	174	620	-	742	291	656,5	205,5	706	100	4°41'	2°44'	18°41'	2	8	12	4	280	403	430	7	7x10	12	7
5	324	300	40	380	410	95	600	-	915	346	996	292	760	100	5°18'	2,5°44'	20°43'	3	16	16	4	320	510	530	7x14	7x10	15	7
6,3	410	400	35	470	460	153	630	-	1113	428	1118	306,5	1025	120	6,3°38'	3,6°44'	25,2°37'	4	16	20	4	441	640	660	7x14	7x10	15	7
8	520	600	-	600	606	205	1020	-	1448	534	1439	378	1179	120	8°12'	4°44'	32°12'	4	16	16	4	560	820	850	12x14	12x15	15	10
10	734	760	-	730	840	345	1260	630	1918	658	1834	435	1440	120	10°12'	5°0	40°15'	5	24	20	6	700	1005	1050	13x20	12x15	18	13
12,5	794	750	87,5	925	1080	360	1535	785	2208,5	801	2106	542,5	1802	125	12,5°15'	6,3°0	50°15'	6	24	28	6	875	1255	1300	13x20	12x15	18	13

1.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ОСЕВЫЕ типа ВОД

15

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ОСЕВЫЕ типа ВОД предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью проведения работ по борьбе с пожарами, по спасению людей и оборудования.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕЗА», г. МОСКВА

ТУ 4861-014-40149153-01

Типоразмер вентилятора	№ сертификата пожарной безопасности	№ сертификата соответствия	Предел огнестойкости
ВОД-040 /050, 063, 071, 080, 090, 100, 112, 125/	ССПБ.RU.УП001.ВО3490	РОСС RU.ББ02.Н02491	2 часа при T=400°C, T=600°C

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от минус 40°C до плюс 40°C/ от минус 10°C до плюс 45°C – для тропического исполнения/

ЗАПЫЛЕННОСТЬ не более 0,1 г/м³, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ до 80% при температуре +20°C./

НАЛИЧИЕ ЛИПКИХ, ВОЛОКНИСТЫХ, АБРАЗИВНЫХ И ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Число полюсов	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Установочная мощность, кВт	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./	
							T=400°C	T=600°C
ВОД18-040	18	1350	4	0,09	0,18	74	32625	35885
ВОД18-040	18	2800	2		1,1	81	33110	36420
ВОД26-040	26	1350	4	0,14	0,18	74	32625	35885
ВОД38-040	38	1320	4	0,19	0,25	75	32850	36135
ВОД46-040	46	1320	4	0,26	0,37	76	32850	36135
ВОД18-045	18	1320	4	0,26	0,37	106	39150	43065
ВОД18-050	18	2835	2	2,6	3,0	117	42385	46620
ВОД26-050	26	1400	4	0,47	0,55	108	40050	44055
ВОД38-050	38	1400	4	0,68	0,75	110	40950	45045
ВОД46-050	46	1420	4	0,99	1,1	114	41850	46035
ВОД18-063	18	1420	4	1,04	1,1	158	58050	63855
ВОД26-063	26	1390	4	1,45	2,2	161	59100	65010
ВОД38-063	38	1390	4	2,13	2,2	161	59100	65010
ВОД46-063	46	1390	4	2,99	3,0	165	60075	66080
ВОД18-071	18	1390	4	1,77	2,2	187	64650	71115
ВОД26-071	26	1395	4	2,66	3,0	191	65130	71640
ВОД38-071	38	1450	4	4,39	5,5	215	65610	72170
ВОД46-071	46	1455	4	6,17	7,5	222	66690	73360
ВОД18-080	18	1435	4	3,54	4,0	277	71850	79035
ВОД26-080	26	1450	4	5,42	5,5	285	83700	92070
ВОД38-080	38	1435	4	7,73	11	300	91800	100980
ВОД46-080	46	1435	4	10,75	11	300	91800	100980
ВОД18-090	18	950	6	1,85	2,2	324	96165	105780
ВОД18-090	18	1455	4	6,65	7,5	346	99800	109780
ВОД26-090	26	960	6	2,84	3	331	96895	106580
ВОД26-090	26	1435	4	9,47	11	350	107780	118560
ВОД38-090	38	950	6	4,04	5,5	351	98145	107960
ВОД38-090	38	1460	4	14,68	15	440	113020	124320
ВОД46-090	46	960	6	5,8	7,5	342	99800	109780
ВОД46-090	46	1460	4	20,4	22	450	117060	128760

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ОСЕВЫЕ типа ВОД

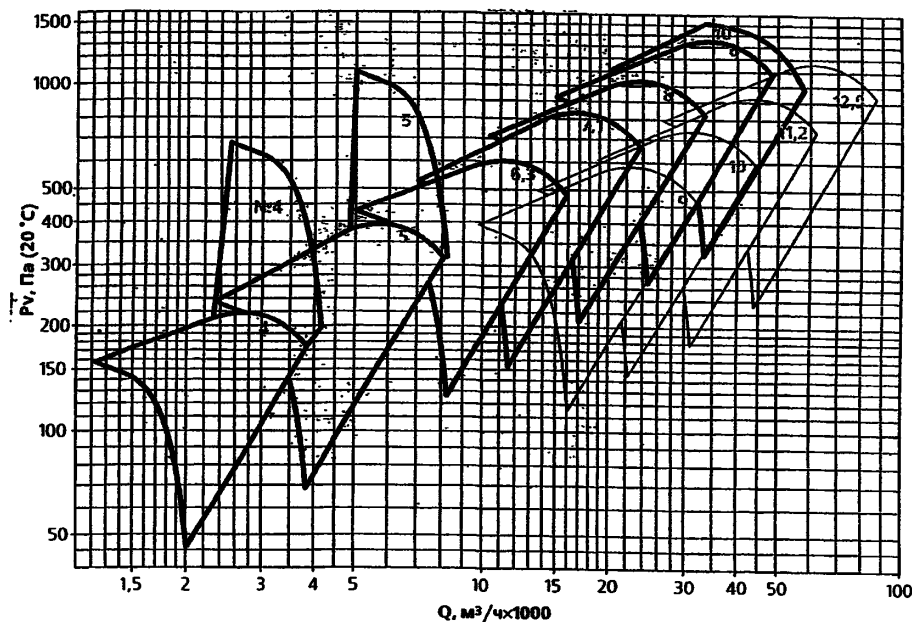
16

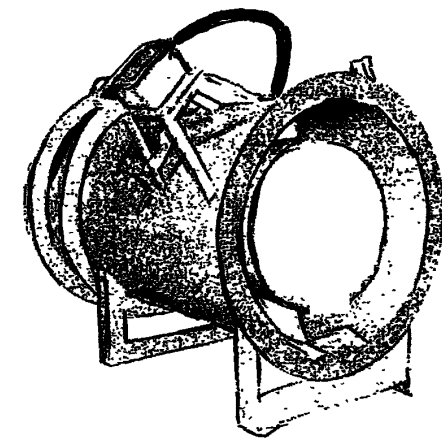
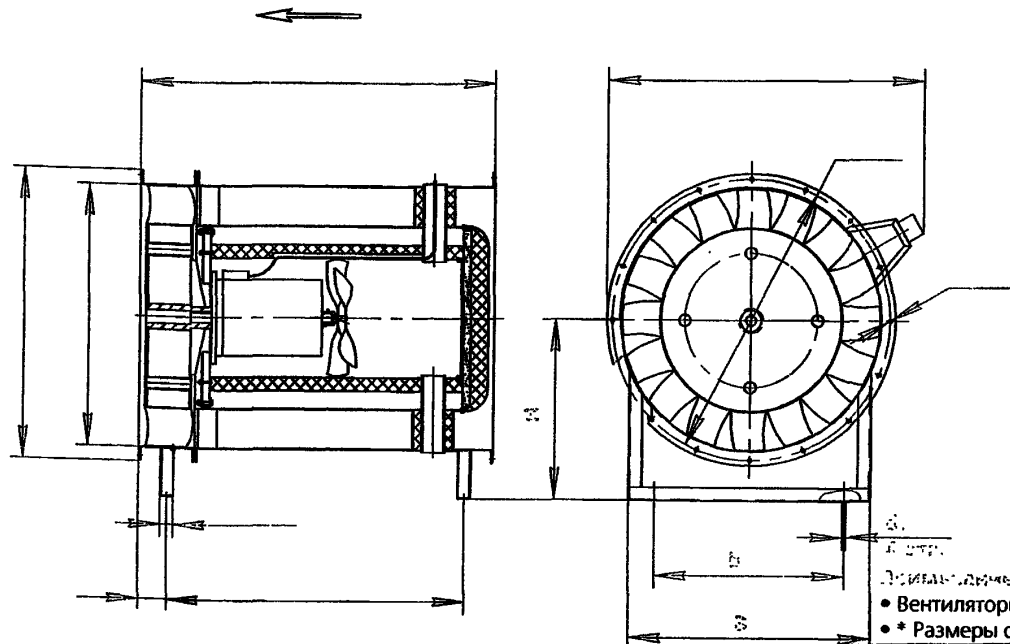
Тип вентилятора	Угол установки лопатки, градус	Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Число полюсов	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Установочная мощность, кВт	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./	
ВОД18-100	18	960	6	3,23	4	386	111340	122475
ВОД18-100	18	1435	4	10,8	11	396	140100	154110
ВОД26-100	26	950	6	4,66	5,5	392	112590	123850
ВОД26-100	26	1460	4	16,9	18,5	478	168750	185625
ВОД38-100	38	960	6	7,07	7,5	397	118193	130010
ВОД38-100	38	1460	4	24,86	30	526	175005	192505
ВОД46-100	46	970	6	10,13	11	461	140100	154110
ВОД18-112	18	950	4	5,52	5,5*	481	181845	200030
ВОД26-112	26	970	4	8,73	11	550	187405	206145
ВОД38-112	38	970	4	12,85	15	581	189195	208115
ВОД26-112	26	970	4	17,86	18,5	585	193275	212600
ВОД18-125	18	970	4	10,18	11	630	206110	226720
ВОД26-125	26	970	4	15,12	15*	661	207900	228690
ВОД38-125	38	970	4	22,25	22*	700	217800	239580
ВОД26-125	26	973	4	31,21	37	865	234360	257790

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОД

тип	мощн., кВт	п, об/мин
АИР56В4	0,18	1500
АИР63А4	0,25	
АИР71В4	0,37	
А71А4	0,55	
А71В4	0,75	
А80В4	1,5	
А90Л4	2,2	
А100S4	3,0	
А100Л4	4,0	
А112М4	5,5	
А132S4	7,5	
А132М4	11	
АИР160S4	15	
АИР160М4	18,5	
А132S6	5,5	1000
АИР160S6	11	
АИР160М6	15	
АИР180М6	18,5	
А180М6	18,5	
А200Л6	30	
А225М6	37	2800
АИР71В2	1,1	

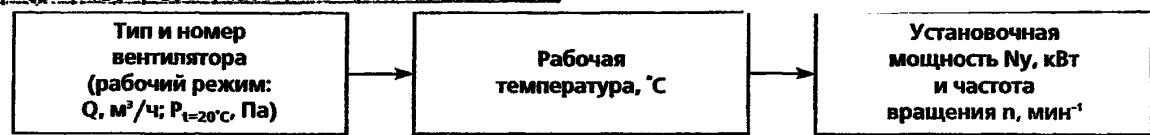
Области аэродинамических параметров





- Вентиляторы могут устанавливаться в горизонтальном и вертикальном положениях
- * Размеры отсутствуют при изготовлении вентилятора без стойки

Номер вентилятора	Размеры, мм													n
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁ *	L ₂ *	L ₃ *	H*	B*	B ₁ *	b*	d	d ₁ *	
4	400	450	497	620	155	420	32	290	350	625	300	12	12	8
5	500	560	584	860	180	570	50	360	440	725	360	12	12	12
6,3	630	690	737	910	200	655	50	450	600	854	440	12	12	12
7,1	710	770	795	1020	220	745	50	500	690	976	545	12	12	16
8	800	860	900	1120	240	820	50	560	760	1020	610	12	12	16
9	900	960	1005	1370	275	1040	50	650	850	1150	650	12	14	16
10	1000	1070	1110	1370	275	1040	50	690	930	1215	730	14	14	16
11,2	1120	1195	1255	1465	330	1040	63	790	930	1370	730	14	18	20
12,5	1250	1320	1360	1500	400	1040	63	790	990	1500	790	14	18	20



Вентилятор дымоудаления ВОД-040, угол установки лопаток 26°; рабочий режим: расход воздуха Q = 2 т.м³/ч, давление P_{т=20°C} = 170 Па; рабочая температура 600°C; установочная мощность N_у = 0,18 кВт, частота вращения n = 1350 мин⁻¹.

ВОД-040 (2 т.м³/ч, 170 Па); 600°C; 0,18 кВтx1350 мин⁻¹

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКР...ДУ

применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных и общественных зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 105-95 ГПС МВД РФ.

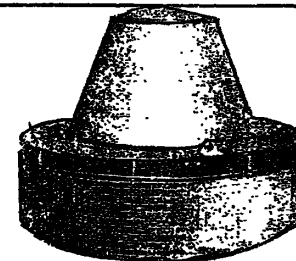
Вентиляторы устанавливаются на кровлях зданий.

Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

ТУ 4861-020-00239706-99 /№ 5; 6,3; 8; 12,5 исп. 1/

Код по ОКП 48 6178



Типоразмер вентилятора	№ сертификата пожарной безопасности	№ сертификата соответствия	Предел огнестойкости
ВКР-5ДУ-02...8ДУ-02; ВКРМ-12,5ДУ-02	ССПБ.RU.UП001.ВО3883	РОСС RU.ББ02.Н02224	2 часа при тем-ре 400°С
ВКР-5ДУ-03...8ДУ-03; ВКРМ-12,5ДУ-03			1,5 часа при тем-ре 600°С
			2 часа при тем-ре 400°С

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- одностороннего всасывания
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток - 12

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

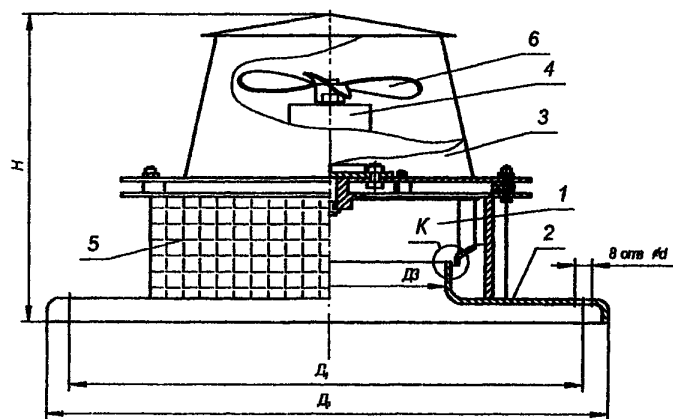
- вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата.
- *вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах;*
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от минус 40°С до плюс 45°С; ЗАПЫЛЕННОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 10 мг/м³

Исполнение – 02: Вентиляторы предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 минут и до 600°С в течение 90 минут. /рабочее колесо выполняется из жаростойкой стали 12Х18Н10Т; корпус, коллектор, опора и станина – из углеродистой стали/.

Исполнение – 03: вентиляторы предназначены для работы с температурой до 400 °С в течение 120 минут. /рабочее колесо и все детали выполняются из углеродистой стали/.

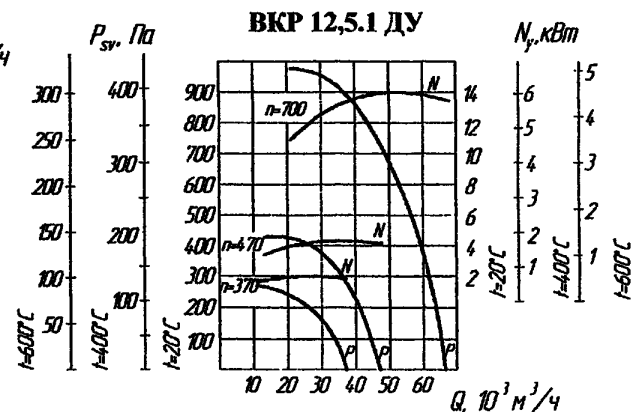
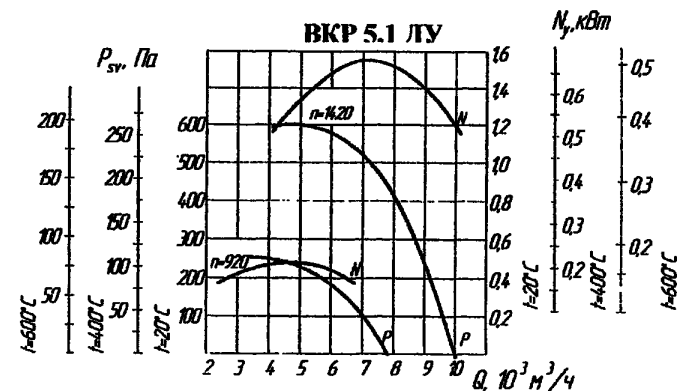
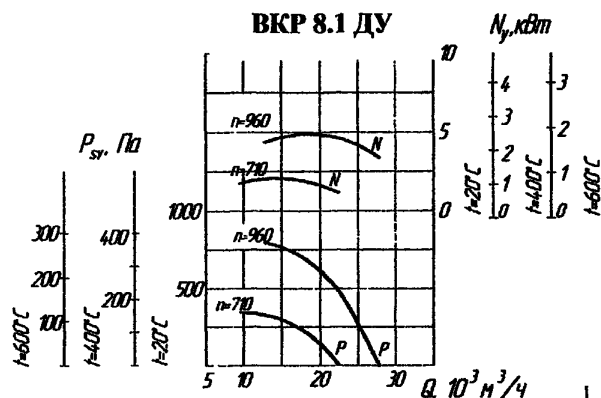
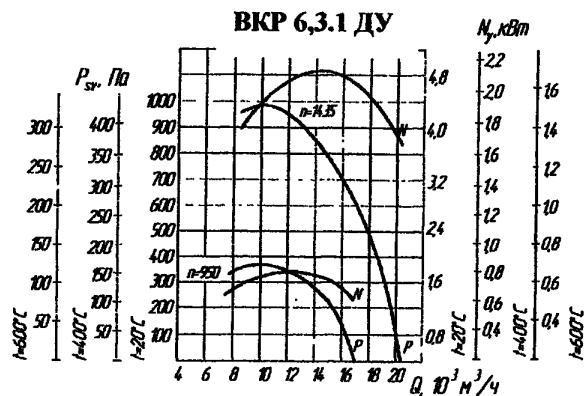
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, тыс. м³/час	Статическое давление, Па, при:			Масса, кг	D ном	Цена, руб., с НДС /01.01.07г./	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
	типоразмер	мощн. кВт			t=20°С	t=400°С	t=600°С				
ВКРМ-5ДУ-02 ВКРМ-5ДУ-03	АИР80А6	0,75	920	7,88	266-0	110-0	85-0	94	1,0	35 164	92
	АИР90L4	2,2	1420	10,2	590-0	255-0	195-0	99			
ВКРМ-6,3-2ДУ-01 ВКРМ-6,3-2ДУ-02	АИР100L6	2,2	950	16,5	366-0	185-0	145-0	135	1,0	43500	99
	АИР112М4	5,5	1495	20,4	980-0	425-0	325-0	142			
ВКРМ-8-2ДУ-01 ВКРМ-8-2ДУ-02	АИР112МВ8	3,0	710	20,3	335-0	185-0	145-0	215	1,0	56 994	96
	АИР132S6	5,5	960	27,5	810-0	350-0	270-0	215			
	АИРМ132М6	7,5*		27,5	810-0	350-0	270-0	215			
ВКРМ-12,5-2ДУ-01 ВКРМ-12,5-2ДУ-02	5А160М16	4,0	368	38,0	270-0	115-0	90-0	553	1,0	141900	102
	АИР160М12	5,5	470	45,0	430-0	185-0	145-0	545			
	5А160М12	6,8	470	45,0	430-0	185-0	145-0	545			
	5А200М8	18,5	700	67,0	960-0	415-0	320-0	566			



- 1 Колесо рабочее; 2. Основание; 3. Коллектор;
4. Электродвигатель; 5. Ограждение; 6. Колесо ограждения.

Обозначение вентилятора	H	D ₁	D ₂	e ₁	e ₂	d	D ₃
ВКР 5ДУ	902	772	830	2,5 ^{+4,4}	5 ⁺¹⁰	15	354
ВКР 6,3ДУ	970	772	830	3,15 ^{+4,4}	6,3 ⁺¹⁰	14	448
ВКР 8ДУ	1026	1072	1120	4 ^{+4,4}	8 ⁺¹²	14	570
ВКР 12,5ДУ	1360	1522	1546	6 ⁺¹²	12,5 ⁺¹³	16	900



1.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКРСк-ДУ

20

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКРСк-ДУ устанавливаются на кровле зданий и служат для удаления возникающих при пожаре высоко-температурных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы могут перемещать газозооушные смеси с температурой до 400°С и до 600°С в течение 120 минут.

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

Все основные элементы вентилятора выполнены из стали с лакокрасочным жаростойким покрытием или из оцинкованной стали.

Возможна комплектация вентиляторов обратным клапаном, поддоном, стальным стаканом и каналом термостойким кабельным КТК.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от минус 40°С до плюс 45°С /от минус 10°С до плюс 45°С для тропического исполнения/.

Перемещаемая среда в обычных условиях не должно содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/сек.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕЗА», г. МОСКВА

ТУ 4861-005-40149153-99

Типоразмер вентилятора	№ сертификата пожарной безопасности	№ сертификата соответствия	Предел огнестойкости
ВКРСк-ДУ	ССПБ.RU.УП001.В03026	РОСС RU.ББ02.Н01636	2 часа при температуре 600°С
			2 часа при температуре 400°С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	Число лопаток	Частота вращения об/мин	Число полюсов	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Установочная мощность, кВт	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./							Тип двигателя
							T=400°С	T=600°С	клапан	поддон	стакан	кабель	жалюзи	
ВКРСк6-3,55ДУ	6	1350	4	0,16	0,18	40	27800	30900	1935	3020	7500	1110	1665	АИР56В4
ВКРСк6-3,55ДУ		2835	2	1,47	1,5	49	36140	40170						АИР80А2
ВКРСк9-3,55ДУ	9	1320	4	0,22	0,25	41	28900	32100						РА71А4
ВКРСк9-3,55ДУ		2820	2	2,1	2,2	51	37570	41730						АИР80В2
ВКРСк6-4ДУ	6	1320	4	0,27	0,37	50	30000	33300	1985	3020	7500	1200	1800	АИР63В4
ВКРСк6-4ДУ		2835	2	2,68	3	61	39000	43290						АИР90Л2
ВКРСк9-4ДУ	9	1400	4	0,46	0,55	52	32300	35900						А71А4
ВКРСк9-ДУ		2845	2	3,9	4	65	41990	46670						АИР100S2
ВКРСк6-4,5ДУ	6	1400	4	0,58	0,75	56	34600	38400	2010	3020	7500	1380	2075	А71В4
ВКРСк6-4,5ДУ		2860	2	4,95	5,5	74	44980	49920						АИР100Л2
ВКРСк9-4,5ДУ	9	1420	4	0,87	1,1	60	36000	40000						А80А4
ВКРСк9-4,5ДУ		2895	2	7,41	7,5	95	46800	52000						АИР112М2
ВКРСк6-5ДУ	6	1420	4	1,03	1,1	62	37400	41600	2020	3020	7500	1495	2245	А80А4
ВКРСк9-5ДУ	9	1420	4	1,48	1,5	64	39600	42200						А80В4
ВКРСк6-5,6ДУ	6	915	6	0,48	0,55	88	41700	42800	2400	3020	7500	1665	2500	РА80В6
ВКРСк6-5,6ДУ		1390	4	1,7	2,2	95	42700	43800						А90Л4
ВКРСк9-5,6ДУ	9	930	6	0,73	0,75	92	42400	43800						АИР80А6
ВКРСк9-5,6ДУ		1395	4	2,47	3	99	43100	44500						А100S4
ВКРСк6-6,3ДУ	6	930	6	0,91	1,1	99	43100	44800	2800	3020	7500	1725	2585	А80В6
ВКРСк6-6,3ДУ		1435	4	3,36	4	120	43800	45500						А100Л4

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКРк-ДУ

21

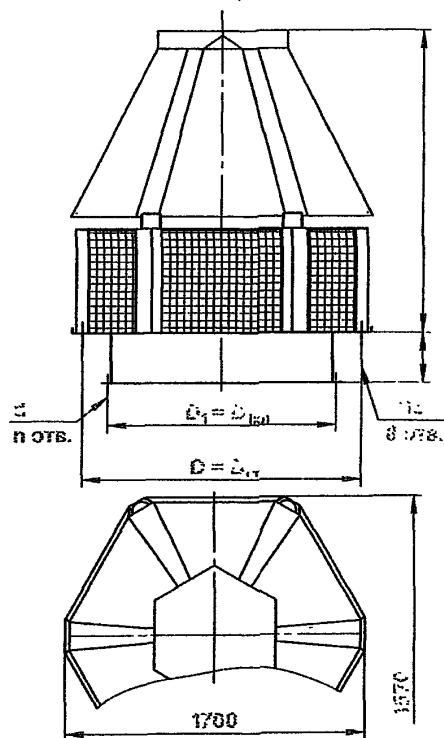
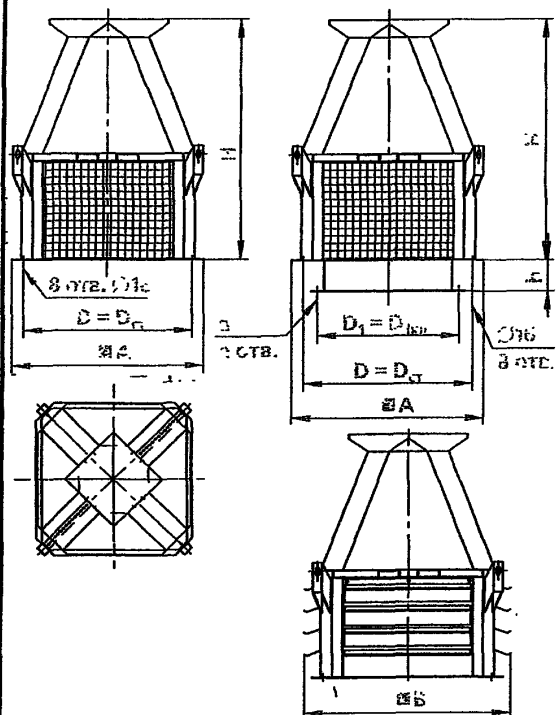
Тип вентилятора	Число лопа- ток	Частота вращения об/мин	Число полю- сов	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Установо- чная мощ- ность, кВт	Мас- са, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./							Тип двигателя
							T=400°C	T=600°C	клапан	под- дон	стакан	кабель	жалюзи	
ВКРСк9-6,3ДУ	9	925	6	1,3	1,5	101	45700	47700	2800	3020	7500	2585		A90L6
ВКРСк9-6,3ДУ		1450	4	5,01	5,5	128	47100	49100						AIP112M4
ВКРСк6-7,1ДУ	6	950	6	1,77	2,2	117	48300	50600	3050	3020	7500	1930	2895	A100L6
ВКРСк6-7,1ДУ		1455	4	6,37	7,5	135	57900	60700						AIP132S4
ВКРСк9-7,1ДУ	9	960	6	2,64	3	124	51400	54100	3050	3020	7500	1930	2895	AIP112MB6
ВКРСк9-7,1ДУ		1435	4	8,83	11	143	61600	64900						AIP132M4
ВКРСк6-8ДУ	6	960	6	3,32	4	226	54400	57500	3300	3740	10000	2175	3265	A112MB6
ВКРСк6-8ДУ		1435	4	11,1	11*	236	65300	68900						AIP132M4
ВКРСк9-8ДУ	9	950	6	4,65	5,5	232	57200	59600	3300	3740	10000	2175	3265	AIP132S6
ВКРСк9-8ДУ		1460	4	16,88	18,5	318	62700	65300						AIP160M4
ВКРСк6-9ДУ	6	700	8	2,32	3	240	60000	61600	3300	3740	10000	2400	3600	A112MB8
ВКРСк6-9ДУ		960	6	5,99	7,5	248	63000	64600						A132M6
ВКРСк6-9ДУ	6	1460	4	21,1	22	347	81900	83980	3300	3740	10000	2400	3600	AIP180S4
ВКРСк9-9ДУ		710	8	3,5	4	257	73400	75300						AIP132S8
ВКРСк9-9ДУ	9	970	6	8,92	11	312	80400	82300	3300	3740	10000	2400	3600	AIP160S6
ВКРСк9-9ДУ		1460	4	30,39	30*	377	89400	91300						A100L4
ВКРСк6-10ДУ	6	710	8	4,1	5,5	290	86700	88900	3900	4390	11250	3470	5200	A132M8
ВКРСк6-10ДУ		970	6	10,46	11	338	104000	106700						AIP160S6
ВКРСк9-10ДУ	9	730	8	6,44	7,5	338	95200	99100	3900	4390	11250	3470	5200	8AIP160S8
ВКРСк9-10ДУ		970	6	15,11	15*	369	114300	118900						AIP160M6
ВКРСк6-11,2ДУ	6	730	8	7,86	11	400	103800	109300	3900	4390	11250	4150	6230	AIP160M8
ВКРСк6-11,2ДУ		970	6	18,43	18,5	410	124500	131200						AIP180M6
ВКРСк9-11,2ДУ	9	730	8	11,35	15	422	111600	118600	3900	4390	11250	4150	6230	A180M8
ВКРСк9-11,2ДУ		970	6	26,63	30	475	139500	146200						AIP200L6
ВКРСк6-12,5ДУ	6	730	8	13,61	15	672	119500	127900	5800	5060	12500	4780	7170	AIP180M8
ВКРСк6-12,5ДУ		973	6	32,22	37	860	155350	166270						AIP225M6
ВКРСк9-12,5ДУ	9	730	8	19,65	22	725	135900	148500	5800	5060	12500	4780	7170	AIP200L8
ВКРСк9-12,5ДУ		980	6	45	45	965	176670	193050						AIP250S6
ВКРСк6-14ДУ	6	480	12	6,82	11	775	152400	169100	5800	5060	12500	6095	9145	5A160M12
ВКРСк6-14ДУ		730	8	23,98	30	920	198120	219830						AIP225M8
ВКРСк9-14ДУ	9	480	12	9,85	11	775	167600	186000	5800	5060	12500	6095	9145	15A160M122
ВКРСк9-14ДУ		735	8	35,35	37	1025	217880	241800						4A250S8

ПРИМЕЧАНИЕ: *двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

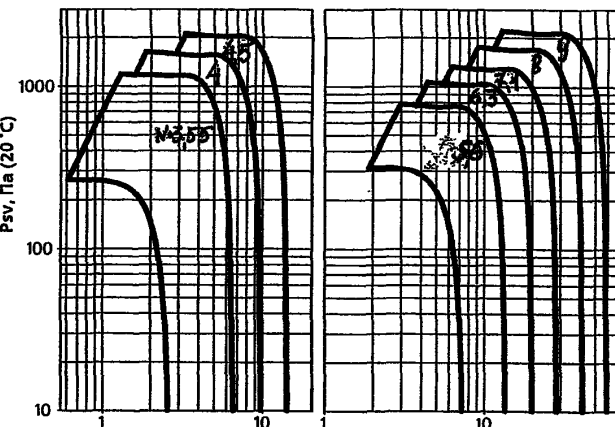
ВКРК-3,55...7,1ДУ

ВКРК-8...11,2ДУ

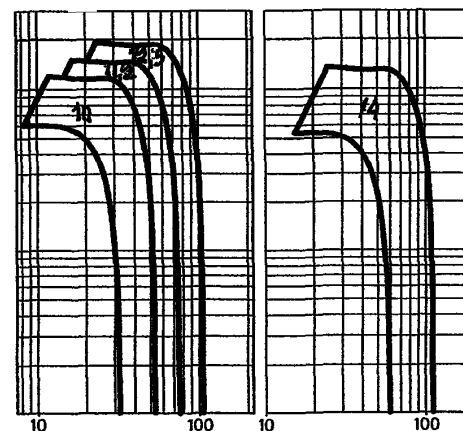
ВКРК-12,5...18ДУ



Область среднечастотного шума

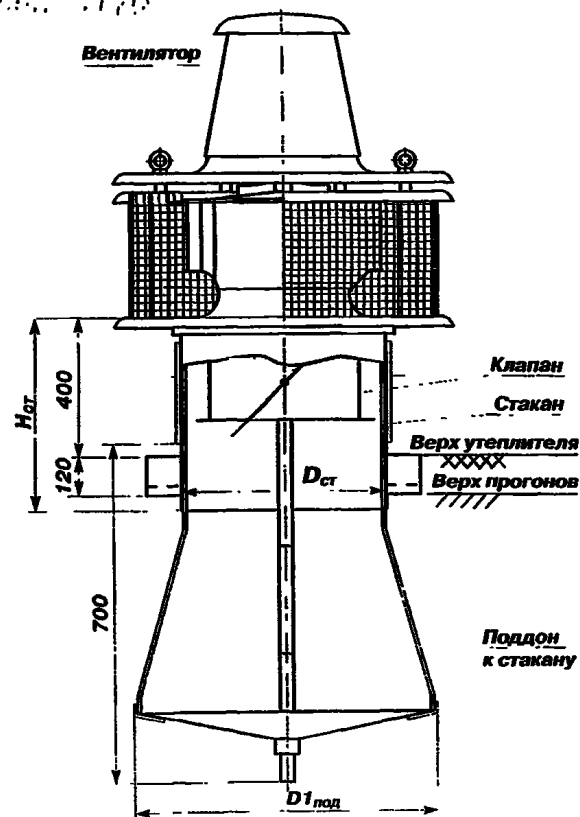


Qm³/чх1000



Исполнение защиты в виде жалюзи

Номер вентилятора	Размеры, мм							n
	A	B	D	D ₁	H	h	d	
3,55	495	575	445	—	640	—	—	—
4	640	720	595	—	765	—	—	—
4,5	640	720	595	—	795	—	—	—
5	640	760	595	—	820	—	—	—
5,6	880	950	772	—	1085	—	—	—
6,3	880	950	772	—	1125	—	—	—
7,1	880	950	772	—	1180	—	—	—
8	1050	1140	1072	830	1195	110	10	12
9	1050	1140	1072	830	1200	170	10	12
10	1350	1360	1272	1040	1265	215	10	16
11,2	1350	1360	1272	1040	1280	240	10	16
12,5	—	—	1522	1295	1715	190	14	18
14	—	—	1522	1295	1715	280	14	18



-
- Technical drawing of a ventilation unit, showing a cross-section view. The unit consists of a conical top section (Вентилятор) mounted on a cylindrical body (Обечайка вентилятора). The body has a central vertical duct (D_{ст}) and a horizontal section (Клапан) with a central opening (Стакан). The bottom section is a conical base (Поддон к стакану). Dimensions are indicated: 400 mm for the height of the upper section, 120 mm for the height of the middle section, and 800 mm for the height of the lower section. The diameter of the central duct is labeled D_{ст}. The diameter of the base is labeled D_{1 под}. The drawing also shows the upper insulation layer (Верх утеплителя) and the upper beam (Верх прогонов).

	Индекс	Дст, мм	Нст, мм	Масса, кг	Индекс	Дкл, мм	D1кл, мм	D2кл, мм	Нкл, мм	d, мм	n, шт	Масса, кг	Индекс	Dпод, мм	D1под, мм	Масса, кг
ВКРС _г -3,55 ДУ					К-00	355	385	415			6	6				
ВКРС _г -4 ДУ					К-01	400	430	460	250		6	7				
ВКРС _г -5 ДУ					К-02	500	530	560			9	9				
ВКРС _г -5,6 ДУ	C-2	720	600	85	К-03	560	590	620	300		7	11	П-00	700	990	22
ВКРС _г -6,3 ДУ											8					
ВКРС _г -7,1 ДУ					К-04	630	660	690				13				
ВКРС _г -8 ДУ																
ВКРС _г -9 ДУ	C-3	1020	630	117	К-05	800	830	860	400		12	15	П-01	1000	1160	26
ВКРС _г -10 ДУ											10					
ВКРС _г -11,2 ДУ	C-4	1220		150	К-06	1000	1040	1080			16	20	П-02	1200	1360	30
ВКРС _г -12,5 ДУ			700													
ВКРС _г -14 ДУ	C-5	1410		172	К-07	1250	1290	1330	475	12	18	27	П-03	1400	1610	41

КРЫШНЫМИ НАЗЫВАЮТСЯ ВЕНТИЛЯТОРЫ, КОНСТРУКТИВНО ПРИСПОСОБЛЕННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ.
Крышные вентиляторы могут быть **РАДИАЛЬНЫМИ** и **ОСЕВЫМИ**.

Вентиляторы крышные предназначены для перемещения воздуха и других газозвушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродисты сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру не выше $+60^{\circ}\text{C}$, запыленностью не более 100мг/м^3 , не содержащего липких веществ и волокнистых материалов.

Для децентрализованных установок общеобменной вытяжной вентиляции без сети воздуховодов могут применяться к **радиальные**, так и **осевые крышные вентиляторы**, обеспечивающие заданную производительность (при статическом давлении $P_{sv}=0$).

Для установок с сетью воздуховодов (в том числе и для систем местных отсосов), могут применяться вентиляторы, создающие статическое давление, превышающее гидравлическое сопротивление сети.

Воздух, удаляемый крышными вентиляторами, выбрасывается непосредственно в атмосферу и динамический напор, создаваемый вентиляторами, не может быть использован, поэтому аэродинамические характеристики крышных вентиляторов, как правило, строятся в координатах $Q-P_{sv}$ (**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ**).

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДЯТСЯ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ И СООТВЕТСТВУЮТ РАБОТЕ ВЕНТИЛЯТОРА НА ВОЗДУХЕ С ПАРАМЕТРАМИ: ТЕМПЕРАТУРА $t=20^{\circ}\text{C}$; ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ - 50%; ПЛОТНОСТЬ - $1,2\text{ кг/м}^3$; БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ - 760 мм.рт.ст.

В зависимости от назначения крышные вентиляторы подразделяются:

на **вытяжные и приточные**. /Отечественная промышленность в настоящее время выпускает только **вытяжные крышные вентиляторы**./

По направлению потока газа на выходе из рабочего колеса крышные вентиляторы подразделяются **радиальные** и **осевые**.

По характеру перемещаемой среды крышные вентиляторы делятся на: **вентиляторы общего назначения**,

коррозионностойкие и взрывозащищенные.

Воздух, удаляемый крышными вентиляторами, выбрасывается непосредственно в атмосферу.

Содержание пыли в воздухе, удаляемом - **радиальными крышными вентиляторами**, не должно превышать 100 мг/м^3 ,
- **осевыми** 10 мг/м^3 (так как двигатель расположен в потоке удаляемого воздуха)

В районах с большими снеговыми покровами предпочтительней применение **осевых вентиляторов**, так как у них выходное отверстие расположено выше, чем у радиальных вентиляторов.

Если удаляемый воздух требуется направлять струей вверх, следует использовать **осевые крышные вентиляторы**. В этом случае по требованию заказчика вентилятор может поставляться без зонта.

Установочная мощность двигателя в кВт, определяется по формуле $N_y=N K_1$, где K_1 – коэффициент запаса мощности, см. таблицу:

Мощность на валу двигателя, кВт	Коэффиц. запаса мощности, K_1 , вентиляторов		Мощность на валу двигателя, кВт	Коэффиц. запаса мощности, K_1 , вентиляторов	
	радиальных	осевых		радиальных	осевых
до 0,5	1,5	1,2	свыше 2 до 5	1,15	1,05
свыше 0,5 до 1	1,3	1,15	свыше 5	1,1	
свыше 1 до 2	1,2	1,1			

Для двигателей, устанавливаемых в помещениях с температурой $+45^{\circ}\text{C}$, УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ двигателя следует увеличить на 7%, а в помещениях с внутренней температурой до $+50^{\circ}\text{C}$ на 14.%

Температура воздуха, перемещаемого крышным радиальными вентиляторами общего назначения, не должна превышать $+50^{\circ}\text{C}$,
крышным осевыми вентиляторами $+40^{\circ}\text{C}$.

Вентиляторы предназначены для работы в странах: с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом категории размещения 1 по ГОСТ 15150.
Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (У) и (до плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения).



2.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ.

2.1.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР, ВКР 70-39

25

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВКР, ВКР 70-39 предназначены для перемещения воздуха и других газозвудушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обычного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру не выше **плюс 50°С**, **запыленностью** не более **100мг/м³**, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей. Устанавливаются на кровле (как правило, без сети воздуховодов).

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать **2 мм/с**.

Вентиляторы крышные радиальные сертифицированы.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: - низкого давления,
- одностороннего всасывания,
- назад загнутые лопасти,
- количество лопаток - 12

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: - температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С (до плюс 45°С для вентиляторов тропического исполнения);
- умеренный и тропический климат;
- 1-я категория размещения.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ /№ 4; 5; 6,3; 8 – испол. – 1, а №12,5 – испол. - 5/

ТУ ВЕНТИЛЯТОРА ВКР, номер вентилятора		ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ								Примечание	
<u>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» производственный участок №7, г. КОСТРОМА</u>											
ВКР - ТУ 4861-007-32509656-2004 /№ 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 12,5/		общего назначения из углеродистой стали; взрывозащищенные из разнородных металлов (В)								Аналог вентиляторов ВКРМ	
<u>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ</u>											
ВКР - ТУ 4861-014-00270366-97 /№ 4; 5; 6,3; 8; 12,5/		общего назначения из углеродистой стали (С); коррозионно-стойкие из нержавеющей стали (К1)								Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.	
ВКР - ТУ 4861-021-00239706-99 /№ 4; 5; 6,3; 8; 12,5/		взрывозащищенные из разнородных металлов (Р1); взрывозащищенные коррозионно-стойкие из нержавеющей стали (РК1); взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (К3)									
<u>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА», г. НОВОСИБИРСК</u>											
ВКР - ГОСТ 24814-81 /№ 4; 5; 6,3; 8; 12,5/		общего назначения из углеродистой и оцинкованной стали								По желанию заказчика может комплектоваться клапаном и поддоном	
<u>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО НИЖНЕТУРИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЕНТА», г. НИЖНЯЯ ТУРА</u>											
ВКР - ТУ 4861-015-12287277-95 /№ 4; 5; 6,3; 8/		общего назначения из углеродистой стали								По желанию заказчика может комплектоваться клапаном и поддоном	
<u>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГП УЧРЕЖДЕНИЯ УЮ 400/5, г. ДОНСКОЙ</u>											
ВКР 70-39- ТУ 4861-017-02494733-99 /№ 4; 5; 6,3; № 8; 12,5/		общего назначения из углеродистой стали									
<u>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u>											
Тип вентилятора	п, об/мин	Активные уровни звуковой мощности, дБ вполосах 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	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	ТУ, ГОСТ	Завод- изготовитель	D/ D _{ном}	Электродвигатель			Произво- дитель- ность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Масса, кг	Цена, руб с НДС /01.01.07г/
				Тип	мощн., кВт	Частота вра- щения, об/мин				
ВКР 3,15	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома	100	АИР63А6	0,18	1000	0,7-1,4	110	31	8346 ст. 24406 нер. ст.
ВКР 4	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		АИР71В6	0,55		1,0-3,2	160	60	10010 ст. 27985 нер. ст.
ВКР 4	ТУ 4861-015-12287277-95	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура		АИР71А6	0,37	920	2,71	160	66,4	13 806
ВКР 4.1С-01 ВКР 4.1К1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский венти- ляторный завод», г. Чехов					3,99	167	48	9 195 12 817*
ВКР 70-39-4	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской					3,85	165	58,8	7 000
ВКР 5	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		АИР80А6	0,75	1000	1,5-5,3	250	75	11800 ст. 35617 нер. ст.
				АИР80В6	1,1					12091 ст. 35815 нер. ст.
ВКР 5	ТУ 4861-015-12287277-95	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура		АИР80А6	0,75	920	6,18	262	75,5	15 812
ВКР 5.1С-01 ВКР 5.1К1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский венти- ляторный завод», г. Чехов					7,88	266	75,9	11 432 16 085*
ВКР 70-39-5	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской					7,89	268	78,1	8 000
ВКР 6,3	ТУ 4861-015-12287277-95	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура		АИР100L6	2,2	950	11,12	413	94,5	20 650
ВКР 6,3.1С-01 ВКР 6,3.1К1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский венти- ляторный завод», г. Чехов					16,5	466	125	16 775 22 351*
ВКР 6,3	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома					3,0-10,88	430	118	17491 ст. 57242 нер. ст.
ВКР 70-39-6,3	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской				920	16,5	460	115,8	15 000
ВКР 8	ТУ 4861-015-12287277-95	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура		АИР112МВ8	3,0	700	20,3	335	179	36 580
ВКР 8.1С-01 ВКР 8.1К1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский венти- ляторный завод», г. Чехов		АИР112МА8	2,2		20,3	335	186	23 235 29 729*
ВКР 8	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		АИР112МВ8	3,0	750	4,0-15,6	430	210	25519 ст. 89043 нер. ст.
ВКР 70-39-8	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской				700	20,2	370	299	17 600

* - ЦЕНА ВКР С КЛАПАНОМ И ПОДДОНОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	ТУ, ГОСТ	Завод-изготовитель	D/ Dном	Электродвигатель			Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Масса, кг	Цена, руб с НДС /01.01.07г/
				Тип	мощн., кВт	Частота вращения, об/мин				
ВКР 70-39-12,5	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской	100	АИР112МВ6	4,0	395	43,7	285	608	45 000
ВКР 12,5	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома					20,5-49,0	350	622	68321 ст.
ВКР 12,5.1С-01 ВКР 12,5.1К1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов					43,7	260	655	62 127 77 044*

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные

ВКР 4.1Р-01 ВКР 4.1РК1-01 ВКР 4.1К3-01	ТУ 4861-021-00270366-99	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов	100	АИМ71А6	0,37	920	3,99	167	49	11 183
ВКР 4В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		АИР71В6	0,55	1000	1,0-3,2	160	60	31801 нер. ст 10940 разнор.
				АИР71А6	0,37					31801 нер. ст 10431 разнор.
ВКР 5.1Р-01 ВКР 5.1РК1-01 ВКР 5.1К3-01	ТУ 4861-021-00270366-99	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов		АИМ80А6	0,75	920	7,88	266	75	13 668
ВКР 5В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		АИР80А6	0,75	1000	1,5-5,3	250	75	38355 нер. ст 12572 разнор..
				АИР80В6	1,1					
ВКР 6.3Р-01 ВКР 6.3РК1-01 ВКР 6.3К3-01	ТУ 4861-021-00270366-99	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов		АИМ100L6	2,2	950	16,5	466	150	20 503
ВКР 6,3В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома					3,0-10,88	430	118	66146 нер. ст 20098 разнор..
ВКР 8.1Р-01 ВКР 8.1РК1-01 ВКР 8.1К3-01	ТУ 4861-021-00270366-99	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов		АИМ112МА8	2,2	700	20,3	335	215	33 921
ВКР 8В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		АИР112МВ8	3,0	750	4,0-15,6	430	210	100491 нер. ст 27222 разнор..

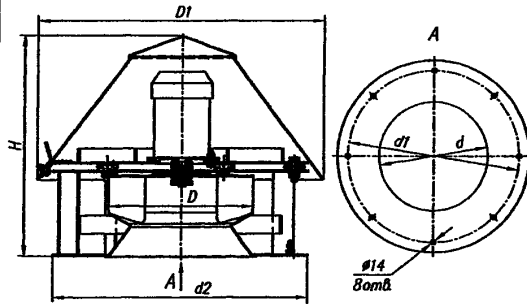
Цена на комплектующие к вентиляторам ВКР
ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома /руб. с НДС - 2007г./

№ вентилятора	Поддон	Клапан	Стакан
ВКР 3,15	3388	2171	8415
ВКР 4		2228	8415
ВКР 5		2266	8527
ВКР 6,3		3142	
ВКР 8	4197	3703	11220
ВКР 12,5	5677	6508	14025

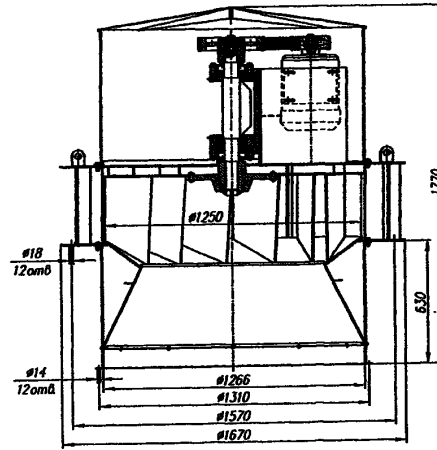
Цена на комплектующие к вентиляторам ВКР
ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура /руб. с НДС - 2007г./

№ вентилятора	Клапан		Поддон
ВКР 4	КО-4	2950	3540
ВКР 5	КО-5	3068	
ВКР 6,3	КО-6,3	3363	
ВКР 8	КО-8	3776	

Концерн Медведь 2007



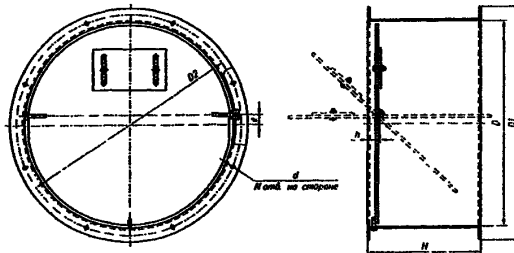
Вентиляторы крышные ВКР №3, 15-8.



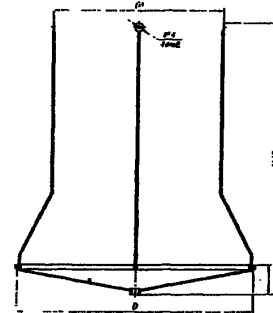
Вентилятор крышный ВКР №12,5.

	D	D1	H	d	d1	d2
ВКР №3	315	627	480	317	500	560
ВКР №15	400	660	620	400	772	860
ВКР №15-8	500	795	735	500	772	860
ВКР №12,5	630	920	860	630	772	860
ВКР №8	800	1130	1110	800	951	1072

КЛАПАНЫ И ПОДДОНЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР



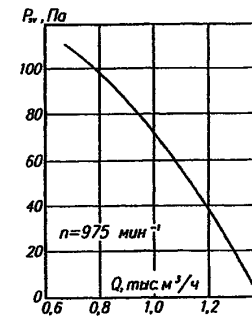
	D	D1	D2	d	H	h	e	N
ВКР №3	405	460	430	10	200	20	20	8
ВКР №15	510	560	535	10	200	20	30	8
ВКР №15-8	640	690	660	10	330	60	45	8
ВКР №12,5	820	880	850	10	330	60	55	8
ВКР №8	1266	1345	1310	14	500	60	65	12



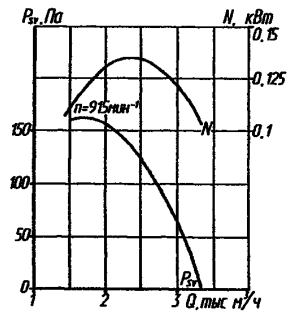
Поддон для ВКР.

Габаритные и присоединительные размеры поддонов для ВКР.

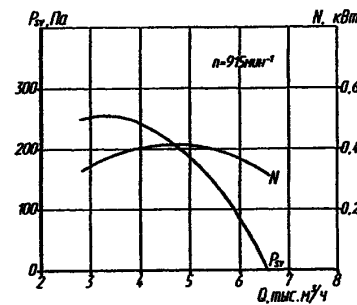
D	D1	h
990	720	120
990	720	120
990	720	120
1160	1020	140
1610	1410	175



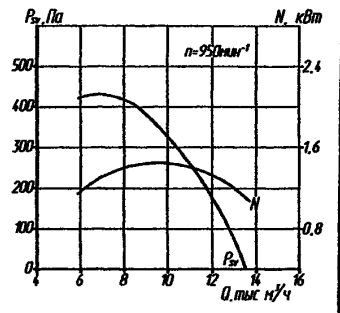
ВКР №3,15



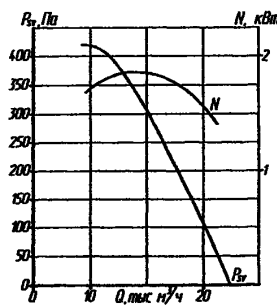
ВКР №4



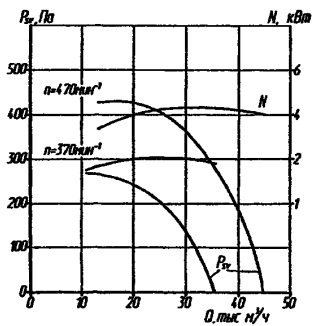
ВКР №5



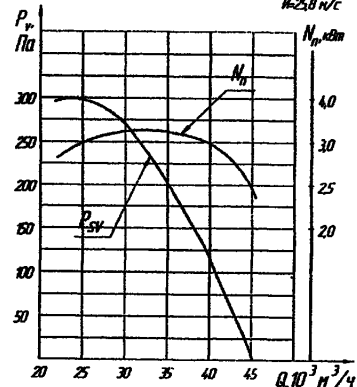
ВКР №6,3



ВКР №8



ВКР №12,5



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «АЭРОМАШ», г. СТЕРЛИТАМАК

ТУ 4861-016-04614058-2005

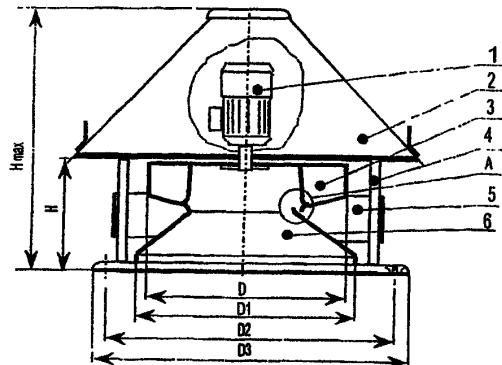
КОД по ОКП 48 6100

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ I

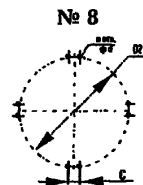
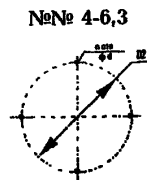
Варианты изготовления: общего назначения из углеродистой стали; коррозионно-стойкие из нержавеющей стали (К); взрывозащищенные из разнородных металлов (РВ); взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (И)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	Электродвигатель			Производительность, тыс. м ³ /ч	Давление, Па	Масса, кг (б/элек)	Габаритные и присоединительные размеры, мм										Цена, руб. с НДС /01.01.07г./	
	тип	мощн, кВт	частота вращения, об/мин				D	D ₁	D ₂	D ₃	H _{max}	H	C	a, e	b	n	углер. ст	Взр. (ВР)
ВКР-4	АИР80А6	0,75	935	1,6-3,5	190-0	82	400	410	772	850	680	350	-	2-4	14	4	углер. ст	Взр. (ВР)
ВКР-5	АИР80В6	1,1		3,1-7,0	250-0	96	500	510			720	400		2,5-5			кор.(К)	алиом. сп. (И)
ВКР-6,3	АИР100L6	2,2	950	5,0-13,0	420-0	135	630	645	1072	1220	900	480	100	3,2-6,3			10766/20447	10537/26330
ВКР-8	АИР112МВ6	4,0		4,0-15,6	790-0	210	800	815			1180	620		4-8			12754	13353/28173
																	20275	16812/38883



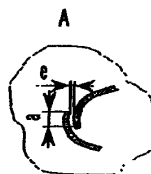
Расположение отверстий для крепления вентиляторов



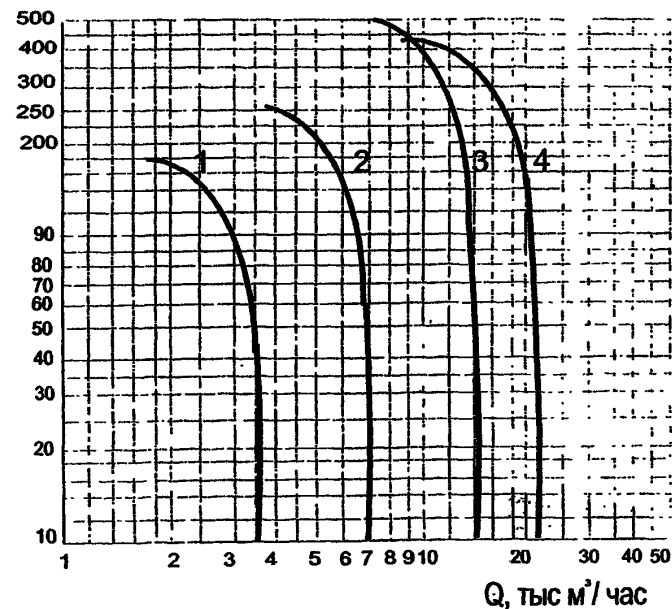
- 1 - ВКР № 4
- 2 - ВКР № 5
- 3 - ВКР № 6,3
- 4 - ВКР № 8

двигатель; 2.Колпак защитный; 3.Рабочее колесо;
4.Рама; 5.Защитный кожух; 6.Диффузор

Размеры, мм.	Вентилятор			
	N 4	N 5	N 6,3	N 8
D	400	500	630	800
D 1	410	510	645	815
D 2	772	772	772	1072
D 3	850	850	850	1220
H max	680	720	900	1180
H	350	400	480	620
C	-	-	-	100
a	2-4	2,5-5	3,2-6,3	4-8
e	2-4	2,5-5	3,2-6,3	4-8
d	14	14	14	14
n	4	4	4	8



Psv, Па



ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ с ВЫХОДОМ ПОТОКА в СТОРОНЫ типа ВКРС применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей. Устанавливаются на кровле.

Вентиляторы типа ВКРС **МОЛОДУМНЫЕ КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ.**

Вентиляторы имеют широкое рабочее колесо с сильно загнутыми назад лопатками, торoidalный входной патрубок с большим диаметром входа. При этом вентилятор создает большой расход, имеет минимальное динамическое давление, потребляет с увеличением расхода мощность, не перегружающую двигатель. Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя и выполняется с числом лопаток $Z=6$ и $Z=9$.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИМЕЮТ ОЦИНКОВАННЫЙ КОРПУС, КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ ОБРАБОТАНЫ МЕТОДОМ ЖИДКОГО ЦИНКОВАНИЯ, ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК ИЗГОТОВЛЕН ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПРЕДУСМОТРЕНА ЗАЩИТА ОТ КОСЫХ ДОЖДЕЙ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C; умеренный климат для 1-ой и 2-ой категорий размещения; умеренный и холодный климат для северного исполнения с температурой окружающей среды от минус 60°C до плюс 40°C. допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 0,1г/м³ без липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕЗА», г.МОСКВА

ТУ ВЕНТИЛЯТОРА ВКР	ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	№ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ
ВКРС - ТУ 4861-030-40149153-2003	общего назначения из углеродистой стали; общего назначения теплоустойчивые;	№ РОСС RU. МГ01.В01202
ВКРС-М - ТУ 4861-038-40149153-2002	северное из нержавеющей стали; северное взрывозащищенное из нержавеющей стали	№ РОСС RU. МГ01.В01202, разрешение № РРС 00-14435

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Число полюсов	Установочная мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./					
							вентилятор	клапан	поддон	стакан	кабель	жалюзи
ВКРС 6-3,55	6	1350	4	0,25	АИР63А4	66		1935	3020	7500	1110	1665
				0,18	АИР56В4	65	13 325					
ВКРС 9-3,55	9	1380	4	0,37	РА71В4	67		1935	3020	7500	1110	1665
				0,25	РА71А4	66	14 390					
ВКРС 6-4	6	1320	4	0,37	АИР63В4	77	14 820	1985	3020	7500	1200	1800
				0,25	АИР63А4	77						
ВКРС 9-4	9	1400	4	0,55	А71А4	78	16 010	2010	3020	7500	1380	2075
ВКРС 6-4,5	6	1400	4	0,75	А71В4	81	16 670					
				0,55	А71А4	79		2010	3020	7500	1380	2075
ВКРС 9-4,5	9	1420	4	1,1	А80А4	86	18 010					
ВКРС 6-5	6	1420	4	1,5	А80В4	92		2020	3020	7500	1495	2245
				1,1	А80А4	90	18 525					
ВКРС 9-5	9	1390	4	2,2	А90Л4	90		2020	3020	7500	1495	2245
				1,5	А80В4	95	20 010					
ВКРС 6-5,6	6	1400	4	2,2	А90Л4	99	23 815	2400	3020	7500	1665	2500
				1,5	А80В4	98						
ВКРС 9-5,6	9	1395	4	3,0	А100С4	106	25 340	2800	3020	7500	1725	2585
				4,0	А100Л4	128	27 805					
ВКРС 6-6,3	6	1415	4	3,0	А100С4	112		2800	3020	7500	1725	2585
		930	6	1,1	А80В6	107	27 105					

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКРС											32			
Тип вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Число полюсов	Установочная мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Мас-са, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./							
							вентилятор	клапан	поддон	стакан	кабель	жалюзи		
ВКРС 9-6,3	9	1455	4	7,5	A132S4	146	30 670	2800	3020	7500	1725	2585		
				5,5	A112M4	139								
		925	6	2,2	A100L6	128							29 270	
				1,5	A90L6	112								
ВКРС 6-7,1	6	1445*	4	7,5	A132S4	128	40 460	3050	3020	7500	1930	2895		
				5,5	A112M4	154								
		1435	4	4,0	A100L4	152							32 370	
				2,2	A100L6	143								
		935	6	1,5	A90L6	127								43 700
ВКРС 9-7,1	9	1435*	4	11	A132M4	175	34 960							
		960	6	4,0	A112MB6	165								
				3,0	A112MAA6	156								
ВКРС 6-8	6	1445*	4	15	AIP160S4	309	47 045	3300	3740	10000	2175	3265		
				11	A132M4	244								
				7,5	A132S4	244								
		960	6	4,0	A112MB6	234							37 635	
				3,0	A112MA6	225								
ВКРС 9-8	9	1460*	4	22	A180S4	354	50 810							
				18,5	AIP160M4	326								
		960	6	7,5	A132M6	245						40 645		
				5,5	A132S6	240								
		700	8	3,0	A112MB8	235							230	
				2,2	A112MA8	230								
ВКРС 6-9	6	955	6	7,5	A132M6	280	56 575	3300	3740	10000	2400		3600	
				5,5	A132S6	275								
		700	8	3,0	A112MB8	272						53 575		
				2,2	A112MA8	265								
ВКРС 9-9	9	970	6	11	AIP160S6	353	64 865							
		710	8	5,5	A132M8	314								
				4,0	A132S8	298								
ВКРС 6-10	6	965*	6	15	AIP160M6	472	86 895	3900	4390	11250	3470	5200		
				11	AIP160S6	442								
				7,5	A132M6	412								
		710	8	5,5	A132M8	403							69 520	
				4,0	A132S8	387								
ВКРС 9-10	9	970*	6	18,5	A180M6	502	93 845							
				15	AIP160M6	497								
		730	8	7,5	AIP160S8	467						75 080		

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКРС

33

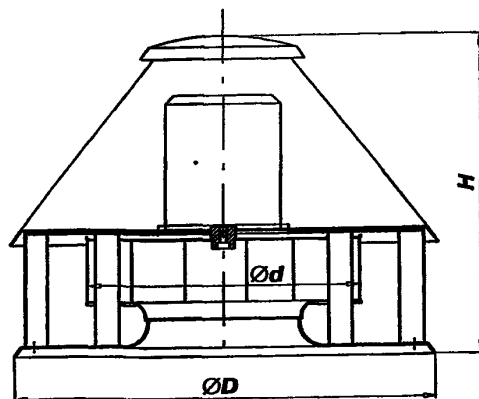
Тип вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Число полюсов	Установочная мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./					
							вентилятор	клапан	поддон	стакан	кабель	жалюзи
ВКРС6-11,2	6	970*	6	22	A200M6	535		3900	4390	11250	4150	6230
				18,5	A180M6	500	105 655					
				15	AIP160M6	495						
		720	8	18,5	A200M8	493						
				11	AIP160M8	490	85 460					
				7,5	AIP160S8	465						
ВКРС9-11,2	9	970*	6	30	A200L6	565	115 370	5800	5060	12500	4780	7170
				22	A200M6	535						
		730	8	15	A180M6	500	82 295					
				11	AIP160M8	490						
ВКРС6-12,5	6	730	8	15	A180M8	600	101 400	5800	5060	12500	4780	7170
ВКРС9-12,5	9	730	8	11	AIP160M8	578						
				22	A200L8	677	109 515					
				18,5	A200M8	662						
ВКРС6-14	6	730*	8	7,5	A180MA12	652		5800	5060	12500	6095	9145
				30	A225M8	978	158 185					
				22	A200L8	843						
		485	12	18,5	A200M8	828						
				11	A200M12	833	121 680					
				7,5	A180MA12	848						
ВКРС9-14	9	735*	8	45	A250M8	1168		5800	5060	12500	6095	9145
				37	A250S8	1113	170 840					
				11	A200M12	863	131 415					

* СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

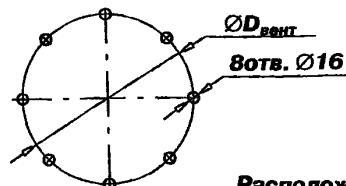
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТИП ВЕНТИЛЯТОРА	Поправки ΔL_w для расчета уровня звуковой мощности /дБ/ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКРС z=6	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКРС z=9	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

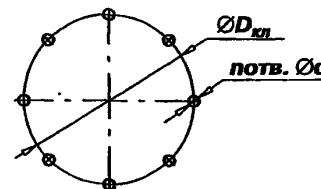
ВКРС 3,55...7,1



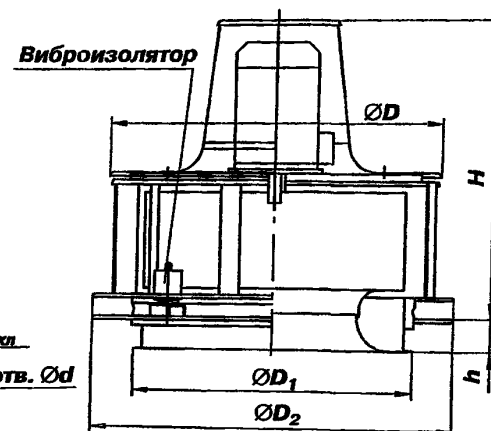
Расположение отверстий для крепления вентилятора



Расположение отверстий для крепления обратного клапана АЗЕ



ВКРС 8...14



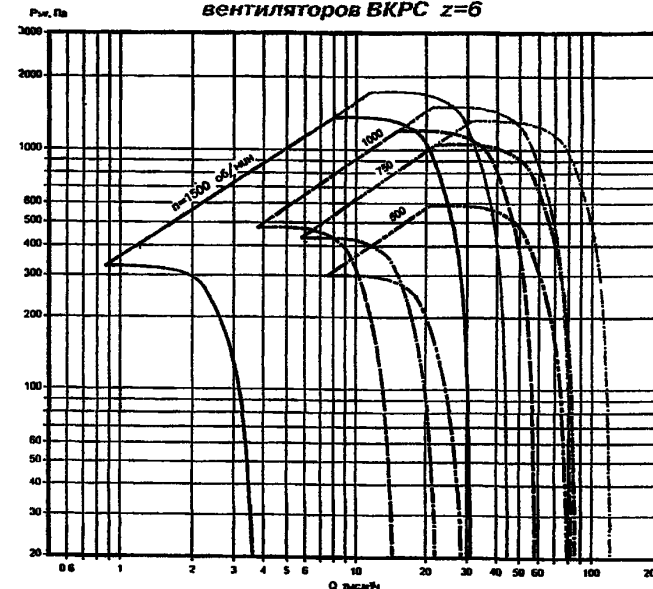
Обозначение вентилятора	Габаритные и установочные размеры, мм									
	d	D	D ₁	D ₂	H	h	D _{вент}	D _{кл}	n	d
3,55	355	860	—	—	621	—	772	385	6	7
4	400	860	—	—	648	—	772	435	6	7
4,5	450	860	—	—	679	—	772	483	6	7
5	500	860	—	—	709	—	772	535	8	7
5,6	560	860	—	—	838	—	772	595	8	7
6,3	630	860	—	—	909	—	772	658	8	7
7,1	710	860	—	—	919	—	772	660	8	7
8	800	1180	900	1154	895	100	1072	830	12	10
9	900	1180	900	1154	1195	100	1072	830	12	10
10	1000	1600	1070	1490	1230	145	1272	1040	16	10
11,2	1120	1600	1070	1490	1290	145	1272	1040	16	10
12,5	1250	1600	1345	1746	1495	145	1522	1295	18	14
14	1400	1750	1360	1760	1460	181	1522	1295	18	14

Тип и номер вентилятора (рабочий режим: Q, м³/ч; P_{т-20°C}, Па) число лопаток

Тип двигателя (N_y, кВт; n_{ср}, мин⁻¹)

Дополнительная комплектация:
- стакан стальной;
- обратный клапан;
- поддон.

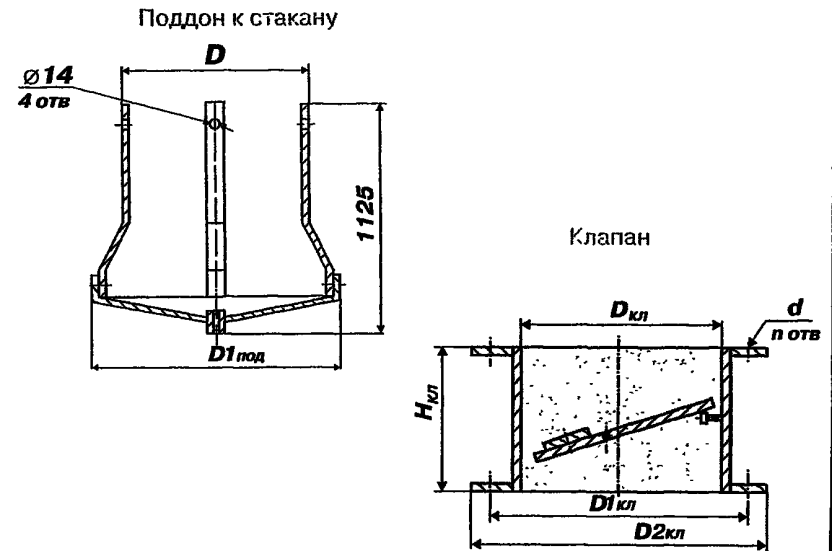
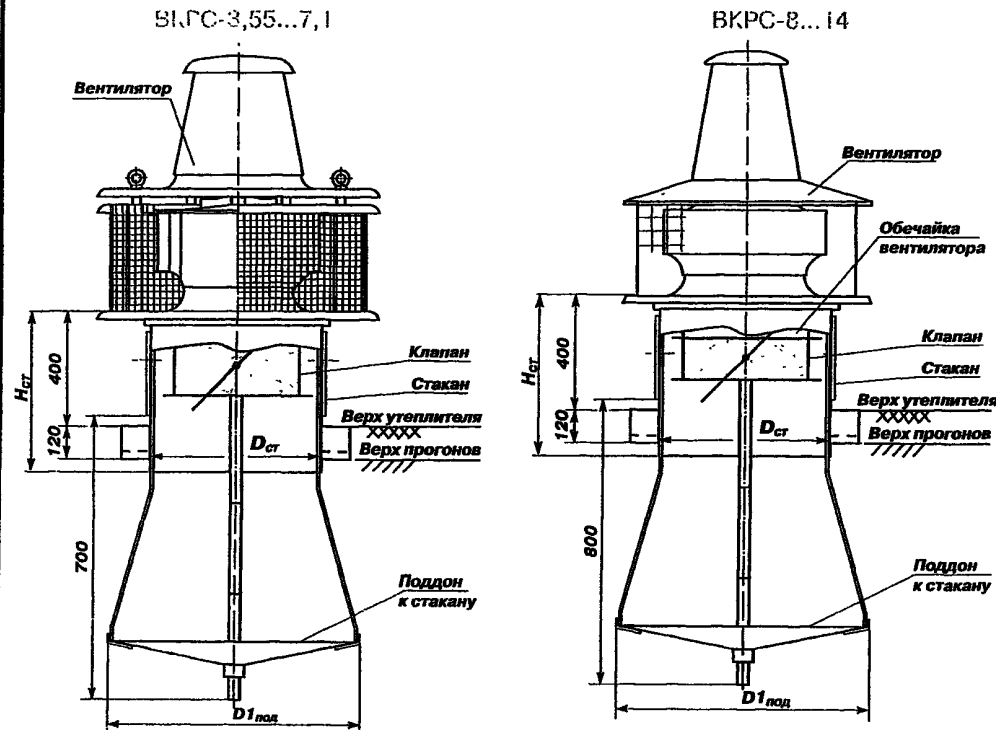
Область аэродинамических параметров вентиляторов ВКРС z=6



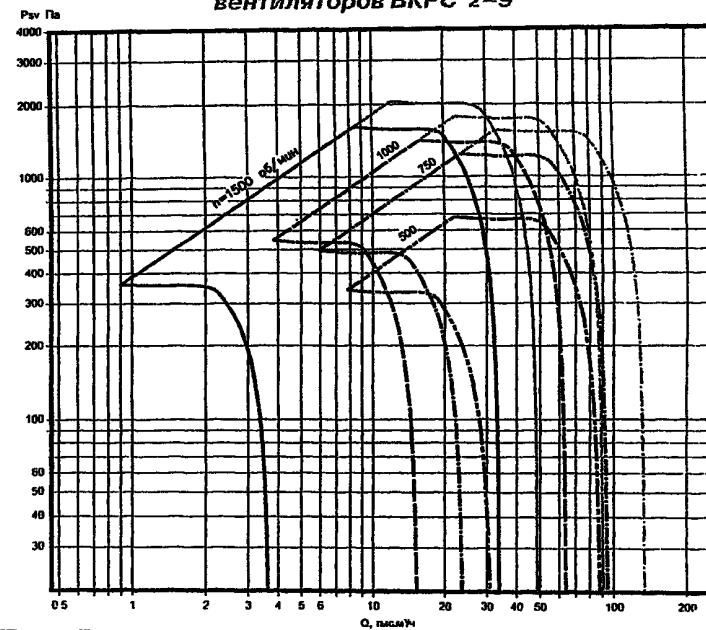
Пример записи вентиляторов при заказе:

Вентилятор крышный радиальный ВКРС номер 6,3; число лопаток z = 6; (рабочий режим: Q = 8 т.м³/ч, P_{т-20°C} = 900 Па); двигатель 4A100L4 (4кВт х 1415 мин⁻¹); в комплекте со стаканом. ТУ 4861-030-40149153-03

"ВКРС-6,3; z = 6; 4A100L4;
в комплекте со стаканом С-2.
ТУ 4861-030-40149153-03



Область аэродинамических параметров вентиляторов ВКРС z=9



Индекс	Дст, мм	Нст, мм	Масса, кг	Индекс	Дкл, мм	Д1кл, мм	Д2кл, мм	Нкл, мм	d, мм	n, шт	Масса, кг	Индекс	Дпод, мм	Д1под, мм	Масса, кг
ВКРС-3,55				К-00	355	385	415			6	6	П-00	700	990	22
ВКРС-4				К-01	400	430	460	250		7	7				
ВКРС-5				К-02	500	530	560			9	9				
ВКРС-5,6	С-2	720	600	85	К-03	560	590	620	300	8	11				
ВКРС-6,3				К-04	630	660	690			13	13				
ВКРС-7,1															
ВКРС-8				К-05	800	830	860	400		12	15	П-01	1000	1160	26
ВКРС-9	С-3	1020	630	117						10	20	П-02	1200	1360	30
ВКРС-10				К-06	1000	1040	1080			16	20				
ВКРС-11,2	С-4	1220	150									П-03	1400	1610	41
ВКРС-12,5			700	К-07	1250	1290	1330	475	12	18	27				
ВКРС-14	С-5	1410	172												

Вентиляторы ВКРС 8...ВКРС 14 поставляются в комплекте с виброизоляторами.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВКР-ИННОВЕНТ применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, и для других санитарно-технических целей. Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвудушных смесей с температурой не выше **плюс 40°С**, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

Новый расширенный ряд крышных радиальных вентиляторов типа ВКР-ИННОВЕНТ с улучшенными аэродинамическими характеристиками, выпускаемый

НПГ «ИННОВЕНТ» имеет преимущества перед стандартными крышными вентиляторами соответствующих типоразмеров:

- вентиляторы имеют радиальное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками и корпус квадратного сечения; рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя;
- выход воздуха производится горизонтально, верно;
- Имеют запас давления и допускают подсоединение воздуховодов на входе;
- могут комплектоваться гравитационными обратными клапанами;
- по специальному заказу комплектуются глушителями шума;
- вентиляторы с установочной мощностью менее 0,55кВт могут комплектоваться двигателями как на напряжение 220В и однофазный ток, так и на напряжение 380В и трехфазный ток, а большей мощности только напряжением 380В и трехфазный ток.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВКР-ИННОВЕНТ - НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С (+45°С для тропического исполнения);

умеренный и тропический климат 2-ой категории размещения;

допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 100 мг/м³ без липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ИННОВЕНТ», г. МОСКВА

КОД по ОКП 48 6170

ТУ ВЕНТИЛЯТОРА ВКР-ИННОВЕНТ	ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	№ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ
ТУ 4861-007-52770486-2004	общего назначения из углеродистой стали; из разнородных металлов со взрывозащищенным двигателем	№ РОСС RU. АЯ45.В03529

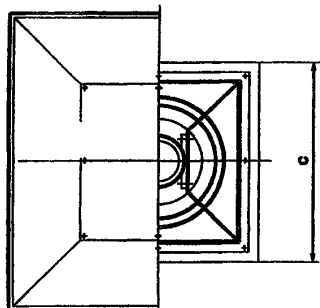
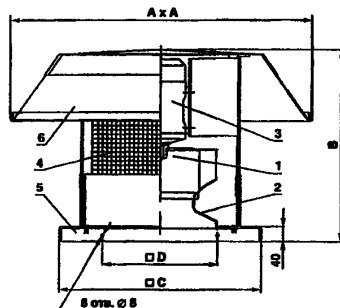
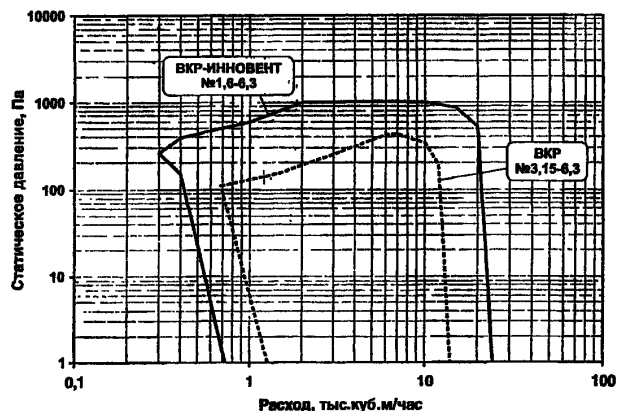
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ с РАБОЧИМ КОЛЕСОМ НОМИНАЛЬНОГО ДИАМЕТРА D_{ном}

Тип вентилятора	Испол. колеса	Электродвигатель			Производи-тельность, тыс. м³/час	Статиче-ское дав-ление, Па	Масса, кг	Суммарный уровень звуко-вой мощн., дБ	Напряжение, В	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./	
		тип	мощн., кВт	Частота враще-ния, об/мин						углер. ст.	разнор. мет.
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6-2	1	АИС56А2	0,09	3000	0,2-0,63	240-0	16	71*/69**	220	7210	-
ВКР-ИННОВЕНТ-2-2	1	АИР56В2	0,25		0,4-1,6	390-0	21	71,5*/88**		7860	-
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-2	1	АИР71А2	0,75		1,0-3,1	600-0	30	88*/87,5**	380	9900	13770
	2	АИР63В2	0,55	0,8-2,4	9520					12810	
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-4	1	АИР56В4	0,18	1500	0,5-1,55	150-0	42	69*/69**	220/380	8670	-
	2				0,4-1,2					12640	18390
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2	1	АИР80В2	2,2	3000	2,0-5,9	1000-0	52	82,5*/90**	380	12300	
	2	АИР80А2	1,5		1,5-4,7					11000	
	3				1,0-3,4					15720	
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-4	1	АИР63В4	0,37	1500	1,0-2,9	250-0	52	71*/73,5**	220/380	14600	18580
	2	АИР63А4	0,25		0,5-2,3					14430	
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4	1	АИР71В4	0,75	1500	2,0-5,7	400-0	52	73*/80,5**	380	13820	
	2				1,5-4,4					14430	
	3				АИР71А4					0,55	
ВКР-ИННОВЕНТ-4-6	1	АИР71А6	0,37	1000	1,5-3,8	170-0	52	68*/71,5**	220/380	14430	
	2				1,0-3,0					13820	
	3				0,5-2,2					13820	

Тип вентилятора	Испол. колеса	Электродвигатель			Производительность, тыс. м³/час	Статическое давление, Па	Масса, кг	Суммарный уровень звуковой мощн., дБ	Напряжение, В	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./	
		тип	мощн., кВт	Частота вращения, об/мин						углер. ст.	разнор. мет.
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4	1	AIP100S4	3,0	1500	4,0-11,2	600-0	115	80*/85**	380	28460	38970
	2	AIP90L4	2,2		3,0-8,8					24960	34290
	3	AIP80B4	1,5		2,0-6,5					24080	30600
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6	1	AIP80A6	0,75	1000	3,0-7,5	270-0	200	71,5*/75**	380	23740	30600
	2				2,5-5,9						
	3				1,5-4,3						
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4	1	AIP132M4	11	1500	7,0-22,5	1000-0	200	90*/93**	380	43620	63380
	2	AIP132S4	7,5		6,0-17,5					40990	60880
	3	AIP112M4	5,5		5,0-13,0					38420	54630
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6	1	AIP112MA6	3,0	1000	5,0-14,9	420-0	200	77,5*/79,5**	380	38420	54630
	2	AIP100L6	2,2		4,0-11,7					37870	47790
	3				3,0-8,4					47980	47980

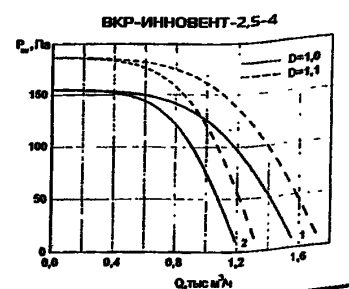
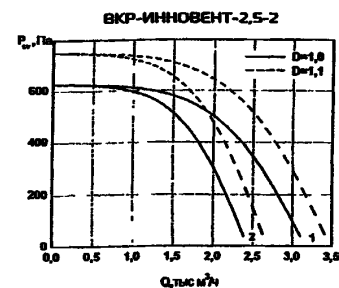
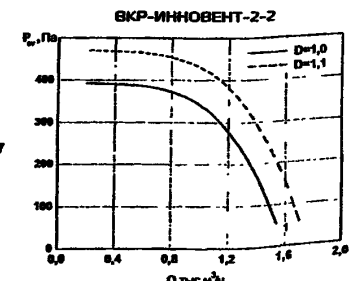
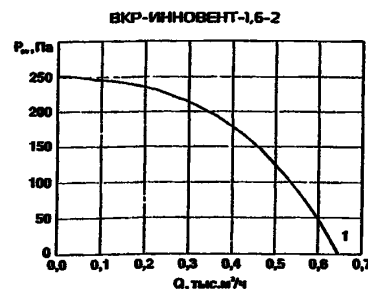
МЕСТО ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА * ВСАСЫВАНИЕ/ ** НАГНЕТАНИЕ

Сравнение аэродинамических характеристик крышных вентиляторов ВКР-ИННОВЕНТ с крышными вентиляторами других производителей

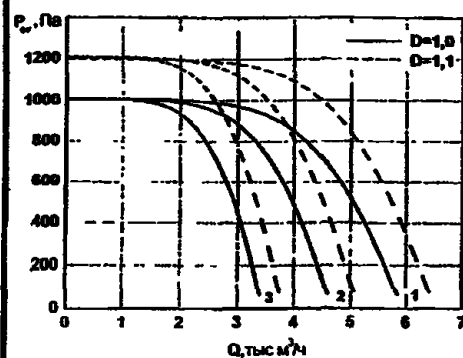


- 1 - рабочее колесо;
- 2 - входной коллектор;
- 3 - электродвигатель;
- 4 - защитная сетка;
- 5 - основание;
- 6 - обрешеченная крыша

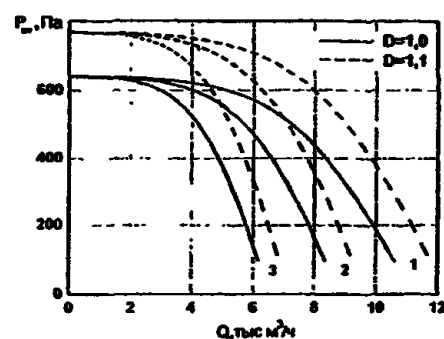
Обозначение	Размеры, мм			
	A	B	C	D
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6	411	350	360	250
ВКР-ИННОВЕНТ-2	580	450	450	290
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5	620	460	520	320
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15	780	520	640	400
ВКР-ИННОВЕНТ-4	970	660	760	500
ВКР-ИННОВЕНТ-5	1240	870	950	650
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3	1500	1030	1200	1100



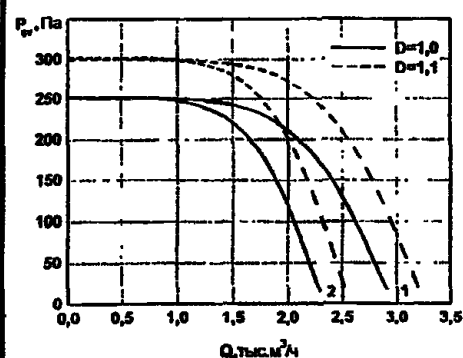
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2



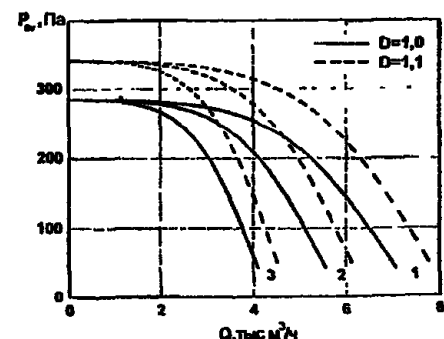
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4



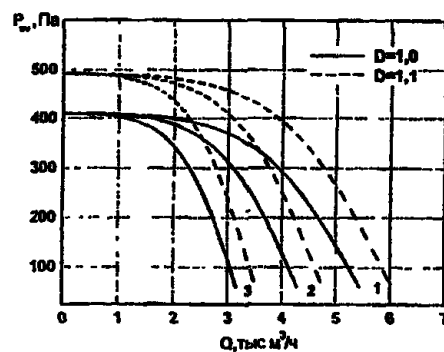
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-4



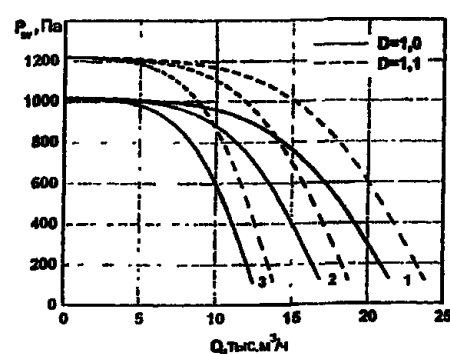
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6



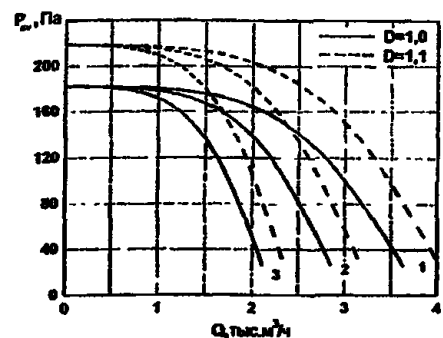
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4



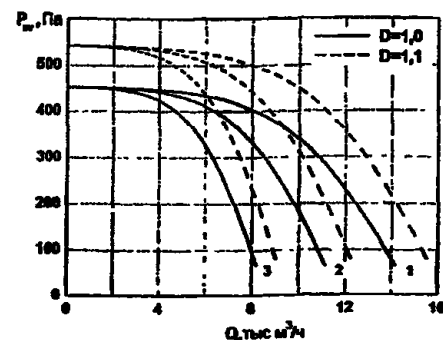
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4



ВКР-ИННОВЕНТ-4-6



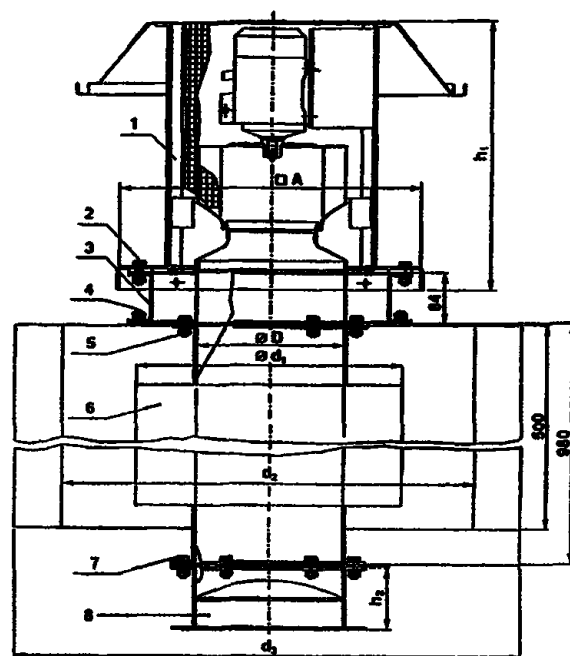
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6



Монтаж крышных вентиляторов ВКР-ИННОВЕНТ

1. Установка на стандартном стекане

Пример установки крышного вентилятора ВКР-ИННОВЕНТ (с глушителем шума ГШП и обратным воздушным клапаном) на стандартном стекане



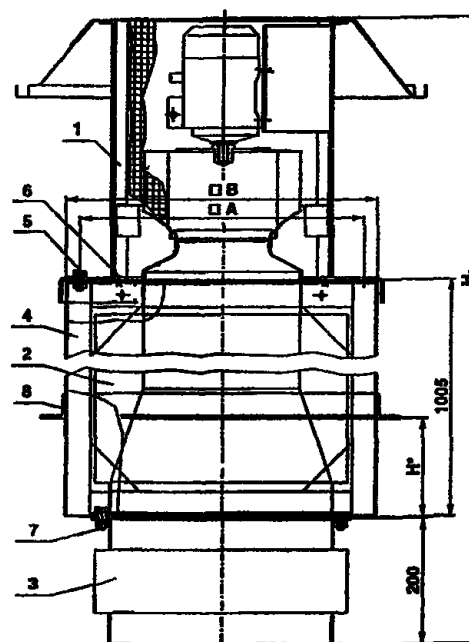
План расположения отверстий в стекане

- 1 - вентилятор, 2 - крепление вентилятора к установочной раме, 3 - рама установочная, 4 - узел крепления установочной рамы к стекану, 5 - узел крепления глушителя шума к раме, 6 - глушитель шума, 7 - крепление обратного клапана к глушителю, 8 - обратный клапан, 9 - положение швеллеров установочной рамы на стекане

Обозначение	Размеры, мм							
	A	D	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	b
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6	360	160	260	400	560	350	120	390
ВКР-ИННОВЕНТ-2	450	200	400	700	860	445	140	685
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5	520	250	450	700	860	451	160	640
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15	640	315	560	700	860	510	200	524
ВКР-ИННОВЕНТ-4	760	400	710	1000	1160	657	265	836
ВКР-ИННОВЕНТ-5	950	500	800	1000	1160	820	320	794
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3	1200	630	1000	1250	1410	995	400	944

2. Установка на мягкой кровле

Пример установки крышного вентилятора ВКР-ИННОВЕНТ на мягкой кровле.



Обозначение	Размеры, мм		
	A	B	H ₁
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6	295	340	1560
ВКР-ИННОВЕНТ-2	385	430	1655
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5	455	500	1660
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15	575	620	1700
ВКР-ИННОВЕНТ-4	695	740	1830
ВКР-ИННОВЕНТ-5	885	930	1985
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3	1135	1180	2405

Размер H определяется конкретными условиями установки на крыше.

- 1 - крышный вентилятор ВКР-ИННОВЕНТ; 2 - глушитель шума ГШК; 3 - обратный клапан, 4 - несущая рама из уголка, 5 - крепление вентилятора к несущей раме, 6 - крепление глушителя к раме, 7 - крепление глушителя и обратного клапана к раме, 8 - уголок для установки несущей рамы на крыше

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫМИ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ типа KW предназначены для перемещения воздуха и других газозвушных смесей с температурой не выше **плюс 60°C**, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура перемещаемой среды от минус 30°C до **плюс 40°C**, у некоторых типоразмеров до **плюс 70°C**;
- умеренный климат 1-ой категории размещения;
- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более **100 мг/м³** без липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать **2 мм/с**.

Вентилятор состоит из:

- **рабочего колеса с назад загнутыми лопатками;**
- **электродвигателя с внешним ротором;**
- **диффузора;**
- **кожуха из оцинкованного стального листа.**

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**KW XX/XX- X X**

ТИПОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

РАЗМЕР ОСНОВАНИЯ

ДИАМЕТР РАБОЧЕГО КОЛЕСА

ЧИСЛО ПОЛЮСОВ

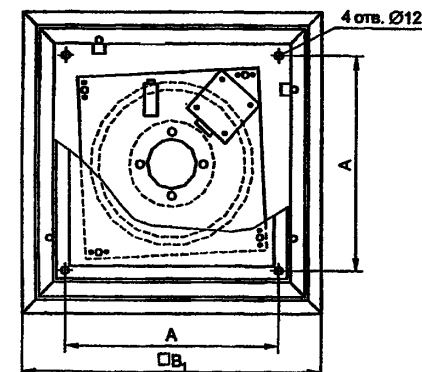
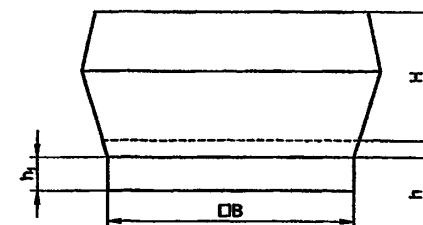
ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

(E – ОДНОФАЗНЫЙ ИЛИ D – ТРЕХФАЗНЫЙ)

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПО КОРФ», г. ДЗЕРЖИНСКИЙ
ТУ 4861-011-58033961-2002

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Частота вращения, об/мин	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Суммарный уровень звуковой мощн., дБ	Напряжение, В	Мощность, кВт	Мак. допуст. температура, °C	Масса, кг	Размеры, мм					
									A	B	B ₁	H	h ₁	H ₂
KW 30/22-2E	2730	1050	470	79	220	0,17	50	6,4	245	300	385	160	7	30
KW 40/31-4D	1360	1570	240	65	380	0,11	70	15	330	400	580	298		
KW 40/32-4D	1390	1900	270	64	380	0,14	70	17,4						
KW 56/35-4D	1330	2950	320	68	380	0,25	60	29,6						
KW 56/35-4E	1360	2900	340	69	220	0,31	65	30,4	450	560	780	358		
KW 56/40-4D	1340	4050	400	70	380	0,45	55	29,8						
KW 56/40-4E	1350	4050	395	71	220	0,49	40	30,8						
KW 63/45-4E	1230	5300	460	74	220	0,73	60	40,5						
KW 63/45-4D	1220	5600	450	74	380	0,69	40	40					12	40
KW 63/50-4D	1340	7800	600	78	380	1,15	45	40,7	535	630	870	393		
KW 63/50-6D	850	5200	250	67	380	0,39	45	48,4						
KW 90/56-4D	1230	10100	700	79	380	1,8	40	70	750	900	1250	578		
KW 90/56-6D	830	7100	310	69	380	0,61	40	77						
KW 90/63-6D	870	10150	430	77	380	1,05	70	78						



Вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей. Устанавливаются на кровле

2.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ.

2.2.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВКРО и ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ типа ВКРЦ

40

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ типа ВКРО и ВКРЦ предназначены систем вытяжной и приточной вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий. Вентиляторы устанавливаются на кровле. Вентиляторы, как правило, предназначены для работы без сети воздуховодов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНОГО ИСПОЛНЕНИЯ типа ВКРО	ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КРЫШНОГО ИСПОЛНЕНИЯ типа ВКРЦ
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от минус 40°C до плюс 40°C	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от минус 40°C до плюс 40°C
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ВОЗДУХА И ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ НЕ ВЫШЕ + 40°C	ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ВОЗДУХА И ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ НЕ ВЫШЕ плюс 50°C
ПЕРЕМЕЩАЕМЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ СМЕСИ НЕ ДОЛЖНЫ СОДЕРЖАТЬ ЛИПКИЕ И ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
КОНЦЕНТРАЦИЯ ПЫЛИ В ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ СМЕСЯХ не более 10 мг/м³	КОНЦЕНТРАЦИЯ ПЫЛИ В ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ СМЕСЯХ не более 100 мг/м³

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО НПО «ТЕПЛОМАШ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.

ТУ 4861-010-54365100-2001 для вентиляторов типа ВКРО

ТУ 4861-011-54365100-2001 для вентиляторов типа ВКРЦ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ для вентиляторов типа ВКРО: общего назначения из углеродистых сталей; а /взрывозащищенные из разнородных металлов или алюминиевых сплавов; искрозащищенные из разнородных металлов по специальному заказу.

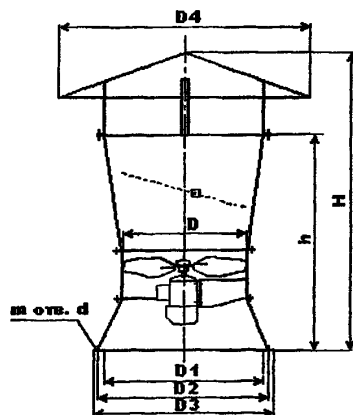
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ для вентиляторов типа ВКРЦ: общего назначения из углеродистых сталей; искрозащищенные из разнородных металлов (К).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ общего назначения из углеродистых сталей

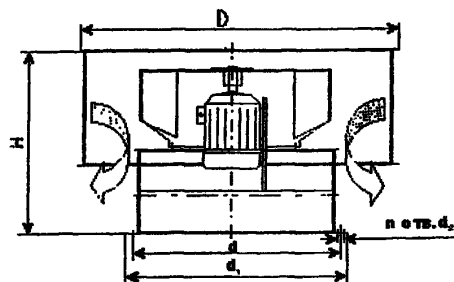
Тип вентилятора	Электродвигатель					Производительность тыс. м³/час	Полное давление, Па	Исполнение	Диаметр колеса, D _{ном}	Напряжение, В	Звуковая мощность, дБ А	Масса, кг	Цена, руб с НДС /1.01.07г/
	тип	установленная мощность, кВт	потреб. мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А								
ВКРО-4	AIP63B6	0,25	0,42	860	1,04	1,6-2,6	50-25	1	100	380	66	45	9 565
ВКРО-5	AIP71A6	0,37	0,57	915	1,31	3,5-4,5	100-40				72	65	12 206
ВКРО-6,3	AIP80B6	1,1	1,49	920	3,05	6,5-9,5	100-65				80	90	15 847
ВКРЦ-4	AIP63B6	0,25	0,42	860	1,04	1,2-2,5	180-10				73	50	9 422
ВКРЦ-5	AIP80A6	0,75	1,07	920	2,26	2,2-5,0	250-10				78	70	12 778
ВКРЦ-6,3	AIP90L6	1,5	1,97	925	4,1	4,5-10,0	450-10				86	100	17 913

Все оборудование СЕРТИФИЦИРОВАНО

ВКРО



ВКРЦ



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНОГО ИСПОЛНЕНИЯ типа ВКРО

Тип вентилятора	Размеры, мм								
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	H	h	d	m
ВКРО-4	400	540	580	620	800	1123	850	10	8
ВКРО-5	500	670	730	770	1000	1400	1054	10	8
ВКРО-6,3	635	820	880	920	1300	1610	1168	12	12

ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КРЫШНОГО ИСПОЛНЕНИЯ типа ВКРЦ

Тип вентилятора	Размеры, мм					
	D	d	d ₁	H	d ₂	n
ВКРЦ-4	685	428	450	432	8	8
ВКРЦ-5	762	524	550	487	10	12
ВКРЦ-6,3	1050	662	685	545	10	12

КРЫШНЫЙ ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР типа ВКО-2,5 применяется в системах вытяжной вентиляции предприятий малого бизнеса: кафе, магазинов, киосков, автомобильных моек, небольших гаражей и других помещений малых объемов, где нет системы приточно-вытяжной вентиляции с сетью воздуховодов.

КРЫШНЫЙ ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР типа ВКО-2,5 рекомендуется устанавливать совместно с **ОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ типа ВО-12-285-2,5**, работающим на подачу воздуха. В этом случае вентилятор **ВО-12-285** устанавливается на подачу воздуха, а крышный вентилятор **ВКО-2,5** осуществляет вытяжку. Вентилятор комплектуется гравитационными жалюзи.

Преимущества крышного осевого вентилятора типа ВКО-2,5:

- имеет исключительно низкий уровень шума;
- обладает малой массой;
- прост в установке и подключении;
- имеет отличный дизайн;
- стоек к любым видам атмосферных воздействий;
- снабжен гравитационным клапаном для предотвращения утечек теплого воздуха;
- надежен в эксплуатации и прост в обслуживании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

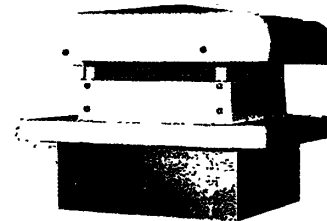
ПАРАМЕТРЫ	ВКО-2,5	ВО-12-285-2,5
Максимальная производительность, м ³ /час	750	800
Давление статическое, максимальное, Па	30	
Потребляемая мощность из сети, Вт	50	
Частота вращения, об/мин	1400	1410
Масса, кг	3,5	2,8
Напряжение, В	220, 50Гц	
Уровень звуковой мощности, дБА	57	
Цена, руб. с НДС /01.01.07 г./	5 567	6 320

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ типа ВКО-2,5 и ВО-12-285-2,5

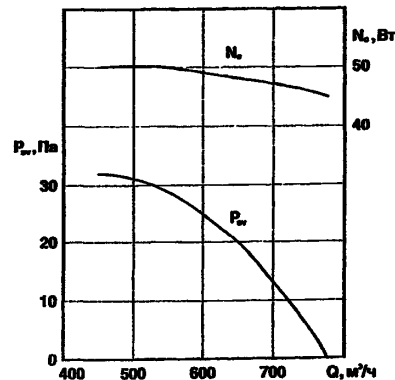
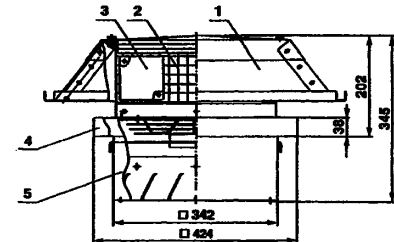
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от минус 40°С до плюс 40°С
- УМЕРЕННЫЙ КЛИМАТ (У)
- ПЕРЕМЕЩАЕМЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ СМЕСИ НЕ ДОЛЖНЫ СОДЕРЖАТЬ ЛИПКИЕ И ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ЗАПЫЛЕННОСТЬ ВОЗДУХА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 100 мг/м³

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ИННОВЕНТ», г. МОСКВА

ТУ 4861-008-52770486-2004 – на КРЫШНЫЙ ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР типа ВКО-2,5



ВКО-2,5



- 1 – крышка
- 2 – сетка
- 3 – клеммная коробка
- 4 – основание
- 5 – гравитационный клапан

ВО-12-285-2,5

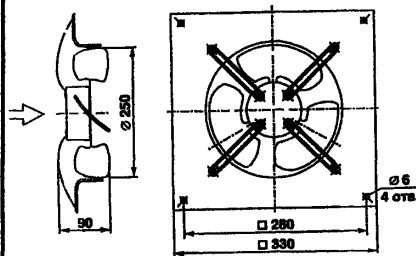
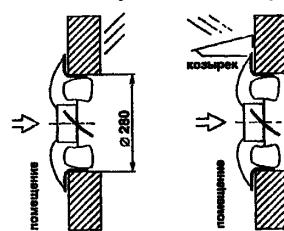
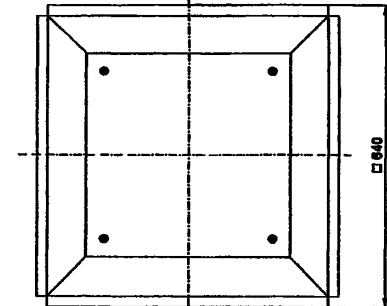


Схема установки вентилятора



а) для вытяжки воздуха из помещения

б) для подачи воздуха в помещение



КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ типа АКСИПАЛ FTDA предназначены для перемещения воздуха и других газозвудушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру не выше **плюс 40°С**, влажностью **до 80%**, запыленностью не более **10 мг/м³**, не содержащего липких веществ, волокнистых материалов.

Вентиляторы применяются в системах вентиляции, воздушного отопления, а также для других целей и эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата 1-й, 2-й и 3-й категории размещения, при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.

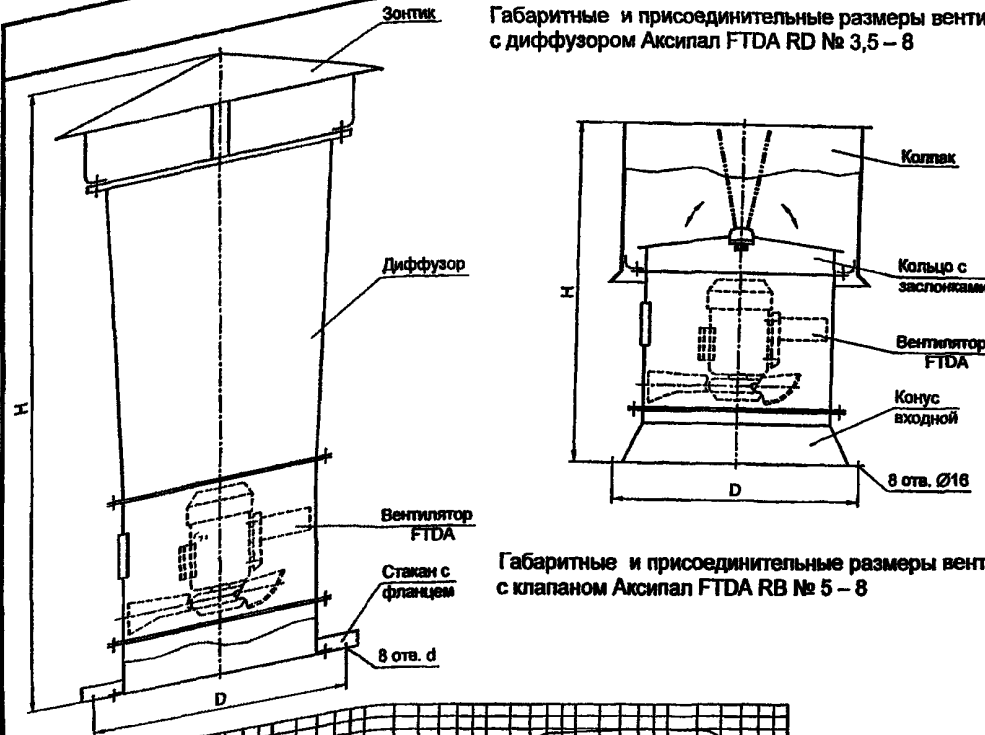
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ЛАДА-ФЛЕКТ», г. ТОЛЬЯТТИ

ТУ 4861-001-21207024-94

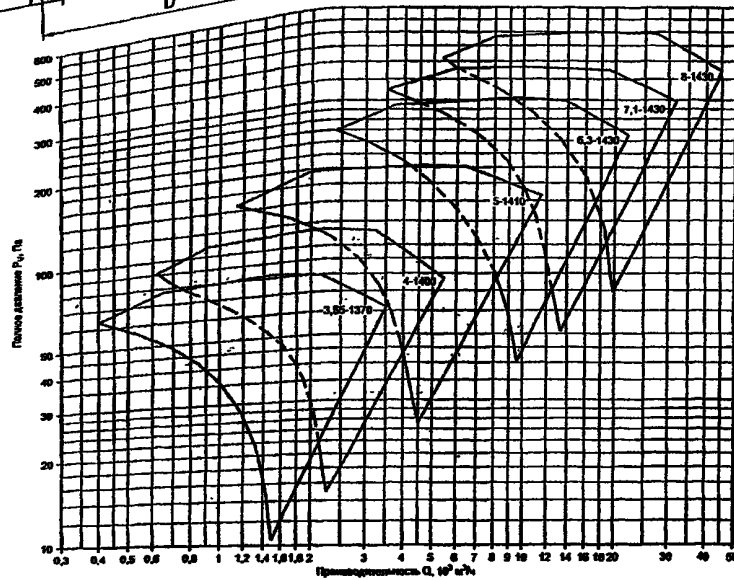
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, м³/ч	Полное давление, Па	Полный уровень звуковой мощности, дБ	Установочная мощность двигателя, кВт	Тип электродвигателя	Размеры вентиляторов типа АКСИПАЛ FTDA-3,5-8RD			Размеры вентиляторов типа АКСИПАЛ FTDA-5-8RB	
							H	D	d	H	D
КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДИФфуЗОРОМ типа АКСИПАЛ FTDA-3,5-8RD											
КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С КЛАПАНОМ типа АКСИПАЛ FTDA-5-8RB											
АКСИПАЛ FTDA-3,5RD	1000	500-2400	5-38	59-63	0,09	Двигатели VEM (Германия)	1270	772	12	-	-
	1500	1500-3500	10-80	68-72	0,12; 0,18						
	3000	3000-7100	50-340	87-91	0,25; 0,37; 0,55; 0,75; 1,1						
АКСИПАЛ FTDA-4RD	1000	1500-3600	7-50	63-67	0,09	VEM	1350	772	14	-	-
	1500	2300-5400	15-110	72-76	0,12; 0,18; 0,25	VEM; АИР56В4; АИМ63А4					
	3000	4500-10750	70-450	91-95	0,37; 0,55; 0,75; 1,1; 1,3; 2,2	VEM; АИМ63В2; АИМ71А2; АИМ71В2; VEM; АИМ80В2					
АКСИПАЛ FTDA-5RD /RB/	1000	3000-7200	10-80	70-74	0,09; 0,18; 0,25	VEM	1580	772	14	1170	772
	1500	4500-11000	25-180	79-83	0,18; 0,25; 0,37; 0,55; 0,75	VEM; АИМ63А4; АИМ63В4; АИМ71А4; АИМ71В4					
	3000	9500-20500	100-750	98-102	1,5; 2,2; 3,3; 4,1; 5,5	АИМ80А2; АИМ80В2; VEM; VEM; АИМ100L4					
АКСИПАЛ FTDA-6,3RD /RB/	1000	6000-14500	17-125	77-81	0,18; 0,25; 0,37; 0,55; 0,75	VEM; АИМ71А6; АИМ71В6; АИМ80А6	1970	772	14	1290	772
	1500	9500-22300	40-300	86-90	0,55; 0,75; 1,1; 1,5; 2,2	АИМ71А4; АИМ71В4; АИМ80А4 АИМ80В4; АИМ90L4					
	3000	18000-28200	160-1000	105-111	4,0; 5,5; 7,5	АИМ100S2; АИР100L2; АИР112M2					
АКСИПАЛ FTDA-7,1RD /RB/	1000	8800-20800	23-165	81-85	0,25; 0,37; 0,55; 0,75; 1,1	АИР63В6; АИР71А6; АИР71В6; АИР80А6; АИР80В6	2140	772	14	1290	772
	1500	13000-32000	50-380	90-94	1,1; 1,5; 2,2; 3,0; 4,0	АИР80А4; АИР80В4; АИР90L4; АИР100S4; АИР100L4					
АКСИПАЛ FTDA-8RD /RB/	1000	12800-30000	30-220	84-88	0,55; 0,75; 1,1; 1,5; 2,2	АИР71В6; АИР80А6; АИР80В6; АИР90L6; АИР100L6	2250	1072	18	1450	1072
	1500	19000-46000	70-500	93-97	1,5; 2,2; 3,0; 4,0; 5,5; 7,5	АИР80В4; АИР90L4; АИР100S4; АИР100L4; АИР112M4; АИР132S4					

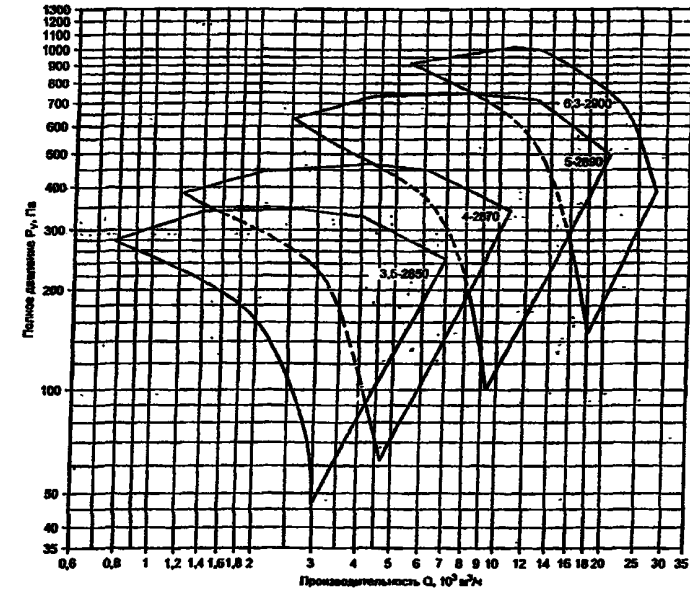
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов с диффузором Аксипал FTDA RD № 3,5 – 8



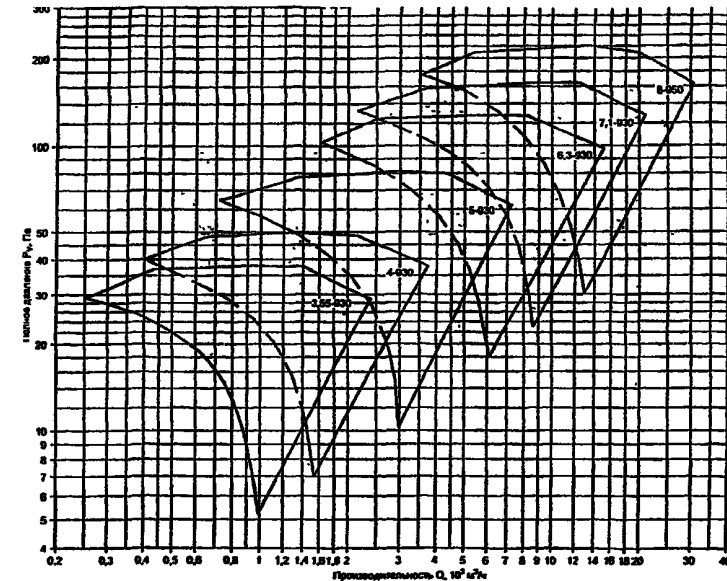
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов с клапаном Аксипал FTDA RB № 5 – 8



Сводный график аэродинамических характеристик вентиляторов при синхронной частоте вращения 1500 об/мин



Сводный график аэродинамических характеристик вентиляторов при синхронной частоте вращения 3000 об/мин



Сводный график аэродинамических характеристик вентиляторов при синхронной частоте вращения 1000 об/мин

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВОК применяются для вентиляции зданий и сооружений промышленного, общественного, коммунального, сельскохозяйственного назначений. Вентилятор устанавливается на кровле в специально предусмотренное конструкцией здания отверстие в кровле. Вентиляторы устанавливаются на типовые железобетонные стаканы, которые являются конструктивной частью плиты перекрытия здания. Вентиляторы разработаны для установки на железобетонный стакан с внутренним диаметром **700 мм**.

Имея, простую и легкую конструкцию вентиляторы крышные легко монтируются на кровле здания. Вентилятор крышный следует располагать от ближайшей вытяжной вентиляционной шахты на расстоянии не менее $2,5(d+d_{ш})$, где:

d – диаметр устанавливаемого вентилятора;

$d_{ш}$ – диаметр рядом стоящей шахты.

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха с температурой до $+50^{\circ}\text{C}$ содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м^3 при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов. Вентилятор типа **ВОК-40-125-3,15-01** предназначен для вентиляции киосков и павильонов.

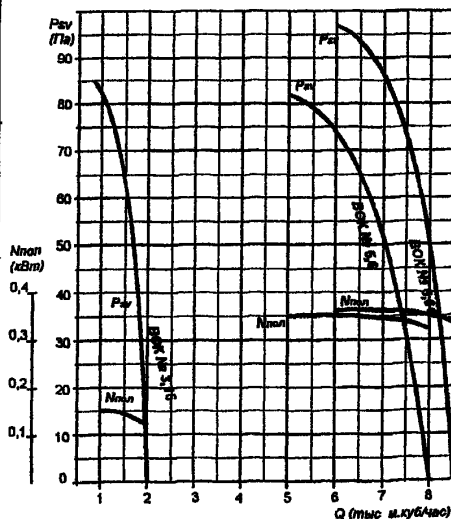
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: температура окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$; умеренный климат (У); 3-я категории размещения.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВП «АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ

ТУ РБ 200127050.002-2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип Вентилятора	Двигатель			Подача, тыс.м ³ /час	Статистическое давление, Па	Диаметр рабочего колеса, мм	Кол-во лопаток	Уровень звуковой мощности, дБА	Масса, кг	Цена, руб. без НДС /01.01.07г./
	тип	мощн. кВт	Частота вращения, об/мин/ток, А							
ВОК-40-125-3,15-01	АИР56В4	0,18	1500/0,7	0,800-2,0	85-0	320	4	66	26	7 124
ВОК-6-440-5,6-01	АИР63В4	0,37	1500/1,2	5,0-8,0	82-0	560		68	50	10 155
ВОК-6-440-5,6Ф-01	АИР63В4	0,37	1500/1,2	6,0-8,5	97-0	560		69	65	10 675

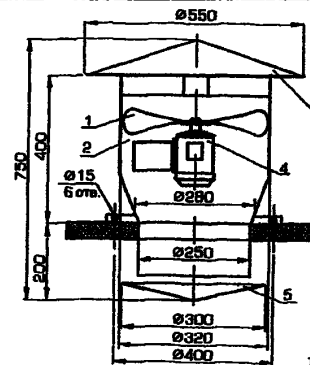
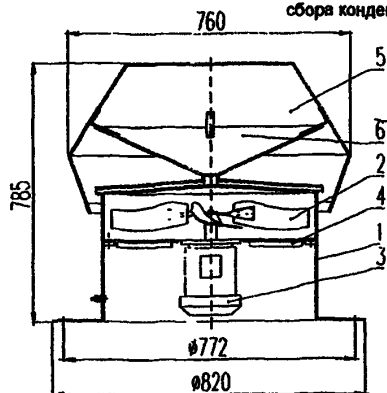


ВОК №5,6Ф

- 1 - корпус;
- 2 - рабочее колесо;
- 3 - электродвигатель;
- 4 - плита;
- 5 - оголовок;
- 6 - каплеборник.

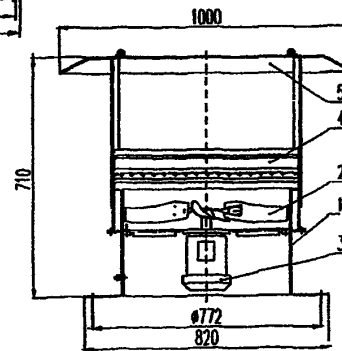
ВОК №3,15

- 1 - рабочее колесо;
- 2 - корпус;
- 3 - зонт;
- 4 - электродвигатель;
- 5 - поддон для сбора конденсата.



ВОК №5,6

- 1 - корпус;
- 2 - рабочее колесо;
- 3 - электродвигатель;
- 4 - короб с диффузором и аэродинамическим



3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

3.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-12-303

45

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-12-303 применяются в системах вентиляции и воздушного отопления зданий; системах противодымной защиты зданий /ВО-12-303-10Д1; 10Д2; 12,5/ и в других санитарно-технических и производственных установках

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: - низкого давления, - цилиндрический корпус, - вращение левое (Л), - количество лопаток – 3, - прямой привод	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: - температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С - умеренный климат для 2-ой категории размещения, а при защите двигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков 1-я категория размещения; - допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 0,1г/м ³ без липких, волокнистых и абразивных материалов; - перемещение газозвоздушных смесей не должно вызывать коррозию стали обыкновенного качества со скоростью более 0,1 мм в год.
--	---

ТУ ВЕНТИЛЯТОРА	ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	№ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕЗА», г.МОСКВА Код по ОКП 48 6150		
ТУ 4861-006-39905504-99	общего назначения из углеродистой стали, 1-ое конструктивное исполнение	№ РОСС RU.АЯ04.В07508
ТУ 4861-021-40149153-2000	взрывозащищенные из разнородных металлов, 1-ое конструктивное исполнение	№ РОСС RU.АЯ04.В03238
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО НИЖНЕТУРИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЕНТА», г. НИЖНЯЯ ТУРА Код по ОКП 48 6150		
ТУ 4861-006-39905504-99	общего назначения из углеродистой стали, 1-ое конструктивное исполнение	№ РОСС RU.АЯ45.В04426

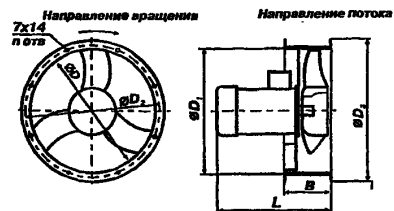
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

Тип вентилятора	Двигатель		Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Завод - изготовитель	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г
	тип	мощн., кВт						
ВО-12-303-4	4AA63A4	0,25	1350	2,7-3,3	78-44	ООО «ВЕЗА», г. Москва	29	3 250
	4A71A2	0,75	2820	4,5-6,8	339-187		33	3 620
	AIP56A4	0,12	1350	2,7-3,3	78-44	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	12,4*	
	AIP71A2	0,75	2820	4,5-6,8	339-187		23,7*	
ВО-12-303-5	4AA63B4	0,37	1350	3,6-6,6	129-72	ООО «ВЕЗА», г. Москва	35	4 190
						ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	18,1*	5 074
ВО-12-303-6,3	4A71A6	0,37	915	4,7-8,9	92-56	ООО «ВЕЗА», г. Москва	42	5 380
	4A80A4	1,1	1395	7,2-13,7	215-115		49	5 590
	AIP71A6	0,37	915	4,7-8,9	92-56	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	30,7*	6 490
	AIP80A4	1,1	1395	7,2-13,7	215-115		33,9*	7 198
	4A80A6	0,75	920	9,9-16,3	130-63			
ВО-12-303-8	4A90L4	2,2	1430	14,9-26,5	300-154	ООО «ВЕЗА», г. Москва	84	9 940
	4A100S4	3,0					90	
	AIP80A6	0,75	930	9,9-16,3	130-63		52,2*	9 204
	AIP100S4	3,0	1430	14,9-26,5	300-154	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	60,4*	11 092
	4A100L6	2,2	950	20,8-35,7	210-86	ООО «ВЕЗА», г. Москва	123	13 650
						ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	116,1*	15 340
ВО-12-303-10Д1,10Д2	RA112M4	4,0	1420	30,5-50,9	518-217	ООО «ВЕЗА», г. Москва	167	
ВО-12-303-10Ф1,10Ф2	4A132S4	7,5	1455	30,5-50,9	518-217	ООО «ВЕЗА», г. Москва	162	17 650
						ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	152	19 706
ВО-12-303-12,5	4A112MB8	3,0	730	30,7-56,1	199-86	ООО «ВЕЗА», г. Москва	179	15 960
	4A132S6	5,5	950				182	
	4A132M6	7,5	950				188	17 650
	AIP112MB8	3,0	730	30,7-56,1	199-86	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	155,1*	17 700

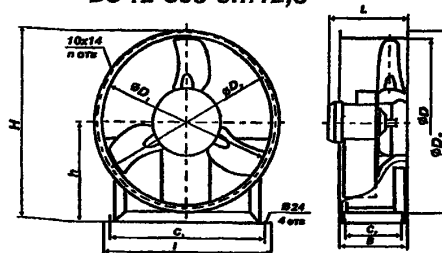
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Тип вентилятора	Двигатель		Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс м³/ч	Полное давление, Па	Завод - изготовитель	Масса, кг	Цена, руб с НДС /01 01 07г
	тип	мощн , кВт						
ВО-12-303-4	АИМ63А4	0,25	1350	2,7-3,3	78-44	ООО «ВЕЗА», г. Москва	29	5 110
	АИМ71А2	0,75	2820	4,5-6,8	339-187		33	
ВО-12-303-5	АИМ63В4	0,37	1350	3,6-6,6	129-72		35	5 390
ВО-12-303-6,3	АИМ71А6	0,37	915	4,7-8,9	92-66		42,5	6 590
	ВА80МА4	1,1	1395	7,2-13,7	215-115		49	7 210
ВО-12-303-8	ВА80МА6	0,75	945	9,9-16,3	130-63		84	15 450
	АМВ100S4	3,0	1430	14,9-26,5	300-154		96	
ВО-12-303-10	АВМ100L6	2,2	950	20,8-35,7	210-86		123	21 970
ВО-12-303-10Ф1,10Ф2	ВА132S4	7,5	1450	30,5-50,9	518-217		167	25 950
ВО-12-303-12,5	АИМ112МВ8	3,0	730	30,7-56,1	199-86		179	25 980

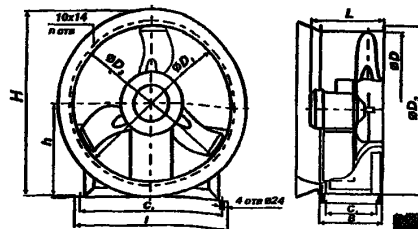
* масса вентилятора без электродвигателя
ВО 12-303-4...6,3



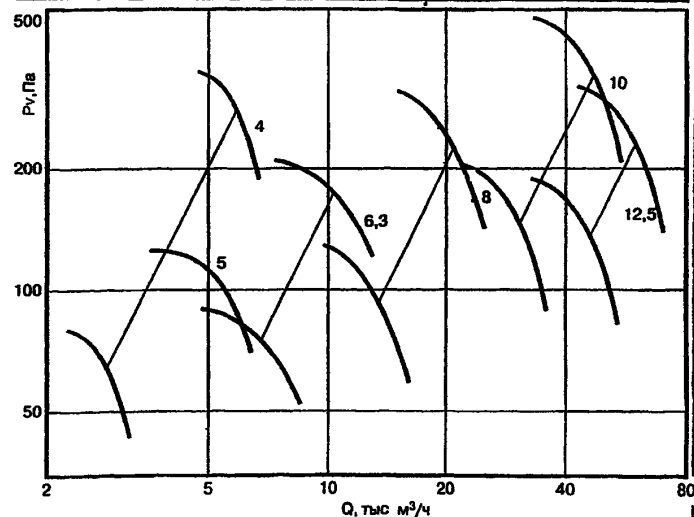
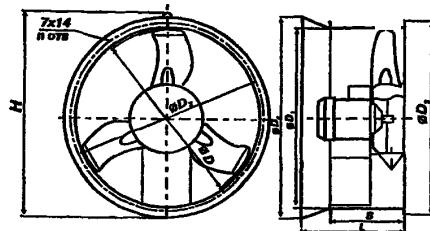
ВО 12-303-8...12,5



ВО 12-303-10Ф2, 10Ф2

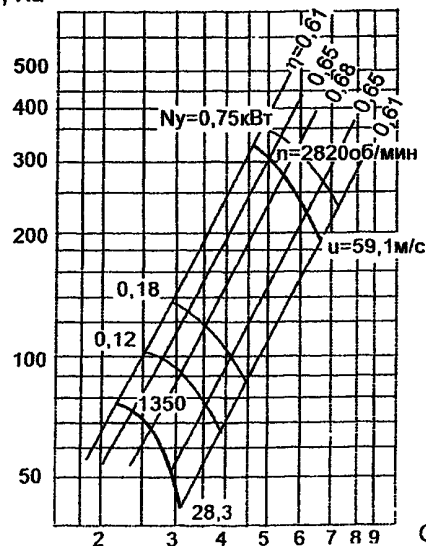


ВО 12-303-10Ф1, 10Ф1



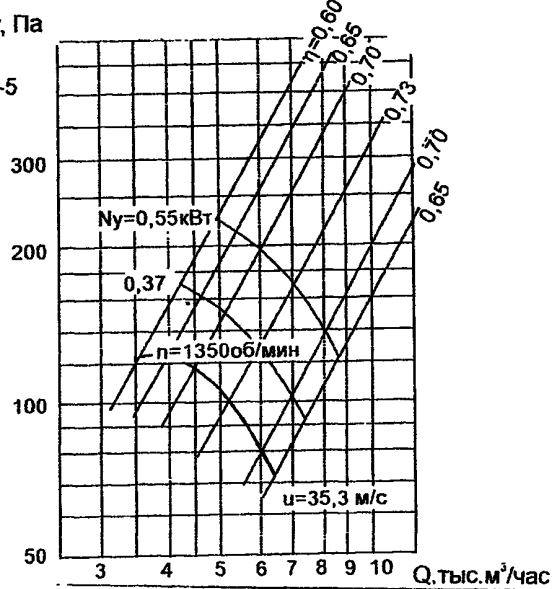
Обозначение вентилятора	Габаритные и присоединительные размеры, мм											
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	H	C	C ₂	L	l	B	h
ВО 12-303-4	400	403	430	460	—	—	—	—	350	—	150	16
ВО 12-303-5	400	403	430	460	—	—	—	—	350	—	150	16
ВО 12-303-6,3	630	631	660	690	—	—	—	—	407	—	250	32
ВО 12-303-8	630	631	660	690	—	—	—	—	407	—	250	32
ВО 12-303-10	1000	1003	1045	1073	—	1132	900	330	464	970	400	595
ВО 12-303-10Ф1, 10Ф2	1000	1003	1045	1073	—	1132	900	330	464	970	400	595
ВО 12-303-10Ф2, 10Ф2	1000	1003	1045	1073	—	1158	900	330	552	956	400	600
ВО 12-303-12,5	1250	1253	1295	1323	—	1382	1000	360	562	1156	500	720

P_v , Па

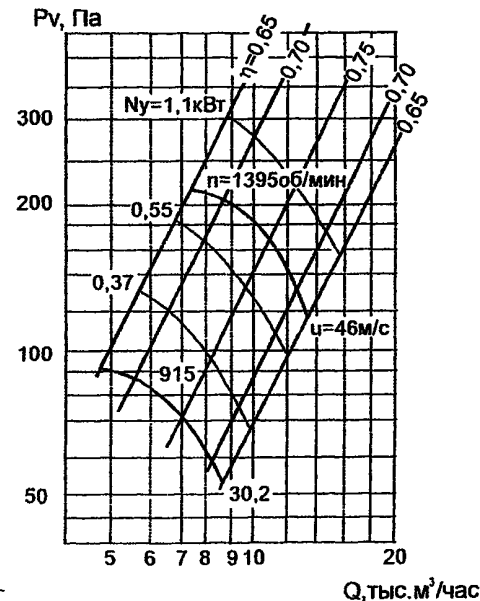


ВО13-303-4 P_v , Па

ВО12-303-5

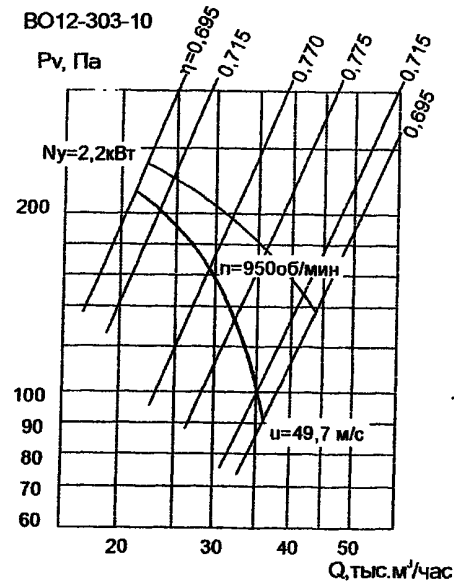


P_v , Па

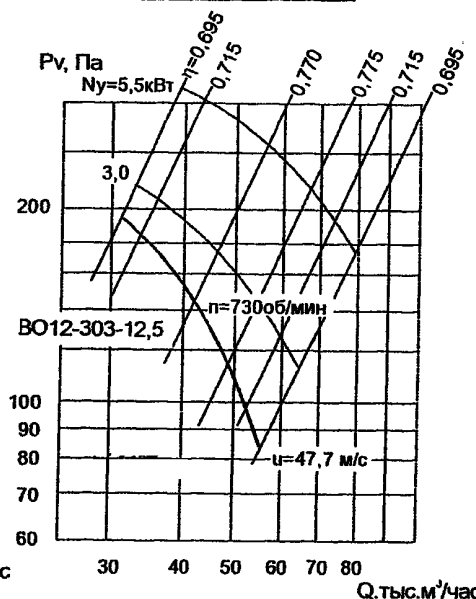


ВО12-303-10

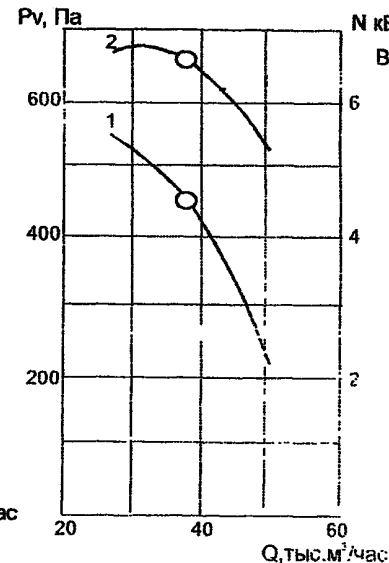
P_v , Па



P_v , Па



P_v , Па

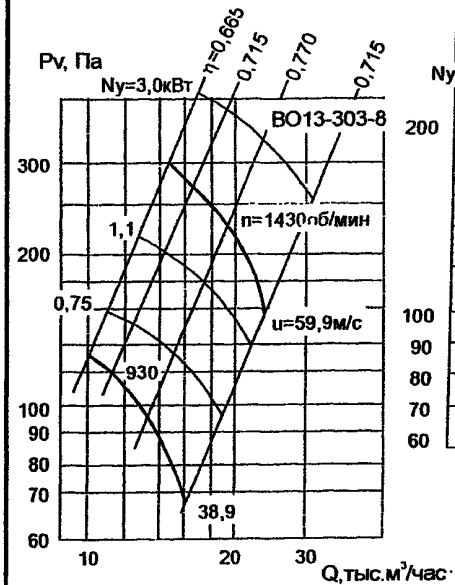


N кВт

ВО12-303-10Φ1...Φ2

○ - рабочий режим
1 - давление
2 - мощность
n=1455 об/мин

P_v , Па



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО предназначены для перемещения воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции прямой подачи либо отсоса воздуха в помещениях зданий и сооружений промышленного, общественного, коммунального и сельскохозяйственного назначения.

Вентиляторы могут использоваться как самостоятельно, так и в составе агрегатированных установок.

Вентиляторы осевые ВО устанавливаются в стенах и оконных проемах здания, на строительных конструкциях и непосредственно в вентиляционную сеть. При установке в вентиляционную сеть к фланцам вентилятора через гибкие вставки присоединяются воздуховоды, а вентилятор на виброизоляторах крепится к кронштейнам. Для уменьшения потерь давления, связанных с турбуляцией потока, следует предусмотреть прямые участки стабилизации потока на входе и выходе из вентилятора. Минимальная длина участков стабилизации потока должна составлять один диаметр на выходе и три диаметра на входе. На данном участке не должно устанавливаться другое оборудование.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: температура окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$; умеренный климат (У); 3-я категории размещения.

При отсутствии липких и волокнистых материалов в перемещаемом воздухе и содержании пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м^3 .

Среднее квадратическое значение виброскорости вентиляторов не должно превышать $6,3 \text{ мм/с}$.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВП «АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ

ТУ РБ 200127050.002-2004

1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ОКОННЫХ И СТЕННЫХ ПРОЕМАХ

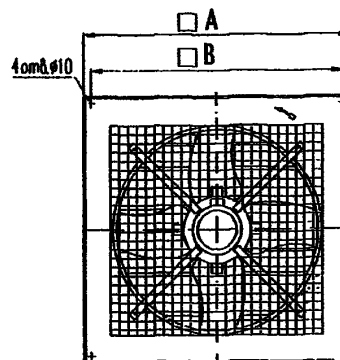
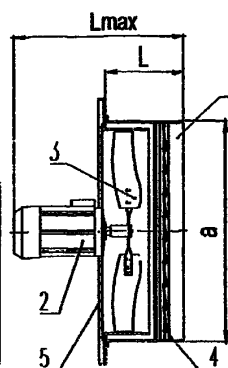
Конструктивные элементы вентиляторов выполнены из оцинкованной стали. Лопатки рабочего колеса — из алюминиевого сплава. Покрытие элементов вентилятора: цинковое (Ц); полимерное (П)

Тип вентилятора	Двигатель		Ток, А	Подача, тыс.м ³ /час	Статистическое давление, Па	Уровень звуковой мощн., дБА	Масса кг	Цена, руб. без НДС /01.01.07г./	Размеры, мм				
	тип	мощн, кВт							Lmax	L	A	a	B
ВО-18-230-3,55-01	AIP56B4	0,18	1500	0,7	1,5-3,0	78-0	16	6 083	410	200	490	425	460
ВО-13-440-4,5-01	AIP63B4	0,37	1500	1,2	3,0-5,5	90-0	22	6 350	410		585	520	555
ВО-18-390-5,6-01	AIP63B4	0,37	1500	1,2	7,0-9,0	72-0	30	7 186	410		750	620	710
ВО-18-390-5,6-02	AIP80A4	1,1	1500	2,7	9,0-11,5	62-0	45	7 881	500				
ВО-18-390-5,6-03	AIP63B6	0,25	1000	0,76	6,0-7,5	30-0	30	7 202	410				
ВО-10-350-7,1-01	AIP71A6	0,37	1000	1,4	8,0-12,5	68-0	40	7 984	495	245	940	750	900
ВО-10-440-7,1М	AIP80A6	0,75	1000	2,3	12,0-15,5	70-0	45	8 420					

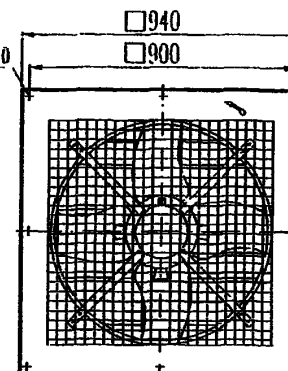
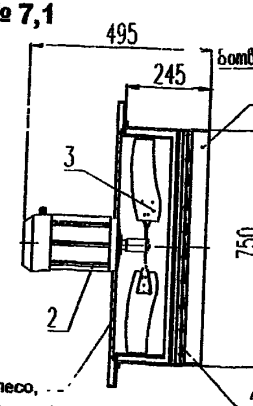
№№ 3,55; 4,5; 5,6

- 1 - корпус;
- 2 - двигатель;
- 3 - рабочее колесо;
- 4 - аэродинамический клапан;
- 5 - защитное ограждение.

Размеры, мм	Lmax	L	A	a	B
ВО-18-230-3,55-01	410	200	490	425	460
ВО-13-440-4,5-01	410	200	585	520	555
ВО-18-390-5,6-01	410				
ВО-18-390-5,6-02	500	220	750	620	710
ВО-18-390-5,6-03	410				

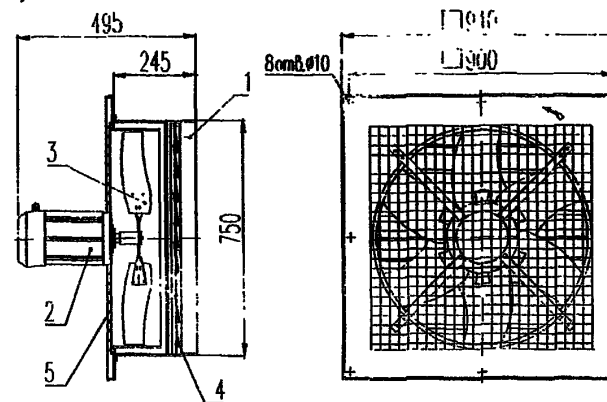


№ 7,1



- 1 - корпус;
- 2 - двигатель;
- 3 - рабочее колесо;
- 4 - аэродинамический клапан;
- 5 - защитное ограждение.

№ 7,1М



- 1 - корпус;
- 2 - двигатель,
- 3 - рабочее колесо,
- 4 - аэродинамический клапан;
- 5 - защитное ограждение;



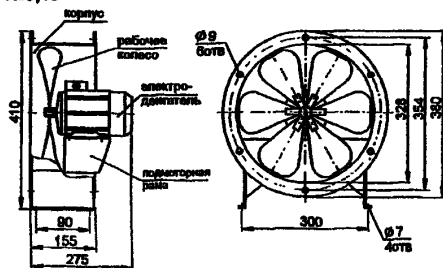
Q (тыс. м.куб/час)

2 ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ СЕТЬ

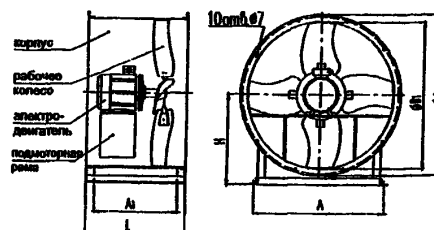
Конструктивные элементы вентиляторов выполнены из углеродистой стали обыкновенного качества. Лопатки рабочего колеса – из алюминиевого сплава. Покрытие элементов вентилятора: ЛАКОКРАСНОЕ ПО ГРУНТУ (Л); ПОЛИМЕРНОЕ (П)

Тип вентилятора	Двигатель		Ток, А	Подача, тыс. м³/час	Статистическое давление, Па	Уровень звуковой мощности, дБА	Масса, кг	Цена, руб. без НДС /01.01.07г./
	тип	мощн, кВт						
ВО-22-220-3,15-01	АИР56В4	0,18	1500	0,7	1,0-2,3	72-0	15	2 912
ВО-22-220-3,15-02	АИР63В4	0,37	1500	1,2	0,9-2,4	215-0	16	3 128
ВО-18-230-3,15Б-01	АИР56В4	0,18	1500	0,7	1,5-3,0	78-0	25	
ВО-13-440-4,5Б-01	АИР63В4	0,37	1500	1,2	3,0-5,5	90-0	30	4 622
ВО-11-340-5,5Б-01	АИР63А4	0,25	1500	0,8	4,0-6,5	75-0	75	
ВО-18-390-5,6Б-01	АИР63В4	0,37	1500	1,2	7,0-9,0	72-0	67	
ВО-18-390-5,6Б-02	АИР80А4	1,1	1500	2,7	9,0-11,5	62-0	80	5 752
ВО-18-390-5,6Б-03	АИР63В6	0,25	1000	0,76	6,0-7,5	30-0	65	
ВО-9-395-6,3Б-01	АИР80А6	0,75	1500	2,1	8,0-13,0	120-0	78	6 849
ВО-9-395-6,3Б-02	АИР63В6	0,25	1000	0,76	5,6-8,8	55-0	69	6 180
ВО-10-350-7,1Б-01	АИР71А6	0,37	1000	1,4	8,0-12,5	68-0	74	42

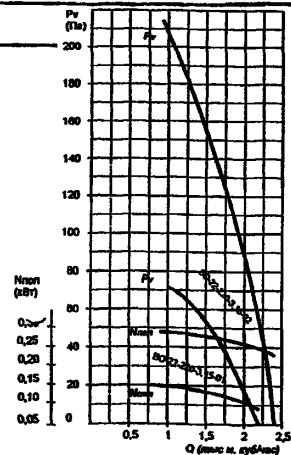
№3,15



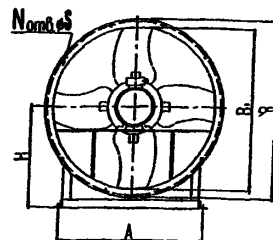
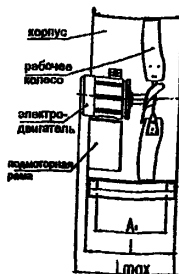
№№ 3,55; 4,5



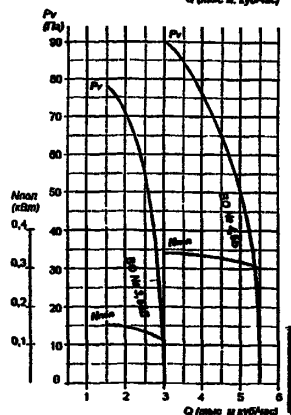
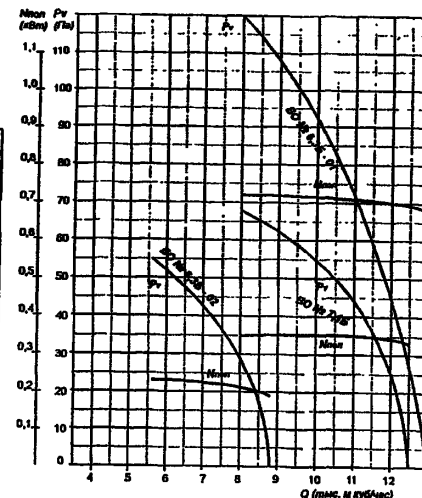
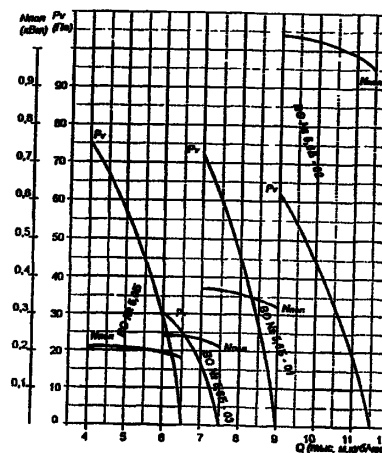
Размеры, мм	L	A1	A	H	B	B1
ВО-18-230-3,55Б-01	300	250	300	250	385	362
ВО-13-440-4,5Б-01	320	270	400	300	480	456



№№ 5,0; 5,6; 6,3; 7,1



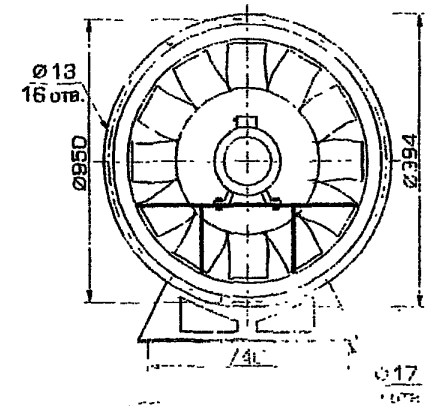
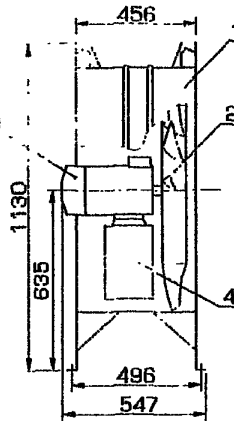
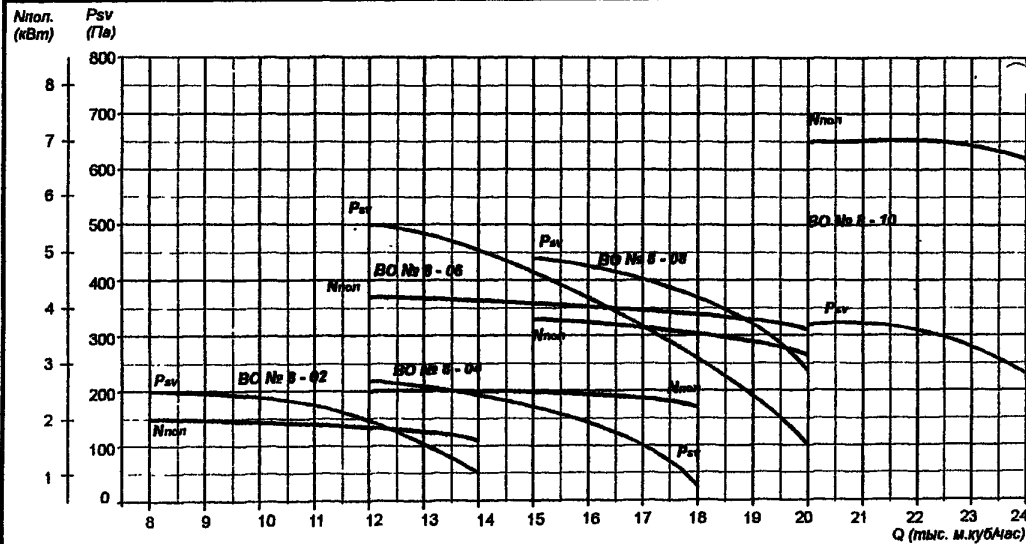
Размеры, мм	Lmax	L	A1	A	H	B	B1	N	S
BO-11-340-5,05-01	318	280	240	450	330	530	507	10	7
BO-18-390-5,65-01	318	280	240						
BO-18-390-5,65-02	380	320	280	500	370	590	567	10	7
BO-18-390-5,65-03	318	280	240						
BO-9-385-6,35-01	375	320	280						
BO-9-385-6,35-02	318	280	240	570	400	680	637	12	10
BO-10-350-7,15-01	375	320	280	650	450	740	718	12	10



3 ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ СЕТЬ ВО №8,0

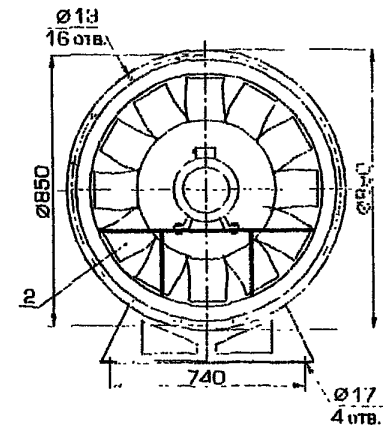
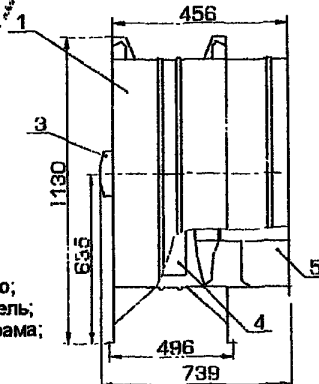
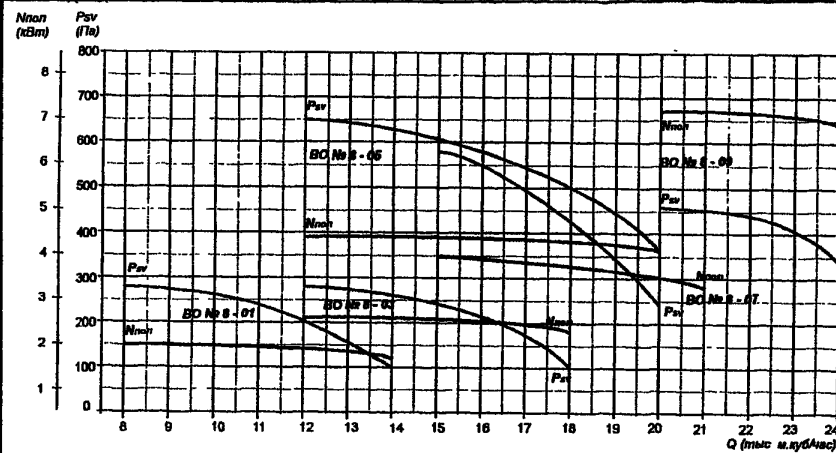
Конструктивные элементы вентиляторов выполнены из углеродистой стали обыкновенного качества.
Лопатки рабочего колеса – из алюминиевого сплава. Покрытие элементов вентилятора:
ЛАКОКРАСНОЕ ПО ГРУНТУ (Л); ПОЛИМЕРНОЕ (П)

Тип вентилятора	Двигатель			Ток, А	Подача, тыс. м³/час	Статистическое давление, Па	Уровень звуковой мощности, дБА	Масса кг	Цена, руб. без НДС /01.01.07г./
	тип	мощн, кВт	частота вращения, об/мин						
ВО-10-200-8-02	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	8,0-14,0	215-85	70	110	16 912
ВО-10-200-8-04	АИР112МА6	3,0	1000	7,4	12,0-18,0	245-85	75	130	17 877
ВО-20-130-8-06	АИР112М4	5,5	1500	11,5	12,0-20,0	525-175	82	130	17 877
ВО-15-165-8-08	АИР100Л4	4,0	1500	8,5	15,0-20,0	480-315	80	110	16 821
ВО-30-110-8-10	АИР132S4	7,5	1500	14,1	20,0-24,0	435-350	87	150	18 842
ВО-10-200-8-01	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	8,0-14,0	280-100	73	130	20 600
ВО-10-200-8-03	АИР112МА6	3,0	1000	7,4	12,0-18,0	280-100	77	150	21 565
ВО-20-130-8-05	АИР112М4	5,5	1500	11,5	12,0-20,0	650-360	85	150	21 565
ВО-15-165-8-07	АИР100Л4	4,0	1500	8,5	15,0-20,0	590-240	82	130	20 509
ВО-30-110-8-09	АИР132S4	7,5	1500	14,1	20,0-24,0	460-340	91	170	22 530



- 1 - корпус;
- 2 - рабочее колесо;
- 3 - электродвигатель;
- 4 - подмоторная рама.

ВО-10-200-8-02
ВО-10-200-8-04
ВО-20-130-8-06
ВО-15-165-8-08
ВО-30-110-8-10



- 1 - корпус;
- 2 - рабочее колесо;
- 3 - электродвигатель;
- 4 - подмоторная рама;
- 5 - спрямляющий аппарат.

ВО-10-200-8-01
ВО-10-200-8-03
ВО-20-130-8-05
ВО-15-165-8-07
ВО-30-110-8-09

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300 предназначены для перемещения неагрессивных газозоудных смесей с температурой до 50°C и применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий; сельскохозяйственном производстве и других производственных и санитарно-технических целей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ, И СВАРОЧНЫХ УСТАНОВОК, КОМПЛЕКТАЦИЯ ГРАДИРЕН, СУШИЛЬНЫХ ШКАФОВ, ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПРИТОЧНЫХ И ОКРАСОЧНЫХ КАМЕР, ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ГАРАЖЕЙ, ПОГРЕБОВ, ТУННЕЛЕЙ И Т.Д.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВО-06-300 - АНАЛОГ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО-14-320 и ВО-12-330.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:
<ul style="list-style-type: none"> - низкого давления, - количество лопаток – 3 - вращение левое и правое - одностороннего всасывания 	<ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения); - умеренный и тропический климат для 2-ой и 3-й категории размещения, а при защите двигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков 1-я категория размещения; - допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 10 мг/м³ без липких, волокнистых и абразивных материалов.

КОД по ОКП 48 6153

ТУ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 06-300, номер вентилятора	ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	Конструктивное исполнение
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ		
ТУ 22-121-006-89 / № 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5/	общего назначения из углеродистой стали (С) или (Б)	Исполнение - 1
ТУ 22-121-005-89 / № 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5/	взрывозащищенные из разнородных металлов (Р) или (И1)	

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА», г. НОВОСИБИРСК		
ГОСТ 11442-90 / № 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5/	общего назначения из углеродистой стали или оцинкованной стали	4; 5 – исполнение - 2
ТУ 4861-007-11865045-2000 / № 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5/	взрывозащищенные из разнородных металлов (В)	6,3; 8; 10; 12,5 – исп. 1; 2

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» производственный участок №7, г. КОСТРОМА		
ТУ 4861-008-32509656-2004 / № 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5/	общего назначения из углеродистой стали	Исполнение - 1
	взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)	

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «АЭРОМАШ», г. СТЕРЛИТАМАК		
ТУ 4861-004-04614058-2002 / № 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10/	общего назначения из углеродистой стали	Исполнение - 1
	взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (И1)	

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВО-06-300 ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «АЭРОМАШ», г. СТЕРЛИТАМАК

Тип вентилятора	Двигатель		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт					
ВО-06-300-2,5	АИР63А4	0,25	0,8-1,4	42-15	23	70	1 112
ВО-06-300-3,15	АИР63В4	0,37	1,6-2,2	60-31	30	72	1 267
ВО-06-300-4	АИР63А4	0,25	2,4-3,5	80-36	36	74	1 481
ВО-06-300-5	АИР63В4	0,37	4,5-6,7	125-50	37	81	1 589
ВО-06-300-6,3	АИР71В4	0,75	9,0-13,0	200-80	49	92	1 943
ВО-06-300-8	АИР100S4	3,0	19,0-27,0	320-140	88	93	2 774
ВО-06-300-10	АИР112МА6	3,0	22,0-35,0	230-97	143	102	4 130

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300
53
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА»/, г. НОВОСИБИРСК

Тип вентилятора	Двигатель			Производитель- ность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуко- вой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-4	АДМ63А4	0,25	1500	2,2-3,1	78-44	12,4	74	3 974
	АДМ71А2	0,75	3000	4,6-6,8	320-185	15,1	83	4 321
ВО-06-300-5	АДМ63В4	0,37	1500	3,5-6,5	125-72	16,6	81	4 994
ВО-06-300-6,3	АИР80А4	1,1	1500	7,2-13,7	215-115	22,6	92	6 980
ВО-06-300-8	АДМ80А6	0,75	1000	10,0-16,1	132-67	66,6	93	договорная
	АДМ100S4	3,0	1500	14,9-24,0	300-158			
ВО-06-300-10	АДМ112МА6	3,0	1000	22,0-36,0	220-90	104,5	102	
ВО-06-300-12,5	АДМ112МВ8	3,0	750	31,0-56,0	198-85	182	101	

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» производственный участок №7, г. КОСТРОМА

Тип вентилятора	Двигатель			Производитель- ность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуко- вой мощн.,дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-3,15	АИР56В4	0,18	1500	1,3-1,75	42-36	11,5	84	3 080
ВО-06-300-4	АИР56А4	0,12		2,0-3,2	90-25	13,5		3 383
	АИР63А4	0,25				15,5		3 434
ВО-06-300-5	АИР71А2	0,75	3000	5,4-8,1	365-230	18,4	90	3 785
	АИР63В4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	20,7		4 864
	АИР71А4	0,55				22,5		4 961
ВО-06-300-6,3	АИР80А4	1,1	1000	9,6-15,0	213-110	34,5	99	6 297
	АИР80А6	0,75		6,4-10,05	96-50	35,0	99	
ВО-06-300-8	4АМ80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	59,8	100	9 031
	4АМ100S4	3,0	1420	21,4-28,2	296-1293	75	109	11 067
ВО-06-300-10	4АМ112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	105,5	108	13 572
ВО-06-300-12,5	4АМ132S8	4,0	720	41,4-54,5	186-122	214,5	109	18 827

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

Тип вентилятора	Двигатель			Производитель- ность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуко- вой мощн.,дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-4С	АИР56А4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,3	84	3 107
	АИР63В4	0,18				3 107		
	АИР63А4	0,25				3 355		
	АИР71А4	0,55				3 814		
	АИР71А2	0,75	3000	4,0-6,7	360-185	18,0	3 814	
ВО-06-300-5С	АИР63В4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	22	90	4 473
	АИР71А4	0,55				24,4		4 846
ВО-06-300-6,3С	АИР80А4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	34	90	5 964
	АИР80А6	0,75	1000	6,4-10,05	96-50		99	5 964
ВО-06-300-8Б	4АМ80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	67,5	100	8 449
	4АМ100S4	3,0	1420	21,4-28,2	296-193	86,0	109	10 313
ВО-06-300-10Б	4АМ112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	146	108	12 922
ВО-06-300-12,5Б	4АМ132S8	4,0	720	41,4-54,58	186-122	207	109	17 645

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ типа ВО-06-300В предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше *0,1 мм в год*) с содержанием пыли и других твердых примесей не более *0,01 г/м³* при отсутствии взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы **ВО-06-300В** не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до 40°C.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВО-06-300 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

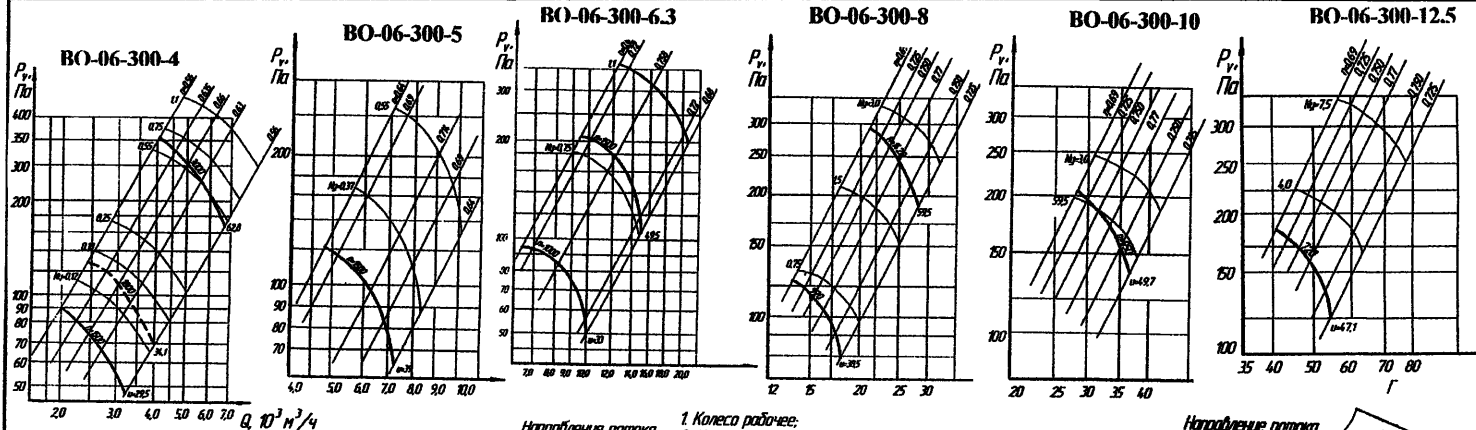
Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-4Р	АИМ63А4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	24	84	4 721
ВО-06-300-5Р	АИМ63В4	0,37		4,8-7,1	130-62	30	90	5 964
	АИМ71А4	0,55				33		6 462
ВО-06-300-6,3Р	АИМ80А4	1,1	1500	9,6-15,0	215-110	49	90	7 704
	АИМ80А6	0,75	1000	6,4-10,05	96-50		99	
ВО-06-300-8И1Б	В80А6	0,75	920	14,0-18,3	126-81	84	100	12 922
	В100S4	3,0	1420	21,4-28,2	298-180	124	109	17 645
ВО-06-300-10И1Б	В100L6	2,2	950	28,0-36,9	222-136	150	108	17 396
ВО-06-300-12,5И1Б	В112М8	3,0	720	41,4-54,58	191-122	205	109	19 135

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «АЭРОМАШ», г. СТЕРЛИТАМАК

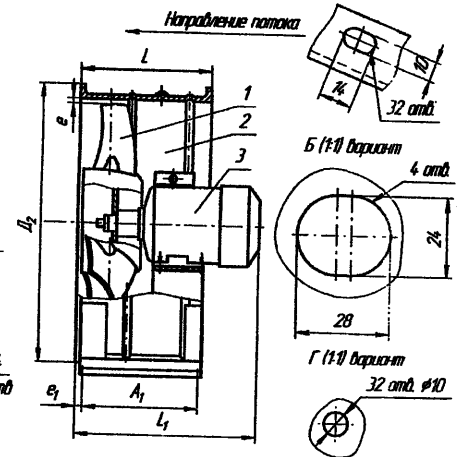
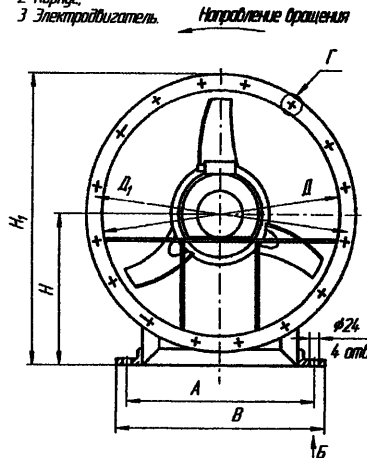
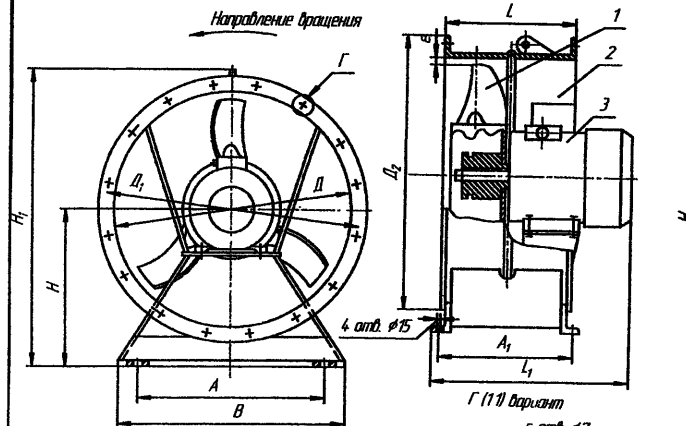
Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-2,5И1	АИМ63А4	0,25	1500	0,8-1,4	42-15	21,6	70	1 671
ВО-06-300-3,15И1	АИМ63В4	0,37		1,6-2,2	60-31	22,4	72	1 913
ВО-06-300-4И1	АИМ63А4	0,25		2,4-3,5	80-36	25,8	74	2 532
ВО-06-300-5И1	АИМ63В4	0,37		4,5-6,7	125-50	29,3	81	2 875
ВО-06-300-6,3И1	АИМ71В4	0,75		9,0-13,0	200-80	68,3	92	3 226
ВО-06-300-8И1	АИМ100S4	3,0		19,0-27,0	320-140	111,4	93	3 607
ВО-06-300-10И1	АИРМ12МА6	3,0	1000	22,0-35,0	230-97	152,3	102	4 424

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА», г. НОВОСИБИРСК

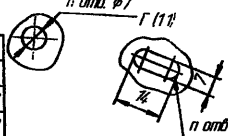
Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-4В	АИМЛ63А4	0,25	1500	2,2-3,1	78-44	24,7	74	3 974
	АИМЛ71А2	0,75	3000	4,6-6,8	320-185	28,7	83	4 321
ВО-06-300-5В	АИМЛ63В4	0,37	1500	3,5-6,5	125-72	28,3	81	4 994
ВО-06-300-6,3В	АИМЛ80А4	1,1	1500	7,2-13,7	215-115	66,2	92	6 850
ВО-06-300-8В	АИМЛ80А6	0,75	1000	10,0-16,1	132-67	74,0	93	договорная
	АИММ100S4	3,0	1500	14,9-24,0	300-158	108,2		
ВО-06-300-10В	АИММ112МА6	3,0	1000	22,0-36,0	220-90	148,7		
ВО-06-300-12,5В	ВА132S8	3,0	750	31,0-56,0	198-85	223,0	101	



- 1 Колесо рабочее;
2 Карусь;
3 Электродвигатель.



Обозначение вентилятора	A	A ₁	B	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	e	L	L ₁	π
ВО-06-300-4	300±25	80±25	394	402 ⁺¹⁰⁰	170±0.7	460	250	495	10 ⁺¹⁰⁰	80	300	16
ВО-06-300-5	450±25	200±25	482	502 ⁺¹⁰⁰	530±0.7	580	310	600	10 ⁺¹⁰⁰	200	466	32
ВО-06-300-6.3	550±25	280±25	582	622 ⁺¹⁰⁰	660±0.7	690	375	774	15 ⁺¹⁰⁰	250	401	32

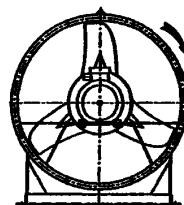
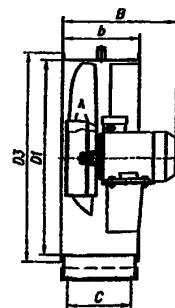
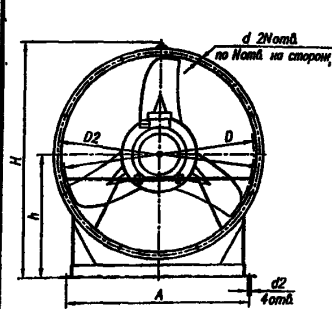


Обозначение вентилятора	A	A ₁	B	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	e	L	L ₁	π
ВО-06-300-8	750	250	820	825 ⁺¹⁰⁰	840	864	495	960	25 ⁺¹⁰⁰	35	320 ⁺¹⁰⁰	4.25
ВО-06-300-10	900	300	970	1006 ⁺¹⁰⁰	1015	1075	595	1161	30 ⁺¹⁰⁰	35	400 ⁺¹⁰⁰	5.39
ВО-06-300-12.5	1100	400	1170	1250 ⁺¹⁰⁰	1295	1330	725	1417	35 ⁺¹⁰⁰	50	500 ⁺¹⁰⁰	7.01

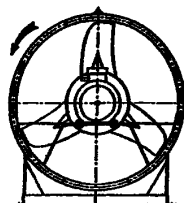
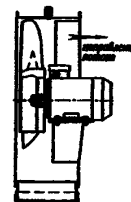
Концерн Медведь

Габаритные и присоединительные размеры ВО 06-300.

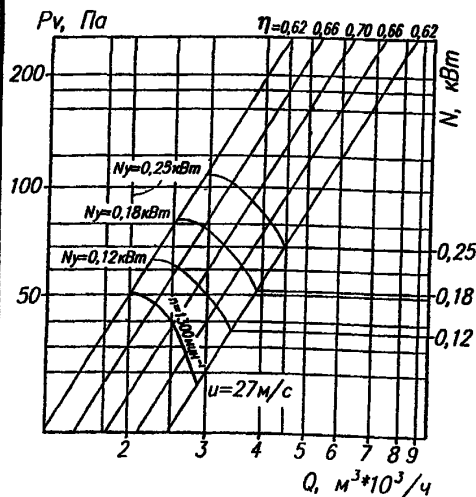
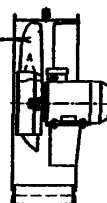
D	D1	D2	D3	d	d2	A	B _{max}	b	C	H	h	N
315	320	350	370	8	12	270	269	135	95	437	240	8
400	405	430	455	10	12	350	316	160	120	510	270	8
500	510	535	560	10	12	450	346	200	155	628	335	8
630	640	660	690	10	12	550	396	250	200	763	400	8
800	820	850	880	10	14	750	478	320	265	979	515	8
1000	1005	1040	1096	14	14	900	543	400	330	1208	650	16
1250	1266	1310	1357	14	14	1100	643	460	350	1444	750	24



Исполнение 1



Исполнение 2



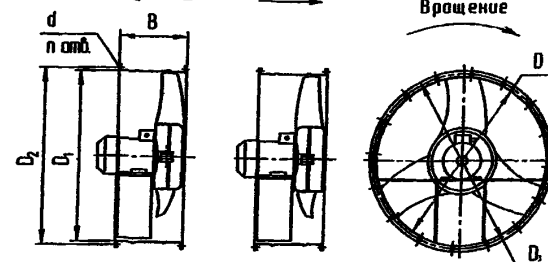
НОВОСИБИРСКИЙ
ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

ТАИРА

№ 4 – № 6,3

Направление потока воздуха

Вращение



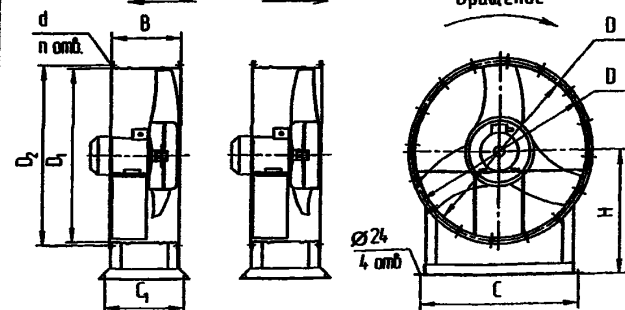
Исполнение 1

Исполнение 2

№ 8 – № 12,5

Направление потока воздуха

Вращение



Исполнение 1

Исполнение 2

№ вентилятора	D	D ₁	D ₂	D ₃	B	C	C ₁	H	d	n
4	400	406	430	460	205	---	---	---	9 x 20	8
5	500	506	535	560	258	---	---	---	9 x 20	16
6.3	630	636	660	690	305	---	---	---	9 x 20	16
8	800	805	830	860	320	750	250	550	10 x 20	16
10	1000	1005	1035	1060	400	900	330	670	12 x 20	16
12,5	1250	1260	1290	1320	500	1100	400	850	12 x 20	24

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа В-06-290-11-01А-01 предназначены для перемещения неагрессивных газозвудушных смесей с температурой до 40°C .

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ДРУГИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ; В СОСТАВЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ УВС-16А для досушивания ИЗМЕЛЬЧЕННОГО И НЕИЗМЕЛЬЧЕННОГО ПРЕССОВАННОГО СЕНА ВО ВСЕХ ЗОНАХ ЗАГОТОВКИ ГРУБЫХ КОРМОВ.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления,
- количество лопаток — 8

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: - температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C ;

- умеренный климат для 2-ой категории размещения, а при защите двигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков 1-я категория размещения;

- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 10мг/м^3 без липких и волокнистых материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

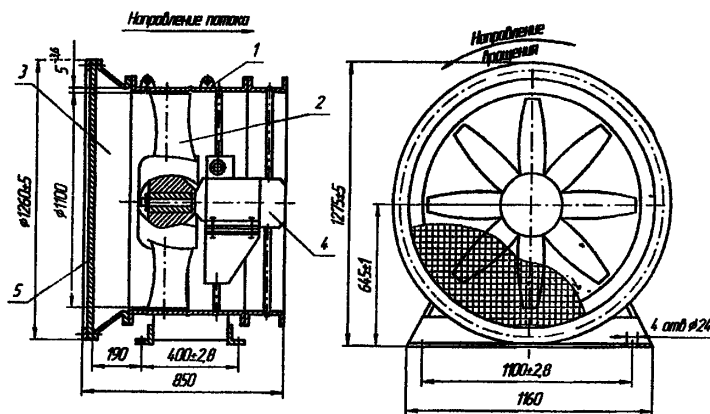
ТУ 22-121-001-88 / № 11 - общего назначения из углеродистой стали

конструктивное исполнение 1;

$D_{\text{ном}} - 1,0$

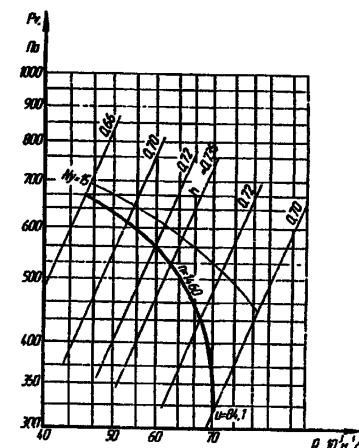
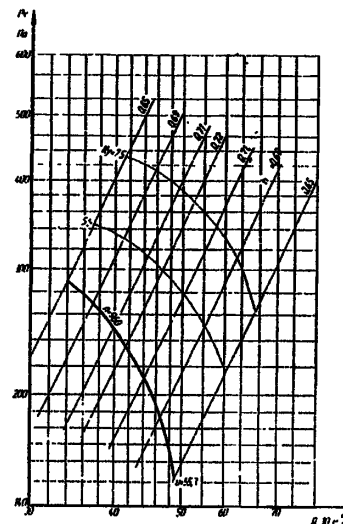
Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. $\text{м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
В-06-290-11-01А-01	4A132S6Y3	5,5	960	34,0-49,0	290-150	218	100	36 407
	4AM160S4CY1	15,0	1460	45,0-70,0	665-320	316	103	44 731

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



1 Корпус, 2 Колесо рабочее, 3 Кофазер, 4 Двигатель, 5 Основание

Аэродинамические характеристики
В-06-290 №11



3.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-40-150

58

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-40-150 предназначены для перемещения неагрессивных газовоздушных смесей с температурой до 40°C.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ДРУГИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ..

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления,
- количество лопаток – 12

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (+45°C для тропического исполнения);
- умеренный и тропический климат для 2-ой категории размещения, а при защите двигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков 1-я категория размещения;
- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 10 мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

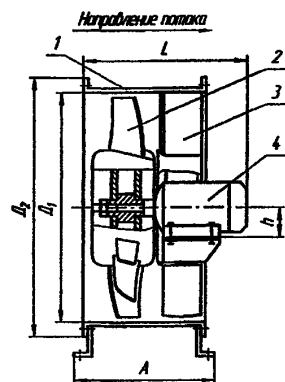
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

ТУ 4861-030-00239706-2003 /№ 8; 10; 12,5/ - общего назначения из углеродистой стали (С)

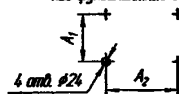
конструктивное исполнение 1;

D_{ном} - 1,0

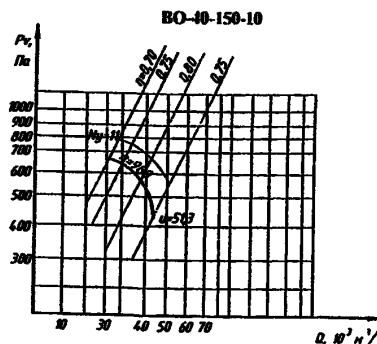
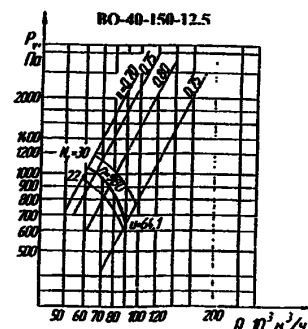
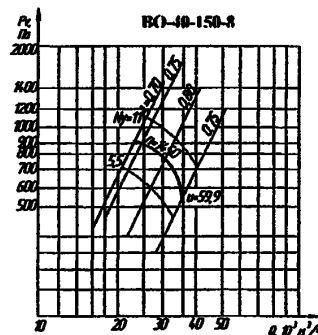
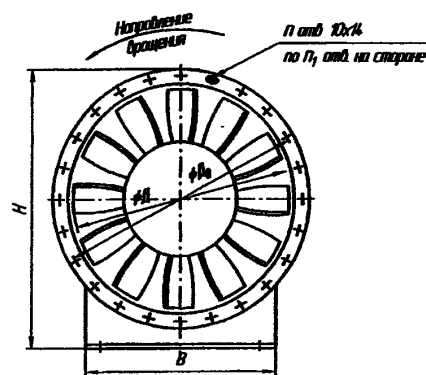
Тип вентилятора	Двигатель			Производи- тельность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Мас- са, кг	Габаритные размеры, мм													Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн, кВт	частота вра- щения, об/мин				Д	Д ₀	Д ₁	Д ₂	А	А ₁	А ₂	h	Н	В	L	п	п ₁	
ВО-40-150-8С	4А132М4	11	1450	23-35	900-550	150	800	835	806	860	360	310	770	132	960	830	347	32	16	34 791
ВО-40-150-10С	4А160S6	11	980	30-44	640-400	295	1000	1045	1006	1075	492	402	900	162	1161	960	690	32	16	56 411
ВО-40-150-12,5С	4А200L6	30	980	62-90	1000-655	529	1250	1295	1258	1330	554	460	1100	200	1414	1160	826	32	16	62 997



План расположения отверстий
под фундаментные болты



- 1 Корпус;
- 2 Колесо рабочее;
- 3 Прочисточный аппарат;
- 4 Электродвигатель.



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВОП-12,5-01 и ОВ-143-10С предназначены для комплектования вентустановок, применяемых для подпора воздуха при пожаре в лифтовых шахтах и на лестничных клетках жилых домов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления,
- количество лопаток – 3

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C;
- умеренный и тропический климат для 2-ой категории размещения;
- температура среды, перемещаемой вентилятором до + 50°C ;
- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 10мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

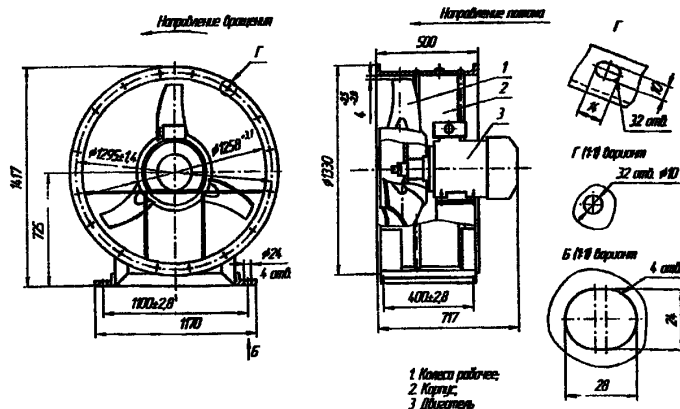
ТУ 22-121-002-89 - общего назначения из углеродистой стали

конструктивное исполнение 1;

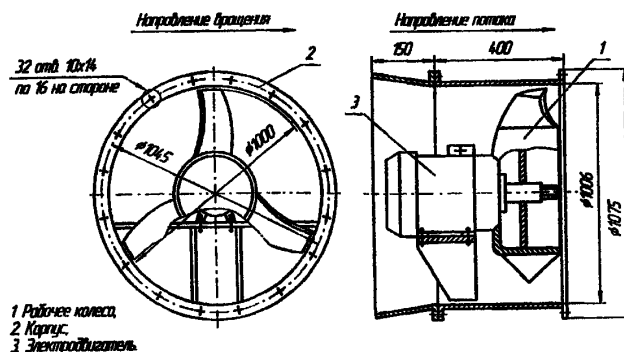
D_{ном} - 1,0

Тип вентилятора	Двигатель	Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
ВОП-12,5-01	тип 4A132M6Y2 мощн., кВт частота вращения, об/мин 7,5 970	41,2-73,1	345,1-155,4	190	113	16 775
ОВ-143-10С	тип RA112M4 5,5 1430	37,0	420	145		11 929

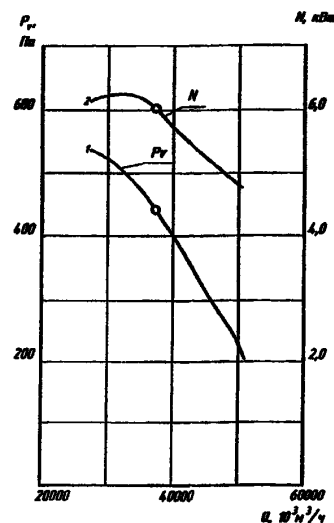
ВОП-12,5-01



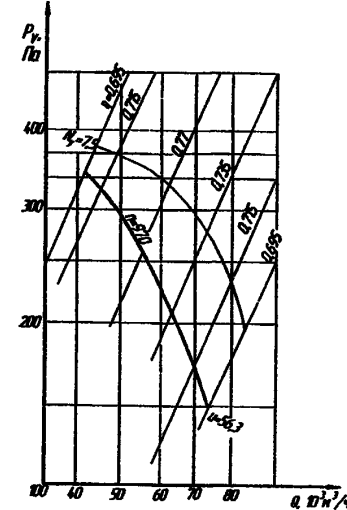
ОВ-143-10С



ОВ-143-10С



ВОП-12,5-01



3.7. ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ОКОННЫЙ типа ВО-3,15-01С

60

ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ОКОННЫЙ типа ВО-3,15-01С предназначен для приточной и вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых помещений.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления,
- количество лопаток – 5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С;
- умеренный климат для 2-ой категории размещения;
- температура среды, перемещаемой вентилятором до + 50°С ;
- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 10мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

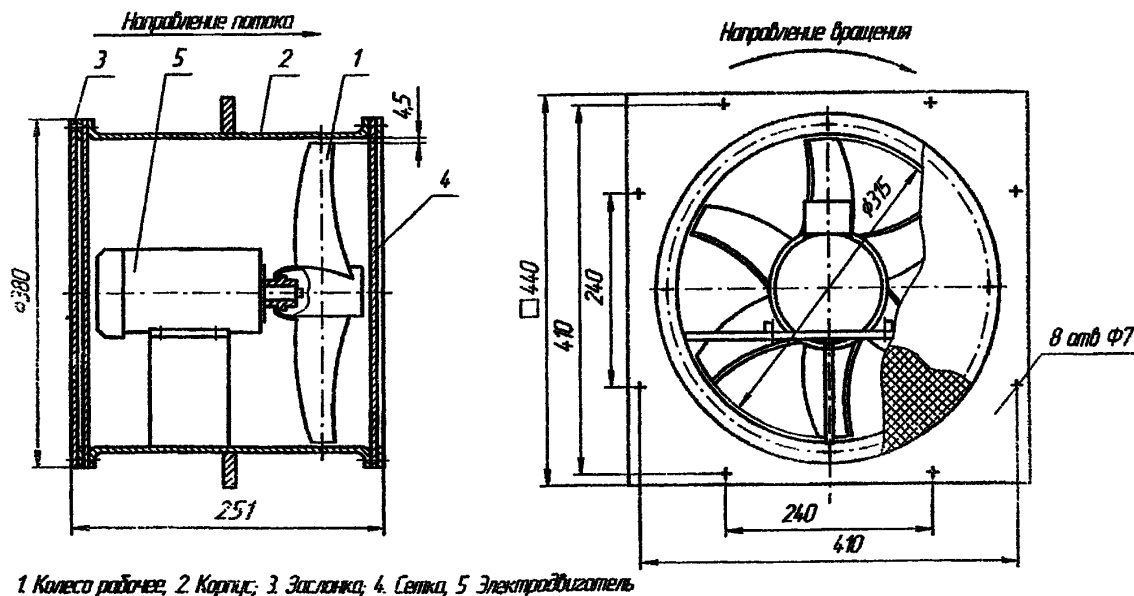
ТУ 4861-013-00270366-95 - общего назначения из углеродистой стали

конструктивное исполнение 1;

Д_{ном} - 1,0

Тип вентилятора	Двигатель			Производитель- ность, м ³ /час	Полное давление Па	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин				
ВО-3,15-01С	4ААМ56А4УЗ	0,12	1500	700	40	16	3 852
	АИРШ56А4УЗ	0,06				15,5	Договорная

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



3.8. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ типа 2В-12-300-6/25

6/

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ДРУГИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ, ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ до 50°C...

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления;
- количество рабочих колес – 2;
- количество лопаток – 6 шт. на каждом рабочем колесе

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (+45°C для тропического исполнения);
- умеренный и тропический климат для 2-ой категории размещения;
- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 10мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

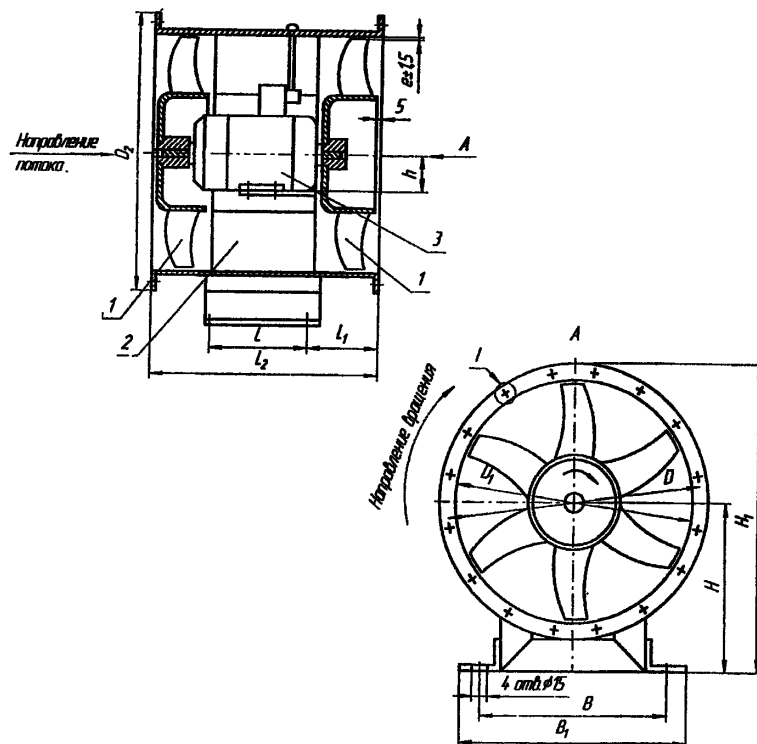
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

ТУ 4861-036-00239706-2004 - общего назначения из углеродистой стали

конструктивное исполнение 1;

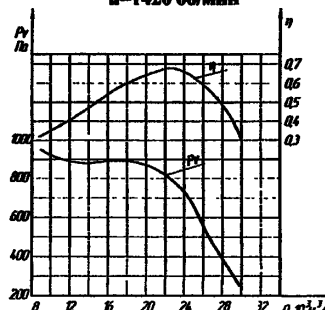
D_{ном} - 1,0

Тип вентилятора	Двигатель			Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Мас- са, кг	Габаритные размеры, мм														Уровень звуковой мощн., дБ
	тип	мощн, кВт	частота вра- щения, об/мин				L	L ₁	L ₂	B	B ₁	H	H ₁	h	D	D ₁	D ₂	e	в		
2В-12-300-6/25-6,3-01	AIP100L4	4,0	1450	8950-14400	533-150	74	210	160	530	362	398	375	720	100	660	635	690	2,8	7	103	
2В-12-300-6/25-8-01	AIP132M4	11,0		18580-29900	884-249	160	280	195	670	450	485	462	894	132	840	805	864	3,6	10	107	
2В-12-300-6/25-10-01	AIP160S6		970	24450-39340	627-176	225	362	239	840	550	585	568	1105	160	1045	1006	1075	4,5	10	105	



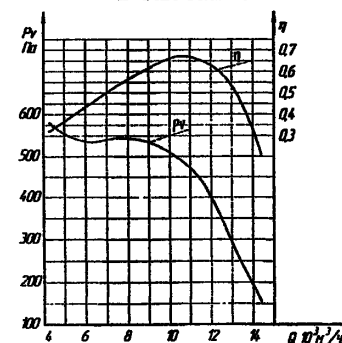
2В-12-300/25-6,3-01

n=1420 об/мин



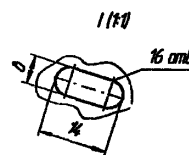
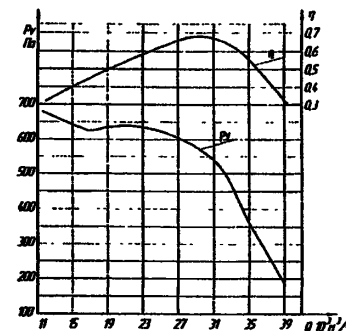
2В-12-300/25-8-01

n=1420 об/мин



2В-12-300/25-10-01

n= 970 об/мин



- 1 Колесо рабочее.
- 2 Аппарат стартовый.
- 3 Электродвигатель.

3.9. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-19-209 и ВО-16-308

62

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-19-209 и ВО-16-308 используются в систем кондиционирования и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, в сельскохозяйственном производстве и других санитарно-технических и производственных целях.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-19-209, АНАЛОГ ВО-06-300
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-16-308 АНАЛОГ, ВО-06-300 и ВО-12-310

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: - низкого давления, - количество лопаток – 6	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: - температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С;
	- умеренный климат для 2-ой и 3-й категории размещения, при защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата 1-ой

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГП УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ 400/4 «ПЛАВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ПЛАВСК
ТУ 4861-014-02494733-96 общего назначения из углеродистой стали;
 конструктивное исполнение: 1 и 2 (по направлению потока); **КОД по ОКП 48 6150**

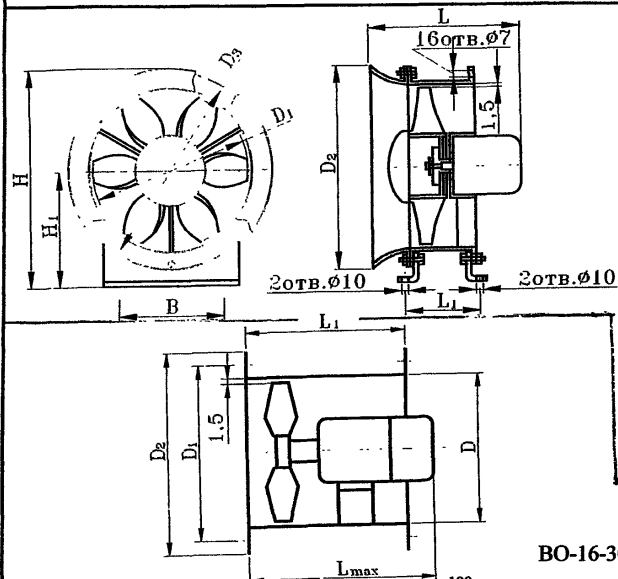
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ типа ВО-19-209

Тип вентиля- тора	Тип дви- гателя	Производи- тельность, тыс м³/час		Полное давле- ние, Па		кпд, %	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Устано- вочная мощ- ность, кВт	Мощ- ность двигате- ля, кВт	Мас- са, кг	Размеры, мм							
		номин режим	рабочая зона	номин. режим	рабочая зона						D₁	D₂	D₃	H	H₁	B	L	L₁
ВО-19-209-5	АИР80В4	7,9	5,4-9,2	155	185-100	0,65	1420	0,75	1,5	28,6	500	600	525	645	345	350	458	220
	АИР63А6	5,2	3,4-6,0	66	75-45		900	0,25	0,18	22,4								
ВО-19-209-6,3	АИР90Л4	15,0	10,0-17,5	250	280-210	0,7	1430	2,2	2,2	53,6	630	750	660	810	435	440	578	280
	АИР71В6	11,0	7,0-13,0	110	120-90		930	0,55	0,55	44,1								

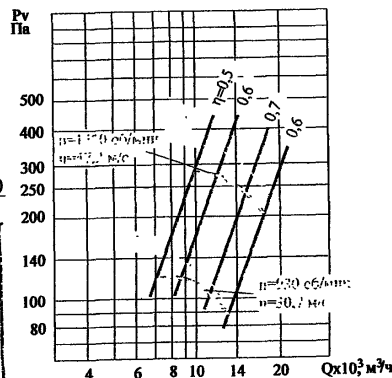
Цена вентилятора ВО-19-209-6,3 с двигателем АИР90Л4 - 13 494 рублей /01.01.07г./

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ типа ВО-16-308

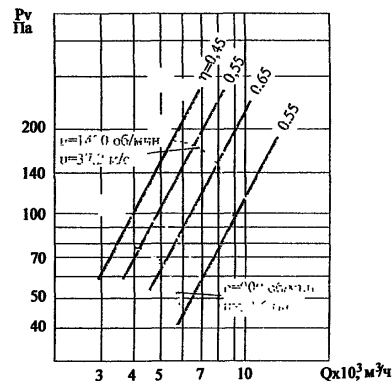
Тип вентилятора	Тип двигателя	Показатели в рабочей зоне		КПД, %	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./	Размеры, мм				
		производительность, м³/час	полное давление, кПа						D	D ₁	D ₂	L _{max}	L ₁
ВО-16-308-2,5	АИР56А4	0,10-0,28	60-30	0,6	1350	0,12	9,0	2 419	250	280	295	250	190
ВО-16-308-3,15	АИР56А4	0,20-0,56	80-50	0,6	1350	0,18	10,8	2 419	315	345	365	250	190
ВО-16-308-4	АИР63А4	0,40-1,15	150-70	0,65	1350	0,25	15,2	3 481	400	430	450	325	290
ВО-16-308-5	АИР80А4	0,80-2,36	250-120	0,7	1350	1,1	22,8	4 779	500	530	550	340	250



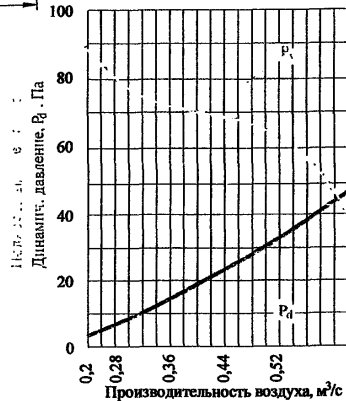
ВО-19-209-6,3



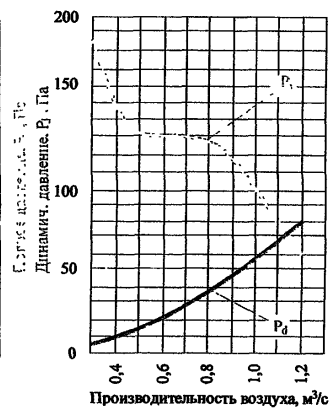
ВО-19-209-5



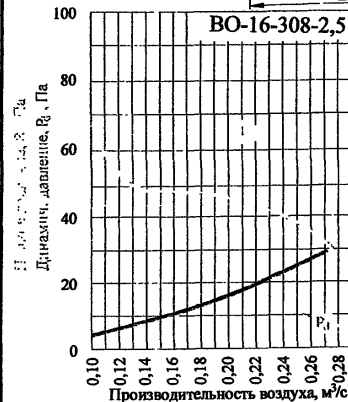
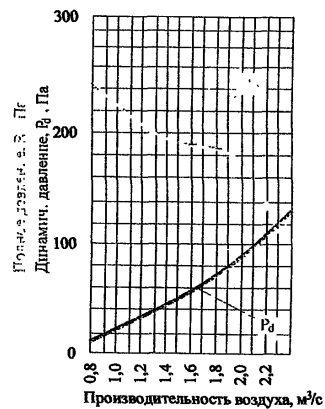
ВО-16-308-3,15



ВО-16-308-4



ВО-16-308-5



3.10. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ НПФ «ТЕПЛОМАШ» типа ВО

64

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ типа ВО предназначены для осуществления воздухообмена в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления в больших производственных, общественных помещениях и жилых зданиях.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ типа ВО предназначены для осуществления воздухообмена в небольших рабочих кабинетах, а также в холодильных установках и других объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения.

Температура перемещаемых воздуха и газовых смесей от - 30°С до + 40°С. Концентрация пыли не более 10мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПФ «ТЕПЛОМАШ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ типа ВО - ТУ 4861-015-54365100-2004, КОД по ОКП 48 6153

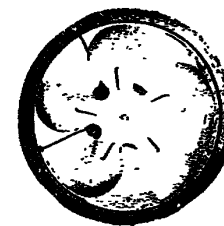
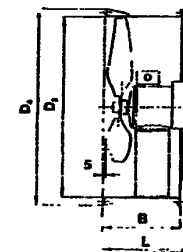
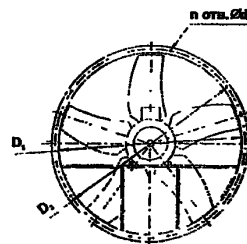
Тип вентилятора	Напряжение, В	Установленная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Угол установки лопастей, °	Звуковая мощн, дБ(А)	Производительность, м ³ /час при Р=10Па	Давление, Па при Q.=0	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./
ВО-1,7-28	220	7	31	0,2	28	43	225	59	1,8	1 115
ВО-2-34		10	36	0,25	34	46	370	67	2,0	1 306
ВО-2,3-34		18	70	0,48	20	58	675	54	2,1	1 610
ВО-2,5-28		37	73	0,32	-	64	940	106	2,6	2 168
ВО-3							1750	80	3,5	2 650

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ типа ВО - ТУ 4861-015-54365100-2004, КОД по ОКП 48 6153

Тип вентилятора	Напряжение, В	Электродвигатель					Звуковая мощн., дБ(А)	Производительность, тыс.м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Цена, руб. с НДС 01.01.07г.
		Частота вращения, об/мин	Установ. мощность, кВт	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Тип					
ВО-3,5	380	1500	0,25	0,37	0,83	АИР63А4	70	1,2-2,3	90-25	16	3 283
		3000	0,55	0,73	1,31	АИР63В2	89	2,7-3,7	230-120	16	3 498
ВО-4		1000	0,18	0,32	0,79	АИР63А6	65	1,2-2,2	40-10	17	3 498
		1500	0,25	0,37	0,83	АИР63А4	75	2,3-3,3	85-45	17	3 498
		3000	0,75	0,96	1,75	АИР71А2	94	4,4-6,4	350-190	17,5	4 140
		ВО-5	1000	0,18	0,32	0,79	АИР63А6	72	2,5-4,8	75-35	19,1
1500			0,37	0,54	1,18	АИР63В4	81	4,0-7,0	140-80	19,1	4 411
ВО-6,3		1000	0,55	0,8	1,74	АИР71В6	80	6,5-9,5	100-65	48,5	5 496
		1500	1,5	1,92	3,52	АИР80В4	90	10,5-14,5	225-150	48,5	5 742
ВО-8		1000	1,1	1,49	3,05	АИР80В6	88	14,5-18,0	160-100	72	7 495
		1500	3,0	3,66	6,7	АИР100S4	93	18,7-27,0	320-200	72	9 957
ВО-10		1000	3,0	3,7	7,4	АИР112МА6	101	23,0-37,0	230-135	150	15 191
		ВО-12,5	750	3,0	3,79	7,8	АИР112МВ8	100	33,0-52,0	185-120	268
1000			7,5	8,77	16,5	АИР132М6	106	45,0-72,0	330-220	268	17 989

Тип	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	D ₄ , мм	B, мм	L*, мм	d, мм	n, мм	N, мм
ВО-3,5	340	350	378	400	250	310	8	8	5
ВО-4	390	400	428	450	260	350	8	8	5
ВО-5	490	500	5243	550	260	370	10	16	3
ВО-6,3	630	640	662	685	260	440	10	16	3
ВО-8	800	810	828	850	260	440	10	16	3
ВО-10	1000	1010	1040	1065	430	440	10	16	5
ВО-12,5	1250	1260	1296	1320	430	440	10	24	5

N – количество лопаток; L* – может отличаться в зависимости от мощности двигателя



ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ типа ВО-Ф-7А предназначен для обеспечения требуемого воздухообмена и создания необходимых температурных условий в сельскохозяйственных помещениях и других сооружениях.

Вентилятор должен обеспечивать надежную работу при следующих условиях:

- для оборудования и узлов, находящихся вне помещений и соприкасающихся с наружным воздухом от **минус 40 °С до +40 °С**;
- относительная влажность воздушной среды для оборудования и узлов, находящихся внутри помещения при температуре **+20 °С до +98 °С**.
- для оборудования и узлов, находящихся вне помещения и при температуре от **+ 20 °С до +100 °С**;

Содержание в воздухе примесей, не более:

аммиака (NH₃) - 0,09 г.(м³) - 0,09 мг(л)

сероводорода (H₂) - 0,08 г.(м³) - 0,08 мг(л)

углекислого газа (CO₂) - 14,7 г.(м³) - 14,7 мг(л)

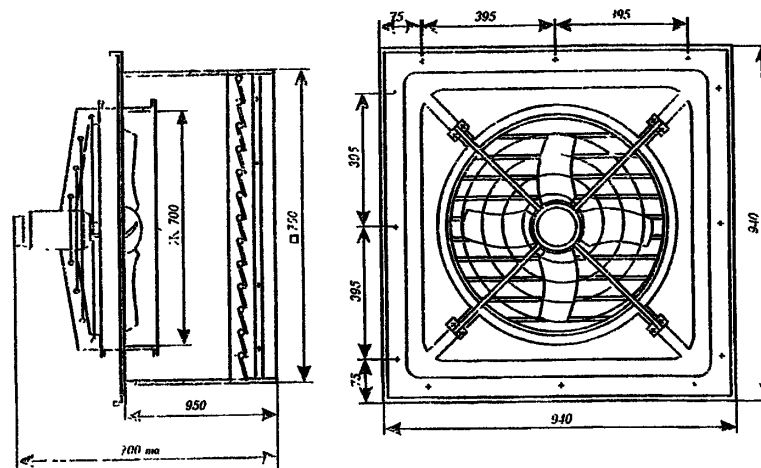
Содержание пыли размером не менее 1 мк - 3,5 г/м³

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «АЭРОМАШ», г. СТЕРЛИТАМАК

ТУ 4861-000-04614058-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная подача воздуха, м ³ /час	11500-13000
Установленная мощность, кВт	0,75
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	700
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	930
Тип электродвигателя	ДАА80А6УЗ, АИРП-80А6
Масса, кг	33



3.12. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-14-320

66

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-14-320 применяются в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий; сельскохозяйственном производстве и в других санитарно-технических и производственных целях. Допускается любое расположение вала.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-14-320, АНАЛОГ, ВО-06-300 и ВО-12-310

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: - низкого давления;
- №№ 4,5; 6,3 могут быть с коллекторами или без;
- №№ 8; 10; 12,5 могут поставляться с виброоснованием.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: - температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С;
- умеренный климат для 2-й и 3-й категории размещения, при защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для (У) климата 1-й.

ТУ ВЕНТИЛЯТОРА

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

конструктивное исполнение

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» Производственный участок №7», г. КОСТРОМА

ТУ 4861-008-32509656-2004

общего назначения из углеродистой стали

взрывозащищенные из разнородных металлов (В)

1 и 2 (по направлению потока)

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ИННОВЕНТ», г. МОСКВА

ТУ 4861-035-00270366-96

общего назначения из углеродистой стали

ТУ 4861-051-00270366-98

взрывозащищенные из разнородных металлов (В1)

1 и 2 (по направлению потока)

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ - ООО «ИННОВЕНТ»

Тип вентилятора	Двигатель			Производитель- ность, тыс. м³/час	Полное давле- ние, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Виброизоляторы	
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					Тип	Кол-во
ВО-14-320-4	АИР56В4	0,18	1320	2,3-3,7	90-53	19,8	73	-	-
	АИР63А4	0,25				20,6			
ВО-14-320-5	АИР63В4	0,37	915	4,6-6,5	145-75	26,5	81	-	-
ВО-14-320-6,3	АИР71А6	0,37				45			
	АИР80А4	1,1	1395	10,4-15,5	230-150	48	88	-	-
ВО-14-320-8	АИР100S4	3,0	1410	21,0-27,7	320-200	88	93	ДО39	4
ВО-14-320-10	АИР112МА6	3,0	950	25,3-37,0	220-140	130	100	ДО40	4
ВО-14-320-10Д	АИРМ132S4	7,5	1440	30,0-48,0	480-250	172	112	-	-
ВО-14-320-12,5	АИР112МВ8	3,0	720	35,0-53,5	193-125	175	100	ДО41	4
	АИР132М6	7,5	960	47,5-72,0	340-220	210	106		

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ (В1) - ООО «ИННОВЕНТ»

ВО-14-320-4В1	АИМ63А4	0,25	1320	2,3-3,7	90-53	30	71	-	-
ВО-14-320-5В1	АИМ63В4	0,37				34,5	81		
ВО-14-320-6,3В1	АИМ71А6	0,37	915	7,0-9,9	95-65	47,3	80	-	-
	АИМ80А4	1,1	1395	10,4-15,5	230-150	55,1	88		
ВО-14-320-8В1	АИМ100S4	3,0	1410	21,0-27,7	320-200	122	93	-	-
ВО-14-320-10В1	АИМ112МА6	3,0	950	25,3-37,0	220-140	167	100		
ВО-14-320-12,5	АИМ112МВ8	3,0	720	35,0-53,5	193-125	207	100	-	-
	АИМ132М6	7,5	960	47,5-72,0	340-220	240	106		

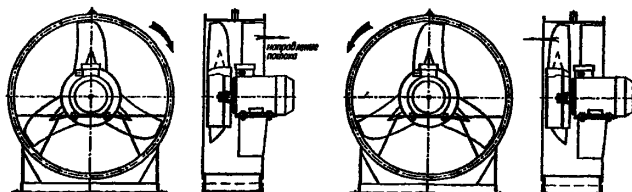
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ - ООО КОНЦЕРН «МЕЛВЕЛЬ» Производственный участок №7»

Тип вентилятора	Двигатель		Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Виброизоляторы		Цена, руб. с НДС 01.01.07г./	
	тип	мощн., кВт					Тип	Кол-во	Углеродистая сталь	Разнородные металлы
ВО-14-320-3,15	АИР56В4	0,18	1320	1,3-1,75	42-36	12,5	-	-	-	-
ВО-14-320-4				2,3-3,7	90-53	15,5	-	-	3 383	-
ВО-14-320-5				4,6-6,5	145-75	22,0	-	-	4 864	6 380
ВО-14-320-6,3	АИР71А6	0,37	915	7,0-9,9	95-65	33,4	-	-	6 297	8 268
	АИР80А4	1,1	1395	10,4-15,5	230-150	36,5	-	-		
ВО-14-320-8	АИР100S4	3,0	1410	21,0-27,7	320-200	75,5	ДО39	4	11 067	18 491
ВО-14-320-10	АИР112МА6	3,0	950	25,3-37,0	220-140	120	ДО40	4	13 572	20 353
ВО-14-320-12,5	АИР112МВ8	3,0	720	35,0-53,5	193-125	199,2	ДО41	4	17 459	21 009
	АИР132М6	7,5	960	47,5-72,0	340-220	209,1			18 827	27 452

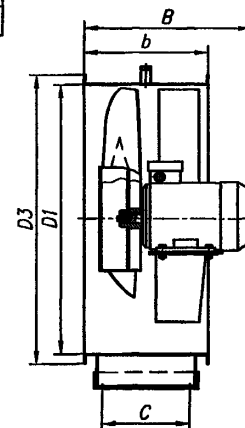
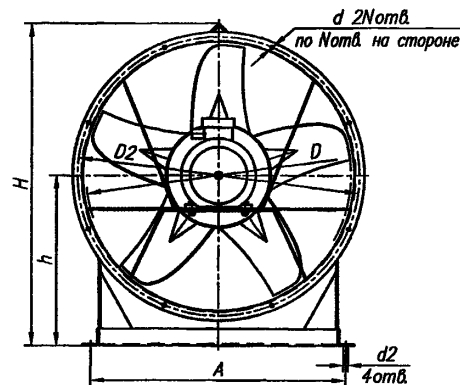
Концерн Мелвель

Габаритные и присоединительные размеры ВО 14-320.

D	D1	D2	D3	d	d2	A	B	b	C	H	h	N
315	320	350	370	8	12	270	347	213	95	437	240	8
400	405	430	455	10	12	350	416	260	120	510	270	8
500	510	535	560	10	12	450	406	260	155	628	335	8
630	640	660	690	10	12	550	446	300	200	763	400	8
800	820	850	880	10	14	750	477	350	265	979	515	8
1000	1005	1040	1096	14	14	900	643	500	330	1208	650	16
1250	1266	1310	1357	14	14	1100	683	500	350	1444	750	24



Варианты исполнения вентиляторов осевых типа ВО 14-320.



Габаритные и присоединительные размеры ВО 14-320.

WHO BEHT

Вентилятор	Размеры, мм													Кол-во лопаток, шт
	A	A ₁	B	B ₁	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	L _{max}	L ₁	l	η	
BO-14-320-4	360	280	400	310	400	430	530	486	250	390	250	28	8	3
BO-14-320-5	450	290	490	320	500	530	650	596	310	352	260	40	16	4
BO-14-320-6,3	550	330	590	360	630	660	790	726	375	415	300	56	16	5

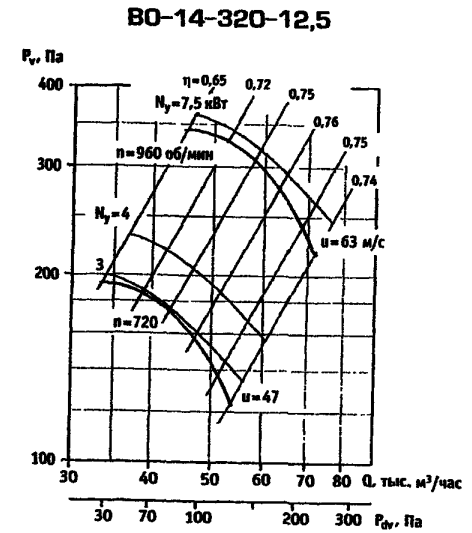
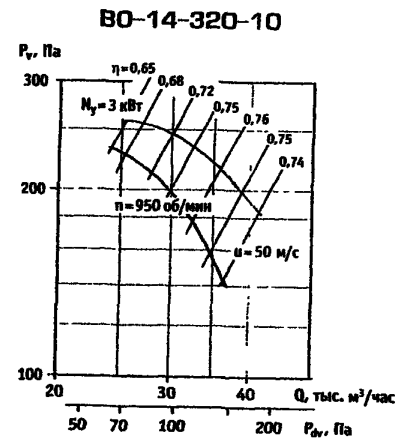
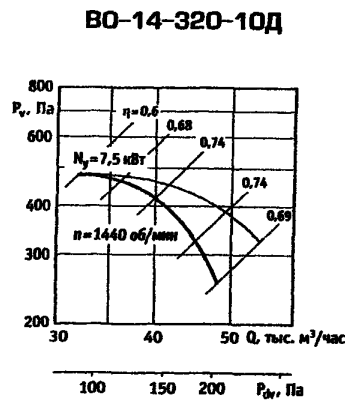
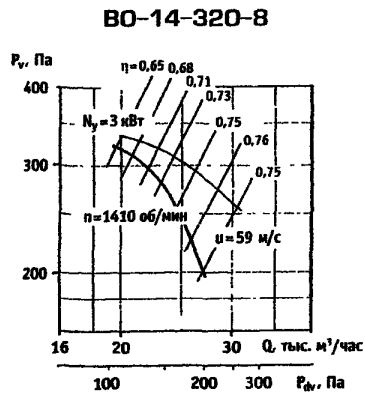
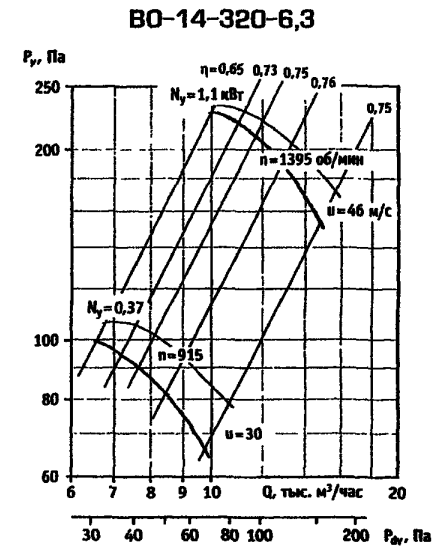
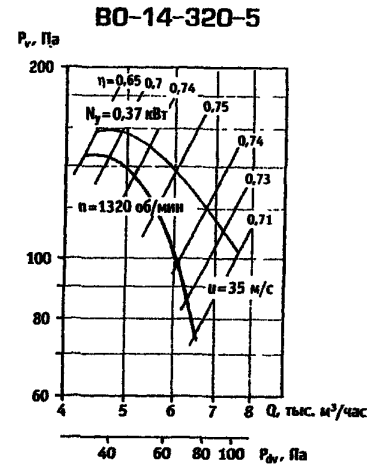
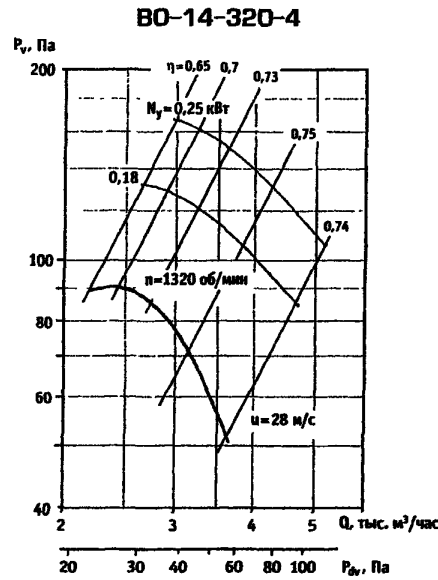
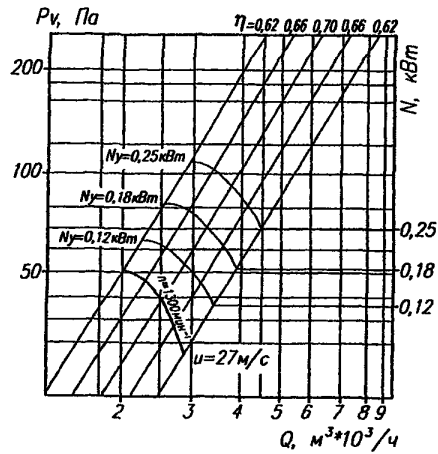
Technical drawing of a fan assembly. The drawing shows a top view of a fan with four blades. The fan is mounted on a base. Dimensions are indicated: "H СТВ. 10 x 14" for the fan frame, "D1" and "D2" for diameters, "4 СТВ. Ø20" for the mounting holes, "A" for the base width, and "B" for the total width.

Technical drawing of the 'Солнечный котел' (Solar boiler) showing a side view. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top horizontal dimension: 400
- Left vertical dimension: 3x20
- Left vertical dimension: 1000
- Right vertical dimension: 600
- Bottom horizontal dimensions: 35, 330, 392, 550
- Right vertical dimension: 1115
- Labels: Коллектор (Collector), Двигатель (Engine), Рабочее колесо (Working wheel), Корпус (Body).

Technical drawing of a fan wheel (Fig. 1) showing dimensions: outer diameter 1045, inner diameter 1010, hub diameter 1006, total height 1147, and base dimensions 900 and 950.

Размеры, мм											Кол-во лопаток, шт	
A	A ₁	B	B ₁	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	L _{max}	L ₁		
700	250	740	342	795	830	856	947	495	520	350	12	3
900	330	950	392	1000	1040	1066	1145	595	593	400	16	4
1100	400	1146	460	1250	1290	1316	1408	725	620	460	18	5



3.13. ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ МАЛОШУМНЫЙ типа ВО-12-285-2,5

70

ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ МАЛОШУМНЫЙ (БЫТОВОЙ) типа ВО-12-285-2,5 предназначен для подачи или удаления воздуха из офисов, промышленных, сельскохозяйственных и общественных помещений, а также для обдува различных приборов и механизмов.

Вентилятор легко монтируется в стене или окне, комплектуется гравитационными жалюзи, имеет исключительно низкий уровень шума, отличный внешний вид. По желанию заказчика комплектуется регулятором частоты вращения.

ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ: ООО «ИННОВЕНТ», г. МОСКВА:

ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА», г. НОВОСИБИРСК

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- количество лопаток - 3

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C;

- умеренный климат для 2-й категории размещения;

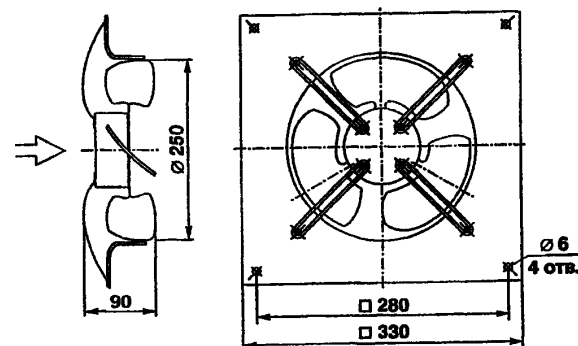
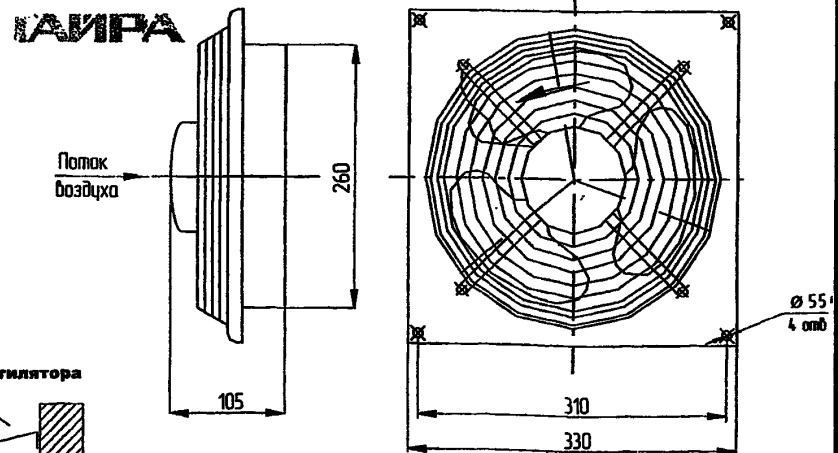
- температура перемещаемой среды не должен превышать + 40°C;

- запыленность воздуха не должна превышать 100 мг/м³, не должно содержать липких, волокнистых и абразивных материалов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

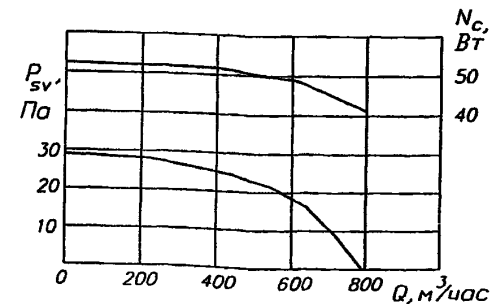
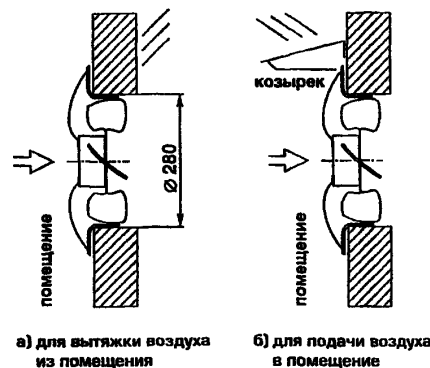
Напряжение питания, В	220
Частот тока, Гц	50
Частота вращения, об/мин	1410
Производительность, м ³ /час	800
Масса, кг	2,9
Тип двигателя	КДВ8/4-71УЗ
Мощность, потребляемая из сети, Вт	50
Давление статистическое, максимальное, Па	30
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	57
Цена, руб. с НДС /01.01.2007 г./ из углеродистой стали	2 044

Для вентиляции помещений вентилятор **ВО-12-285-2,5** рекомендуется устанавливать совместно с крышным осевым вентилятором **ВКО-2,5**. В этом случае вентилятор **ВО-12-285-2,5** устанавливается на подачу воздуха, а крышный вентилятор **ВКО-2,5** осуществляет вытяжку.



ООО «ИННОВЕНТ»,

Схема установки вентилятора



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ одноступенчатые типа «АКСИПАЛ FTDA» предназначены для перемещения воздуха и других газов, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с содержанием пыли не более 10 мг/м^3 .

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ одноступенчатые типа «АКСИПАЛ FTDE» предназначены для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей IIA и IIB категорий, групп T1, T2 и T3 по классификации ГОСТ Р 51330.0-99, не вызывающих ускоренной коррозии материалов и покрытий проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, добавочного кислорода, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, а также окислов железа. Вентиляторы предназначены для обслуживания взрывоопасных помещений классов 1 и 2.

Температура перемещаемой среды от минус 40°C до плюс 40°C .

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях макроклиматического района с умеренным климатом (исполнение У), категорий размещения 2, 3 и 4 по ГОСТ 15150. Вентиляторы типа «АКСИПАЛ FTDE» предназначены для обслуживания взрывоопасных зон помещений классов В-1а, В-1б, В-1г по классификации «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

Вентиляторы могут монтироваться непосредственно в воздуховодах как на горизонтальных, так и на вертикальных участках.

Графики аэродинамических и шумовых характеристик приведены при следующих условиях:

- температура воздуха 20°C ; - влажность воздуха 65%; абсолютное атмосферное давление – 760 мм рт.ст. ;
- плотность воздуха – $1,2 \text{ кг/м}^3$; - всасывание потока воздуха со стороны рабочего колеса, а выброс со стороны электродвигателя;
- вентилятор оборудован входным конусом (без защитной сетки), когда сторона всасывания свободна, или вентилятор присоединен входом и выходом к воздуховодам.

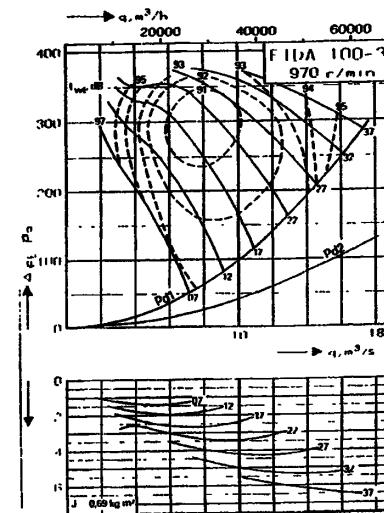
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ЛАДА ФЛЕКТ», г. ТОЛЬЯТТИ

ТУ 4861-001-21207024-94 - для «АКСИПАЛ FTDA»;

ТУ 4861-002-21207024-95 - для «АКСИПАЛ FTDE»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	Число, об/мин	Производительность, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$	Полное давление, Па	Уровень звуковой мощности, дБ	Установочная мощность, кВт	Номер вентилятора	Габаритные размеры					Масса, кг*
							D, мм	D ₁ , мм	d, мм	n	L, мм	
FTDA 035 FTDE 035	1000	0,5...2,4	5...38	59...63	0,09	3,55	355	395	10	8	340	10,5
	1500	1,5...3,5	10...80	68...72	0,12...0,18							
	3000	3,0...7,1	50...340	87...91	0,25...1,1							
FTDA 040 FTDE 040	1000	1,5...3,6	7...50	63...67	0,09	4	400	450	12	8	380	15
	1500	2,3...5,4	15...110	72...76	0,12...0,25							
	3000	4,5...10,75	70...450	91...95	0,55...2,2							
FTDA 050 FTDE 050	1000	3,0...7,2	10...80	70...74	0,09...0,25	5	500	560	12	12	430	22
	1500	4,5...11	25...180	79...83	0,18...0,75							
	3000	9,5...20,5	100...750	98...102	1,5...4,0							
FTDA 063 FTDE 063	1000	6,0...14,5	17...125	77...81	0,18...0,75	6,3	630	690	12	12	540	42
	1500	9,5...22,3	40...300	86...90	0,55...2,2							
	3000	18...28,2	160...1000	105...111	3,0...7,5							
FTDA 071 FTDE 071	1000	8...20,8	23...165	81...85	0,37...1,1	7,1	710	770	12	16	510	46
	1500	13,0...32,0	50...380	90...94	1,1...4,0							
FTDA 080 FTDE 080	1000	12,8...30,0	30...220	84...88	0,75...2,2	8	800	860	12	16	560	67
	1500	19,0...46,0	70...500	93...97	2,2...7,5							
FTDA 100 FTDE 100	См. график					10	1000	1070	12	16	790	130
FTDA 125 FTDE 125	См. график					12,5	1250	1320	12	20	900	205



* масса без двигателя

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа «АКСИПАЛ FTDA» и «АКСИПАЛ FTDE»

72

Габариты двигателя	56A 56B	63A 63B	71A 71B	80A 80B	90S	90L	100S	100L	112M	132S	132M	160S	160M	180S	180M	200M	200L
Размер двигателя в обозначении	01	02	03	04	05	06	07	08	10	12	13	14	15	16	17	18	19

Вентилятор может комплектоваться входным конусом (коллектором) FTDZ-31 и обратным фланцем FTDZ-44

Размер вен- тилятора	РАЗМЕРЫ ВХОДНОГО КОНУ- СА FTDZ-31 /рис. 2/						РАЗМЕРЫ ОБРАТНОГО ФЛАН- ЦА FTDZ-44 /рис. 3/							
	d, мм	D, мм	D ₁ , мм	H, мм	d ₁ , мм	n	d, мм	D, мм	D ₁ , мм	S, мм	d ₁ , мм	n		
035	359	595	395	220	10	8	359	430	395	42	10	8		
040	404		450	185			404	485	450					
050	504	725	560	220	12	12	504	595	560	47	12	12		
063	634	895	690	250			634	725	690					
071	714	1025	770	285		16	714	805	770			50	16	
080	804		860	210			804	895	860					
100	1004	1355	1070	325		20	1004	1105	1070					20
125	1254	1720	1320	375			1254	1355	1320					

Рис. 1. Вентилятор «АКСИПАЛ» состоит из кожуха (1), двух кронштейнов (6) и основания (7), составляющих мотораму, рабочего колеса (2) и электродвигателя (5); смотрового лючка (4); кабельного уплотнения (3).

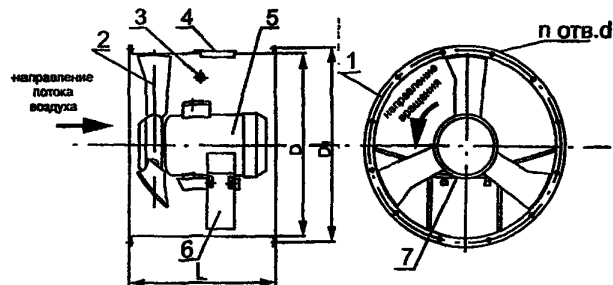


Рис. 2

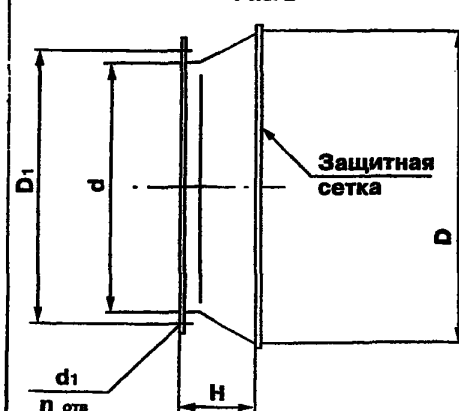
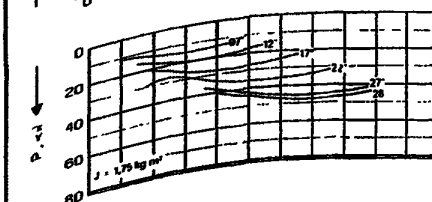
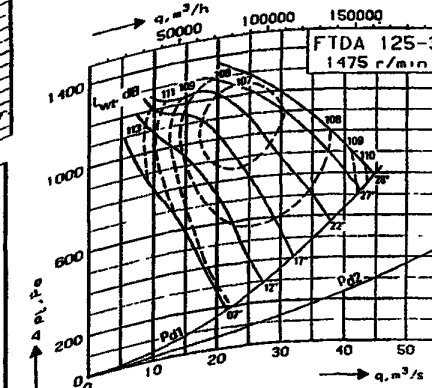
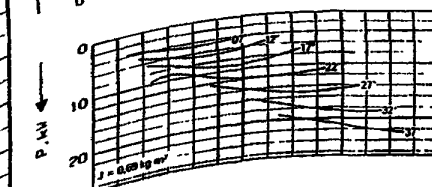
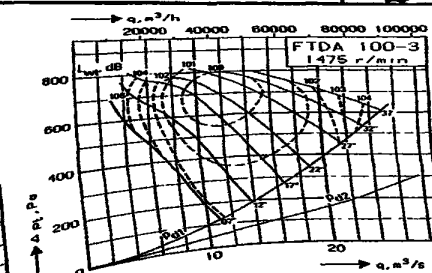
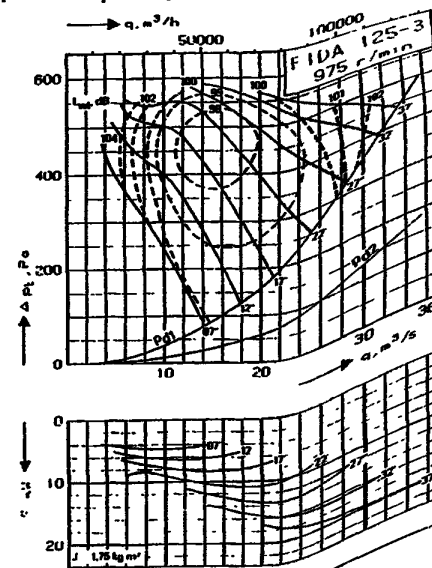
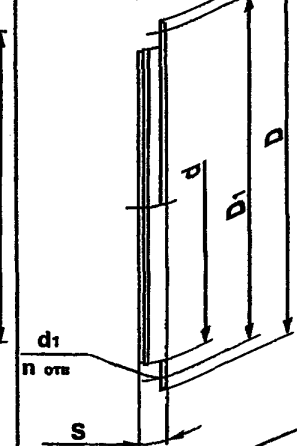


Рис. 3



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа «АКСИПАЛ FTDA» и «АКСИПАЛ FTDE»

73

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ:

FTDA – XXX – X – XX – XX / FTDA-080-3-08-22 с электродвигателем АИР100L4/
FTDE – XXX – X – XX – XX / FTDE 080-3-08-22 с электродвигателем АИМ-М 100L4/

- Осевой вентилятор
- Условное обозначение размера (см. таблицу 1)
- Количество лопаток рабочего колеса (2, 3, 4, 6)
- Размер электродвигателя (см. таблицу 2)
- Угол установки лопаток рабочего колеса (от 7° до 37°)

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОМПЛЕКТУЮТСЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ С ПРИВЯЗКОЙ МОЩНОСТЕЙ К УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ РАЗМЕРАМ: ПО ГОСТ Рф (серии АИР, А); ПО CENELEC, DIN (серии АИС, RA)

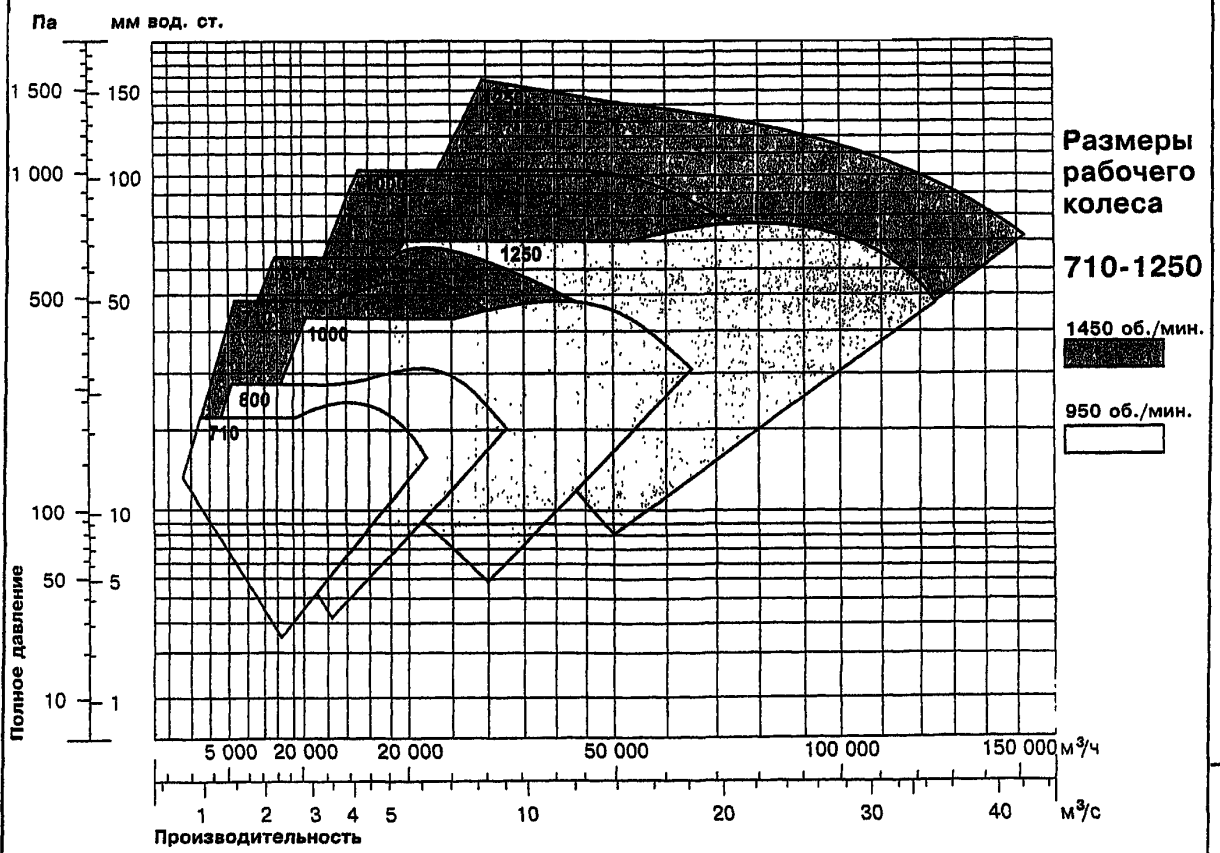
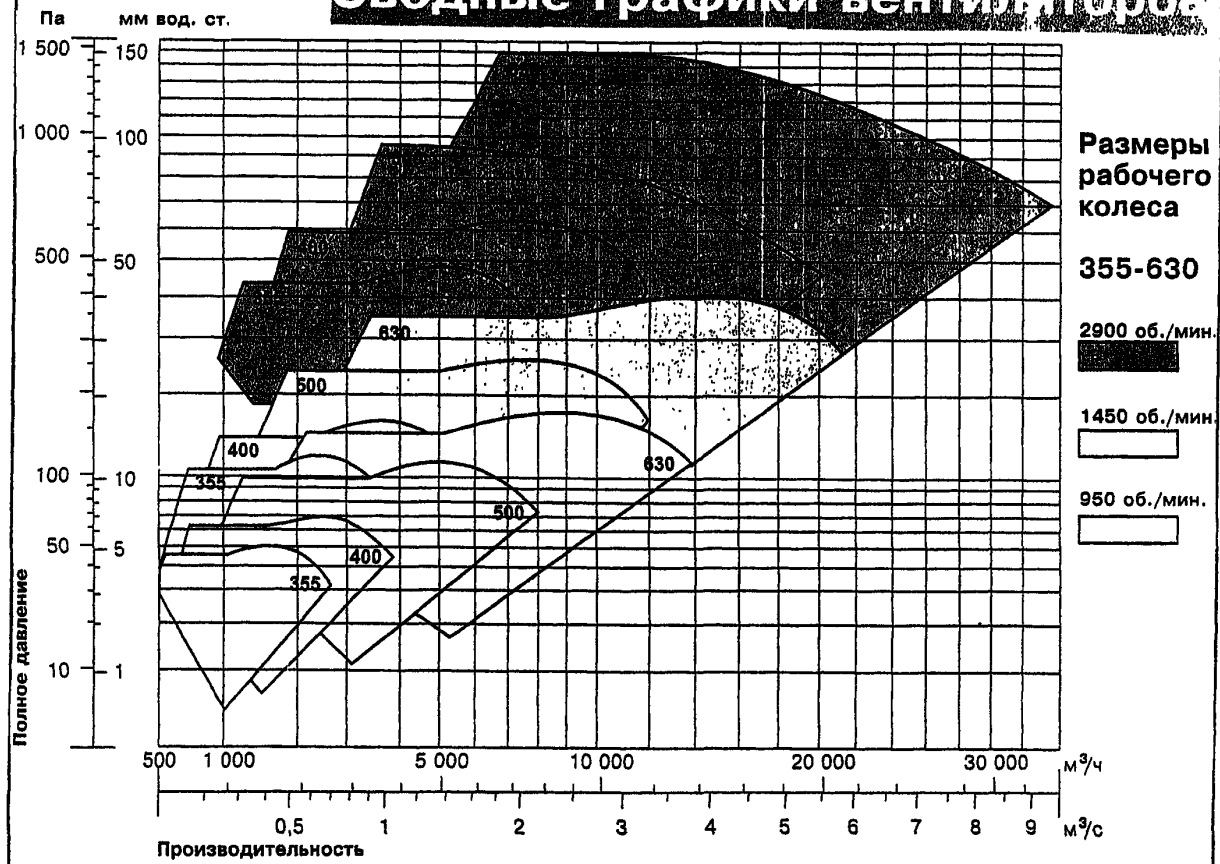
Цена руб. без НДС /15.02.07г./ « АКСИПАЛ FTDA» n=3000об/мин

Частота вращения 3000об/мин (2 полюса) Частота вращения 1500 об/мин (4 полюса)

Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Масса, кг
АИР 56В2	0,25	2730	3,9	АИР 132М4	11,0	1450	83,5
АИР 63А2	0,37		4,7	АИР 160S4	15,0	1460	125,0
АИР 63В2	0,55		5,5	АИР 160М4	18,5		142,0
АИР 71А2	0,75	2820	8,6	АИР 180S4	22,0		160,0
АИР 71В2	1,1	2805	9,3	АИР 180М4	30,0		190,0
АИР 80А2	1,5	2850	12,4	АИР 200S4	37,0		230,0
АИР 80В2	2,2		15,0	АИР 200М4	45,0		260,0
АИР 90L2	3,0		19,0	Частота вращения 1000 об/мин (6 полюсов)			
АИР 100S2	4,0		25,5				
АИР 100L2	5,5	2895	31,0	АИР 63А6	18,5	860	4,55
АИР 112М2	7,5		49,0	АИР 63В6	22	5,4	
АИР132М2	11,0	2910	77,0	АИР 71А6	0,37	915	8,1
Частота вращения 1500 об/мин (4 полюса)				АИР 71В6	0,55		9,7
				АИР 80А6	0,75	920	12,3
АИР 56А4	0,12	1350	3,4	АИР 80В6	1,1	950	15,3
АИР 56В4	0,18		3,9	АИР 90L6	1,5		925
АИР 63А4	0,25	1320	4,7	АИР 100L6	2,2	945	26,5
АИР 63В4	0,37		5,6	АИР 112МА6	3,0	960	43
АИР 71А4	0,55	1350	8,3	АИР 112МВ6	4,0		48
АИР 71В4	0,75		9,4	АИР 132S6	5,5		56
АИР 80А4	1,1	1395	11,9	АИР 160S6	7,5	970	61
АИР 80В4	1,5		13,5	АИР160М6	11,0		125
АИР 90L4	2,2		18,6	АИР 180S6	15,0		155
АИР 100S4	3,0		23,0	АИР180М6	18,5		160
АИР 100L4	4,0	1410	28,5	АИР200М6	22,0		195
АИР 112М4	5,5		49,0	АИР200L6	30,0		225
АИР 132S4	7,5	1440	70,0				
АИР 132S4	7,5	1440	70,0				

FTDA-035		FTDA-040		FTDA-050		FTDA-063	
N, кВт	Руб.	N, кВт	Руб.	N, кВт	Руб.	N, кВт	Руб.
0,18; 0,25	5 630	0,37	6 920	1,1	8 430	3,0	11 550
0,37	6 380	0,55	7 390	1,5	8 540	4,0	13 290
0,55	6 840	0,75	7 620	2,2	9 010	5,5	13 910
0,75	7 060	1,1	7 810	3,0	9 840	7,5	14 540
1,1	7 230	1,5	7 920	4,0	11 590	11	16 130
1,5	7 350	2,2	8 350			15	25 730
		3,0	9 180	« АКСИПАЛ FTDE» n=3000об/мин		FTDA-071	
« АКСИПАЛ FTDA» n=1500об/мин		FTDA-063		FTDE-040		2,2	15 020
		0,18; 0,25	9 780			3,0	20 680
FTDA-071		0,37; 0,55	10 200	0,37; 0,55	9 030	4,0	20 800
5,5	15 540	0,75; 1,1	10 400	0,75	9 380	5,5	23 200
7,5	16 170	FTDA-071		1,1	9 750	FTDA-080	
FTDA-080		0,25	9 950	FTDE-050		1,5	15 170
5,5	16 920	0,37; 0,55	10 350	1,1	10 280	2,2	16 200
7,5	17 570	0,75; 1,1	10 550	1,5; 2,2	10 960	3,0	21 860
11	18 240	1,5	11 870	3,0	12 990	4,0	21 980
FTDA-100		2,2	16 170	4,0	15 210	5,5	24 380
5,5	41 140	FTDA-080		FTDE-063		7,5	27 770
7,5	41 830	0,37; 0,55	11 600	3,0	15 920	11	28 480
11	42 340	0,75; 1,1	11 800	4,0	17 990	FTDA-100	
15	50 300	1,5	13 170	5,5; 7,5	20 760	4,0	44 290
18,5	52 290	2,2	17 570	« АКСИПАЛ FTDE» n=1500об/мин		5,5	46 490
22	56 280	3,0	18 240			7,5	49 600
	20 790	4,0	18 730	FTDA-040		11	50 250
FTDA-125		FTDA-100		0,25; 0,37	8 480	15	57 640
15	59 229	1,1	36 460	FTDA-050		18,225	59 180
18,5	61 220	1,5	37 710	0,25; 0,37	9 020		63 690
22	65 210	2,2	41 720	0,55	9 900	30	74 800
30	70 670	3,0	42 320	0,75	10 280	FTDA-125	
37	78 020	4,0; 5,5	42 740	FTDA-063		15	67 210
45	84 320	7,5	44 010	0,37	11 940	18,5	68 640
« АКСИПАЛ FTDA» n=1000об/мин		11	49 770	0,55	12 830	22	73 150
		FTDA-125		0,75	13 220	30	84 260
		4; 5,5	51 770	1,1; 1,5	13 880	37	90 530
FTDA-035		7,5	52 920	2,2	14 910	45	97 350
0,18	6 840	11	58 700	3,0	20 570		
FTDA-040		15	61 430	4,0	20 790		
0,18	7 390	FTDA-050		FTDA-071			
		18,5	67 520				
1,18; 0,25		8 010	22	72 980	0,75	13 340	
0,37		8 440	30	78 330	1,1; 1,5	14 100	

Сводные графики вентиляторов

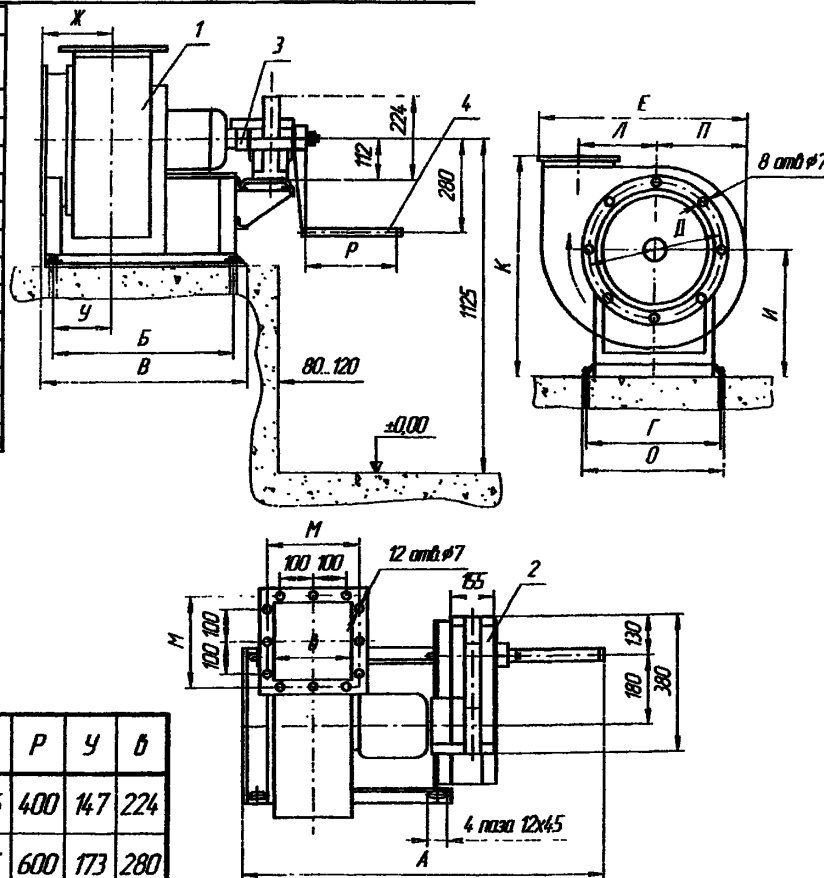


ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа «АКСИПАЛ 7ТДА» и «АКСИПАЛ 7ТДЕ»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:** - температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C;
- умеренный климат для 3-ой категории размещения;
- температура среды, перемещаемой вентилятором до + 80°C;
- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 100мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

Показатели	ЭРВ 72-2	ЭРВ 72-3
Производительность по воздуху, 1000 м ³ /час:		
- в рабочей зоне	0,7 – 1,5	1,15 – 2,6
- в номинальном режиме	1,25	1,9
Давление в рабочей зоне, Па	260 - 150	220 - 140
Давление в номинальном режиме, Па	220	180
Тип электродвигателя	АИР63А4	АИР71А6
Установленная мощность электродвигателя, кВт	0,25	0,37
Частота вращения, об/мин	1350	935
Потребляемая мощность на рукоятке, кВт	0,103-0,133	0,154-0,177
Частота вращения рукоятки, об/мин	35	30
Усилие на рукоятку, кг с	10 - 13	18 – 20,5
Окружная скорость рукоятки, м/с	1,03	0,87
КПД вентилятора	0,775	0,774
Масса, кг	90	116
Цена, руб. с НДС /01.01.07 г./	23 235	25 597



Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	О	П	Р	У	Ъ
ЭВ 72-2	1207	560	592	340	345	602	177	393	633	208	255	368	256	400	147	224
ЭВ 72-3	1513	650	711	370	430	742	205,5	470	770	260	310	406	315	600	173	280

5. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

5.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

76

КАНАЛЬНЫМИ называются **ВЕНТИЛЯТОРЫ**, **КОНСТРУКТИВНО ПРИСПОСОБЛЕННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ В РАЗРЫВЕ ВОЗДУХОВОДА, КАК ПРАВИЛО, БЕЗ КОНФУЗОРОВ И ДИФУЗОРОВ. КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ могут быть РАДИАЛЬНЫМИ и ОСЕВЫМИ.** АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДЯТСЯ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ и СООТВЕТСТВУЮТ РАБОТЕ ВЕНТИЛЯТОРА НА ВОЗДУХЕ С ПАРАМЕТРАМИ: ТЕМПЕРАТУРА $t=20^{\circ}\text{C}$; ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ - 50%; ПЛОТНОСТЬ – 1,2 кг/м³; БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ - 760 мм.рт.ст.

Установочная мощность двигателя в кВт, определяется по формуле $N_y = N K_1$, где K_1 – коэффициент запаса мощности, см. таблицу:

Мощность на валу двигателя, кВт	Коэффициент запаса мощности, K_1 , вентиляторов		Мощность на валу двигателя, кВт	Коэффициент запаса мощности, K_1 , вентиляторов	
	радиальных	осевых		радиальных	осевых
до 0,5	1,5	1,2	свыше 2 до 5	1,15	1,05
свыше 0,5 до 1	1,3	1,15	свыше 5	1,1	
свыше 1 до 2	1,2	1,1			
Для двигателей, устанавливаемых в помещениях с $t = +45^{\circ}\text{C}$, установочная мощность двигателя следует увеличить на 7%, а в помещениях с внутренней $t = \text{до } +50^{\circ}\text{C}$ на 14%.					

Для двигателей, устанавливаемых в помещениях с $t = +45^{\circ}\text{C}$, УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ двигателя следует увеличить на 7%, а в помещениях с внутренней t до $+50^{\circ}\text{C}$ на 14. %.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ в квадратном корпусе применяются в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических воздухообменных целей.

Вентилятор выполнен по прямооточной схеме, имеет рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и специальный входной коллектор, корпус квадратного поперечного сечения.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвудушных смесей с температурой не выше 40°C , агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах – не более 100 мг/м³. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допустимо.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ предназначены для перемещения взрывоопасных газозвудушных смесей I, IIA, IIB категорий, групп T1, T2 и T3 по классификации ГОСТ Р 51330.11, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, с пыленностью не более 100 мг/м³ с температурой не выше 40°C .

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: - температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (до плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения); - умеренный и тропический климат 2-й категории размещения.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

ТУ вентилятора УНИВЕНТ	ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	Исполнение корпуса:
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ИННОВЕНТ», г.МОСКВА		
УНИВЕНТ - ТУ 4861-005-52770486-04	общего назначения из углеродистой стали	01 – металлический окрашенный корпус
УНИВЕНТ-В - ТУ 4861-003-52770486-04	взрывозащищенные из разнородных металлов (В)	02 – металлический окрашенный корпус со встроенной системой шумопоглощения и теплоизоляции

ВЕНТИЛЯТОРЫ С УСТАНОВОЧНОЙ МОЩНОСТЬЮ МЕНЕЕ 0,55 кВт могут комплектоваться электродвигателями как НАПРЯЖЕНИЕМ 220В и ОДНОФАЗНЫЙ ТОК, ТАК И НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В и ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК, А БОЛЬШЕЙ МОЩНОСТИ – ТОЛЬКО НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В и ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ комплектуются электродвигателями ТОЛЬКО НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В и ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Исполнение колеса.	Тип электродвигателя		Устан. мощ- ность, кВт	Частота враще- ния, об/мин	Произво- дитель- ность, тыс. м³/ч	Статиче- ское дав- ление, Па	Масса, кг		Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/				Суммарный уровень звукой мощности, дБА	
		Общего на- значения	Взрывоза- щищенные					Исп. 01	Исп. 02	Общего назначе- ния		Взрывозащи- щенные		Всас/нагнет	Всас/нагнет
										Исп.01	Исп.02	Исп. 01	Исп.02		
УНИВЕНТ-1,6-2	1	АИС56А2	-	0,09	3000	0,2-0,6	240-50	12	20	6150	7350	-	-	72,5/75	70,5/70,5
		ДАК92	-	0,055	2600	0,2-0,5	170-50					-	-	-	-
УНИВЕНТ-2-2	1	АИР56В2	-	0,25	3000	0,4-1,53	390-50	16	30	6670	7680	-	-	75,5/78	72,5/72,5

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

44

Тип вентилятора	Исполнение колеса	Тип электродвигателя		Устан. мощ- ность, кВт	Частота враще- ния, об/мин	Произво- дитель- ность, тыс. м³/ч	Статиче- ское дав- ление, Па	Масса, кг		Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/				Суммарный уровень звукой мощности, дБА		
		Общего на- значения	Взрывоза- щищенные					Исп. 01	Исп. 02	Общего назначе- ния		Взрывозащищен- ные		Всас/нагнет	Всас/нагнет	
										Исп.01	Исп.02	Исп. 01	Исп.02			Исп. 01
УНИВЕНТ-2,5-2	1	АИР71А2	АИМ71А2	0,75	3000	1,0-3,0	600-50	24	40	8750	10050	12910	14390	83,5/84,5	81/79,5	
	2	АИР63В292	АИМ63В2	0,55		0,8-2,3				8280	9690	11950	13430	82,5/83,5	80/78,5	
УНИВЕНТ-2,5-4	1	АИР56В4	АИМ63А4	0,18/ 0,25*	1500	0,5-1,45	150-30	24	40	7610	9040	-	-	67/69,5	66/68,5	
	2					0,4-1,1				-	-	11950	13430	68/67	67/66	
УНИВЕНТ-3,15-2	1	АИР80В2	АИМ80В2	2,2	3000	2,0-5,8	1000-100	35	55	11470	14080	16970	18970	89/91,5	90/86,5	
	2	АИР80А2	АИМ80А2	1,5		1,5-4,5				11340	13730			88/90,5	89/85,5	
	3					1,0-3,3								87/89,5	88/84,5	
УНИВЕНТ-3,15-4	1	АИР63В4	АИМ63В4	0,37	1500	1,0-2,8	250-50	46	80	9830	11650	13370	15400	69/72	71,5/69,5	
	2	АИР63А4	АИМ63А4	0,25		0,5-2,2						68/71	70,5/68,5			
УНИВЕНТ-4-4	1	АИР80А4	АИМ80А4	1,1	1500	2,0-5,5	400-50	46	80	14610	17360	21420	24040	79/81,5	75,5/72	
	2					1,5-4,3				12210	14620	17850	20030	78/80,5	74,5/71	
	3	АИР71А4	АИМ71А4	0,55		1,0-3,2						77/79,5	73,5/70			
УНИВЕНТ-4-6	1	АИР71А6	АИМ71А6	0,37	1000	1,5-3,6	170-30	46	80	12210	14620	17850	20030	67,5/69,5	66,5/67,5	
	2					1,0-2,8								66,5/68,5	65,5/66,5	
	3					0,5-2,1								65,5/67,5	64,5/65,5	
УНИВЕНТ-5-4	1	АИР100S4	АИМ100S4	3,0	1500	4,0-10,6	600-100	-	115	-	29940	-	41880	-	85,5/87	
	2	АИР90L4	АИМ90L4	2,2		3,0-8,3				-	26590	-	37200	-	84,5/86	
	3	АИР80В4	АИМ80В4	1,5		2,0-6,1				-	25740	-	33500	-	83,5/85	
УНИВЕНТ-5-6	1	АИР80А6	АИМ80А6	0,75	1000	3,0-7,0	270-50	-	115	-	25420	-	33500	-	75/78,5	
	2					2,5-5,5								-	-	74/77,5
	3					1,5-4,0								-	-	73/78,5
УНИВЕНТ-6,3-4	1	АИР132М4	АИМ132М4	11,0	1500	7,0-21,5	1000-100	-	190	-	45690	-	67610	-	92,594,5	
	2	АИР132S4	АИМ132S4	7,5		6,0-17,0				-	43180	-	65110	-	91,593,5	
	3	АИР112М4	АИМ112М4	5,5		5,0-12,3				-	40700	-	58870	-	90,592,5	
УНИВЕНТ-6,3-6	1	АИР112М6	АИМ112М6	3,0	1000	6,0-14,3	420-50	-	190	-	40700	-	58870	-	78,5/81,5	
	2	АИР100L6	АИМ100L6	2,2		4,0-11,3				-	40180	-	52220	-	77,580,5	
	3					3,0-8,3				-		-		76,5/79,5		

* УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТООВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ - 0,18кВт, А ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩЕННЫХ – 0,25кВт

В таблице приведены диапазоны по производительности и давлению для вентиляторов с рабочим колесом номинального диаметра D_{ном}

АКСЕССУАРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

ГИБКИЕ ВСТАВКИ С МЕТАЗАМИ;
ШУМОГЛУШИТЕЛИ;
ПЕРЕХОДЫ ДЛЯ ПООДСОЕДИНЕНИЯ К ВОЗДУХОВОДАМ,
В ТОМ ЧИСЛЕ КРУГЛЫМ;
ЗАЩИТНЫЕ СЕТКИ;
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ И КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ НИХ;
ЧАСТОТНЫЙ ПРИВОД

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа УНИВЕНТ созданы с использованием свободно вращающегося колеса, которые в стандартном исполнении изготавливаются по прямоточной схеме.

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа УНИВЕНТ малых габаритов используются в основном в вентиляционных системах для помещений небольшой площади. Больших габаритов позволяет использовать их в системах приточно-вытяжной вентиляции наравне, а частично и взамен вентиляторов в спиральном корпусе.

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа УНИВЕНТ могут в значительной степени использоваться для замены радиальных вентиляторов в спиральном корпусе серии ВР86-77, ВР80-70 и их предшественников В-Ц4-70, В-Ц4-75 и ВР80-75

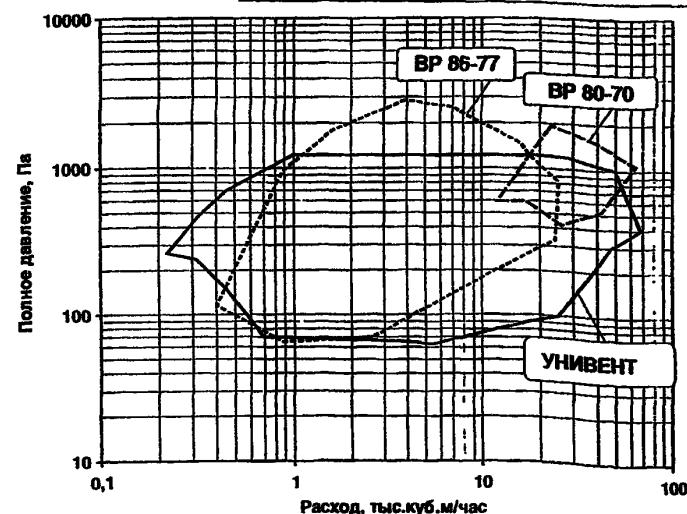
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

78

В таблице приведены диапазоны по производительности и давлению для вентиляторов с рабочим колесом номинального диаметра D_{ном}

Тип вентилятора	Исполнение колеса.	Тип электродвигателя		Устан. мощ- ность, кВт	Частота вращения, об/мин	Произво- дитель- ность, тыс. м³/ч	Статиче- ское давлe- ние, Па	Масса, кг /Исп. 02/	Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/		Относитель- ный диаметр рабочего ко- леса	
		Общего на- значения	Взрывоза- щищенные						Общего назначе- ния /Исп.02/	Взрывозащи- щенные/ Исп.02/		
УНИВЕНТ-8-4	3	АИР160S4	АИМ160S4	15	1500	9,5-25,0	1600-100	450	107640	СПЕЦЗАКАЗ	1	
УНИВЕНТ-8-6	1	АИР160M6	АИМ160M6		1000		9,0-29,0	700-100	455		109920	1,1
	2	АИР132M6	АИМ132M6				9,0-32,	950-100	485		114920	1
		АИР160S6	АИМ160S6				8,0-22,5	700-100	405		107640	1,1
		АИР200L6	АИМ200L6				18,0-56,0	1100-150	635		136610	1
УНИВЕНТ-10-6	1	АИР225M6	АИМ225M6				18,0-60,0	1350-200	795		143930	1,1
	2	АИР160M6	АИМ160M6				18,0-44,0	900-150	595		123050	1
		АИР180M6	АИМ180M6				18,0-48,0	1350-150	630		127910	1,1
		УНИВЕНТ-10-8	1		АИР180M8	АИМ180M8	750		12,5-41,0		750-150	635
АИР200M8	АИМ200M8		12,5-45,0		600-150	705			1,1			
2	АИР160S8		АИМ160S8			14,0-32,0			595		133830	1
УНИВЕНТ-12,5-8	1		АИР225M8		АИМ225M8	30,0-80,0			1150-150		1190	221040
	2	АИР250S8	АИМ250S8		30,0-90,0	990-150			1450		239160	0,9
		АИР180M8	АИМ180M8		22,0-65,0	850-150			895		188280	1
		АИР200M8	АИМ200M8		22,0-72,0	1000-150			950		195960	1,1
		АИР250S8	АИМ250S8		25,0-80,0	1250-150			1140		221040	1,1

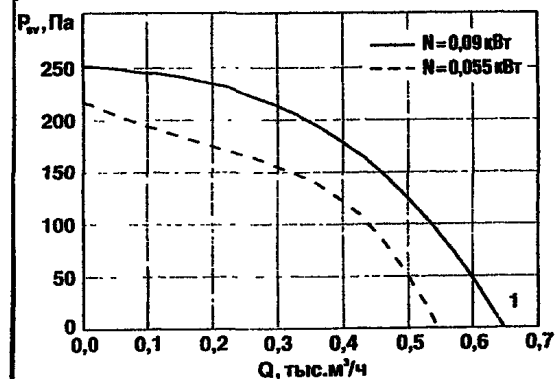
Сравнение вентиляторов ВР 86-77, ВР 80-70 и УНИВЕНТ



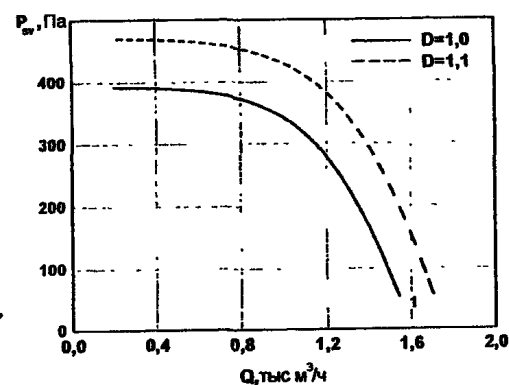
Сравнивая вентиляторы, можно отметить следующее:

- ▶ каналные вентиляторы очень просто и удобно монтировать в систему воздуховодов, поскольку не требуется менять направление воздухода и ставить на выходе диффузор-переходник, как в случае с вентиляторами со спиральным корпусом;
- ▶ не требуется делать специальное монтажное основание для установки вентилятора, как в случае вентилятора со спиральным корпусом;
- ▶ вентилятор занимает меньше места;
- ▶ двигатель располагается внутри корпуса и лучше охлаждается, а шум двигателя меньше передается наружу;
- ▶ более дешево и просто решаются вопросы снижения шума;
- ▶ каналные вентиляторы серии УНИВЕНТ позволяют без изменения габаритов управлять их аэродинамическими характеристиками в достаточно широких пределах: без принципиальных конструктивных изменений можно сжимать аэродинамическую характеристику в сторону меньших расходов (до 50%), повышать давление вентилятора (на 20-30%). Имеется также ещё некоторый запас расширения области расходов. Таким образом, можно оптимально удовлетворять требования заказчиков.

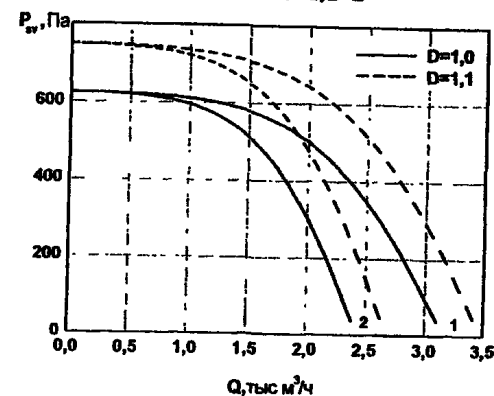
УНИВЕНТ-1,6-2



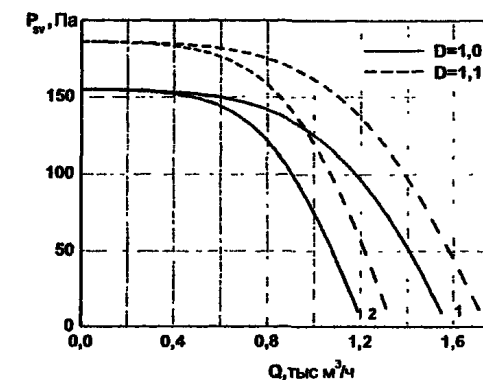
УНИВЕНТ-2-2



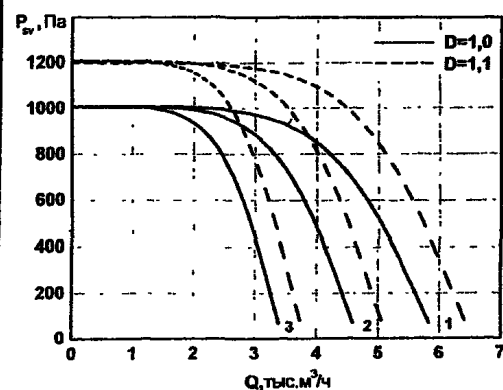
УНИВЕНТ-2,5-2



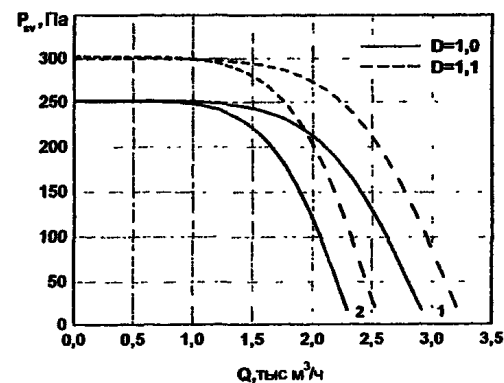
УНИВЕНТ-2,5-4



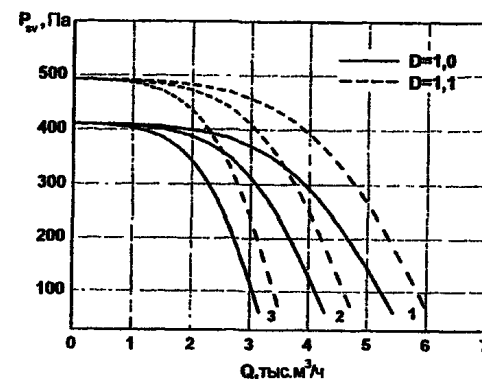
УНИВЕНТ-3,15-2



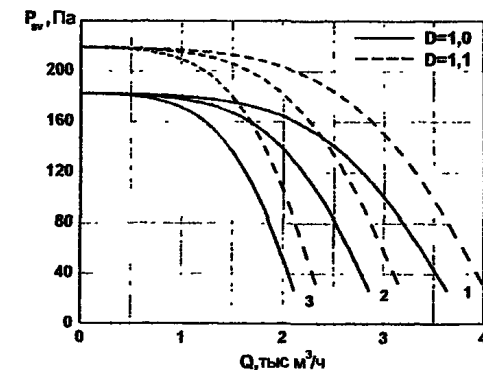
УНИВЕНТ-3,15-4



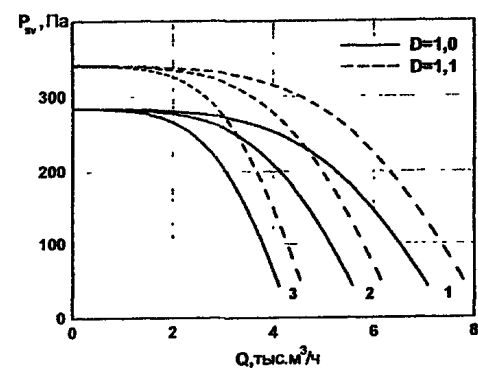
УНИВЕНТ-4-4



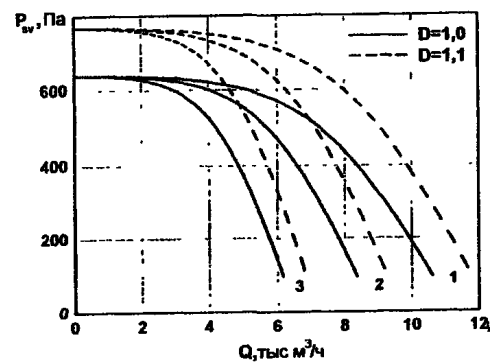
УНИВЕНТ-4-6



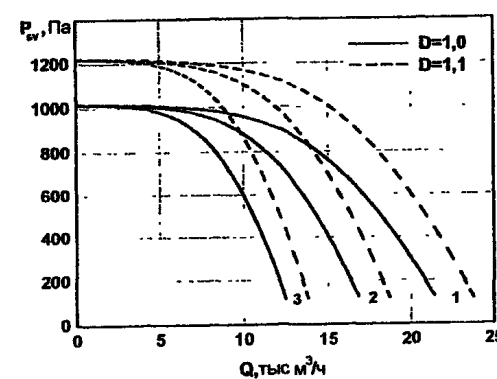
УНИВЕНТ-5-6



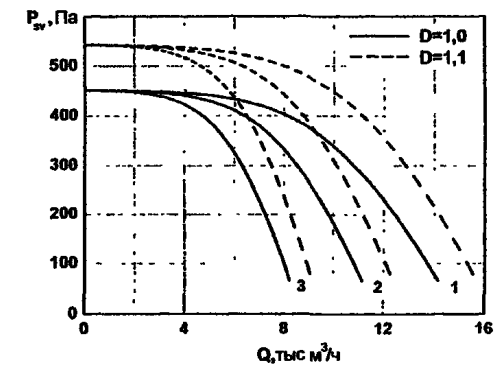
УНИВЕНТ-5-4



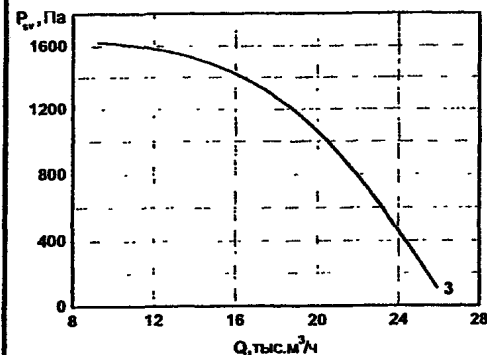
УНИВЕНТ-6,3-4



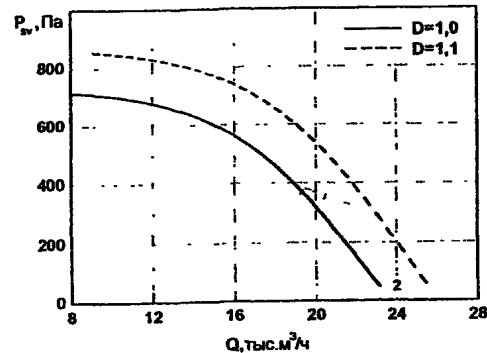
УНИВЕНТ-6,3-6



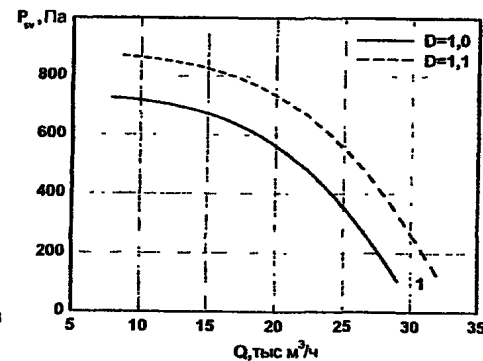
УНИВЕНТ-8-4-3



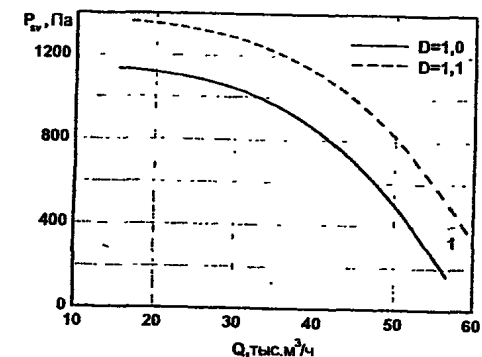
УНИВЕНТ-8-6-2



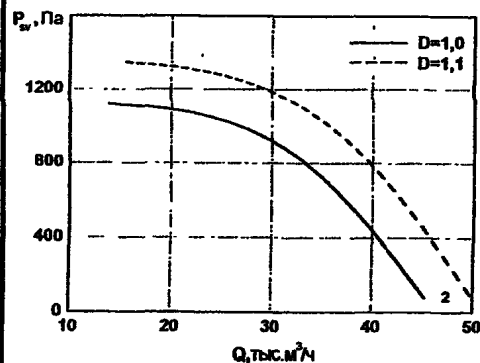
УНИВЕНТ-8-6-1



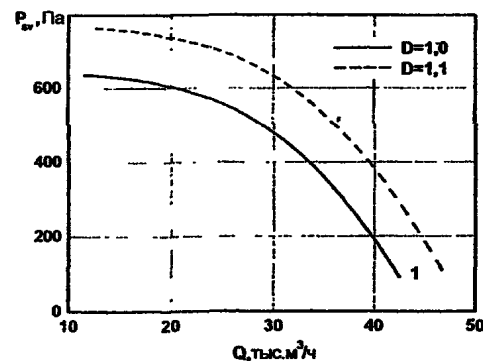
УНИВЕНТ-10-6-1



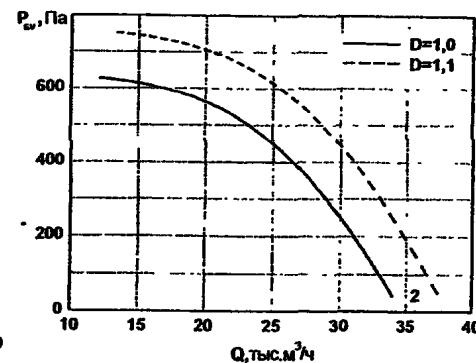
УНИВЕНТ-10-6-2



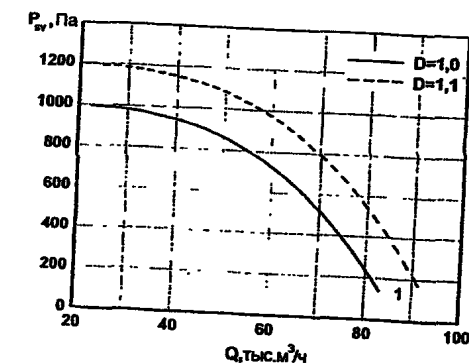
УНИВЕНТ-10-8-1



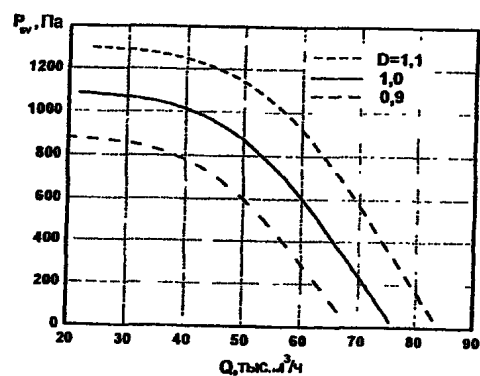
УНИВЕНТ-10-8-2



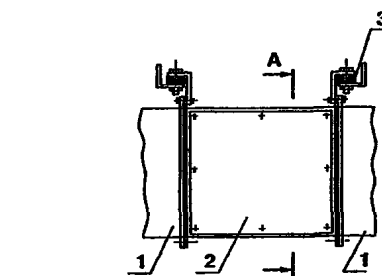
УНИВЕНТ-12,5-8-1



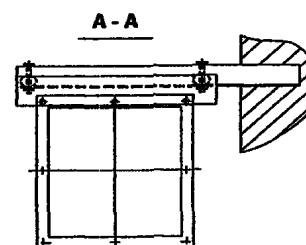
УНИВЕНТ-12,5-8-2



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ **УНИВЕНТ®**
в квадратном корпусе

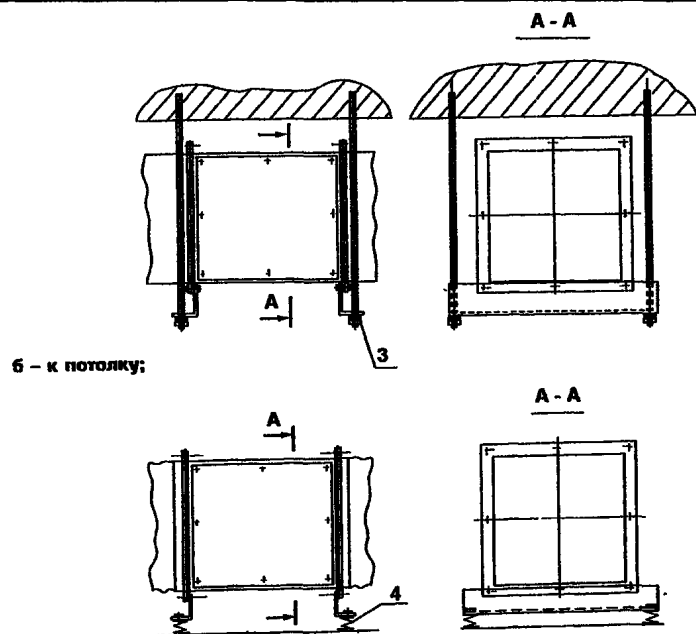


а - к стене

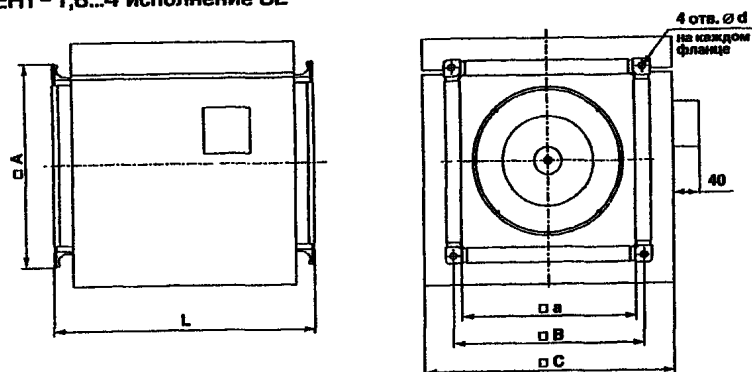


Крепление вентиляторов на строительных конструкциях

- 1 - воздуховод;
- 2 - вентилятор;
- 3 - резиновый виброизолятор;
- 4 - пружинный виброизолятор.

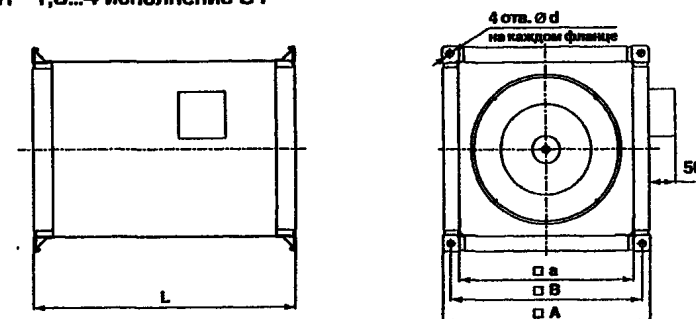


УНИВЕНТ-1,6...4 исполнение 02



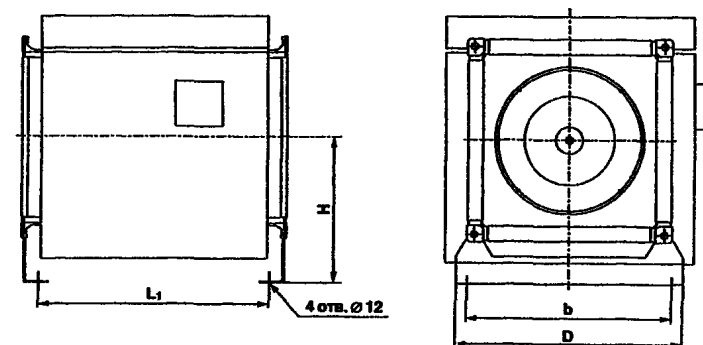
Обозначение	Размеры, мм					
	a	A	B	C	L	d
УНИВЕНТ-1,6...-02	226	268	248	334	306	9
УНИВЕНТ-2...-02	282	324	304	390	364	9
УНИВЕНТ-2,5...-02	362	421	393	470	470	13
УНИВЕНТ-3,15...-02	451	510	482	560	545	13
УНИВЕНТ-4...-02	559	618	590	668	645	13

УНИВЕНТ-1,6...4 исполнение 01



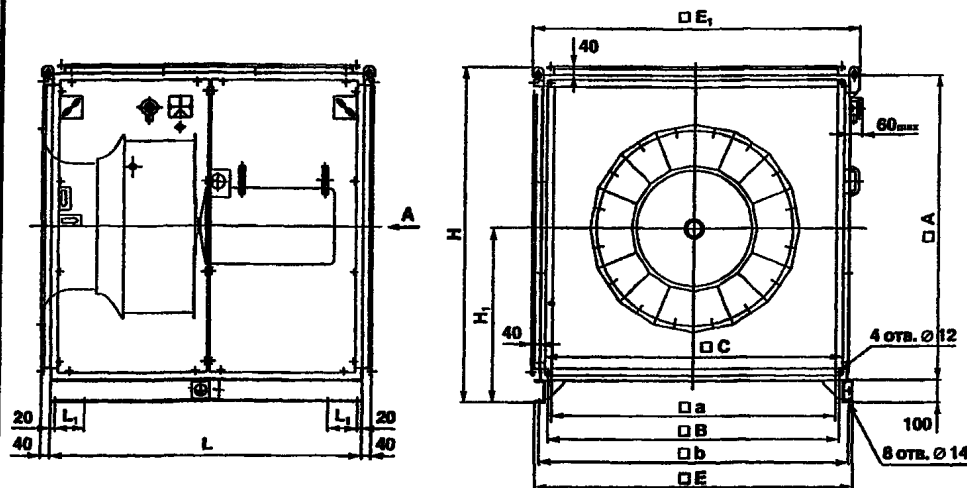
Обозначение	Размеры, мм					
	L	A	a	B	d	h
УНИВЕНТ-1,6...-01	306	268	226	248	9	20
УНИВЕНТ-2...-01	364	324	282	304	9	20
УНИВЕНТ-2,5...-01	470	421	362	393	13	10
УНИВЕНТ-3,15...-01	545	510	451	482	13	10
УНИВЕНТ-4...-01	645	618	559	590	13	10

Установка УНИВЕНТ №№ 1,6...4 на кронштейны



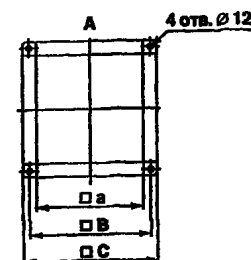
Обозначение	Размеры, мм			
	D	b	H	L1
УНИВЕНТ-1,6...-02	348	318	182	262
УНИВЕНТ-2...-02	404	374	210	320
УНИВЕНТ-2,5...-02	493	463	255	426
УНИВЕНТ-3,15...-02	582	552	300	500
УНИВЕНТ-4...-02	690	660	353	600

УНИВЕНТ-8...12,5 исполнение 02



УНИВЕНТ
УНИВЕНТ-В

- x -x -x -01 -02
- исполнение корпуса:
01 – металлический окрашенный корпус
02 – металлический окрашенный корпус со встроенной системой шумопоглощения и теплоизоляции
- исполнение колеса
число полюсов электродвигателя
номинальный диаметр колеса в дм – D



Обозначение	Размеры, мм										
	A	a	B	b	C	L	L ₁	H	H ₁	E	E ₁
УНИВЕНТ-8-...-02	1340	1236	1268	1350	1296	1340	130	1480	770	1390	1432
УНИВЕНТ-10-...-02	1700	1596	1628	1710	1656	1700	150	1840	950	1750	1792
УНИВЕНТ-12,5-...-02	2000	1896	1928	2010	1956	2000	180	2140	1100	2050	2092

В основе канальных вентиляторов, разработанных ООО «ИННОВЕНТ», заложен принцип свободно вращающегося колеса, что позволило решить многие задачи, связанные с компоновочными решениями, габаритно-массовыми параметрами, энергоэффективностью и шумом.

Первым канальным вентилятором в этой серии был вентилятор ВК11, который выпускался в период с 1998 по май 2004г.

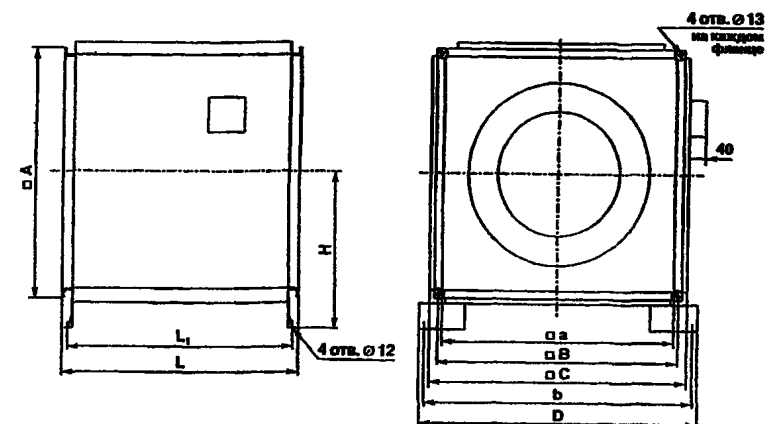
В этот период времени специалисты ООО «ИННОВЕНТ» продолжали вести экспериментальные и конструкторско-технологические работы, которые позволили разработать и с мая 2004 г. начать производство канальных вентиляторов нового поколения – УНИВЕНТ.

Основными отличиями канальных вентиляторов УНИВЕНТ от ВК11 являются:

- ▶ введение стандартного исполнения со встроенной системой шумопоглощения (для вентиляторов в квадратном корпусе), значительно снижающей уровень шума;
- ▶ более широкие зоны работы каждого вентилятора: до 6 характеристик вместо 2-х;
- ▶ улучшенные эргономические параметры.

Вентиляторы нового поколения УНИВЕНТ по своим параметрам полностью заменяют вентиляторы типа ВК11, при этом замена вентиляторов типа УНИВЕНТ на ВК11 не рекомендуется, т.к. вентиляторы ВК11 имеют более узкий диапазон аэродинамических характеристик и более высокие шумовые характеристики.

УНИВЕНТ-5 и 6,3 исполнение 02



Обозначение	Размеры, мм								
	a	A	B	C	D	b	H	L	L ₁
УНИВЕНТ-5-...-02	711	770	742	820	900	720	466	800	760
УНИВЕНТ-6,3-...-02	903	962	934	1012	1080	920	562	1000	960

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ-Е в прямоугольном корпусе применяются в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических воздухообменных целей.

Вентилятор выполнен по прямооточной схеме, имеет рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и специальный входной коллектор, корпус прямоугольного поперечного сечения, стандартный асинхронный электродвигатель серии **АИР**.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ типа УНИВЕНТ-Е предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвудушных смесей с температурой не выше **40°C**, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах – не более **100 мг/м³**. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допустимо.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: – температура окружающей среды от минус **40°C** до плюс **40°C** (до плюс **45°C** для вентиляторов тропического исполнения);
– умеренный и тропический климат 2-й категории размещения.

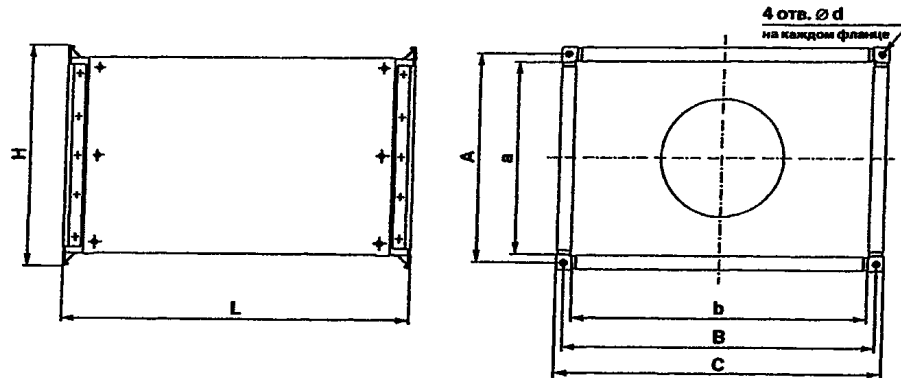
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ИННОВЕНТ», г. МОСКВА

ТУ 4861-005-52770486-2004

ВЕНТИЛЯТОРЫ С УСТАНОВОЧНОЙ МОЩНОСТЬЮ МЕНЕЕ **0,55 кВт** могут комплектоваться электродвигателями как напряжением **220В** и **однофазный ток**, так и на напряжение **380В** и **трехфазный ток** – только на напряжение **380В** и **трехфазный ток**.

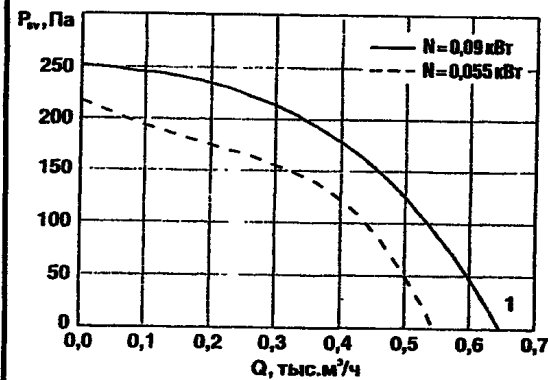
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Ис-полн. колеса	Сечение воздуховода, мм	Тип электродвигателя	Установоч. мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. м³/ч	Статическое давление, Па	Масса, кг	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА		Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/
									Всас/нагнет	Корпусн. шум /расстояние 1м/	
УНИВЕНТ-Е-1,6-2	1	400x200	АИС56А2	0,09	3000	0,2-0,6	240-50	10	72,5/75	57	6150
			ДАК92	0,055	2600	0,2-0,5	170-50				-
УНИВЕНТ-Е-2-2	2	500x300	АИР56В2	0,25	3000	0,4-1,53	390-50	20	75,5/78	63,5	6670
			АИР71А2	0,75		1,0-3,0	600-50		83,5/84,5	66	8750
УНИВЕНТ-Е-2,5-2	2	600x350	АИР63В292	0,55	1500	0,8-2,3	150-30	29	82,5/83,5	64	8280
			АИР56В4	0,18		0,5-1,45	600-50		67/69,5	54	7610
УНИВЕНТ-Е-2,5-4	1	700x400	АИР80В2	2,2	3000	0,4-1,1	1000-100	40	66/68,5	53	11470
			АИР80А2	1,5		2,0-5,8	250-50		89/91,5	67,5	11340
УНИВЕНТ-Е-3,15-2	2	800x500	АИР63В4	0,37	1500	1,5-4,5	400-50	52	88/90,5	66,5	9830
			АИР63А4	0,25		1,0-3,3	170-30		87/89,5	65,5	14610
УНИВЕНТ-Е-3,15-4	1		АИР80А4	1,1	1000	2,0-5,5	400-50		69/72	61	12210
			АИР71А4	0,55		1,5-4,3	170-30		78/80,5	57,5	
УНИВЕНТ-Е-4-4	2		АИР71А6	0,37		1,0-3,2	170-30		77/79,5	56,5	
						1,5-3,6			67,5/69,5	50,5	
УНИВЕНТ-Е-4-6	3					0,5-2,2			66,5/68,5	49,5	
						0,5-2,1			65,5/67,5	48,5	

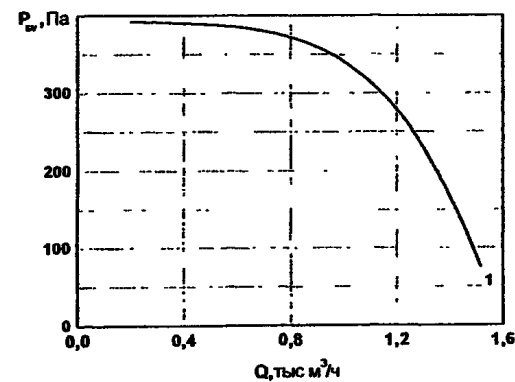


Обозначение	Размеры, мм							
	a	A	H	b	B	C	L	d
УНИВЕНТ-Е-1,6	215	237	256	400	422	441	306	9
УНИВЕНТ-Е-2	270	292	311	500	522	541	364	9
УНИВЕНТ-Е-2,5	350	381	409	600	631	659	470	12,5
УНИВЕНТ-Е-3,15	400	431	459	700	731	759	545	12,5
УНИВЕНТ-Е-4	505	536	564	800	831	859	645	12,5

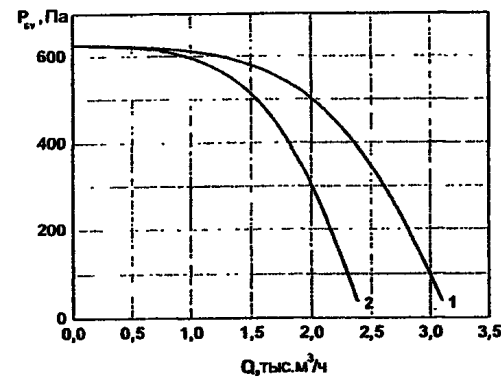
УНИВЕНТ-Е-1,6-2



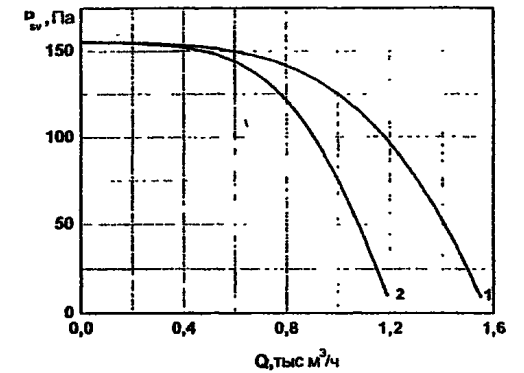
УНИВЕНТ-Е-2-2



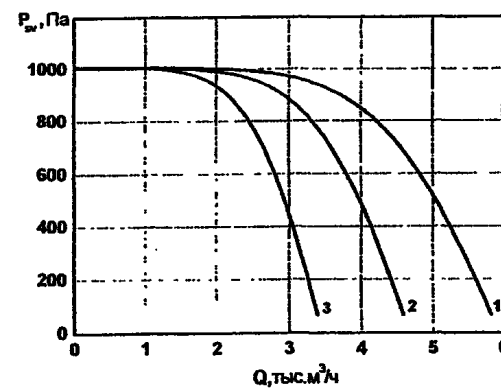
УНИВЕНТ-Е-2,5-2



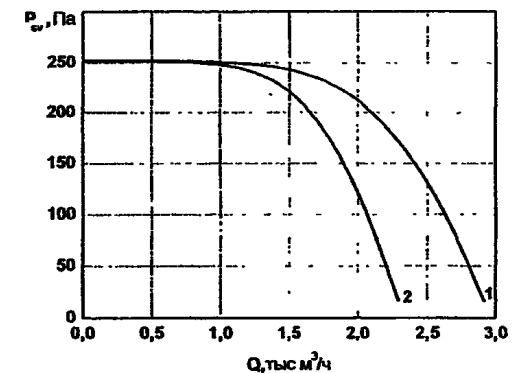
УНИВЕНТ-Е-2,5-4



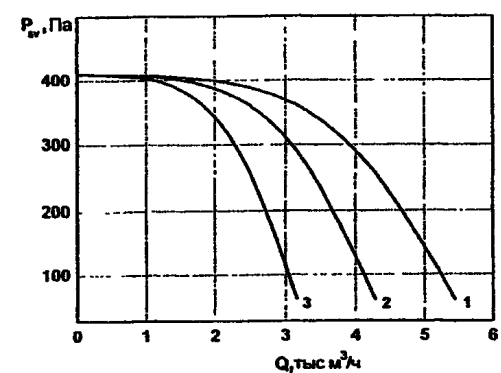
УНИВЕНТ-Е-3,15-2



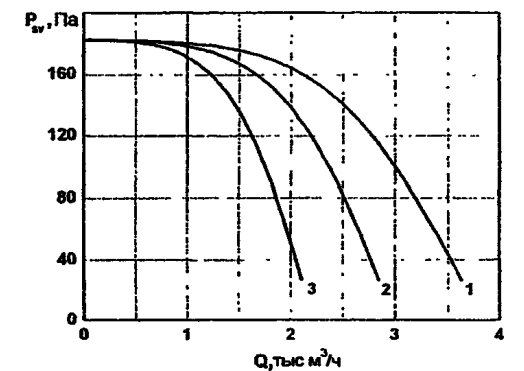
УНИВЕНТ-Е-3,15-4



УНИВЕНТ-Е-4-4



УНИВЕНТ-Е-4-6



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРКп применяются в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических воздухообменных целей.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ БЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ типа ВРКп предназначены для перемещения воздуха и других газо-воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах – не более 10 мг/м^3 . Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допустимо. Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с .

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИМЕЮТ 2 ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСА: 01 – КОРПУС ОЦИНКОВАННЫЙ; 02 – ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОРПУС

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: - низкого давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус прямоугольного сечения;
- назад загнутые лопатки

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: - температура окружающей среды
от минус 40°C до плюс 40°C ;
- умеренный климат 2-й категории размещения

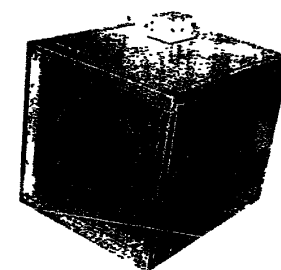
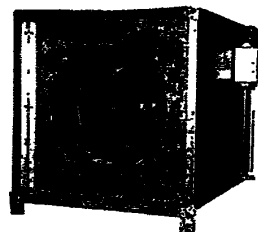
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА»/, г. НОВОСИБИРСК

ТУ 4861-032-11865045-2005

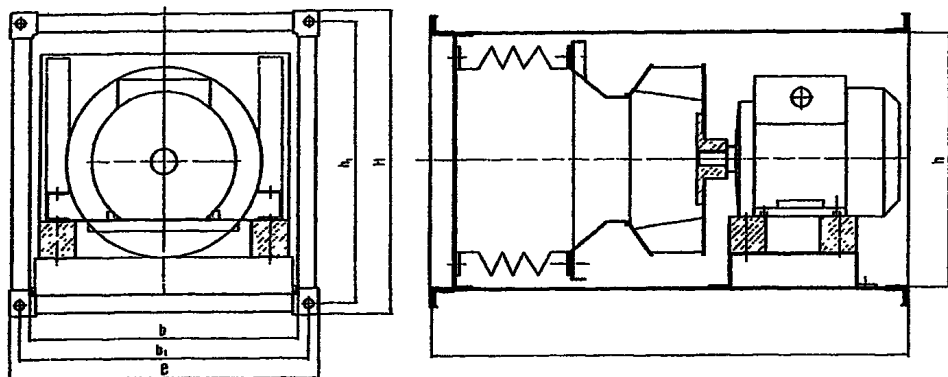
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$	Полное давление, Па	Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/
ВРКп 1,6-4	АДМ63А4	0,25	1500	0,14-0,32	60-20	
ВРКп 1,6-2	АДМ63В2	0,37	3000	0,2-0,6	230-30	5 303
ВРКп 2,0-4	АДМ63А4	0,25	1500	0,3-0,6	90-20	
ВРКп 2,0-2	АДМ63В2	0,37	3000	0,5-1,2	360-30	5 460
ВРКп 2,5-4	АДМ63В4	0,25	1500	0,5-1,1	120-20	6 458
ВРКп 2,5-2	АДМ63В2	0,37	3000	0,8-2,3	540-30	6 458
ВРКп 3,15-4	АДМ63В4	0,37	1500	0,1-2,1	180-20	8 400
ВРКп 3,15-2	АДМ80А2	1,5	3000	1,7-4,5	870-100	
ВРКп 3,55-4	АДМ63В4	0,37	1500	1,4-3,4	280-30	8 715
ВРКп 4,0-6	АДМ71А6	0,37	1000	1,4-3,0	150-20	
ВРКп 4,0-4	АДМ80А4	1,1	1500	1,8-4,8	370-40	10 343
ВРКп 4,5-6	АДМ71В6	0,55	1000	1,8-4,5	200-20	10 868
ВРКп 4,5-4	АДМ90В4	2,2	1500	2,6-6,8	450-40	10 167
ВРКп 5,0-6	АДМ80В6	1,1	1000	2,8-6,2	240-20	12 306
ВРКп 5,0-4	АДМ100Л6	3,0	1500	3,5-9,2	570-60	11 949
ВРКп 5,6-6	АДМ90Л6	1,5	1000	3,5-8,5	320-30	14 910
ВРКп 5,6-4	АДМ100С4	3,0	1500	5,2-13,0	720-80	14 543
ВРКп 6,3-6	АДМ100Л6	2,2	1000	5,6-12,0	380-60	16 695
ВРКп 6,3-4	АИРМ112М4	5,5	1500	7,5-18,5	880-80	17 535

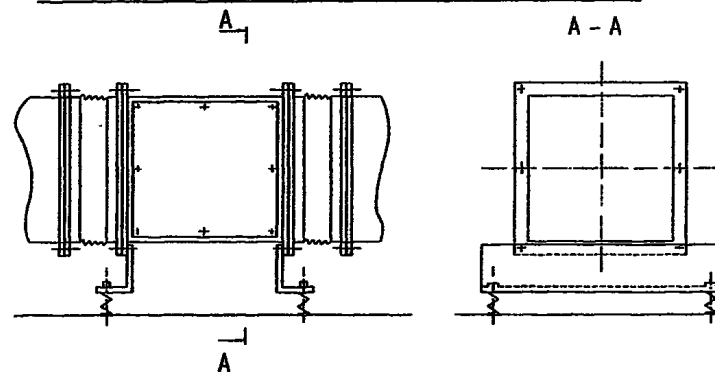
Суммарный уровень звуковой мощности, дБА			
на стороне нагнетания		на стороне всасывания	
ВРКп 2-2-01	78	ВРКп 2-2-02	72,5
ВРКп 2,5-2-01	87	ВРКп 2,5-2-02	79,5
ВРКп 2,5-4-01	68	ВРКп 2,5-4-02	67
ВРКп 3,15-2-01	91	ВРКп 3,15-2-02	86,5
ВРКп 3,15-4-01	74	ВРКп 3,15-4-02	69,5
ВРКп 4-4-01	82	ВРКп 4-4-02	72
ВРКп 4-6-01	72	ВРКп 4-6-02	67,5
		ВРКп 5-4-02	87
		ВРКп 5-6-02	78,5
		ВРКп 6,3-4-02	94,5
		ВРКп 6,3-6-02	81,5



Габаритные и присоединительные размеры

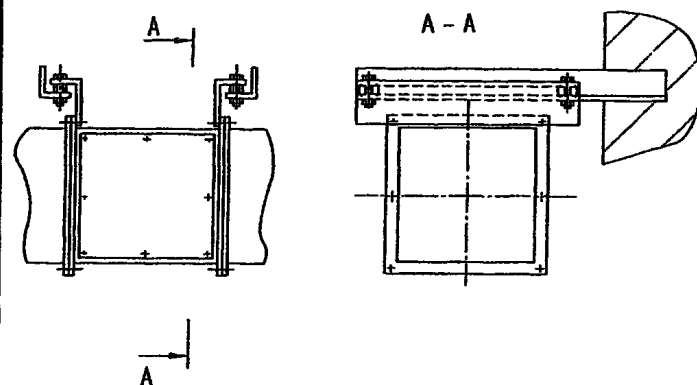


Крепление вентилятора на горизонтальном основании

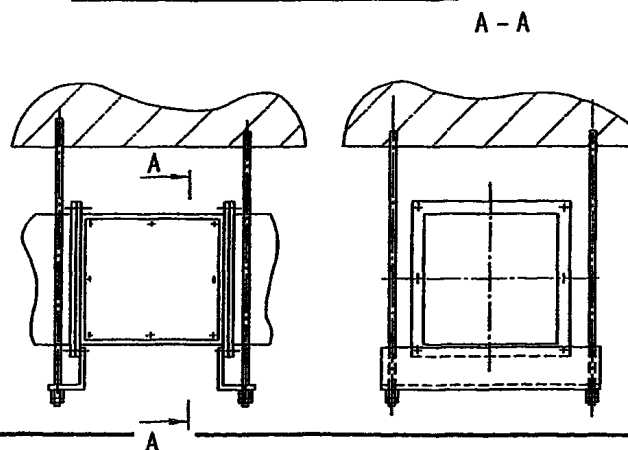


Тип вентилятора	Размеры, мм							Масса, кг	Тип вентилятора	Размеры, мм							Масса, кг
	b	b ₁	B	L	h	h ₁	H			b	b ₁	B	L	h	h ₁	H	
ВРКп 1,6-2-01	250	268	290	490	250	268	290	24,4	ВРКп 4,5-4-01	630		684		630		684	86,4
ВРКп 1,6-2-02	294		336		294		336	28,0	ВРКп 4,5-4-02	686		756		686		756	96,4
ВРКп 2,0-2-01	294		330		290		330	28,4	ВРКп 4,5-6-01	630	660	684	820	630	660	684	84,0
ВРКп 2,0-2-02	334	308	374	520	334	308	374	33,8	ВРКп 4,5-6-02	686		756		686		756	94,0
ВРКп 2,5-2-01	355		395		355		395	34,7	ВРКп 5,0-4-01	710		764		710		764	119,1
ВРКп 2,5-2-02	400		440		400		440	39,1	ВРКп 5,0-4-02	766		836		766		836	123,3
ВРКп 2,5-4-01	355	373	395	560	355	373	395	34,7	ВРКп 5,0-6-01	710	740	764	900	710	740	764	107,8
ВРКп 2,5-4-02	400		440		400		440	39,1	ВРКп 5,0-6-02	766		836		766		836	112,0
ВРКп 3,15-2-01	450		490		450		490	62,4	ВРКп 5,6-4-01	830		884		830		884	153,5
ВРКп 3,15-2-02	494		564		494		564	69,4	ВРКп 5,6-4-02	886		956		886		956	161,5
ВРКп 3,15-4-01	450	468	490	710	450	468	490	48,3	ВРКп 5,6-6-01	830	860	884	1000	830	860	884	140,2
ВРКп 3,15-4-02	494		564		494		564	55,3	ВРКп 5,6-6-02	886		956		886		956	148,2
ВРКп 3,55-4-01	500		540		500		540	52,9	ВРКп 6,3-6-01	900		954		900		954	182,2
ВРКп 3,55-4-02	544	518	614	720	544	518	614	62,9	ВРКп 6,3-6-02	956	930	1026	1100	956	930	1026	190,2
ВРКп 4,0-4-01	560		614		560		614	70,4	ВРКп 6,3-4-02	900		954		900		954	168,2
ВРКп 4,0-4-02	616	590	686	740	616	590	686	81,6	ВРКп 6,3-4-02	956		1026		956		1026	176,2

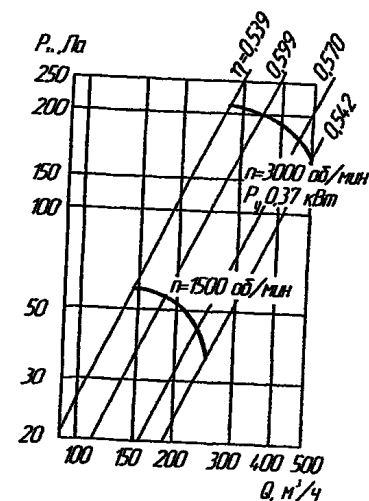
Крепление вентилятора к стене



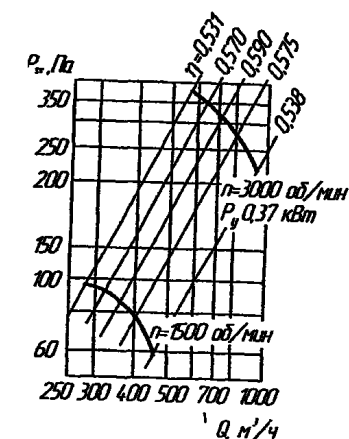
Крепление вентилятора к потолку



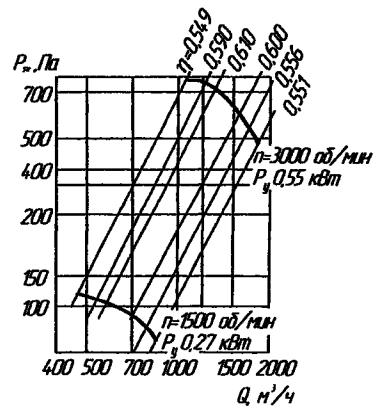
ВРКп 1,6



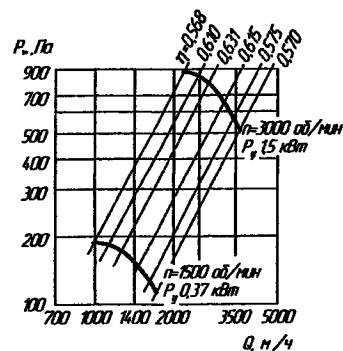
ВРКп 2,0



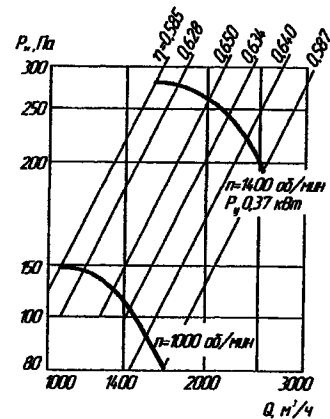
ВРКп 2,5



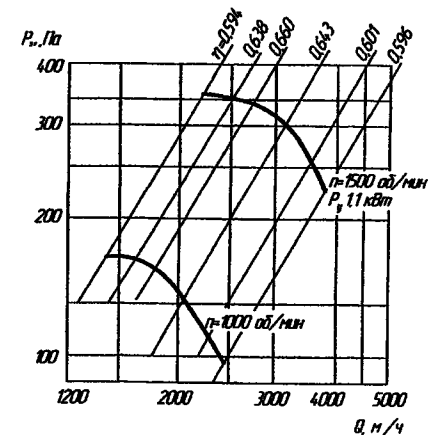
ВРКп 3,15



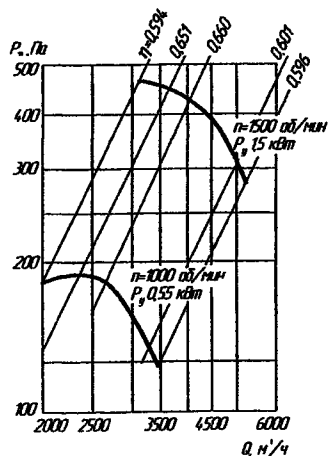
ВРКп 3,55



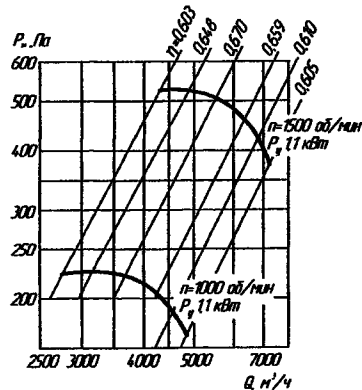
ВРКп 4,0



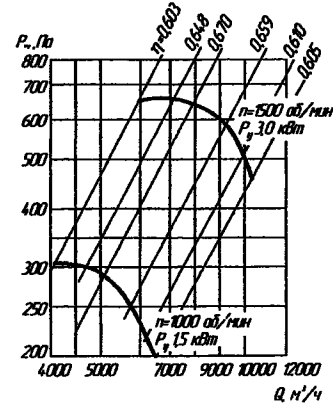
ВРКп 4,5



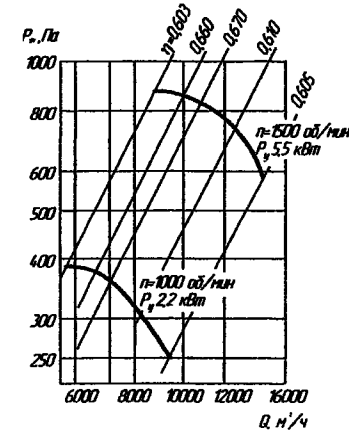
ВРКп 5,0



ВРКп 5,6



ВРКп 6,3



5.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК-11М

88

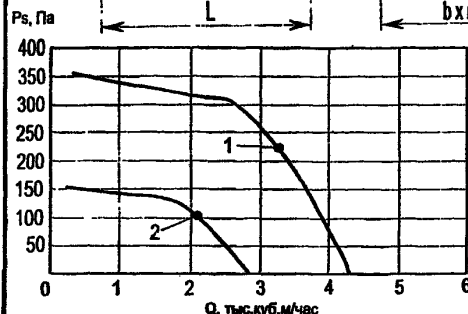
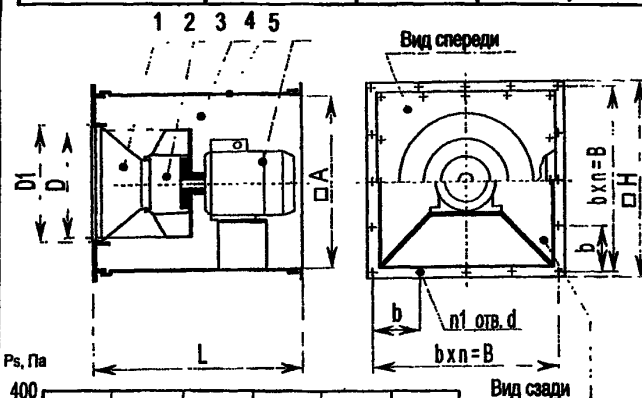
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК-11М имеют идентичное назначение и применение, что и вентиляторы типа ВРКп.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИМЕЮТ 2 ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСА: 01 – КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ОКРАШЕННЫЙ; 02 – КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ОКАШЕННЫЙ С ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ.

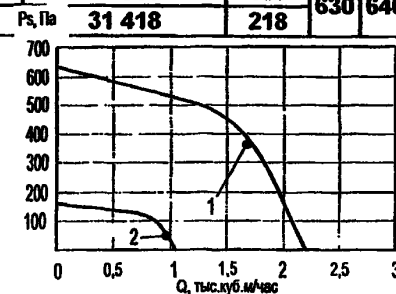
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: низкого давления; одностороннего всасывания; - корпус прямоугольный с квадратным поперечным сечением УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: температура окружающей среды от - 40°С до +40°С; умеренный климат 2-я и 3-я категория размещения; - относительная влажность 80% при t=+ 20°С

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ЗАО «АЭРОМАШ»/СТЕРЛИТАМСКОЕ АОЗТ «ПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ», г. СТЕРЛИТАМАК ТУ 4861-005-04614058-2004

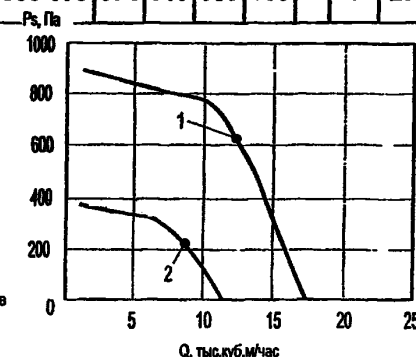
Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/	Масса, кг	Размеры, мм								Кол-во	
							D	D ₁	L	H	A	B	b	d	n	n ₁
ВРК-11М-2,5	АИР56В4	1350	0,18	66	7 110	29	250	255	500	400	350	380	190	7	2	8
	АИР63В2	2730	0,55	84	8 076	34										
ВРК-11М-3,15	АИР63А4	1320	0,25	73	8 021	42	315	325	500-570	500	450	480	160	7	3	12
	АИР80В2	2850	1,5	91	9 942	52										
ВРК-11М-4	АИР71А6	935	0,37	77	10 693	55	400	410	550-670	624	560	600	150	9	4	16
	АИР71В4	1350	0,75	80	12 768	59										
ВРК-11М-5	АИР80А6	920	0,75	79	13 678	87	500	510	690-800	784	720	760	190	9	4	16
	АИР90Л4	1395	2,2	88	15 929	116										
ВРК-11М-6,3	АИР100Л6	945	2,2	87	30 303	150	630	640	850-970	974	910	950	190	9	5	20
	АИР132S4	1430	7,5	95	31 418	218										



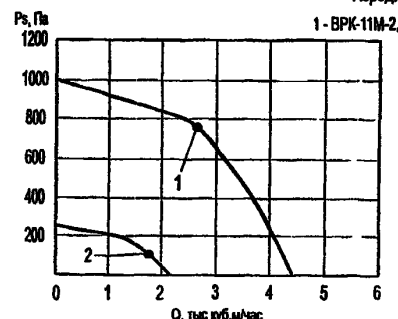
Аэродинамические характеристики вентиляторов,
1 - ВРК-11М-4 0,75/1500; 2 - ВРК-11М-4 0,37/1000.



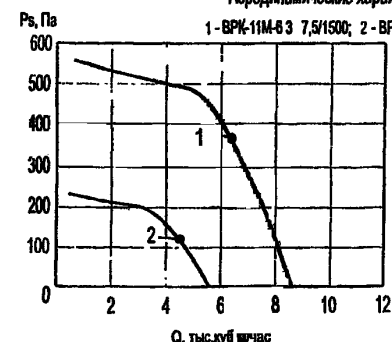
Аэродинамические характеристики вентиляторов
1 - ВРК-11М-2,5 0,55/3000; 2 - ВРК-11М-2,5 0,18/1500.



Аэродинамические характеристики вентиляторов
1 - ВРК-11М-3,15 1,5/3000; 2 - ВРК-11М-3,15 0,25/1500.



Аэродинамические характеристики вентиляторов
1 - ВРК-11М-5 2,2/1500; 2 - ВРК-11М-5 0,75/1000.



Аэродинамические характеристики вентиляторов
1 - ВРК-11М-6,3 7,5/1500; 2 - ВРК-11М-6,3 2,2/1000.

1. Коллектор, 2. Рабочее колесо, 3. Корпус, 4. Крышка, 5. Эл. двигатель.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК, ВРКк, ВРКц применяются в системах вентиляции зданий и сооружений различного назначения и профиля, как самостоятельные установки, так и в составе агрегатированных приточно-вытяжных систем. Устанавливаются непосредственно в вентиляционную сеть.

ВЕНТИЛЯТОРЫ имеют ТРИ основных конструктивных исполнения:

Тип ВРК подача воздуха *от 200 до 7600 м³/ч*,
полное давление *от 20 до 1000 Па*.

Корпус вентилятора
КОРОбЧАТОГО ТИПА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Тип ВРКк подача воздуха *от 500 до 16000 м³/ч*,
полное давление *от 100 до 800 Па*.

Рабочие элементы вентилятора располагаются в
корпуса **КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ**

Тип ВРКц подача воздуха *от 500 до 16000 м³/ч*,
полное давление *от 100 до 700 Па*.

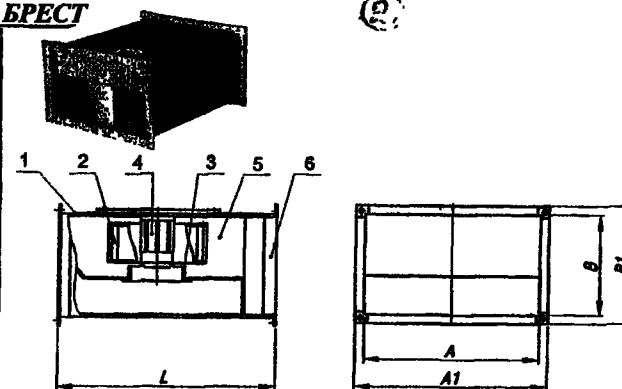
Рабочие элементы вентилятора располагаются в
корпуса **ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ**

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВП АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ

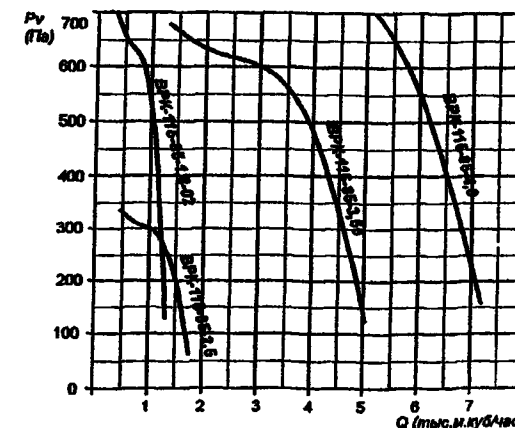
Тип вентилятора	Подача воздуха, м³/ч	Полное давление, Па	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Ток, А	Уровень звукового давления, дБА	Диаметр рабочего колеса, мм	Масса кг
ВРК-143-54-1,8-01	200-400	65-40	0,18	1500	0,7	64	180	19
ВРК-143-54-1,8-02	150-300	30-20	0,18	1000	0,8	57	180	20
ВРК-143-54-1,8-03	400-800	130-80	1,1	3000	2,6	78	180	30
ВРК-220-80-1,8-01	720-1120	250-220	0,37	1500	1,2	65	180	21
ВРК-220-80-1,8-02	480-750	110-100	0,18	1000	0,8	59	180	20
ВРК-220-80-1,8-03	1350-2000	775-750	1,1	3000	2,6	79	180	30
ВРК-143-54-2,0-01	400-1100	160-190	0,37	1500	1,2	66	200	22
ВРК-143-54-2,0-02	300-800	70-90	0,18	1000	0,8	60	200	22
ВРК-143-54-2,0-03	800-1600	650-850	1,5	3000	3,3	80	200	35
ВРК-230-55-2,0-01	530-930	250-280	0,37	1500	1,2	68	200	22
ВРК-230-55-2,0-02	375-655	125-140	0,18	1000	0,8	62	200	22
ВРК-230-55-2,0-03	1100-1800	1100-1200	1,5	3000	3,3	82	200	35
ВРК-143-54-2,5-01	800-1100	275-295	0,37	1500	1,2	70	250	31
ВРК-143-54-2,5-02	550-750	120-130	0,18	1000	0,8	63	250	31
ВРК-143-54-3,15-01	1800-3000	345-555	1,1	1500	2,7	80	315	57
ВРК-143-54-3,15-02	1200-2000	155-245	0,37	1000	1,4	73	315	55
ВРК-143-54-4,0-01*	3400-4700	880-1075	4,0	1500	8,5	86	400	105
ВРК-143-54-4,0-02	2200-3600	345-435	1,5	1000	4,1	77	400	90
ВРК-143-54-5,0-01*	5600-6800	1230-2360	7,5	1500	15,0	94	500	175
ВРК-143-54-5,0-02*	4800-6400	600-660	4,0	1000	8,1	84	500	150
ВРК-143-54-6,3-01*	6400-8000	850-980	7,5	1000	16,5	95	630	245
ВРК-143-54-6,3-02*	6000-7600	530-585	4,0	730	10,3	83	630	220

*Расположение двигателя только вертикально вверх, остальные - вертикально вверх или горизонтально.

Обозначение вентилятора	Тип двигателя	Электро-двигатель, кВт/мин⁻¹	Подача воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
ВРК-115-85-1,6	ДАК 92-15-1,5	0,015/1365	120-460	140-25
ВРК-115-85-1,8-01	ДАК 92-45-1,5	0,045/1350	170-855	175-30
ВРК-115-85-1,8-02	ДАК 102-240-3,0	0,24/2620	340-1310	700-125
ВРК-115-85-2,0	ДАК 102-110-1,5	0,11/1400	235-800	215-40
ВРК-115-85-2,25	ДАК 102-175-1,5	0,175/1345	335-1280	275-70
ВРК-115-85-2,5	ДАК 102-175-1,5	0,175/1360	455-1755	335-60
ВРК-115-85-3,55	ДАТ 188-1250-1,5	1,25/1300	1310-6030	680-125
ВРК-115-85-4,0	ДАТ 188-1650-1,5	1,65/1320	1875-7190	880-155



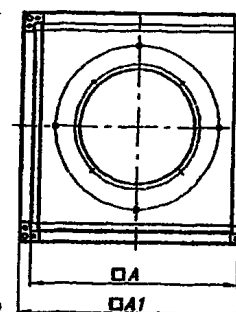
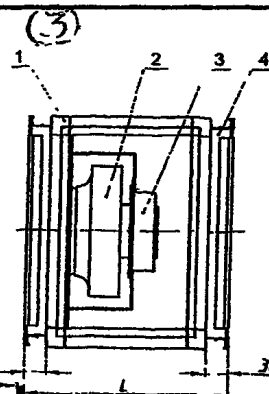
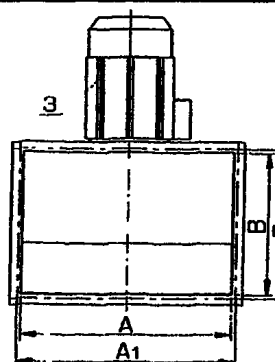
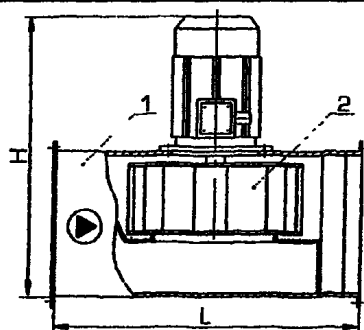
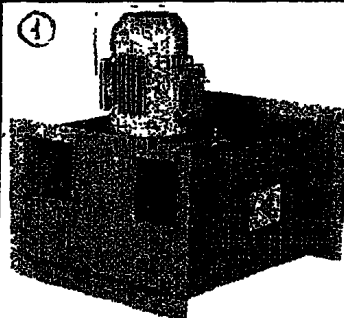
1 - корпус; 2 - колесо рабочее; 3 - диффузор;
4 - двигатель электрический; 5 - улитка; 6 - фланец.



Размеры, мм	L	A	B	A1	B1
ВРК-115-85-1,6	350	280	160	320	190
ВРК-115-85-1,8-01	400	320	210	360	250
ВРК-115-85-1,8-02	400	320	210	360	250
ВРК-115-85-2,0	450	350	210	390	250
ВРК-115-85-2,25	500	400	210	440	250
ВРК-115-85-2,5	550	440	230	480	270
ВРК-115-85-3,55	750	630	350	690	410
ВРК-115-85-4,0	850	700	400	760	460

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК, ВРКк, ВРКц

90



Размеры, мм	L	A	A1
ВРК-69-78-2,5	360	400	440
ВРКк-69-78-3,55	460	500	560
ВРКк-69-78-4,5	610	600	660
ВРКк-69-78-5,0	530	700	760
ВРКк-69-78-6,3	670	800	860

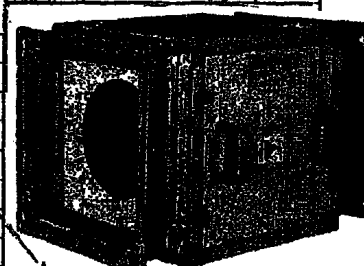
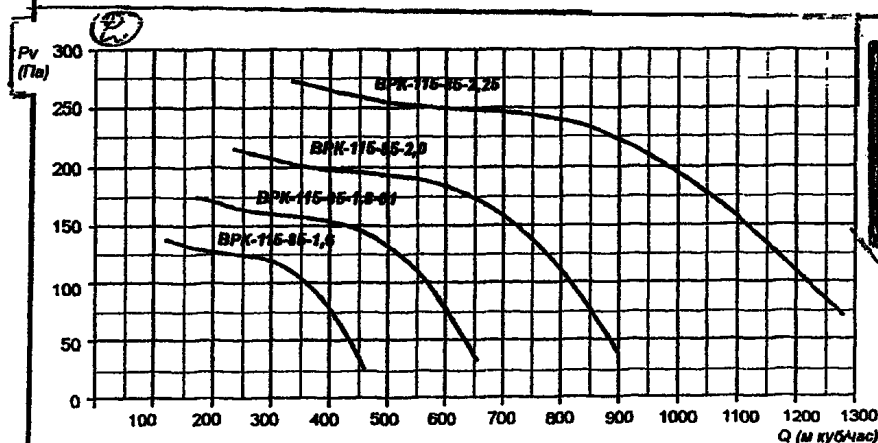
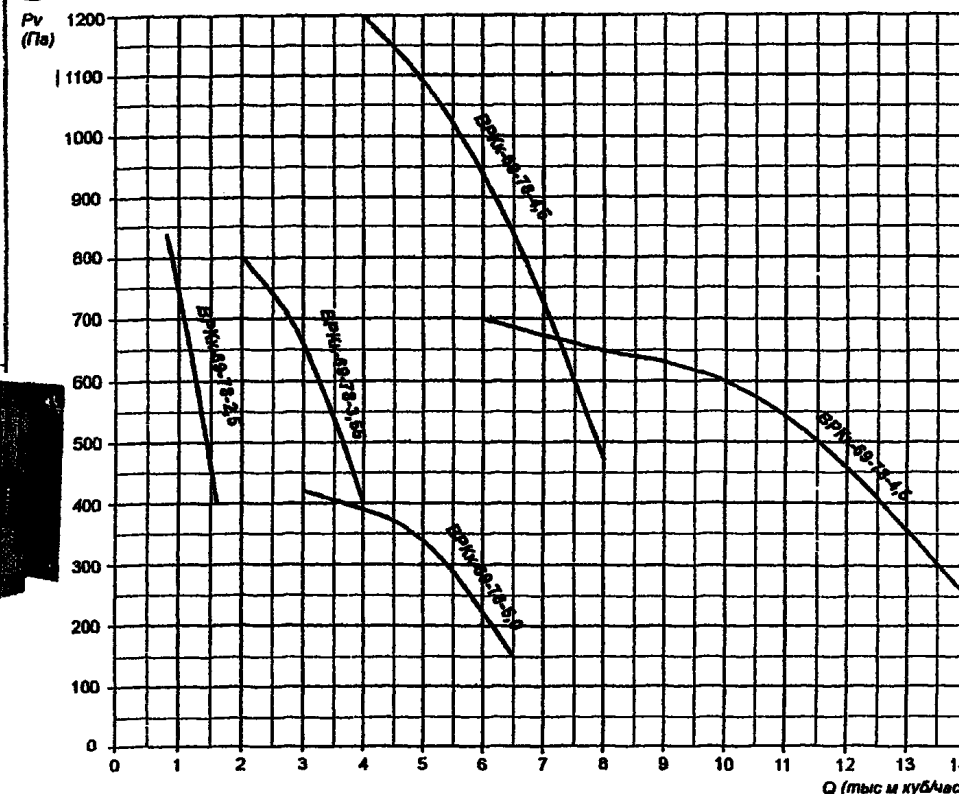
1 - корпус; 2 - колесо рабочее;
3 - двигатель электрический;
4 - фланец.

Тип вентилятора	Размеры (мм)					
	H	L	A	B	A1	B1
ВРК-143-54-1,8-01	385	400	320	205	355	240
ВРК-143-54-1,8-02	400	400	320	205	355	240
ВРК-143-54-1,8-03	465	400	320	205	355	240
ВРК-220-80-1,8-01	385	400	320	205	355	240
ВРК-220-80-1,8-02	400	400	320	205	355	240
ВРК-220-80-1,8-03	465	400	320	205	355	240
ВРК-143-54-2,0-01	460	440	350	230	382	260
ВРК-143-54-2,0-02	460	440	350	230	382	260
ВРК-143-54-2,0-03	515	440	350	230	382	260
ВРК-230-55-2,0-01	460	440	350	230	382	260
ВРК-230-55-2,0-02	460	440	350	230	382	260
ВРК-230-55-2,0-03	515	440	350	230	382	260
ВРК-143-54-2,5-01	615	540	435	285	467	215
ВРК-143-54-2,5-02	615	540	435	285	467	215
ВРК-143-54-3,15-01	870	690	555	360	585	390
ВРК-143-54-3,15-02	845	690	555	360	585	390
ВРК-143-54-4,0-01	840	850	700	460	730	498
ВРК-143-54-4,0-02	805	850	700	460	730	498
ВРК-143-54-5,0-01	1080	1050	875	590	915	630
ВРК-143-54-5,0-02	1030	1050	875	590	915	630
ВРК-143-54-6,3-01	1220	1300	1105	730	1135	768
ВРК-143-54-6,3-02	1170	1300	1105	730	1135	768

Обозначение вентилятора	Тип двигателя	Электродвигатель, кВт/мин ⁻¹	Подача воздуха, м ³ /ч	Полное давление, Па
ВРКк-69-78-2,5	M3G084-DF*	0,485/3580	800-1800	840-400
ВРКк-69-78-3,55	M3G112-EA	1,01/2215	2000-4000	800-400
ВРКк-69-78-4,5	M3G150-FF	2,59/2165	4000-8000	1200-470
ВРКк-69-78-5,0	M3G112-GA	0,83/1150	3000-8500	420-150
ВРКк-69-78-6,3	M3G-150-IF	2,90/1200	6000-14000	700-250

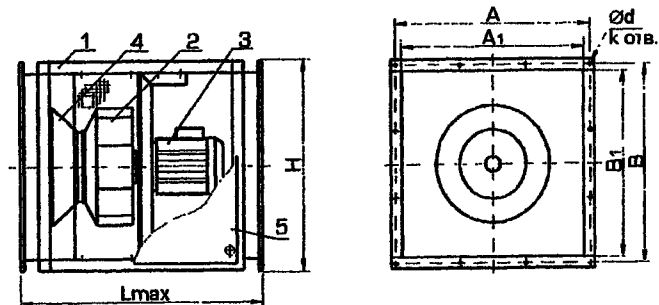
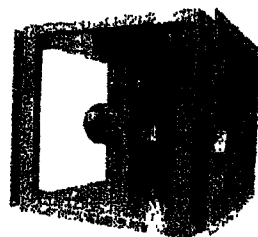
*Однофазный электродвигатель

3

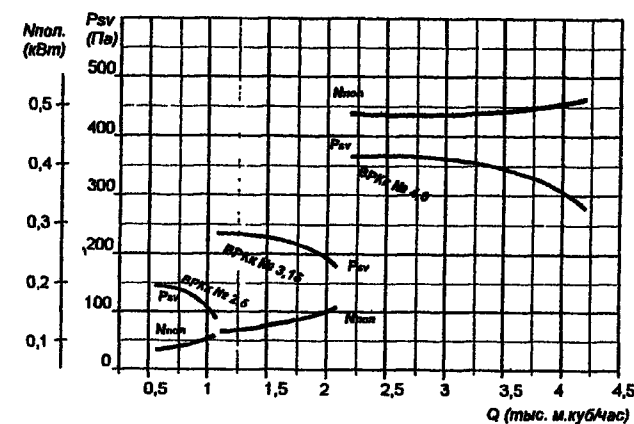


3

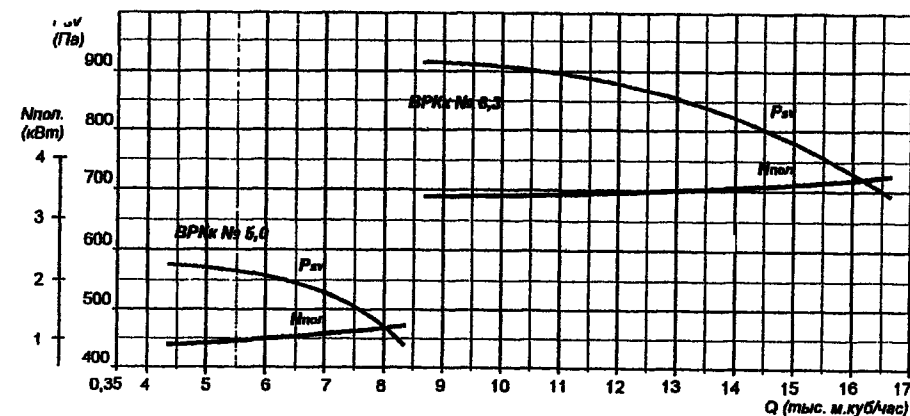
ВЕНТИЛЯТОРЫ
(ВРКк)



1 - корпус кардано-панельного типа;
2 - рабочее колесо; 3 - двигатель,
4 - диффузор; 5 - съемные боковые панели.



Габаритные и присоединительные размеры, мм	Lmax	H	A	A1	B	B1	d	k
ВРКк-61-90-2,5	560	450	426	400	426	400	8	12
ВРКк-3,15	560	550	525	500	525	500	8	12
ВРКк-4,0	700	664	620	600	620	600	10	16
ВРКк-5,0	850	774	752	710	752	710	10	16
ВРКк-6,3	1100	864	840	800	840	800	10	16

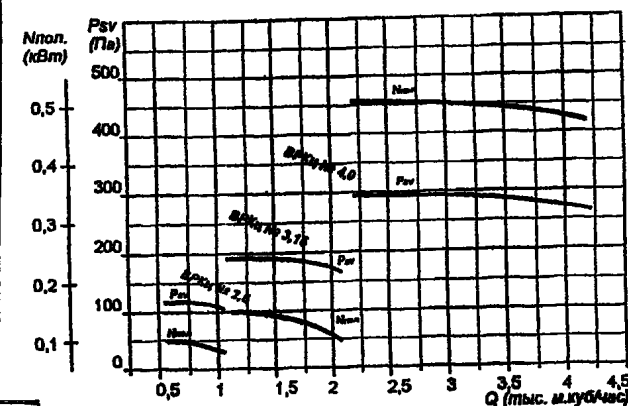


Параметры	ВРКк-2,5	ВРКк-3,15	ВРКк-4,0	ВРКк-5,0	ВРКк-6,3
Подача воздуха, м³/час	540-1040	1075-2075	2200-4250	4300-8300	8600-16600
Полное давление, Па	145-110	235-175	365-280	575-435	910-690
Мощность электродвигателя, кВт	0,18	0,18	0,55	1,5	4,0
Частота вращения, мин-1	1500	1500	1500	1500	1500
Ток, А	0,7	0,7	1,7	3,6	8,5
Уровень звукового давления без изоляции, дБА	62	67	74	84	92
Уровень звукового давления с изоляцией, дБА	53	58	65	75	83
Диаметр рабочего колеса, мм	250	315	400	500	630
Масса, кг	36	50	86	130	200

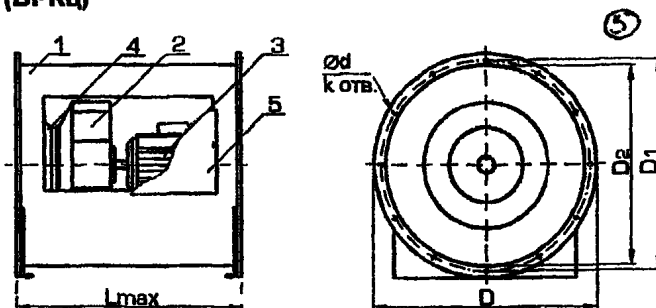
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК, ВРКк, ВРКц

92

Параметры	ВРКц-2,5	ВРКц-3,15	ВРКц-4,0	ВРКц-5,0	ВРКц-6,3
Подача воздуха, м³/час	540-1040	1075-2075	2200-4250	4300-8300	8600-16600
Полное давление, Па	115-105	190-165	285-265	465-415	735-660
Мощность электродвигателя, кВт	0.18	0.18	0.55	1.5	4.0
Частота вращения, мин⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500
Ток, А	0,7	0,7	1,7	3,6	8,5
Уровень звукового давления без изоляции, дБА	62	67	74	84	92
Уровень звукового давления с изоляцией, дБА	53	58	65	75	83
Диаметр рабочего колеса, мм	250	315	400	500	630
Масса, кг	25	35	50	75	110

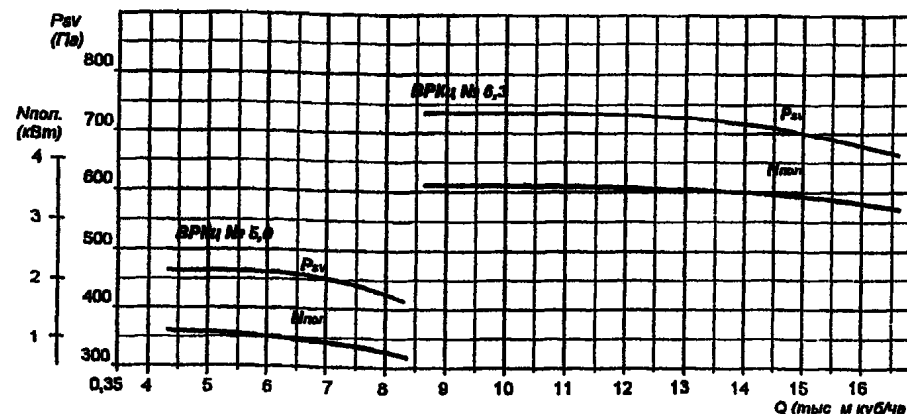


ВЕНТИЛЯТОРЫ (ВРКц)



1 - корпус; 2 - рабочее колесо; 3 - двигатель; 4 - диффузор; 5 - съемная панель.

Габаритные и присоединительные размеры, мм	Lmax	D	D1	D2	d	k
ВРКц-2,5	550	450	430	400	8	8
ВРКц-3,15	650	550	530	500	10	10
ВРКц-4,0	750	650	660	630	10	12
ВРКц-5,0	850	850	830	800	10	12
ВРКц-6,3	1050	1065	1040	1000	10	16



Обозначение	Двигатель	Цена, гривен, с НДС 0%	Цена, руб. с НДС 0%
ВРК 220-80-1,8-01	0,37/1420	1529	8 294
ВРК 220-80-1,8-02	0,18/1000	1532	8 310
ВРК 220-80-1,8-03	1,5/3000	1658	8 989
ВРК 230-55-2,0-01	0,37/1380	1639	8 890
ВРК 230-55-2,0-02	0,18/1000	1642	8 905
ВРК 230-55-2,0-03	1,5/3000	1767	9 584
ВРК 143-54-2,5-01	0,37/1500	1724	9 349
ВРК 143-54-2,5-02	0,18/950	1806	9 792
ВРК 143-54-3,15-01	1,1/1420	1836	9 957
ВРК 143-54-3,15-02	0,37/950	2119	11 490
ВРК 143-54-4,0-01	4,0/1420	2848	15 445
ВРК 143-54-4,0-02	1,5/950	2609	14 150
ВРК 143-54-5,0-01	7,5/1460	3924	21 282
ВРК 143-54-5,0-02	4,0/950	3684	19 976
ВРК 143-54-6,3-01	7,5/975	5331	28 912
ВРК 143-54-6,3-02	4,0/730	5125	27 793
ВРКц 2,5	0,18/1500	1392	7 547
ВРКц 3,15	0,18/1500	1221	6 623
ВРКц 4,0	0,55/1500	1359	7 372
ВРКц 5,0	1,5/1500	1617	8 771

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ВОК применяются в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических воздухообменных целей.

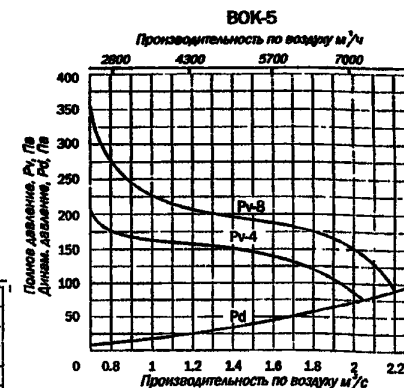
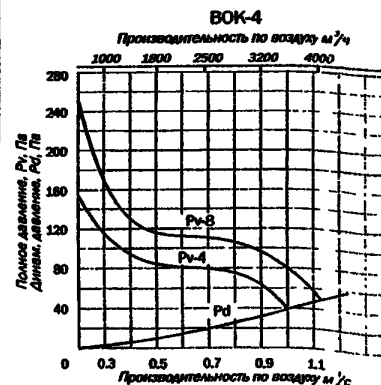
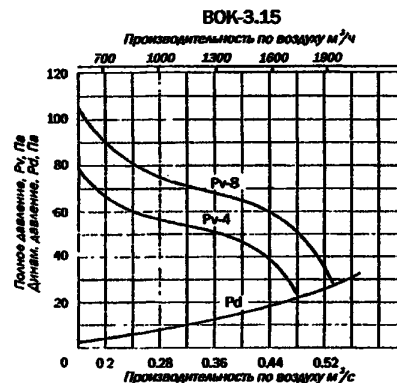
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ВОК предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей. Агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до $+45^{\circ}\text{C}$, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в кол-ве не более $0,1 \text{ г/м}^3$, для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом 3-й категории размещения и тропическим (Т) климатом 2-й категории размещения.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ВОЗДУХОТЕХНИКА», г. МОСКВА

Обозначение ве	Типоразмер Двигателя	Мощность кВт	Частота вращения рабочего колеса об/мин.	Производи тельность м³/ч	Полное давление Па	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Геометрические размеры, мм										
								D	L	H	I	a	b	A	B	a₁	b₁	d
ВОК-3.15-4	AIP50A4	0.06	1350	760-1728	65-22	ВОК-3.15-4	AIP50A4	315	300	183	220	50	40	222	93	190	63	6.5
	AIP50B4	0.09					AIP50B4											
ВОК-3.15-8	AIP50B4	0.09	1350	760-1908	90-28	ВОК-3.15-8	AIP50B4	315	300	183	220	50	40	222	93	190	63	6.5
	AIP56A4	0.12					AIP56A4											
ВОК-4-4	AIP56B4	0.18	1330	1080-3600	120-40	ВОК-4-4	AIP56B4	400	300	228	220	50	40	296	101	260	71	6.5
	AIP63A4	0.25					AIP63A4											
ВОК-4-8	AIP63A4	0.25	1330	1080-4032	170-50	ВОК-4-8	AIP63A4	400	300	228	220	50	40	296	110	260	80	6.5
	AIP63B4	0.37					AIP63B4											
ВОК-5-4	AIP71B4	0.75	1350	2880-7200	175-80	ВОК-5-4	AIP71B4	500	380	279.5	280	60	50	375	120	340	90	8.5
	AIP80A4	1.1					AIP80A4											
ВОК-5-8	AIP80A4	1.1	1395	2880-7200	275-90	ВОК-5-8	AIP80A4	500	380	279.5	280	60	50	375	130	340	100	8.5
	AIP80B4	1.5					AIP80B4											



Марка и номер вентилятора	мощность / частота вращения	Цена, руб.
ВОК-3,15-4	0,06/1500	2796,60
	0,09/1500	2796,36
ВОК-3,15-8	0,09/1500	2863,86
	0,12/1500	2872,24
ВОК-4-4	0,18/1500	3061,04
	0,25/1500	3449,97
ВОК-4-8	0,25/1500	3449,97
	0,37/1500	3715,47



6. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ
6.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа РСС

94

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа РСС предназначены для перемещения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования кораблей. Специально оговоренные исполнения вентиляторов предназначены для перемещения воздуха, содержащего пары аммиака, серной кислоты, бензина или керосина. Вентилятор имеет восемь исполнений в зависимости от положения корпуса и направления вращения.

КОРАБЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ могут быть **РАДИАЛЬНЫМИ и ОСЕВЫМИ.**

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, Ст.3; НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ. ПИТАНИЕ 3, 220/380В, 50 Гц

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ

ТУ УЗ.01-14308032-146-99

Обозначение перемещаемой среды	Обозначение примеси в перемещаемой среде	Характеристика перемещаемой среды
1	-	Воздух, не содержащий взрывоопасные и агрессивные примеси.
2	А	Воздух, содержащий пары аммиака, объемная доля которого не превышает 15%.
	К	Воздух, содержащий пары серной кислоты; воздух, содержащий одновременно пары серной кислоты и водород, объемная доля которого не превышает 3%.
4	-	Воздух, содержащий пары бензина или керосина.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ РАДИАЛЬНЫХ НИЗКОГО И СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ.

Тип	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха, м³/ч	Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	КПД	Шум на всасывании, дБ	Габариты, мм			Масса, кг**	Аналог общепромышленный							
									длина	ширина	высота									
РСС 2,5/6,3...-1*	0,09	3000	250	0,15-0,35	690-560	0,1-0,14	0,7	67	328	295	290	11,5								
РСС 6,3/6,3...-1	0,25		630	0,29-0,8	780-410	0,18-0,28		66	368	330	345	15,3								
РСС 2,5/10...-1	0,25		250	0,22-0,4	1140-1050	0,19-0,29	0,62	69				14,5								
РСС 6,3/10...-1*	0,37		630	0,22-0,82	1140-800	0,22-0,43	0,7	69	371	350	385	19,5								
РСС 10/10*	0,55		1000	0,55-1,1	1240-800	0,38-0,55	0,68	77	408	390	410	21,5	ВЦ4-70 №2,5							
РСС 10/10...1*	0,75											25,6	ВЦ4-70 №2,5							
РСС 16/10...1*	1,1		1600	0,8-1,86	1410-700	0,67-0,9	0,72	74	436	450	460	31,5								
РСС 25/10*	1,5											38,7	ВЦ4-70 №3,15;							
РСС 25/10...1*	2,2	1500	2500	1,2-3,0	1420-800	1,03-1,7		76	515	483	540	42,5	ВЦ14-46 №2; №3,15							
РСС 40/10...1*	3,0											76	ВЦ4-70 №5;							
РСС 80/10...1*	5,5		8000	3,6-9,2	1340-930	2,7-5,85	0,7	87	803	810	860	115,2	ВЦ14-46 №3,15; №4							
РСС 4/16...2*	0,55											400	0,26-0,62	1600-1450	0,2-0,46	68	328	363	410	21,0
РСС 6,3/16*		630	0,6-0,85	1550-1350	0,53-0,7	70	385	385	385	22,0	ВЦ14-46 №4; №5									
РСС 6,3/16...1*										0,75	25,0									
РСС 10/16...1*		1,1	1000	0,7-1,2	1600-1300	0,67-0,87	79	406	445	460	29									
РСС 16/16		1,5									1600	0,96-1,7	1800-1550	1,0-1,6	0,67				37,5	
РСС 25/16*		2,2	2500	1,45-3,2	2000-1230	1,65-2,25	0,72	80	545	480	540	42,0	ВЦ4-70 №3,15;							
РСС 25/16...1*	3,0	49,2										ВЦ14-46 №2								
РСС 40/16		4000										2,0-4,4	2200-1450	2,5-3,7	0,66	84	553	540	610	56,0
РСС 40/16...1	5,5																			91,1
РСС 63/16...1*	7,5	6300	2,9-6,8	2850-1500	4,1-6,0	0,68	87	813	643	664	99,0	ВЦ4-70 №4;								
РСС 63/16...2*	11,0										134,0	ВЦ14-46 №4								

Тип	Мощность двиг., кВт	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха, м³/ч	Производи- тельность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	КПД	Шум на всасыва- нии, дБ	Габариты, мм			Масса, кг**	Аналог общепро- мышленный
									длина	ширина	высо- та		
РСС 100/16...1*	11,0	1500	10000	5,0-11,5	2050-1250	5,3-8,0	0,7	86	865	990	1133	190,5	ВЦ4-70 № 6,3; ВЦ14-46 №4; №5
РСС 160/16	22,0		16000	6,74-17,3	2500-1350	9,0-11,4	0,78	87	1100	1212	1356	415,0	ВЦ4-70 №8; ВЦ14-46 №5; №6,3
РСС 400/16	37,0	1000	40000	21,6-40,0	2500-1570	26,0-34,5	0,65	96	1482	1953	889	885,0	ВЦ4-70 № 10; №12,5 ВЦ14-46 № 8
РСС 2,5/25...1*	0,55	3000	250	0,25-0,33	2350-2280	0,41-0,54	0,58	66	298	435	460	24,4	
РСС 2,5/25...2*	0,75											28,5	
РСС 8/25*	1,1		800	0,5-0,9	2500-2150	0,76-1,1	0,67	77	365	470	485	29,5	
РСС 8/25...1*	1,5											34,4	
РСС 16/25*	2,2		1600	1,0-2,2	2900-1820	1,5-2,45	0,7	80	444	505	540	42,5	
РСС 16/25...2*	3,0											49,7	
РСС 25/25			2500	1,8-3,0	2970-2300	2,5-3,6	0,72	85	505	530	570	53,0	ВЦ14-46 № 2,5; ВЦ10-28 № 3,15
РСС 25/25...1	4,0											59,7	
РСС 25/25...2	5,5											88,0	
РСС 40/25...1*	7,5											106,0	
РСС 63/25...1*	11,0		6300	3,8-7,0	3000-2200	5,8-8,3	0,68	91	624	660	680	139,0	ВЦ4-70 № 4
РСС 100/25...1	18,5		10000	5,75-11,25	3400-2300	9,7-13,2	0,64	94	865	772	836	208,0	ВЦ14-46 № 5
РСС 400/25	70,0	1500	40000	20,0-44,3	4000-2400	37,0-49,0	0,75	99				975,0	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

PCC 4/40	1,1	3000	400	0,3-0,57	3850-3750	0,95-1,32	0,57	76	350	510	540	33,0	ВВД № 3
PCC 4/40...1	1,5											38,5	
PCC 6,3/40	2,2		630	0,5-0,93	3800-3250	1,35-2,2	0,58	77	385	545	570	39,7	
PCC 6,3/40...1													43,5
PCC 10/40...1	4,0		1000	0,72-1,2	3810-3480	1,7-2,55	0,65	427	545	570	44,5		
PCC 10/40...2	3,0										58,4		
PCC 16/40	4,0		1600	1,6-2,1	3730-3430	3,0-3,7	0,68	82	566	560	636	54,3	ВЦ10-28 № 3,15
PCC 16/40...1	7,5											60,5	
PCC 25/40...1	11,0		2500	1,5-2,7	4050-3880	3,3-5,4		83	600	680	600	97,0	ВЦ6-30 № 6,3
PCC 40/40...1	18,5		4000	2,2-4,7	4350-3400	5,4-8,4	0,7	87	713	661	681	139,5	ВЦ10-28 № 4; ВЦ6-30 № 6,3
PCC 63/40...1	22,0		6300	3,7-7,0	4850-3550	8,5-12,7			93	765	750	811	220,0
PCC 100/40	30,0		100000	4,2-11,8	4650-3400	12,0-20,2	0,66					280	
PCC 100/40...1	35,0		160000	9,0-18,0	5000-3100	22,0-28,0	0,74	105	1061	1051	1096	296	
PCC 160/40	4,0											370	
PCC 10/63	5,5		1000	0,9-1,3	6150-6200	3,3-4,5	0,6	77	457	677	745	66,0	
PCC 10/63...1	7,5											94,3	
PCC 25/63	11,0		2500	1,8-3,2	5700-5600	5,7-9,3	0,7	83	581	696	746	98,0	ВВД № 5
PCC 25/63...1												135,0	

6.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА типа РСС

96

Тип	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха, м³/ч	Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	КПД	Шум на всасывании, дБ	Габариты, мм			Масса, кг**	Аналог общепромышленный
									длина	ширина	высота		
РСС 50/63	18,5	3000	5000	3,6-6,5	6800-6100	12,5-18,0	0,71	98	798	806	886	196,0	ВЦ10-28 № 5; ВЦ6-30 № 8
РСС 50/63...1	22,0											276,0	
РСС 100/63...1	37,0		10000	4,47-11,6	7100-5500	17,0-28,8	0,73	99	952	940	1036	480	ВЦ10-28 №5; ВВД № 8
РСС 200/63	73,0											520	
			20000	9,0-20,0	8650-7150	47,0-78,0	0,6	105	1270	1046	1157		ВВД № 11

* могут поставляться также и взрывозащищенного исполнения по ТУ УЗ.01-14308032-140-99 с соответствующим увеличением массы и длины вентилятора в следствие комплектации взрывозащищенным двигателем.

** масса вентилятора указана для варианта из алюминиевых сплавов

РСС Q/P-1. X. X-X X, где:



обозначение примеси в перемещаемой среде (А, К)

модификация вентилятора по двигателям (1, 2)

тип двигателя

перемещаемая среда (1, 2, 4)

с непосредственным приводом от электродвигателя

расход воздуха на номинальном режиме/ полное давление на номинальном режиме

вентилятор радиальный корабельный

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА типа РСС предназначены для перемещения воздуха, не содержащего взрывоопасных и агрессивных примесей, в помещениях кораблей. Вентиляторы типа РСС изготавливаются из алюминиевых сплавов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АОТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ

ТУ УЗ.01-14308032-170-2000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Тип вентилятора	Тип двигателя	Мощность двигателя, Вт	Производительность, м³/ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, Вт	Шум вокруг вентилятора, дБ	Масса, кг
РСС 4/2,5	ЭУ-120	120	400	334	165	70	6,0
РСС 2/4	ЭУ-60	60	200	432	110		5,0

ПИТАНИЕ - постоянный ток,
частота вращения двигателей - 3300 об/мин

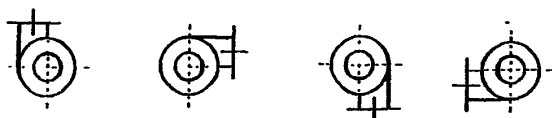
Правого вращения

Пр0°

Пр90°

Пр180°

Пр270°



Левого вращения

Л0°

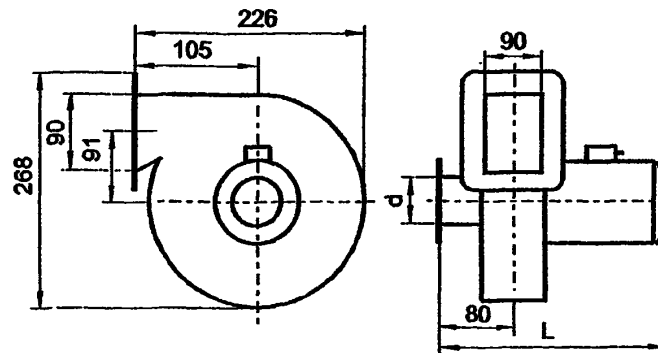
Л90°

Л180°

Л270°



Габаритные и присоединительные размеры



№ п/п	Условное обозначение	L, мм	d, мм
1	РСС 4/2,5	283	100
2	РСС 2/4	278	80

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ типа РСС

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа РСС ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, А ВЕНТИЛЯТОР 2ЦСГ-17М - ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.

ПИТАНИЕ 3*, 380В, 50Гц синхронная частота вращения двигателей 3000 об/мин.

ВЕНТИЛЯТОР РСС 6,3/40-1.5.21 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В СИСТЕМУ ЧЕРЕЗ СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ТИПА КН-1А-2,5

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ

ТУ УЗ.01-14308032-157-99

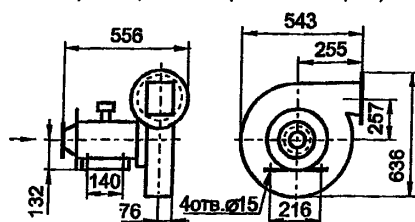
Тип	Характеристика перемещаемой среды	Назначение
РСС 6,3/40-1.5.21	Воздух, содержащий взрывоопасные и агрессивные примеси	Взрывозащищенный для перемещения воздуха и специальных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования кораблей.
РСС 6,3/40-1.8.17	Воздух, содержащий пары аммиака и формальдегида	Для вентиляции дегазационных камер
2ЦСГ-17М	Воздух, содержащий примеси углекислого газа	Для перемещения воздуха с примесями углекислого газа в системах вентиляции различных кораблей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ГЕРМЕТИЧНЫХ.

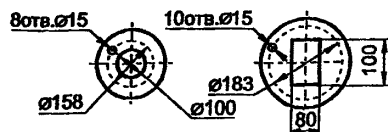
ТИП	Мощность двигателя, кВт	Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	Максимальный КПД	Шум вокруг вентилятора, дБ	Масса, кг
РСС 6,3/40-1.5.21	1,5	300-1000	3850-3280	1,2-2,2	0,58	70	93,4
РСС 6,3/40-1.8.17						77	78,4
2ЦСГ-17М	0,25	150-250	1750-1660	0,12-0,26	0,62	65	44,0

Габаритные и присоединительные размеры

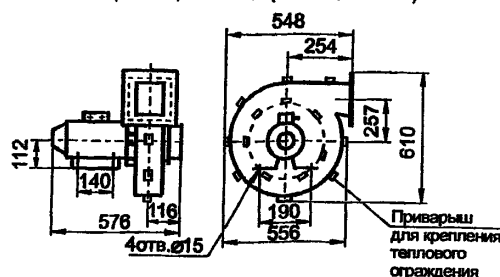
Вентилятор РСС 6,3/40- 1.5.21(исполнение Пр90°)



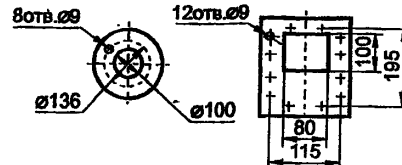
Входной фланец Выходной фланец



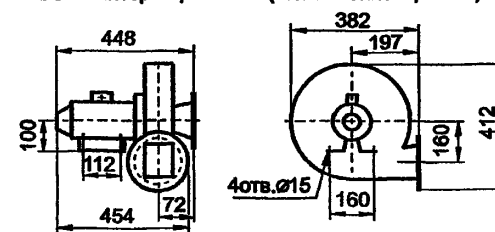
Вентилятор РСС 6,3/40- 1.8.17 (исполнение Л90°)



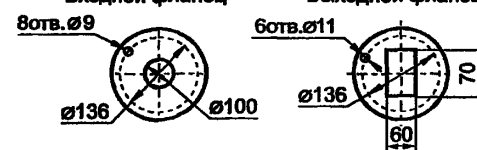
Входной фланец Выходной фланец



Вентилятор 2ЦСГ- 17М (исполнение Пр 270°)



Входной фланец Выходной фланец



6.4. ВЕНТИЛЯТОР КОРАБЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ типа РСС 10/10

98

ВЕНТИЛЯТОР КОРАБЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ типа РСС 10/10-П предназначен как для приточной, так и для вытяжной вентиляции малых помещений кораблей. Применяется в аварийных системах для отсасывания газовых продуктов, образующихся после тушения пожара (исполнение РСС 10/10-П4). Устанавливается и, при необходимости, легко закрепляется на различной опорной поверхности, может работать в **любом** необходимом положении. Для осуществления вентиляции применяются гибкие рукава диаметром 150 мм и суммарной длиной до 40 м, соединяемые с входным и выходным патрубками, а также между собой специальными захватами.

Предусмотрена защита электросети от токов короткого замыкания. Ток - ПЕРЕМЕННЫЙ (исполнения РСС 10/10-П1, -П2, -П4) и постоянный (исполнения РСС 10/10-П3) ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 3000 об/мин.

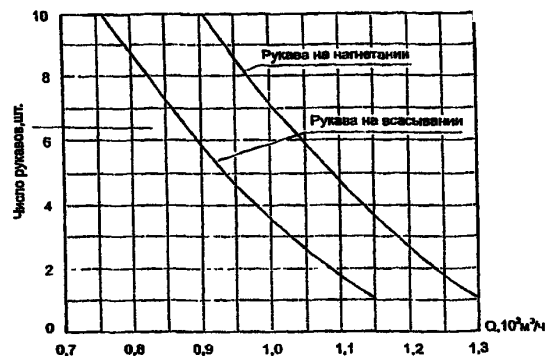
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АОТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ

ТУ УЗ.01-14308032-159-99

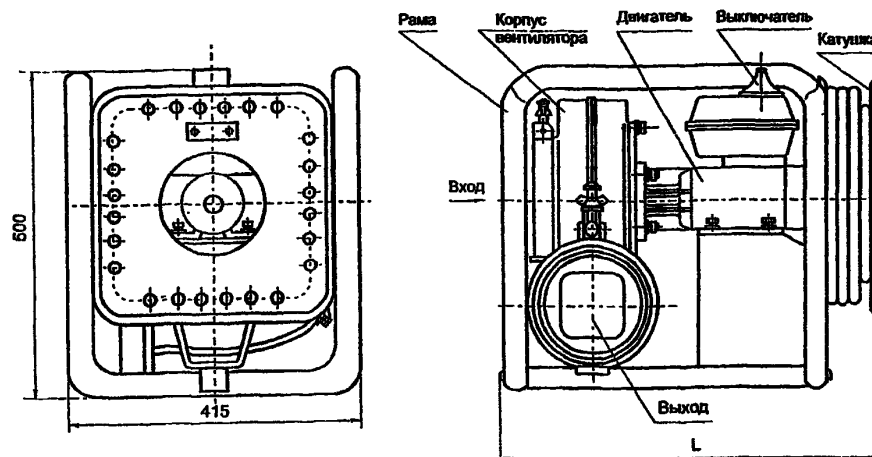
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРА КОРАБЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСНОГО типа РСС 10/10-П

Тип	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	L, мм	Масса, кг
РСС 10/10-П1	0,55	380, 220, 127	1000	840	0,6	515	36
РСС 10/10-П2		380, 220					26
РСС 10/10-П4						560	34
РСС 10/10-П3	0,6	220		940	0,7	622	54

• Производительность вентилятора от количества подсоединенных рукавов, (длина одного рукава - 4 м)



Габаритные размеры



ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ОС предназначены для перемещения воздуха, не содержащего агрессивных и взрывоопасных примесей, в системах вентиляции и кондиционирования кораблей.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ.

ПИТАНИЕ 3*, 220/380В, 50 Гц.

Путем изменения направления вращения вала двигателя обеспечивается реверсирование воздушного потока с уменьшением производительности вентилятора до 50-70%. Для работы на свободное всасывание вентиляторы комплектуются защитными сетками, устанавливаемые на фланце корпуса или коллектора.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АОТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ

ТУ УЗ.01-14308032-153-99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ ОСЕВЫХ типа ОС

Тип	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха, м³/ч	Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	КПД	Шум вокруг вентилятора, дБ	Габариты, мм		Масса, кг	Аналог общепромышленный
									диаметр	ширина		
ОС 10/1,6	0,12	3000	1000	0,72-1,26	250-50	0,16-0,13	0,72	60	300	470	14,5	
ОС 10/2,5	0,18			0,79-1,19	250-120	0,22-0,17	0,7	65	250	475	22,0	
ОС 16/2,5	0,25			1500	1600	1,0-2,0	280-80	0,23-0,22	0,72	68	350	550
ОС 25/1,6		2500	2,0-3,0		173-68	0,245-0,19	64	450		610	34,2	06-300 №4
ОС 40/6,3	1,5	3000	4000	3,0-5,0	835-350	1,3-0,8	0,75	70	400	638	46,2	
ОС 63/6,3	2,2		6300	3,96-8,0	800-235	1,8-1,0	0,74		500	650	60,3	06-300 №5
ОС 100/10	7,5		10000	8,0-12,0	1070-600	5,6-5,2	0,82	75	600	670	102	06-300 №6,3
ОС 160/10	11,0		16000	9,9-19,8	1220-400	7,5-6,0	0,71		700	820	183	06-300 №8
ОС 250/10	15,0		25000	15,0-30,0	1500-450	12,8-10,1	0,73	80	800	850	228	06-300 №10
ОС 400/10	22,0	1500	40000	24,0-55,8	1300-200	14,5-10,0	0,79		1200	1000	400	06-300 №12,5

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 400Гц типа ОС предназначены для работы в системах вентиляции и кондиционирования кораблей (400Гц) и изделий 21 и 65 (постоянный ток).

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА – ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ, ПЕРЕМЕННОГО ТОКА – ГОРИЗОНТАЛЬНОГО И ВЕРТИКАЛЬНОГО

РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ВНИЗ ИЛИ ВВЕРХ.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ.

ПИТАНИЕ – постоянный ток, 320/220/175В и 3*, 220/380В, 400 Гц,

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АОТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ

ТУ УЗ.01-14308032-152-99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ ОСЕВЫХ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, 400Гц типа ОС

Тип	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	Диапазон работы, 10 ³ м ³ /ч	Масса, кг
ОС 10/10	0,7	7400	1,0	1097	1,15	0,8-1,44	17
ОС 12,5/16	1,5	7300	1,25	1617	2,0	0,97-1,8	19
ОС 25/25	4,5	7400	2,5	2029	3,9	1,87-3,24	26
ОС 31,5/10	2,2	7300	3,15	931	2,2	2,5-3,96	23

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ОС

100

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ
ТУ УЗ.01-14308032-152-99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ ОСЕВЫХ ПОСТОЯННОГО ТОКА типа ОС

Тип	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	Диапазон работы, 10³ м³/ч	Масса, кг
ОС 10/1-1.1.0 ОС 10/1-1.1.0-1	0,45	2000	1,3	167	-	1,04-1,76	38,5
	0,25	1500	1,0	98	1,15	0,8-1,33	
	0,17	1300	0,8	59	-	0,68-1,15	
ОС 16/1-1.1.0	0,45	2000	2,1	167	-	1,58-2,7	38,5
	0,25	1500	1,6	98	0,20	1,19-2,05	
	0,17	1300	1,25	59	-	1,04-1,8	
ОС 40/1-1.1.0	0,70	1300	5,2	167	-	4,1-6,05	38,5
	0,47	1000	4,0	98	0,30	3,17-4,68	
	0,31	850	3,2	49	-	2,6-3,85	
ОС 63/1-1.1.0	0,95	1300	8,2	167	-	5,18-9,72	38,5
	0,54	1000	6,3	98	0,65	4,0-7,5	
	0,48	800	4,7	49	-	3,27-6,15	

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ типа ОС предназначены для вентиляции помещений на объектах различного назначения, в том числе для вентиляции складских помещений, в которых хранится заправленная горючим колесная техника.

Вентилятор изготавливается **ВЕРТИКАЛЬНЫЙ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ВНИЗ**.

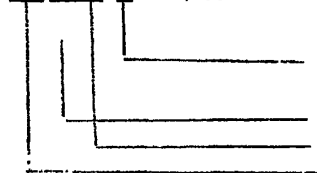
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ
ТУ УЗ.01-14308032-154-99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ ОСЕВЫХ взрывозащищенных типа ОС

Тип вентилятора	Расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па	Диапазон оптимальной работы, м³/ч	Диаметр корпуса, мм	Длина, мм	Масса, кг
ОС 100/10-3.4	10000	931	8000-12000	900	900	225,0
ОС 160/10-3.4	16000	980	12800-22500	900	925	265,0
ОС 400/6,3-3.4	40000	568	30000-50000	1300	1150	370,0

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ при заказе:

ОС Q / P - X. 1. 1, где:

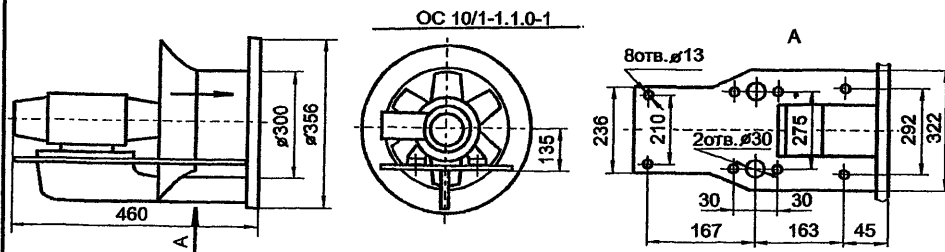
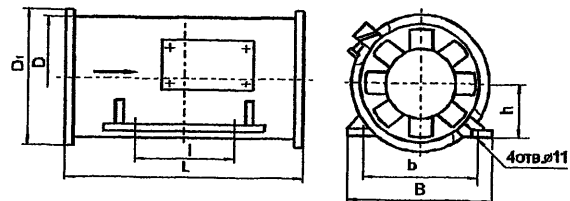


монтажное исполнение:

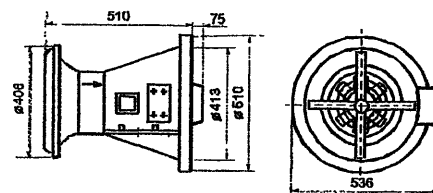
- 1 – горизонтальный
 - 3 – вертикальный рабочим колесом вниз
 - 5 – вертикальный рабочим колесом вверх
- расход воздуха на номинальном режиме
 полное давление на номинальном режиме
 вентилятор осевой корабельный

тип	D	D ₁	D ₂	L	l	B	b	h
ОС 40/1-1.1.0	660	572	560	560	40	675	-	-
ОС 63/1-1.1.0	760	682	670	610	90	785	-	-
ОС 10/10	250	306	-	370	240	290	260	123
ОС 12,5/16								
ОС 25/25	300	356	-	430	300	350	320	148
ОС 31,5/10								

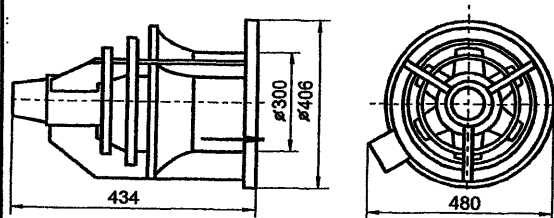
ОС переменного тока



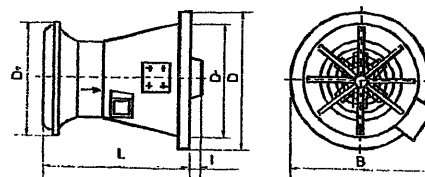
ОС 16/1-1.1.0



ОС 10/1-1.1.0



ОС 40/1-1.1.0, ОС 63/1-1.1.0



ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо комплектуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение, с элементами шумоглушения, что позволяет легко приспособить блоки к системам приточно-вытяжной вентиляции с утилизацией тепла вентиляционных выбросов с использованием промежуточного теплоносителя.

Базовым вариантом поставки является: корпус с несущей рамой и вентилятор с электродвигателем.

Дополнительно поставляются: мягкая вставка на выхлопе; приемный клапан с приводом; обратный клапан на выходе; панель с окном заданного размера на выходе; защитная решетка на выходе или входе; неподвижная жалюзийная решетка на входе (защита от осадков) и др. Кроме того, могут быть поставлены отдельные и совмещенные щиты КИП и управления, включая необходимые средства контроля за работой элементов блока, как самостоятельные, так и в комплекте с приточными устройствами.

КОНСТРУКЦИЯ: корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции изготовлен из цинкованной стали, со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные (или на петлях) панели (1, 2) с соответствующей (правой и левой) стороны для инспекции и обслуживания. Внутри корпуса на виброизоляторах (5) установлен вентилятор двухстороннего всасывания (4) с приводом от электродвигателя (7) через ременную передачу. **Применяются два типа рабочих колес**

ADH – рабочее колесо из оцинкованной стали с загнутыми вперед лопатками.

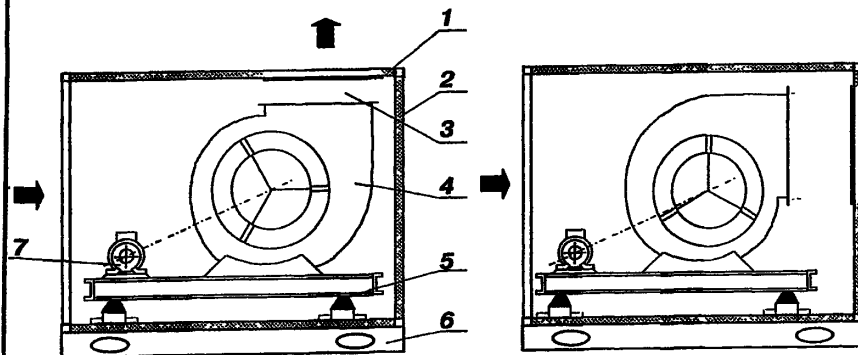
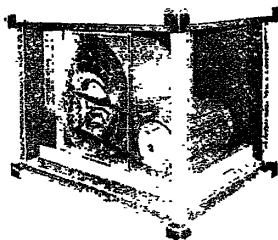
RDH – рабочее колесо из стали с загнутыми назад лопатками.

Для обеих серий колес применяются одинаковые спиральные корпуса, изготовленные из оцинкованной листовой стали.

Вентиляторы выпускаются в трех вариантах исполнения (L, R и K), различающихся конструкцией подшипниковых узлов и корпуса.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕЗА», г. МОСКВА

ТУ 4862-025-40149153-99



Обозначение типа блока и конструктивного исполнения

ВБКП. XXX. aaa. C. D. P. Q где:

XXX – индекс типа вентилятора: **ADH**, **GXL** с загнутыми вперед лопатками, **RDH**, **GXL** с загнутыми назад лопатками;

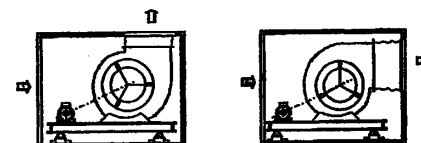
aaa – типоразмер блока: значение диаметра рабочего колеса в мм;

c – направление потока воздуха: **Л** – левое, **П** – правое;

d – индекс конструктивного исполнения блока:

В – выхлоп вверх

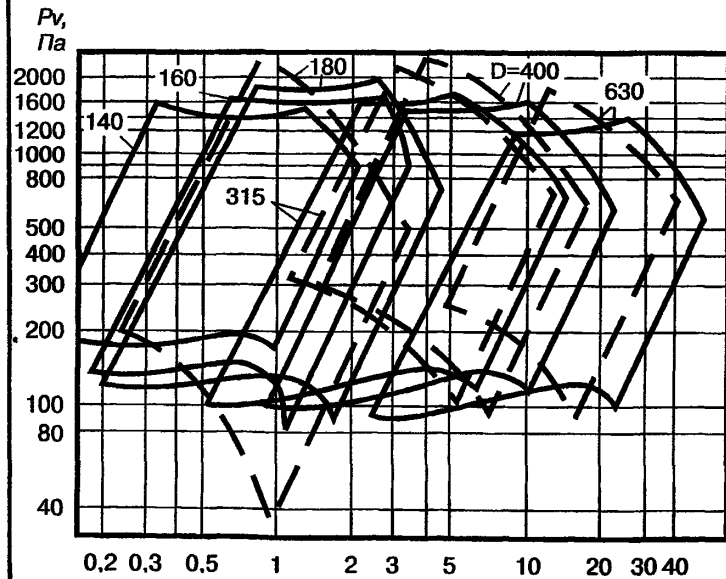
О – выхлоп по оси



P – полное давление вентиляторного блока, Па

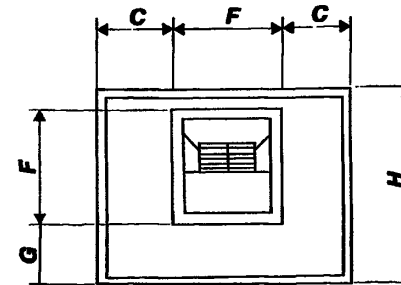
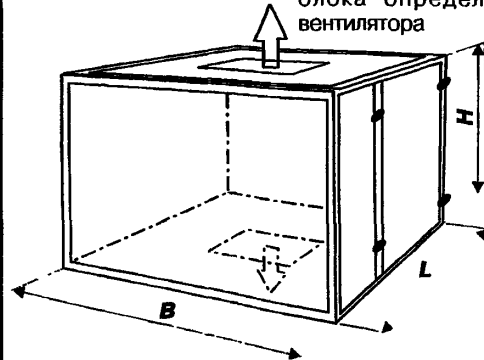
Q – производительность вентилятора в тыс. м³/час

**ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ**



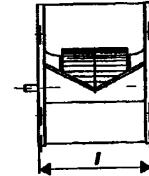
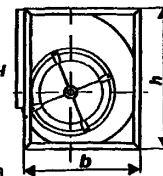
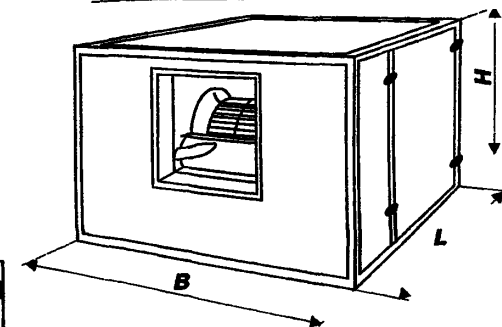
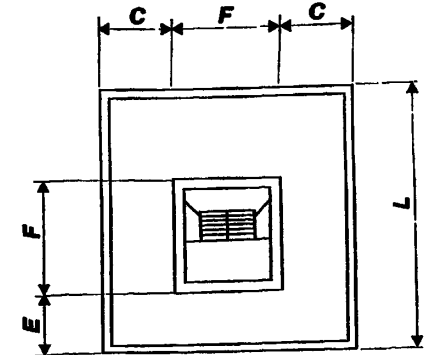
Номенклатура вентблоков приведена
исходя из положения, при котором обозначение

блока определяется диаметром колеса
вентилятора



— вентиляторы с
лопатками колес
загнутыми назад
(RDN, GXLB)

— вентиляторы с
лопатками колес
загнутыми вперед
(ADN, GXLF)



Размеры вентблока, мм

D	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L	600	700	800	800	800	950	1100	1100	1200	1300	1600	1700	2000	2000	2350	2500	2800	3000
B	450	450	500	500	550	600	700	800	900	1100	1150	1200	1300	1500	1650	1800	2000	2200
H	450	500	550	600	600	700	750	800	900	1100	1150	1200	1300	1500	1650	1800	2000	2200
F	182	205	230	255	290	325	360	405	455	510	570	640	715	800	900	1010	1130	1270
C	134	122	135	122	130	138	145	148	173	195	290	255	293	325	375	395	435	465
G	200	160	170	180	190	220	240	260	300	330	410	430	510	550	670	730	830	850
E	100	90	90	90	90	90	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80	100	100
b*	253	282	313	343	381	429	480	544	613	681	750	845	946	1058	1181	1319	1451	
h*	257	293	329	364	409	461	518	578	655	736	827	918	1030	1157	1303	1468	1648	1810
l*	220	265	289	316	348	372	421	464	533	587	649	718	815	901	998	1107	1230	1367

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП
104
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентиляторного блока	Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м³/час	Потери давления, Па	Мощность, двигателя, кВт	Тип вентиляторного блока	Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м³/час	Потери давления, Па	Мощность, двигателя, кВт
ВБКП-160	ADH-160R	900-3700	400-1700	0,25; 0,37; 0,55 0,75; 1,1; 1,5; 2,2	ВБКП-315	RDH-315K	2800-13300	400-3300	0,75; 1,1; 1,5; 2,2 3; 4; 5,5; 7,5
ВБКП-180	ADH-180R	1000-4700	400-1900	0,37; 0,55; 0,75; 1,1; 1,5; 1,5; 2,2	ВБКП-355	ADH-355R	4000-18700	400-1750	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5
	RDH-180R	900-1300	400-2500	0,25; 0,37; 0,55 0,75; 1,1; 1,5; 2,2		ADH-355K	4000-23400	400-2300	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5
ВБКП-200	ADH-200R	1100-6400	400-2250	0,75; 1,1; 1,5 1,5; 2,2		RDH-355R	3600-14000	400-2400	0,75; 1,1; 1,5; 2,2 3; 4; 5,5; 7,5
	RDH-200R	1000-4000	400-2400	0,75; 1,1; 1,5 1,5; 2,2;		RDH-355K	3600-16200	400-3200	0,75; 1,1; 1,5; 2,2 3; 4; 5,5; 7,5
ВБКП-225	ADH-225R	1300-7200	400-2400	0,75; 1,1; 1,5 2,2; 3; 4; 5,5	ВБКП-400	ADH-400R	5000-21600	400-1600	1,1; 1,5; 2,2; 3; 4; 5,5; 7,5; 11
	RDH-225R	1100-6200	400-2900	0,75; 1,1 1,5; 2,2; 3		ADH-400K	5000-27000	400-2200	1,1; 1,5; 2,2; 3; 4; 5,5; 7,5; 11
ВБКП-250	ADH-250R	2000-8300	400-1900	0,75; 1,1; 1,5; 2,2; 3; 4; 5,5		RDH-400R	4500-18000	400-2250	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5
	ADH-250K	2000-10500	400-2300	0,75; 1,1; 1,5; 2,2; 3; 4; 5,5		RDH-400K	4500-20500	400-3300	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5
	RDH-250R	1200-6400	400-2000	0,75; 1,1 1,5; 2,2; 3	ВБКП-450	ADH-450R	6000-28800	400-1600	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5; 11
	RDH-250K	1200-7700	400-2750	0,75; 1,1 1,5; 2,2; 3		ADH-450K	6000-31700	400-1900	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5; 11
ВБКП-280	ADH-280R	2000-11500	400-1950	0,75; 1,1; 1,5 2,2; 3; 4; 5,5		RDN-450R	5400-20900	400-2150	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5
	ADH-280K	2000-14400	400-2500	0,75; 1,1; 1,5 2,2; 3; 4; 5,5		RDN-450K	5400-26300	400-3250	1,1; 1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5
	RDH-280R	1900-7900	400-2200	0,75; 1,1; 1,5 2,2; 3; 4	ВБКП-500	ADN-500R	8000-32400	400-1400	1,5; 2,2; 3; 4 5,5; 7,5; 11
ВБКП-280	RDH-280K	1900-9600	400-3000	0,75; 1,1; 1,5 2,2; 3; 4		ADN-500K	8000-36000	400-1600	1,5; 2,2; 3; 4 5,5; 7,5; 11
ВБКП-315	ADH-315R	3000-14000	400-1700	0,75; 1,1; 1,5 2,2; 3; 4; 5,5; 7,5		RDN-500R	7300-25500	400-1900	1,5; 2,2; 3 4; 5,5; 7,5
	ADH-315K	2000-18000	400-2300	0,75; 1,1; 1,5 2,2; 3; 4; 5,5; 7,5		RDN-500K	7300-29900	400-3300	2,2; 3; 4 5,5; 7,5; 11
	RDH-315R	2800-11200	400-2200	0,75; 1,1; 1,5; 2,2; 3; 4; 5,5	ВБКП-560	ADN-560R	11000-41500	400-1500	3; 4; 5,5; 7,5 11; 15; 18,5; 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентиляторного блока	Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м³/час	Потери давления, Па	Мощность, двигателя, кВт	Тип вентиляторного блока	Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м³/час	Потери давления, Па	Мощность, двигателя, кВт
ВБКП-560	ADH-560K	11000-44200	400-1750	3; 4; 5,5; 7,5 11; 15; 18,5; 22	ВБКП-800	ADH-800K	18000-75600	400-1300	5,5; 7,5; 11; 15; 18,5 22; 30; 37; 45
	RDH-560R	8500-36000	400-2000	2,2; 3; 4 5,5; 7,5; 11; 15		ADH-800K2	18000-97200	400-1800	5,5; 7,5; 11; 15; 18,5 22; 30; 37; 45
	RDH-560K	8500-50400	400-2700	3; 4; 5,5; 7,5 11; 15; 18,5		RDH-800K	16000-65500	400-1850	5,5; 7,5; 11 15; 18,5; 22; 30
	ADH-630R	12000-50400	400-1300	4; 5,5; 7,5 11; 15; 18,5; 22		ADH-900K	19000-97200	400-1300	7,5; 11; 15; 18,5; 22 30; 37; 45
	ADH-630K	12000-54000	400-1550	4; 5,5; 7,5 11; 15; 18,5; 22		RDH-900K	18000-82800	400-2000	5,5; 7,5; 11; 15; 18,5; 22
	RDH-630R	10000-41500	400-1700	3; 4; 5,5; 7,5 11; 15; 18,5	ВБКП-1000				30; 37; 45; 55; 75
ВБКП-630	RDH-630K	10000-45000	400-2700	3; 4; 5,5; 7,5; 11 15; 18,5; 22; 30		ADN-1000K	20000-118800	400-1300	11; 15; 18,5; 22 30; 37; 45
	ADH-710R	15000-57600	400-1150	4; 5,5; 7,5; 11; 15 18,5; 22; 30; 37		RDN-1000K	20000-100800	400-1850	11; 15; 18,5; 22 30; 37; 45; 55; 75
	ADH-710K	15000-63000	400-1400	4; 5,5; 7,5; 11; 15 18,5; 22; 30; 37					
	ADH-710K2	15000-83000	400-1850	4; 5,5; 7,5; 11; 15 18,5; 22; 30; 37					
	RDH-710R	12000-48200	400-1400	3; 4; 5,5; 7,5; 11 15; 18,5; 22; 30					
ВБКП-710	RDH-710K	12000-55800	400-1900	5,5; 7,5; 11 15; 18,5; 22; 30					

МАССА ВЕНТИЛЯТОРНЫХ БЛОКОВ

D, мм	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Масса вентиляторов ADH, GXL F кг	6,3	7	8	10,5	12	21	27	30	45	54	60	80	109	138	190	238	290	338
Масса вентиляторов RDH, GXL B кг	-	-	8,5	15	18	26	34	40	52	66	76	96	125	154	214	276	352	426
Масса корпуса, кг	20	22	25	30	30	40	50	50	65	85	125	135	170	190	250	290	370	430

Примечание:

параметры вентиляторов с диаметром колес 1120, 1250, 1400 мм уточняются при заказе.

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП
106
АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ БЛОКОВ.

Размер ра- мы, мм	Мощ- ность, кВт	Тип	Мас- са, кг	Частота вра- щения, мин ⁻¹	КПД, %	Cos, f	Сила тока при напря- жении 380В, А	J пуск J ном.	M пуск. M ном.	M макс. M ном	Уровень звукового давления, дБА
ДВУХПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (nc- 3000мин ⁻¹)											
50	0,12	AIP50B2	2,8	2655	63	0,75	0,39	5,0	2,2	2,2	53
56	0,18	AIP56A2	3,4	2730	68	0,78	0,52				
	0,25	AIP56B2	3,9		69	0,79	0,70				
63	0,37	AIP63A2	6,0		67	0,80	1,0	5,5	2,3		
	0,55	AIP63B2			72	0,83	1,4	5,1			
71	0,75	A71A2	8,7	2820	74	0,86	1,9	5,3	2,5	2,7	63
	1,1	A71B2	10,5	2800	77		2,5	5,2	2,6	2,8	
80	1,5	A80A2	13,0	2835	79	0,87	3,2	6,5	2,8	3,0	
	2,2	A80B2	15,0	2820	82		4,6		3,2	3,4	
90	3,0	A90L2	17,0	2835		0,86	6,5		2,9	3,2	
100	4,0	A100S2	20,5	2845	83	0,84	8,7	7,0	3,4	4,0	66
	5,5	A100L2	52,0	2860	84	0,86	11	5,5	1,8	2,2	
112	7,5	A112M2	49,0	2895	87	0,89	15	7,0	2,5	3,2	69
132	11	A132M2	54,0	2865		0,88	22		2,3	3,0	71
160	15	AIP160S2	116,0	2940	88	0,86	30	7,5	2,0	3,2	75
	18,5	AIP160M2	130,0		90	0,88	35				
180	22	A180S2	150,0		90,5	0,89	42		2,1	3,5	79
	30	A180M2	170,0		92		56		2,2		
200	37	A200M2	230,0		91,5		70		2,3	3,2	82
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (nc- 1500мин ⁻¹)											
56	0,18	AIP56B4	3,9	1350	64	0,68	0,6	5,0	2,3	2,2	50
63	0,25	AIP63A4	4,7	1320	68	0,67	0,8				51
	0,37	AIP63B4	5,6		67	0,72	1,2	2,3	2,0		
71	0,55	A71A4	8,4	1400	72	0,80	1,4	5,5	2,5	2,6	50
	0,75	A71B4	10		75	0,75	2,0		2,3	2,8	
80	1,1	A80A4	14	1420	77	0,80	2,7			2,6	53
	1,5	A80B4	16		78,5		3,6	2,8			
90	2,2	A90L4	17	1390	78	0,82	5,2	5,0	2,2	2,6	55
100	3,0	A100S4	21	1395		0,80	7,3	5,5	2,7	3,0	62
	4,0	A100L4	37	1435	83	0,78	8,95	6,6	2,8	6,6	
112	5,5	A112M4	45	1450	87	0,85	113	7,0	2,4	3,0	
132	7,5	A132S4	52	1455	88	0,83	15,6		2,8	3,2	
	11	A132M4	60	1435	87	0,88	22		2,5		64
160	15	AIP160S4	125	1460	89	0,87	29		1,9	2,9	75
	18,5	AIP160M4	142		90	0,89	35				
180	22	A180S4	160	1460	91	0,88	42		2,1	2,8	79
	30	A180M4	190			0,89	56	2,4	3,0		
200	37	A200M4	230			0,87	70		2,2	3,5	

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ БЛОКОВ.

Размер ра- мы, мм	Мощ- ность, кВт	Тип	Мас- са, кг	Частота вра- щения, мин ⁻¹	КПД, %	Cos, f	Сила тока при напря- жении 380В, А	J пуск J ном.	M пуск M ном.	M макс M ном	Уровень звукового давления, дБА
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (n _c 1500мин ⁻¹)											
200	45	A200L4	260	1460	92	0,87	86	7,0	2,2	3,2	82
225	55	A225M4	325	1470	92,5		104	7,5	2,6	3,4	84
250	75	A250S4	450		93	0,82	139	7,0	2,5	3,5	86
	90	A250M4	495			0,87	169				
280	110	A280S4	740	1485	94,8	0,86	195	2,1	2,4	88	
	132	A280M4	840	1480	95	0,87	231				7,0
315	160	A315S4	1000				279	6,5	1,8		2,2
ШЕСТИПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (n _c 1000мин ⁻¹)											
63	0,25	AIP63B6	5,4	860	59	0,62	2,2	4,0	2,2	1,6	51
71	0,37	A71A6	8,4	910	64	0,72	1,2			2,2	
	0,55	A71B6	10	915	67	0,70	1,8			2,4	52
80	0,75	A80A6	14	930	71		2,3				
	1,1	A80B6	16		72	0,72	3,2	4,5	2,4	2,8	60
90	1,5	A90L6	18	925		0,71	4,5				
100	2,2	A100L6	33,5	950	78	0,76	5,35	5,3	2,2	2,7	69
112	3,0	A112MA6	41	960	83	0,79	7,0	5,9		2,6	56
	4,0	A112MB6	50		84	0,80	9,0	6,0			
132	5,5	A132S6	56	950	83	0,82	12,2	5,0		2,5	62
	7,5	A132M6	61	960	84,5	0,77	17,5	6,5	2,8	3,1	
160	11	AIP160S6	125	970	87	0,82	23	7,0	2,2	2,9	65
	15	AIP160M6	155		89		31		2,3	3,0	
180	18,5	A180M6	160		0,86	37	6,0	2,2	2,0	2,5	71
200	22	A200M6	195		87	0,84	46	6,5		2,7	
	30	A200L6	225	89,5	0,86	59					
225	37	A225M6	360	973	91	0,89	66	6,0	2,3		
250	45	A250S6	465	980	92	0,87	81		2,1	2,2	
	55	A250M6	520		92,5	0,88	97,5				
280	75	A280S6	690	985	93,5	0,87	133	6,5	2,0	2,4	84

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ΔL_p в Дб для частотного анализа шума вентиляторов ADH, GXLF

РАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	ЧАСТОТА, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
140/160/180/200/225	-9	-3,9	-1,2	-4,7	-5,6	-6,6	-9	-12,8
250/280	-7,1	-2,2	-1,5	-8,7	-4,7	-8,8	-9,2	-13
315/355	-3,2	-1,5	-3	-5,4	-5,7	-7,7	-8,4	-13,5
400/450/500	+2,8	+2,7	+0,3	-2,1	-7,1	-7,8	-11,3	-16,7
60/630/710	+3,2	+1,7	-1,3	-3,8	-6,8	-6,8	-13,3	-19,9
800/900/1000	+5,5	+4,3	+1,9	-3,4	-6,2	-6,2	-16,8	-23,5

8. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

108

№	Наименование завода-изготовителя	Адрес завода-изготовителя	Код города	Телефон; Факс
1	ООО «ВП АЛЬТЕРНАТИВА»	224014, г. Республика Беларусь, г. Брест, ул. Тимирязева,	10-375162	Тел.: 24-93-87; факс: 24-97-37; E-mail: alternativa@alternativa.by
2	ООО «ПО КОРФ»	140091, г. Дзержинск, Московская обл., ул. Энергетиков, 1	495	Тел./факс: 741-33-03; 748-20-59; E-mail: korf@po-korf.ru; www.po-korf.ru
3	ГП УЧРЕЖДЕНИЯ УЮ 400/5/	301782, г. Донской, м-н.Шахтерский, Тульская обл.	48746	Тел.: 3-52-52; 3-54-61
4	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» Произ- водственный участок №7	156603, г. Кострома, ул. Зеленая, 9	4942	Тел.: 32-68-01; 32-68-11, 42-12-21; факс: 32-76-66, 41-10-91; E-mail: manager@kalorifer.net; www.kalorifer.net
5	ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР- НЫЙ ЗАВОД»	142324, пос. Крюково, Московская обл., Чеховский район, ул. Заводская, 1	49672	Тел./факс: 7-56-01, 7-57-04, 7-51-27, 7-59-19; E-mail: market@kvz.ru; rekl@kvz.ru; ww.kvz.ru
6	ООО «ИННОВЕНТ»	111394, г. Москва, ул. Мартеновская, 38	495	Тел./факс: 730-21-76; E-mail: info@innovent.ru; www.innovent.ru
7	ОАО «ВОЗДУХОТЕХНИКА»	121471, г. Москва, ул. Рябиновая, 40	495	Тел.: 488-00-00, 447-05-24; факс: 799-96-26;; E-mail: info@voztech.ru; www.voztech.ru
8	ООО «ВЕЗА»	105203, г. Москва, ул. 16 –я Парковая, 5	495	Тел.: 956-49-69; Факс: 926-99-02, 926-99-30; E-mail: veza@veza.ru; www.veza.ru
9	ОАО «НИЖНЕТУРИНСКИЙ МАШИНО- СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЕНТА»	624222, г. Нижняя Тура, Свердловская обл., ул. Малышева, 2а	34342	Тел.: 2-31-32, 9-48-43, 9-48-46; Факс: 2-37-67, 9-48-47, 9-48-48 E-mail: venta@uraltc.ru; www.venta-nt.ru
10	АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР»	54020, г. Николаев, УКРАИНА, ул. Декабристов, 60	10.380. 512	Тел/факс: 58-59-79; 58-09-04; E-mail: ekvator@ekvator.nikolaev.ua; www.ekvator.com.ua
	<u>ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО</u> АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР» в РОССИИ ООО ПКФ «ВИКАТ-М»	119146, г. Москва, Комсомольский пр-т, 27а-54	495	Тел.: 773-51-62 Тел/факс: 933-77-89; 933-77-91 E-mail: pkf-vikat@mtu-net.ru
11	ООО «ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬ- НЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА»	630056, г. Новосибирск, ул. Софийская, 2а, а/я №85	383	Тел/факс: 345-17-33, 334-69-29, 334-70-621; E-mail: ta@talra.ru; www.talra.ru
12	ГП УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ 400/4 /«ПЛАВ- СКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД»/	301470, г. Плавск, п. Белая Гора, Тульская обл.	48752	Тел.: 2-12-36; Тел/факс: 6-47-41; 2-42-77; 2-16-44; E-mail: ventu@home.tula.net; www.pvz.polarus.ru
13	ЗАО НПО «ТЕПЛОМАН»	195279, г. Санкт - Петербург, шоссе Революции, 90	812	тел.: 301-99-40; 327-63-81; т/факс: 327-63-82; E-mail: root@teplomash.ru; www.teplomash.ru
14	ЗАО «АЭРО- МАН»/СТЕРЛИТАМАКСКОЕ АОЗТ «ПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ»/	453107, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6	3473	Тел.: 43-59-37; 43-94-27, 43-47-73; тел/факс: 41-10-65, 43-94-27, 43-47-73; E-mail. market@alrmash.ru; www.alrmash.ru
15	ЗАО «ЛАДА ФЛЕКТ»	445024, г. Тольятти, Самарская обл., а/я 851	8482	Тел.: 75-88-46; 75-88-47; 75-88-49; тел/факс: 75-88-44; 33-38-66; 75-88-38 E-mail. info@lada-flakt.ru; www.lada-flakt.ru
16	ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР- НЫЙ ЗАВОД»	142324, г. Чехов, Московская обл., Чеховский район, ул. Заводская, 1	49672	Тел./факс: 7-56-01, 7-57-04, 7-51-27, 7-59-19; E-mail: market@kvz.ru; rekl@kvz.ru; www.kvz.ru