



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



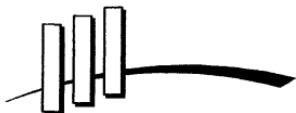
КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНОМУ
НОРМИРОВАНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯТОРЫ Том 2

КПО-06.01.13-07

Москва-2007 г.



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНУМ 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.*

СОДЕРЖАНИЕ	2
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 BW.....	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

СОДЕРЖАНИЕ

3

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, ВРКк, 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».

1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

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

4

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...ДУ устанавливаются в специальных вытяжных вентиляционных системах для удаления возникающих при пожаре газов 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.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕЗА», г. МОСКВА ТУ 4861-018-40149153-99 /№ 4; 5; 6,3; 8 исп. 1 и № 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5 исп./

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: среднее давления, одностороннего всасывания, корпус спиральный поворотный, вперед загнутые лопатки, количество лопаток – 32; направление вращения правое (П) и левое (Л)	условия эксплуатации: температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 45°C /от минус 10°C до плюс 45°C - для тропического исполнения/; умеренный и тропический климат 2-ой категории размещения; перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³; среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/сек.
--	--

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

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

Для температуры до 600°C 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.РУ.УП001.В02618	РОСС РУ.Б502.Н01399	2 часа при T=400°C; 2 часа при T=600°C	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-280-46-ДУ исполнение 1:

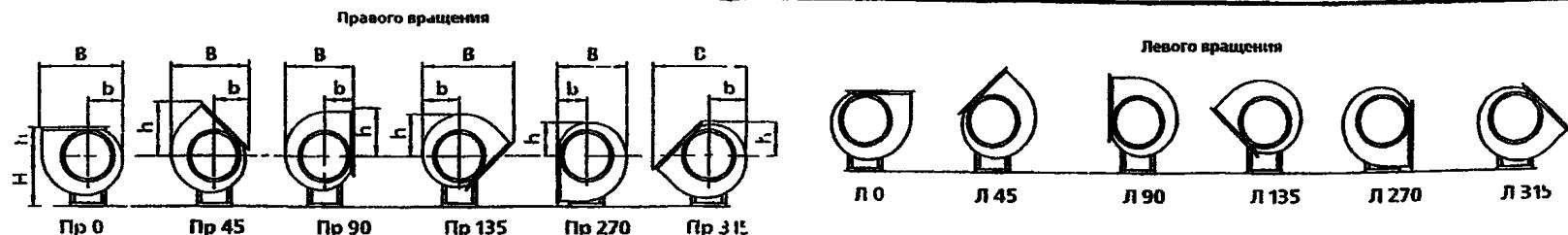
Тип	Частота вращения рабочего колеса, п, мин⁻¹	Диапазон расходов Q, м³/час	Максимальная потребляемая мощность, N, кВт	Установочная мощность, Ny, кВт	Число полюсов	Масса, кг	Тип	Частота вращения рабочего колеса, п, мин⁻¹	Диапазон расходов Q, м³/час	Максимальная потребляемая мощность, N, кВт	Установочная мощность, Ny, кВт	Число полюсов	Масса, кг	
ВР-280-46-ДУ Исп. 1	675	1790...4110	0,56	0,55*	8	67	ВР-280-46-6,3ДУ Исп.1	710	7360...15225	5,61	5,5*	8	216	
	705	4110...4900	0,77	0,75*		72		15225...18618	7,65	7,5*	255			
	4900...5430	0,9	1,1			77		18615...24275	11,22	11*			280	
	930	2465...4530	1,12	1,1*	6	65		10055...16910	11,22	11*			255	
	925	4530...5890	1,53	1,5*		67		16910...21935	15,31	15*			286	
	950	5890...7315	2,21	2,2*		83		21935...25640	18,88	18,5*	6	290		
	1435	3805...6930	4,08	4*	4	86		25640...28925	22,45	22*		325		
	1450	6930...8890	5,61	5,5*		94		28925...32315	26,41	30		355		
	1455	8890...10975	7,65	7,5*		101		15495...30395	18,88	18,5*		435		
ВР-280-46-5ДУ Исп.1	705	3655...6825	1,53	1,5*	8	124	ВР-280-46-9ДУ Исп.1	730	30395...34895	22,45	22*	8	450	
		6825...9205	2,24	2,2*		136		34895...43625	30,61	30*			585	
	700	9275...11495	3,06	3*		143		735	43325...49975	37,76	37*		690	
	960	4975...9735	4,08	4*	6	140		973	20650...35020	37,76	37*		585	
	950	9735...126000	5,61	5,5*		146		980	35020...40990	45,92	45*		690	
	960	12600...15430	7,65	7,5*		151			40990...48025	56,12	75*	6	745	
	970	15430...16155	8,32	11		215			985	48025...59570	76,53	90*	915	
		7565...15600	15,31	15*		215			990	59270...67100	91,84			1025
1460		15600...18325	18,88	18,5*	4	232								
		18325...20730	22,45	22*		250								
		20730...24315	28,36	30		280								

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

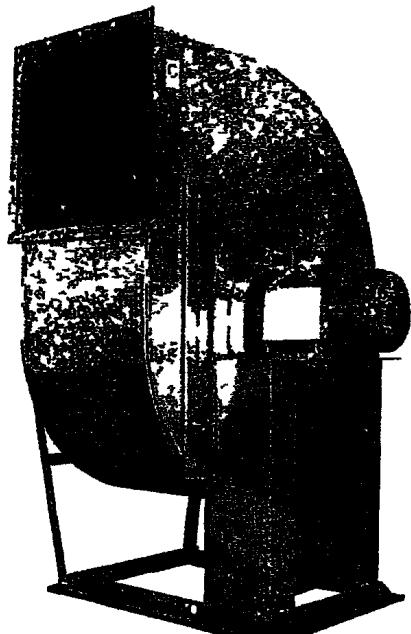
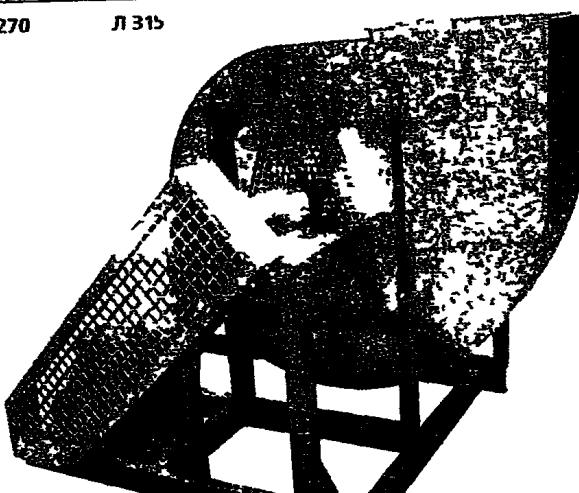
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...Ду												5		
Тип	Частота вра-щения рабоче-го колеса, n, мин ⁻¹	Диапазон расходов Q, м ³ /час	Максималь-ная потреб-ляемая мощ-ность, N _у , кВт	Устано-вочная мощность, N _у , кВт	Число полю-сов	Мас-са, кг	Тип	Частота вра-щения рабоче-го колеса, n, мин ⁻¹	Диапазон расходов Q, м ³ /час	Максимальная потребляемая мощность, N _у , кВт	Устано-вочная мощность, N _у , кВт	Число полю-сов	Мас-са, кг	
ВР-280-46-4Ду Исп.5	1000	2655...4925	1,41	1,5	6	78	BP-280-46-12,5Ду Исп.5	3285...63075 63075...74690 74690...86315 86315...99375 48575...87610	28,67	30	8	970		
		4925...6700	2,07	2,2		94			35,49	37		1075		
		6700...7700	2,58	3		101			43,33	45		1130		
	1890	5015...10025	10,41	11	4	120			53,21	55	8	1300		
		10025...12815	14,22	15		185			88,42	90		1490		
		12815...14550	17,39	18,5		202			87610...104130	108,91		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	AИР180M6	18,5	1000		
	1520	7875...13785	14,22	15	4	232	A90L6	1,5		AИР200M6	22,0			
		13785...16470	17,58	18,5		249	A100L6	2,2	1500	A315M8	110,0	750		
		16470...18840	20,94	22		267	A100L4	4,0		A100L8	1,5			
		18840...23490	28,67	30		297	AИР112M4	5,5		A132MB8	3,0			
		23490...25315	32	37		337	AИР132S4	7,5		A132S8	4,0			
ВР-280-46-6,3Ду Исп.5	630	6530...10175	2,83	3	8	223	A71B6	0,55	1000	AИР160M6	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		AИР200M8	18,5			
		32165...36900	43,33	45		430	A112MB6	4		AИР200L8	22,0			
ВР-280-46-8Ду Исп.5	500	10610...18200	5,19	5,5	8	376	A132S6	5,5	1000	AИР225M8	30,0	1000		
		18200...23570	7,08	7,5		415	A132M6	7,5		AИР225M6	37,0			
		23570...31055	10,41	11		440	AИР160S4	15		AИР250S6	45,0			
		31055...34110	11,94	15		462	AИР160M4	18,5		AИР250M6	55,0			
	930	19740...35715	35,49	37	6	650	A180S4	22	1500	A180M8	15,0	750		
		35715...42145	43,33	45		755	AИР180M4	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	AИР160S6	11,0		A250S8	37,0			
	730	30260...55510	53,21	55	8	1180	AИР160M6	15,0	750	A250M8	45,0	750		
		55510...71660	73,22	75		1290	A132M8	5,5		A280S8	55,0			
		71660...82025	88,42	90		1370	AИР160S8	7,5		A280M8	75,0			
		82025...94595	108,91	110		1540	AИР160M8	11,0		A315S8	90,0			

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46 ДУ

6

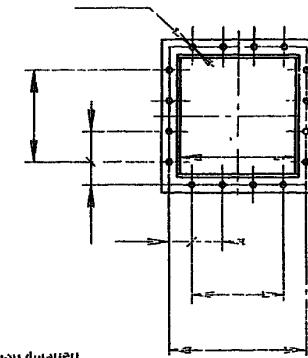
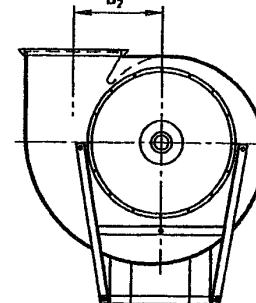
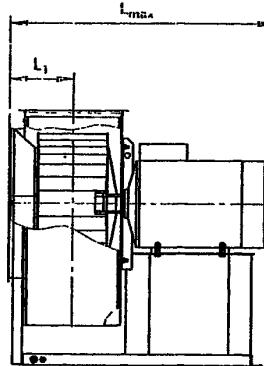
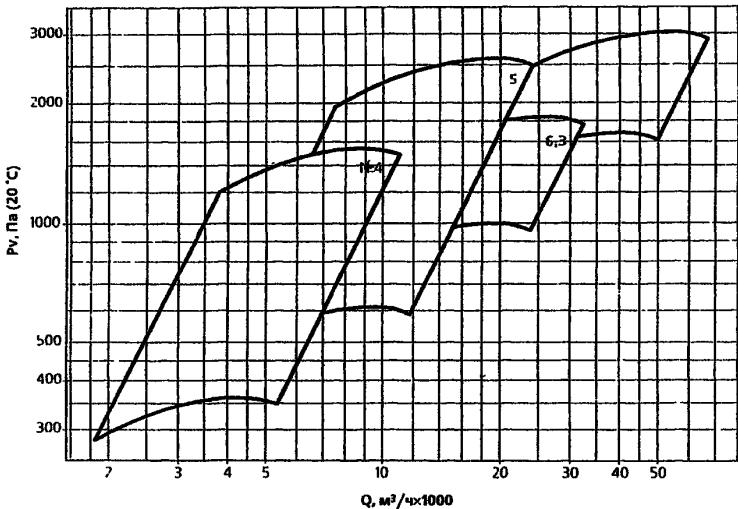


Номер вентилятора	Ну кВтх п, мин ⁻¹	Габаритные размеры, мм																							
		Пр0°, Л0			Пр45 Л45			Пр90 , Л90°			Пр135 , Л135			Пр270°, Л270			Пр315 Л315°								
		B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h
1	0 55x750	731	301	420	290	652	276	420	509	641	290	420	430	835	326	420	377	641	290	480	301	835	326	480	276
	11x1000	731	301	420	290	652	276	420	509	641	290	420	430	835	326	420	377	641	290	480	301	835	326	480	276
	0 75x750	731	301	430	290	652	276	430	509	641	290	430	430	835	326	430	377	641	290	490	301	835	326	490	276
	11x750	731	301	430	290	652	276	430	509	641	290	430	430	835	326	430	377	641	290	490	301	835	326	490	276
	15x1000	731	301	430	290	652	276	430	509	641	290	430	430	835	326	430	377	641	290	490	301	835	326	490	276
	2 2x1000	731	301	440	290	652	276	440	509	641	290	440	430	835	326	440	377	641	290	500	301	835	326	500	276
	4x1500	731	301	440	290	652	276	440	509	641	290	440	430	835	326	440	377	641	290	500	301	835	326	500	276
	5 5x1500	731	301	452	290	652	276	452	509	641	290	452	430	835	326	452	377	641	290	512	301	835	326	512	276
	7 5x1500	731	301	472	290	652	276	472	509	641	290	472	430	835	326	472	377	641	290	532	301	835	326	532	276
5	1 5x750	905	377	545	338	816	346	545	613	777	338	545	528	1020	408	545	470	777	338	600	377	1020	408	600	345
	2 2x750	905	377	557	338	816	346	557	613	777	338	557	528	1020	408	557	470	777	338	612	377	1020	408	612	345
	3x750	905	377	557	338	816	346	557	613	777	338	557	528	1020	408	557	470	777	338	612	377	1020	408	612	345
	4x1000	905	377	557	338	816	346	557	613	777	338	557	528	1020	408	557	470	777	338	612	377	1020	408	612	345
	4x750	905	377	577	338	816	346	577	613	777	338	577	528	1020	408	577	470	777	338	632	377	1020	408	632	345
	5 5x1500	905	377	577	338	816	346	577	613	777	338	577	528	1020	408	577	470	777	338	632	377	1020	408	632	345
	7 5x1000	905	377	577	338	816	346	577	613	777	338	577	528	1020	408	577	470	777	338	632	377	1020	408	632	345
	18x1000	905	377	605	338	816	346	605	613	777	338	605	528	1020	408	605	470	777	338	660	377	1020	408	660	345
6 3	15x1500	905	377	605	338	816	346	605	613	777	338	605	528	1020	408	605	470	777	338	660	377	1020	408	660	345
	18x5x1500	905	377	605	338	816	346	605	613	777	338	605	528	1020	408	605	470	777	338	660	377	1020	408	660	345
	22x1500	905	377	625	338	816	346	625	613	777	338	625	528	1020	408	625	470	777	338	680	377	1020	408	680	345
	30x1500	905	377	625	338	816	346	625	613	777	338	625	528	1020	408	625	470	777	338	680	377	1020	408	680	345
	5 5x750	1131	474	682	420	1027	435	682	762	973	420	682	657	1275	514	682	593	9/3	420	746	474	1275	514	746	435
	7 5x750	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593	973	420	774	474	1275	514	774	435
	11x750	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593	973	420	774	474	1275	514	774	435
	18x1000	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593	973	420	774	474	1275	514	774	435
8	15x1000	1131	474	710	420	1027	435	710	762	973	420	710	657	1275	514	710	593	973	420	774	474	1275	514	774	435
	18x5x1000	1131	474	730	420	1027	435	730	762	973	420	730	657	1275	514	730	593	973	420	794	474	1275	514	794	435
	22x1000	1131	474	750	420	1027	435	750	762	973	420	750	657	1275	514	750	593	9/3	420	814	474	1275	514	814	435
	30x1000	1131	474	750	420	1027	435	750	762	973	420	750	657	1275	514	750	593	973	420	814	474	1275	514	814	435
	37x750	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752	1238	536	895	602	1622	652	895	552
	45x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752	1238	536	895	602	1622	652	895	552
	55x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752	1238	536	895	602	1622	652	895	552
	75x1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752	1238	536	895	602	1622	652	895	552
	90/1000	1438	602	795	536	1303	552	795	971	1238	536	795	837	1622	652	795	752	1238	536	895	602	1622	652	895	552

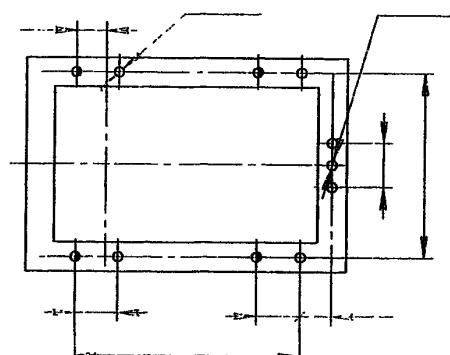
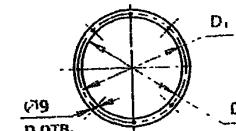


ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВР-280-46...ДУ

4



Входной фильтр



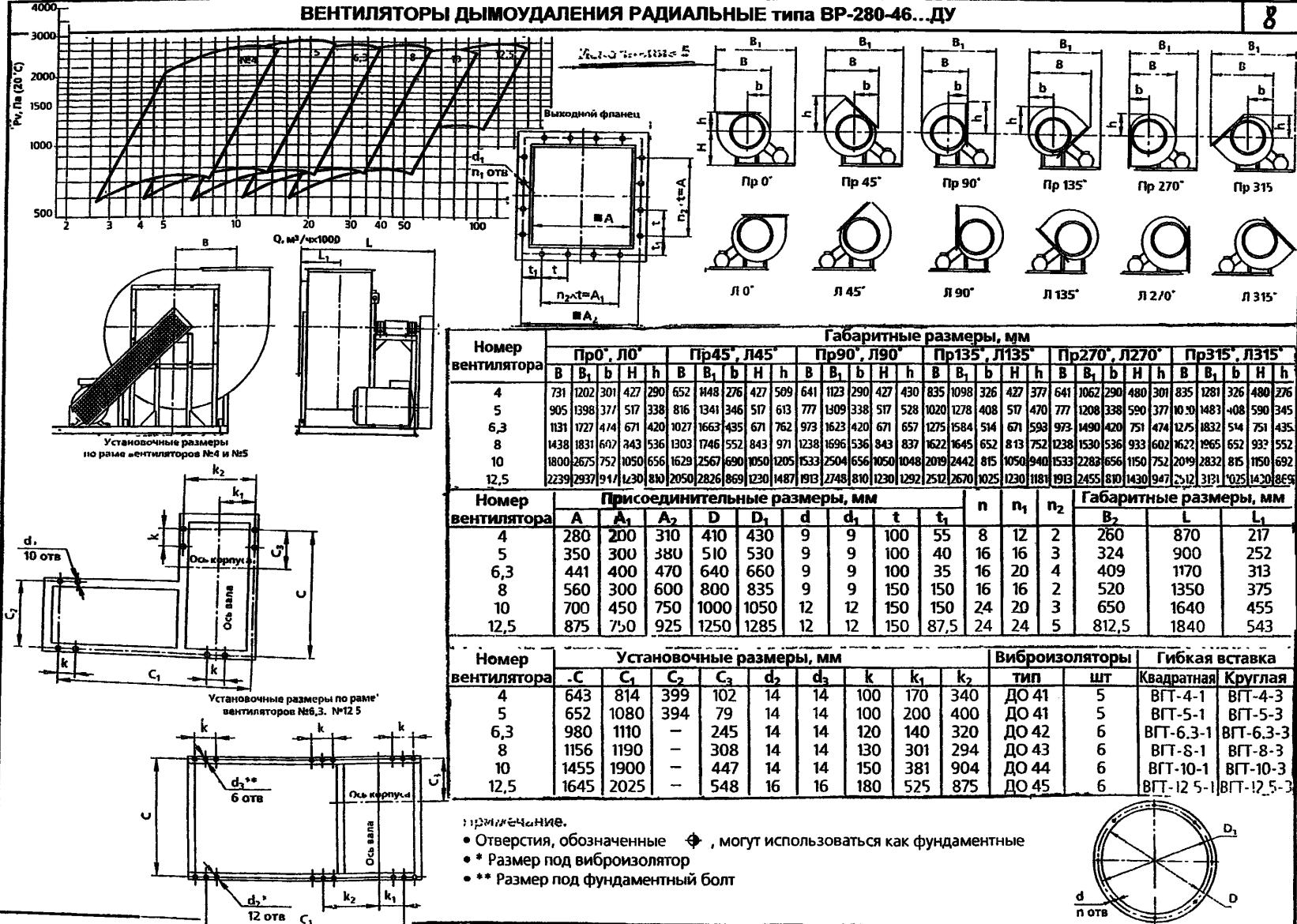
Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм							п	n ₁	n ₂	Габаритные размеры, мм		
	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	t	t ₁				B ₂	L _{max}	L ₁
4	280	200	310	410	430	100	55	8	12	2	260	790	217
5	350	300	380	510	530	100	40	16	16	3	324	1040	252
6,3	441	400	470	640	660	100	35	16	20	4	409	1195	313
8	560	300	600	800	835	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 ϕ , могут использоваться как фундаментные
- * Размер под виброизолатор
- ** Размер под фундаментный болт
- *** Для вентиляторов с двигателями 75x1000, 90x1000

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

8



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 ЭНЕРГОМАШНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ 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 лопатки, количество лопаток – 32; направление вращения правое (П) и левое (Л)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

температура окружающей среды от минус 40⁰С до плюс 40⁰С; 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 400⁰С в течение 120 минут и до 600⁰С в течение 90 минут**

Для температуры до 400⁰С рабочее колесо и все детали выполняются из углеродистой стали Ст.3;/

Для температуры до 600⁰С рабочее колесо выполняется из жаростойкой стали 12Х18Н10Т; корпус, коллектор, опора и станина – из стали Ст.3.

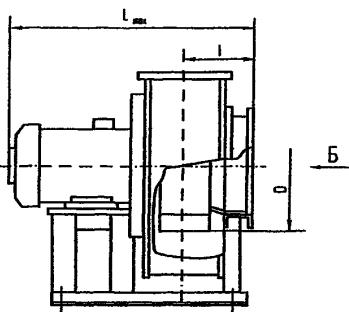
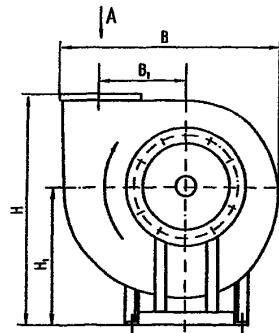
Типоразмер вентилятора	№ сертификата пожарной безопасности	№ сертификата соответствия	Предел огнестойкости	
ВР-280-46-Ду	ССПБ.RU.ОП025.В00080	РОСС RU.АЯ79.Н52575	2 часа при Т=400 ⁰ С	1,5 часа при Т=600 ⁰ С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-280-46 Ду КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНИЕ 1:

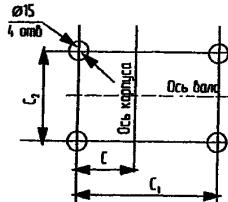
Тип вентилятора	Диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения двигателя, об/мин	Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Виброизоляторы		Масса, кг
		Тип	мощн., кВт				тип	кол-во	
ВР 280-46-4Ду	1,0	АДМ100L6	2,2	1000	2,7-6,5	520-700	ДО 39	4	82,1
		АИРМ112M6	3,0		2,7-7,3	520-660		5	102
		АИРМ112M4	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
		АИРХМ132M6	7,5		5,7-15,0	900-1200			178
		АИРХМ132M4	11	1500	8,5-12,0	2100-2300			180,5
		АИР160S4	15		8,5-5,0	2100-2450			217
		A180S4	22		9,2-20,1	2200-2500		5	257
ВР 280-46-6,3Ду	1,0	АИРХМ132M8	5,5	750	7,5-14,0	800-930	ДО 41	4	212
		АИР160S8	7,5		7,5-17,0	800-960		5	255
		АИР160M8	11		7,5-22,0	800-950			280
		АИР160S6	11	1000	10,0-14,0	1450-1620			287
		АИР160M6	15		10,0-19,0	1450-1780		6	317
		A200M6	22		12,3-28,0	1600-1820			332
ВР 280-46-8Ду	1,0	A180M8	15	750	14,6-24,0	1200-1400	ДО 42	4	3778
		A200M8	18,5		14,6-28,0	1200-1450		5	416
		A200L8	22		14,6-33,0	1200-1500			431
		A225M8	30	1000	14,6-40,0	1200-1550		6	522
		A200L6	30		20,0-27,0	2200-2400			515
		A225M6	37		20,0-33,0	2200-2600		4	583
		A250S6	45		20,0-40,0	2000-2650		5	725

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

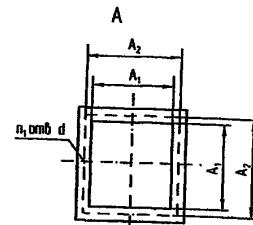
10



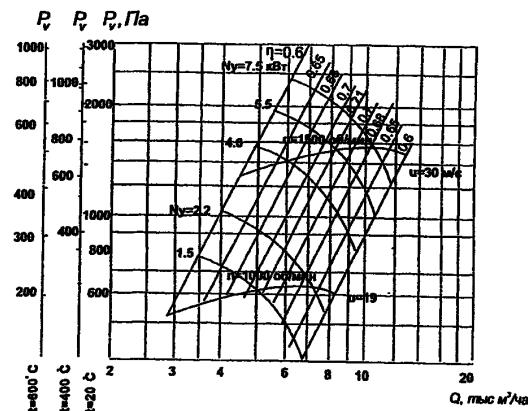
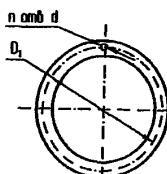
Расположение отверстий
для крепления вентилятора



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



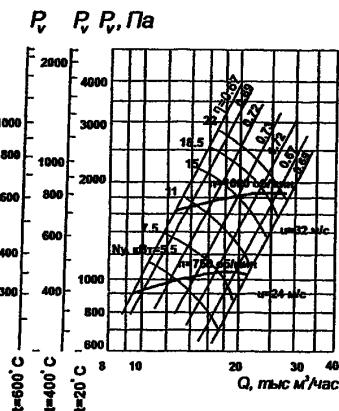
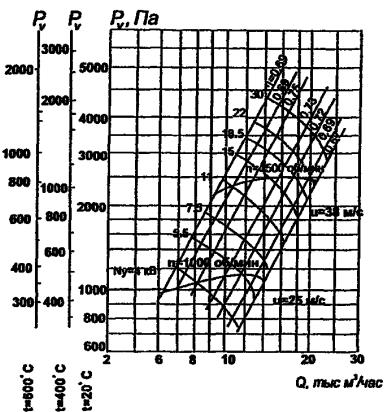
ВР280-46-4ДУ



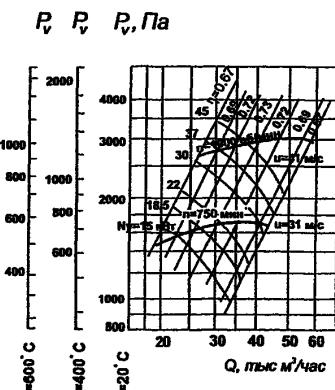
№ вент.	H	H ₁	L _{max}	B	B ₁	D	D ₁	A ₁	A ₂	d	n	n ₁	I
4	785	520	742	732	260	400	430	280	315	9	8	12	207
5	978	650	850	910	323	500	530	350	380	9	16	16	255
6,3	1130	720	1175	1134	425	630	660	440	470	9	16	20	320
8	1420	905	1490	1425	512	800	850	560	600	12×20	16	20	383

ВР280-46-6,3 ДУ

ВР280-46-5ДУ



ВР280-46-8 ДУ



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 (P) и левое (L)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

температура окружающей среды от минус 40⁰С до плюс 40⁰С; 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 400⁰С в течение 120 минут и до 600⁰С в течение 90 минут.

Для температуры до 400⁰С рабочее колесо и все детали выполняются из углеродистой стали Ст.3;/

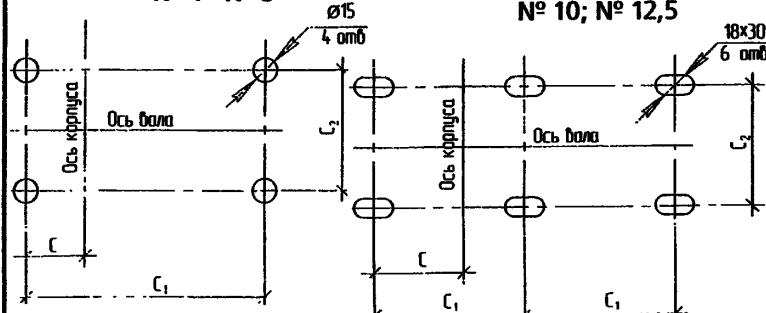
Для температуры до 600⁰С рабочее колесо выполняется из жаростойкой стали 12Х18Н10Т; корпус, коллектор, опора и станина – из стали Ст.3.

Типоразмер вентилятора	№ сертификата пожарной безопасности	№ сертификата соответствия	Предел огнестойкости
ВР-80-75-ДУ	ССПБ.РУ.ОП025.В00080	РОСС RU.АЯ79.Н52575	2 часа при T=400 ⁰ С 1,5 часа при T=600 ⁰ С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-80-75..ДУ конструктивное исполнение 1:

Тип вентилятора Исп. 1	Диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения двигателя, об/мин	Производитель- ность, тыс. м ³ /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		60	
		АДМ90Л4	2,2		3,2-7,8	820-360	ДО 39	4	67
ВР 80-75-6,3ДУ	1,0	АИР90Л6	1,5	1000	4,6-10,0	560-250		5	91,5
		АИРМ112М4	5,5	1500	6,5-15,9	1380-600	ДО 40	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		4	345
		АИР160М6	15	1000	21,0-41,0	1580-780	ДО 42	4	371
ВР 80-75-12,5ДУ	1,0	A200M8	18,5	750	28,0-60,0	1320-550	ДО 43	4	670

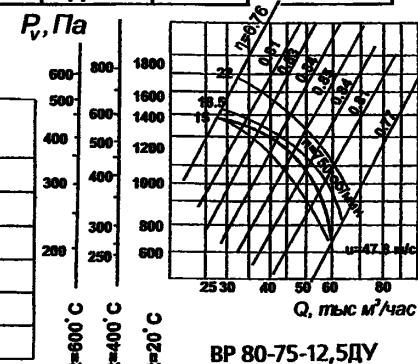
№ 4 - № 8



№ 10; № 12,5

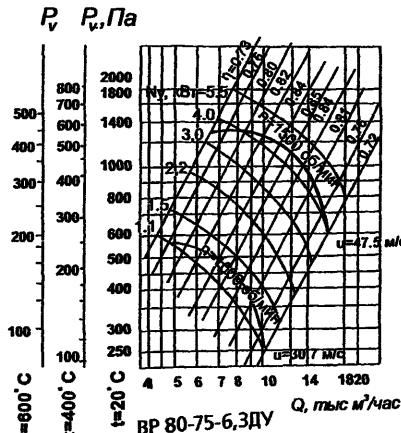
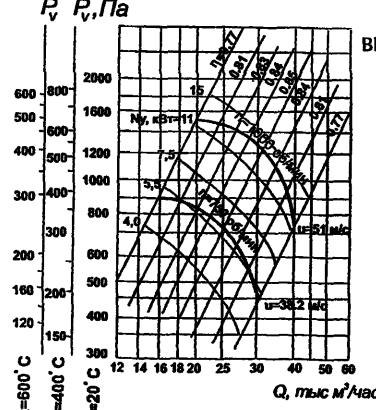
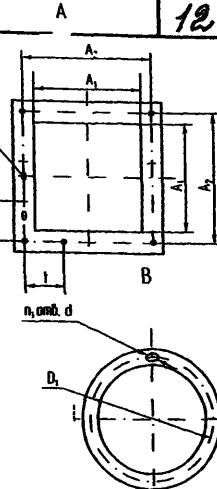
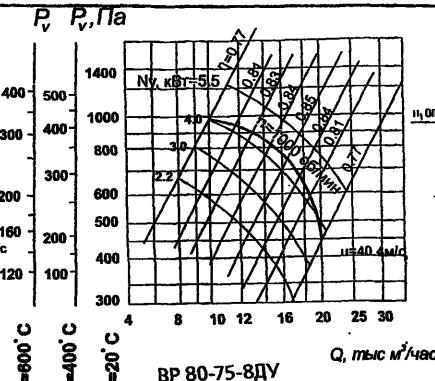
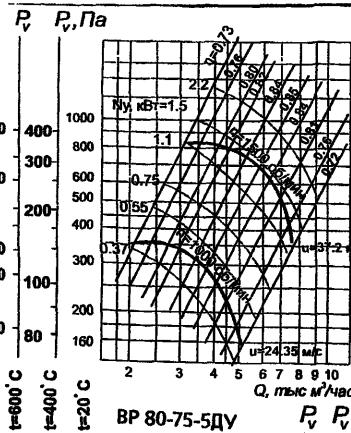
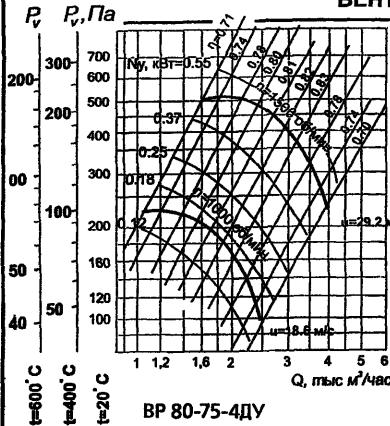
Установочные размеры

№ 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



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	n ₁	t	I
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 40⁰С до плюс 40⁰С; 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:

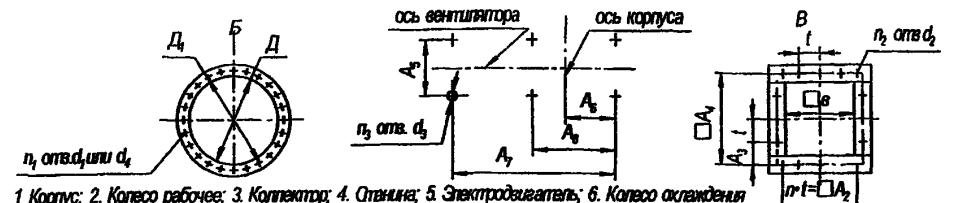
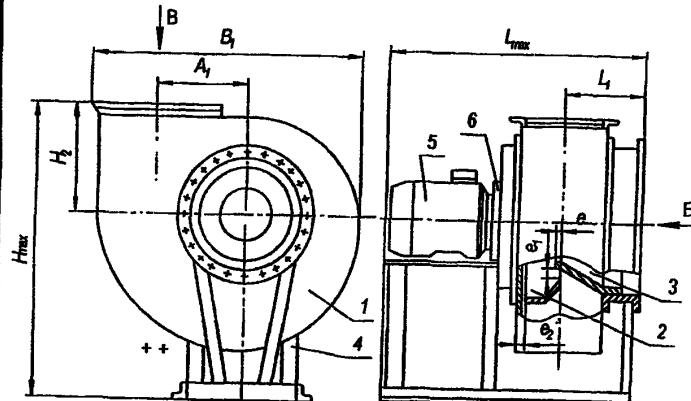
Тип вентилятора	D, колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па при:			Масса, кг	Цена, руб. с НДС 01.01.07г		Сум. уровень звуковой мощности, дБ
		тип	мощн. кВт			t=20°С	t=400°С	t=600°С		ДУ-02 угл. сталь	ДУ-01 нерж.	
ВР80-75-3,15ДУ-01	1,0	АИР80A2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	604-350	460-270	43	16284	16133	96
ВР80-75-3,15ДУ-02	1,05	АИР80A2			1,9-4,2	1530-890	665-380	510-290		16520	16695	
ВР80-75-4ДУ-01	1,0	АИР100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	1020-528	782-408	86	17228	19070	102
ВР80-75-4ДУ-02	1,05	АИР100L2	5,5		3,9-8,1	2500-1580	1100-695	850-537		93	18054	19744
ВР80-75-4ДУ-01	1,0	АИР112M2	7,5	2900	7,5-11,0	2700-1600	1300-700	950-500	100	19116	20550	102
ВР80-75-4ДУ-02	1,05	АИР112M2	10,0		10,0-14,0	3000-1800	1500-800	1100-500		115	22892	27119
ВР80-75-5ДУ-01	1,0	АИР90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	400-242	309-187	98	21476	26115	94
ВР80-75-5ДУ-02	1,05	АИР80A6	0,75		920	3,0-6,1	420-250	185-110		93	20414	25342
ВР80-75-5ДУ-01	1,0	АИР90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	440-264	340-204	98	21476	26115	96
ВР80-75-5ДУ-02	1,05	АИР100S4	3,0		10,0-14,0	1200-700	500-300	400-200		115	22892	27119
ВР80-75-6,3ДУ-01	1,0	АИР112M4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	638-383	493-293	183	27140	38182	102
ВР80-75-6,3ДУ-02	1,05	АИР132S4	7,5		9,3-19,0	1600-950	1600-950	704-418		190	28320	39088
ВР80-75-8ДУ-01	1,0	АИР132S6	5,5	960	9,0-22,0	1000-490	440-216	340-167	287	31860	56219	98
ВР80-75-8ДУ-02	1,05	АИР132S6	5,5		10,4-25,5	1100-540	484-238	374-184		292	32804	56943
ВР80-75-10ДУ-01	1,0	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	570	77880	110403	105
ВР80-75-10ДУ-02		АИР160M8	11		18,0-36,0	1000-500	500-250	400-200		594	81066	112836
ВР80-75-10ДУ-01	1,0	АИР160M6	15	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	599	80594	112362	101
ВР80-75-10ДУ-02		АИР180M6	18,5		25,0-45,0	1500-800	600-350	450-250		618	86140	116578
ВР80-75-12,5ДУ-01	1,0	АИР200M6	22	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	644	91096	120438	101
ВР80-75-12,5ДУ-02		АИР225M8	30		35,0-65,0	1500-800	600-350	450-250		668	99120	181928
ВР80-75-12,5ДУ-01	1,0	АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	1002	106200	188496	114
ВР80-75-12,5ДУ-02		АИР225M8	30		35,0-65,0	1500-800	600-350	450-250		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.

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

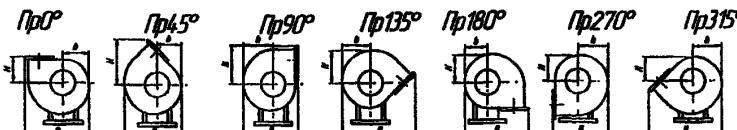
14



Соединение сопел	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	B	H	$H_{\text{макс}}$	L	$L_{\text{макс}}$	I	σ	θ_1	θ_2	n_1 отв. d_1	n_2 отв. d_2	$n_1 = n_2$	D	D'	C	F	G	G'				
3/5	208	200	27,5	255	340	145	560	-	656	240	335	177	596	100	32 ¹⁰	16 ¹⁴	43 ¹⁶	2	8	12	4	224	323	345	7	7x10	2	7
4	260	200	55	310	370	174	650	-	742	291	656,5	2055	708	100	4 ¹¹	2 ¹⁴	16 ¹	2	8	12	4	280	403	430	7	7x10	2	7
5	324	300	40	380	410	95	600	-	95	316	999	232	760	100	5 ¹⁸	25 ¹⁴	20 ¹⁴	3	18	16	4	350	510	530	7x10	5	7	
6,3	410	400	35	470	460	153	650	-	1163	428	1188	308,5	1055	100	6,3 ¹⁶	35 ¹⁴	252 ¹²	4	16	20	4	441	640	660	7x10	5	7	
8	520	600	-	600	606	205	1050	-	1448	514	1439	378	1179	100	8 ¹²	4 ¹⁴	32 ¹²	4	16	16	4	550	820	850	10x14	12	6	
10	734	760	-	750	840	345	1260	630	1919	659	1831	435	1440	150	10 ¹⁸	5 ¹⁰	40 ¹³	5	24	20	6	700	1005	1050	12x10	12	6	
12,5	794	750	87,5	925	1080	380	1335	785	2208,5	801	2176	5425	1802	125	12,5 ⁸	63 ⁹	50 ⁹	6	24	28	6	875	1255	1300	12x10	12	6	

Положение корпуса вентиляторов (вид Б)

Правого вращения



Левого вращения



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
BP80-75-3,15	656	238	240	515	218	413	516	277	342
BP80-75-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H									
BP80-75-3,15	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
BP80-75-4	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

№ сертификата пожарной безопасности

ССПБ.RU.УП001.В03600

№ сертификата соответствия

РОСС RU.ББ02.Н0229

	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
BP80-75-5	915	389	346	940	357	612	790	454	526
BP80-75-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
BP80-75-8	1448	614	534	1328	564	965	1247	714	836
BP80-75-10	1919	785	658	1642	695	1191	1528	888	1044
BP80-75-12,5	2207	925	801	2060	880	1490	1908	1107	1294

	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
BP80-75-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
BP80-75-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
BP80-75-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564
BP80-75-10	2012	820	951	-	-	-	2012	820	695
BP80-75-12,5	2520	1030	1180	-	-	-	2520	1030	880

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 Т=400°C, Т=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 вентилято-ра	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 /01.01.07./	
							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

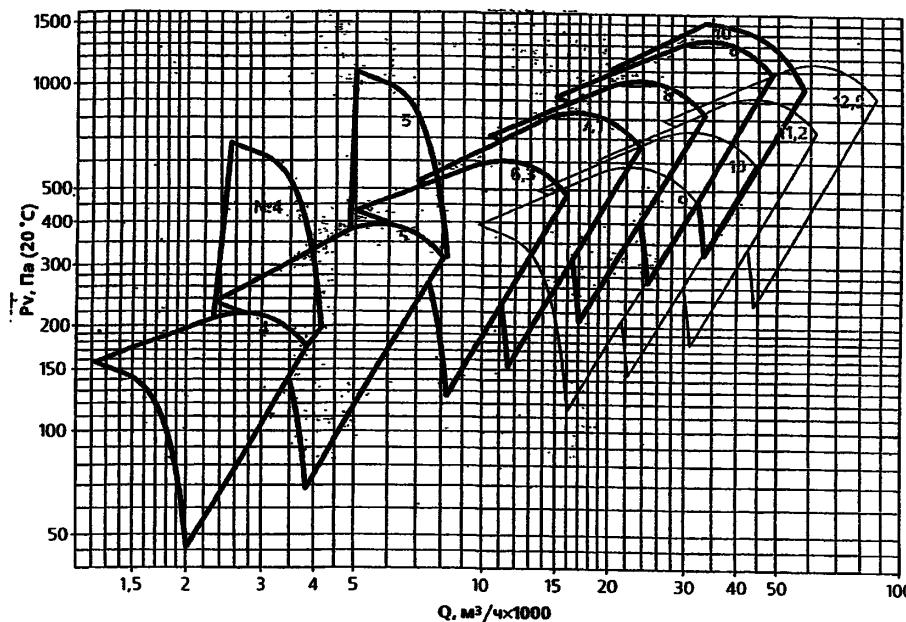
16

Тип вентилято-ра	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	
АИР63А4	0,25	
АИР71В4	0,37	
A71A4	0,55	
A71B4	0,75	
A80B4	1,5	
A90L4	2,2	
A100S4	3,0	
A100L4	4,0	
A112M4	5,5	
A132S4	7,5	
A132M4	11	
АИР160S4	15	
АИР160M4	18,5	
A132S6	5,5	
АИР160S6	11	
АИР160M6	15	
АИР180M6	18,5	
A180M6	18,5	
A200L6	30	
A225M6	37	
АИР71В2	1,1	2800

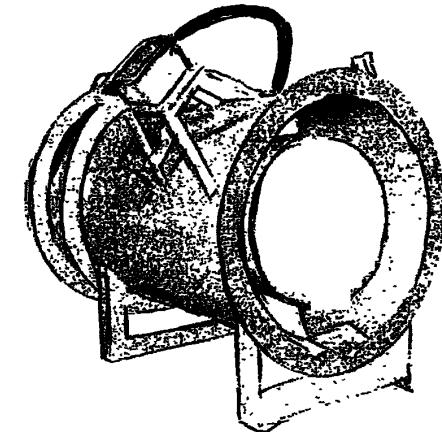
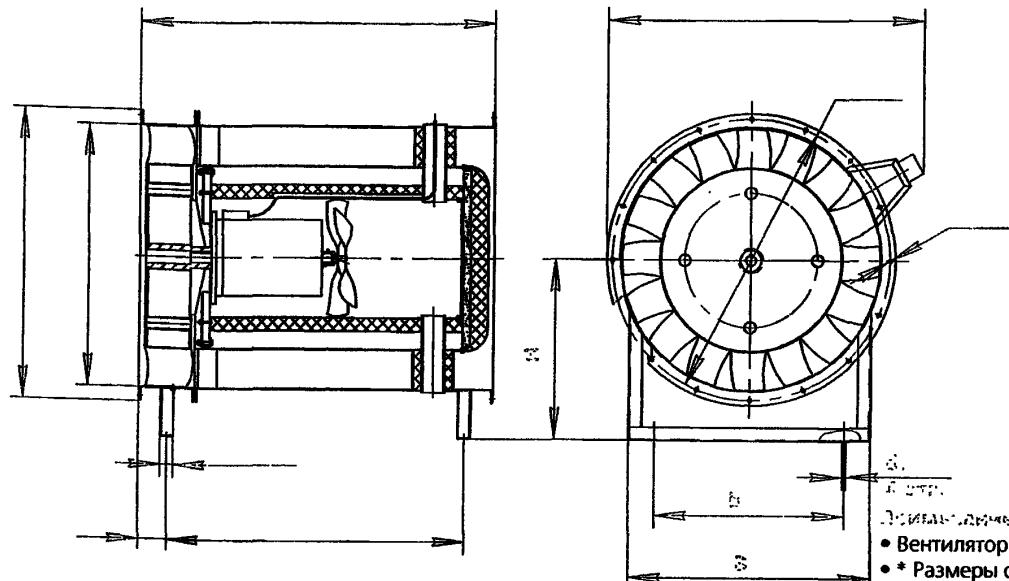
Области аэродинамических параметров



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ОСЕВЫЕ типа ВОД

14

1. Принципиальные схемы



- 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

Тип и номер
вентилятора
(рабочий режим:
 $Q, \text{ м}^3/\text{ч}$; $P_{t=20^\circ\text{C}}, \text{ Па}$)

Рабочая
температура, °C

Установочная
мощность Ny, кВт
и частота
вращения n, мин⁻¹

... → ... → ...

Вентилятор дымоудаления ВОД-040, угол установки лопаток 26°; рабочий режим: расход воздуха $Q = 2 \text{ т.м}^3/\text{ч}$, давление $P_{t=20^\circ\text{C}} = 170 \text{ Па}$; рабочая температура 600°C ; установочная мощность $Ny = 0,18 \text{ кВт}$, частота вращения $n = 1350 \text{ мин}^{-1}$.

$01326-040 (2 \text{ т.м}^3/\text{ч}, 170 \text{ Па}; 600^\circ\text{C}; 0,18 \text{ кВт} \times 1350 \text{ мин}^{-1})$

1.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКР...ДУ

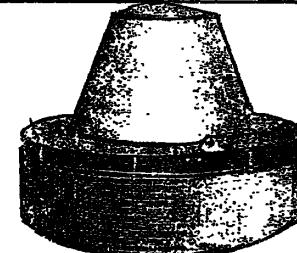
18

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.УП001.ВО3883	РОСС RU.B5Б02.H02224	2 часа при тем-ре 400°C
ВКР-5ДУ-03...8ДУ-03; ВКРМ-12,5ДУ-03			1,5 часа при тем-ре 600°C

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°C до плюс 45°C; ЗАПЫЛЕННОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 10 мг/м³

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

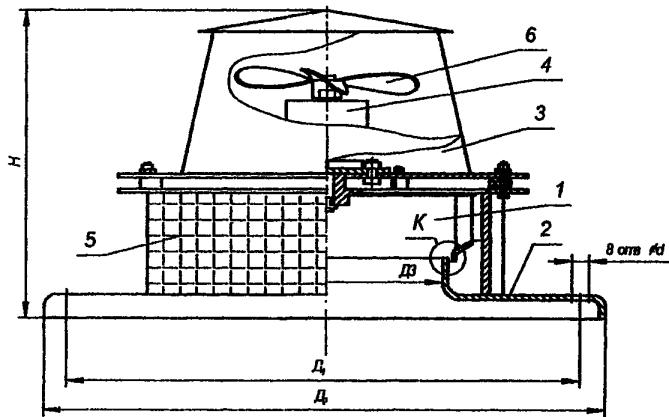
Исполнение – 03: вентиляторы предназначены для работы с температурой до 400°C в течение 120 минут. /рабочее колесо и все детали выполняются из углеродистой стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	Двигатель		Частота вра-щения рабо-чего колеса, об/мин	Произво-дитель-ность, тыс. м³/час	Статическое давление, Па, при:			Мас-са, кг	D ном	Цена, руб., с НДС /01.01.07г/	Суммарный уровень звуко-вой мощности, дБ
	типораз-мер	мощн. кВт			t=20°C	t=400°C	t=600°C				
ВКРМ-5ДУ-02	АИР80A6	0,75	920	7,88	266-0	110-0	85-0	94	1,0	35 164	92
ВКРМ-5ДУ-03	АИР90L4	2,2	1420	10,2	590-0	255-0	195-0	99			
ВКРМ-6,3-2ДУ-01	АИР100L6	2,2	950	16,5	366-0	185-0	145-0	135	1,0	43500	99
ВКРМ-6,3-2ДУ-02	АИР112M4	5,5	1495	20,4	980-0	425-0	325-0	142			
ВКРМ-8-2ДУ-01	АИР112MB8	3,0	710	20,3	335-0	185-0	145-0	215		56 994	96
ВКРМ-8-2ДУ-02	АИР132S6	5,5	960	27,5	810-0	350-0	270-0	215	1,0		
	АИРМ132M6	7,5*		27,5	810-0	350-0	270-0	215			
ВКРМ-12,5-2ДУ-01	5A160M16	4,0	368	38,0	270-0	115-0	90-0	553			97
ВКРМ-12,5-2ДУ-02	АИР160M12	5,5	470	45,0	430-0	185-0	145-0	545		141900	102
	5A160M12	6,8	470	45,0	430-0	185-0	145-0	545			
	5A200M8	18,5	700	67,0	960-0	415-0	320-0	566			

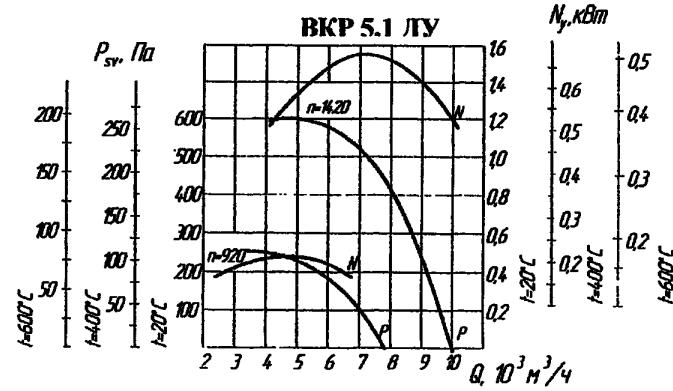
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКР...ДУ

19

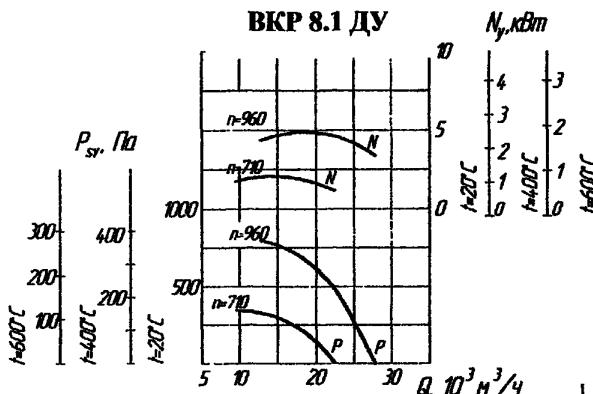


1. Колесо рабочее; 2. Основание; 3. Колпак;
4. Электродвигатель; 5. Охлаждение; 6. Колесо охлаждения.

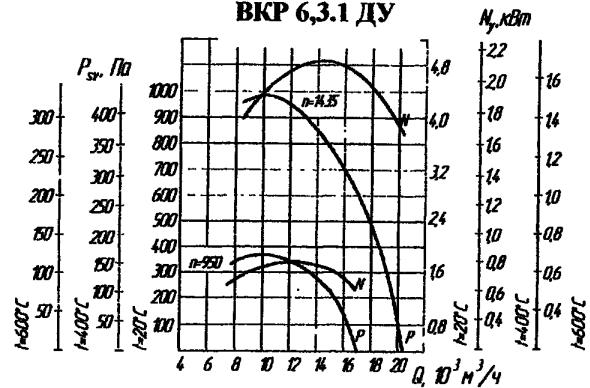
Обозначение вентилятора	<i>H</i>	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>e₁</i>	<i>e₂</i>	<i>d</i>	<i>d₃</i>
ВКР 5ДУ	902	772	830	2,5 ⁺⁴ ₋₄	5 ⁺¹⁰ ₋₁₀	15	351
ВКР 6,3ДУ	970	772	830	3,15 ⁺⁴ ₋₄	6,3 ⁺¹⁰ ₋₁₀	14	448
ВКР 8ДУ	1026	1072	1120	4 ⁺⁴ ₋₄	8 ⁺¹² ₋₁₂	14	570
ВКР 12,5ДУ	1360	1522	1546	6 ⁺² ₋₂	12,5 ⁺¹³ ₋₁₃	16	900



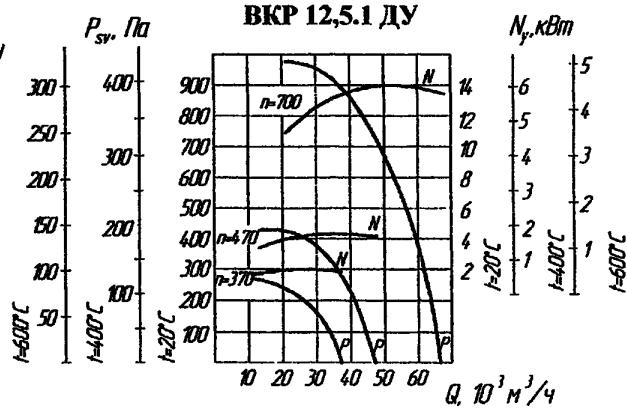
ВКР 5.1 ДУ



ВКР 6,3.1 ДУ



ВКР 12,5.1 ДУ



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 высокотемпературных 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 газовоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600 °C в течение 120 минут.

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, торOIDальный 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 выброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 м/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°C
			2 часа при температуре 400°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКРк-ДУ

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°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						АИР112М4
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						АИР132S4
ВКРСк9-7,1ДУ	9	960	6	2,64	3	124	51400	54100	3300	3740	10000	2175	3265	АИР112МВ6
ВКРСк9-7,1ДУ		1435	4	8,83	11	143	61600	64900						АИР132М4
ВКРСк6-8ДУ	6	960	6	3,32	4	226	54400	57500	3300	3740	10000	2175	3265	A112МВ6
ВКРСк6-8ДУ		1435	4	11,1	11*	236	65300	68900						АИР132М4
ВКРСк9-8ДУ	9	950	6	4,65	5,5	232	57200	59600	3300	3740	10000	2175	3265	АИР132S6
ВКРСк9-8ДУ		1460	4	16,88	18,5	318	62700	65300						АИР160М4
ВКРСк6-9ДУ	6	700	8	2,32	3	240	60000	61600	3300	3740	10000	2400	3600	A112МВ8
ВКРСк6-9ДУ		960	6	5,99	7,5	248	63000	64600						А132М6
ВКРСк6-9ДУ		1460	4	21,1	22	347	81900	83980						АИР180S4
ВКРСк9-9ДУ	9	710	8	3,5	4	257	73400	75300	3300	3740	10000	2400	3600	АИР132S8
ВКРСк9-9ДУ		970	6	8,92	11	312	80400	82300						АИР160S6
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						АИР160S6
ВКРСк9-10ДУ	9	730	8	6,44	7,5	338	95200	99100	3900	4390	11250	3470	5200	8АИР160S8
ВКРСк9-10ДУ		970	6	15,11	15*	369	114300	118900						АИР160M6
ВКРСк6-11,2ДУ	6	730	8	7,86	11	400	103800	109300	3900	4390	11250	4150	6230	АИР160M8
ВКРСк6-11,2ДУ		970	6	18,43	18,5	410	124500	131200						АИР180M6
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						АИР200L6
ВКРСк6-12,5ДУ	6	730	8	13,61	15	672	119500	127900	5800	5060	12500	4780	7170	АИР180M8
ВКРСк6-12,5ДУ		973	6	32,22	37	860	155350	166270						АИР225M6
ВКРСк9-12,5ДУ	9	730	8	19,65	22	725	135900	148500	5800	5060	12500	6095	9145	АИР200L8
ВКРСк9-12,5ДУ		980	6	45	45	965	176670	193050						АИР250S6
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						АИР225M8
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

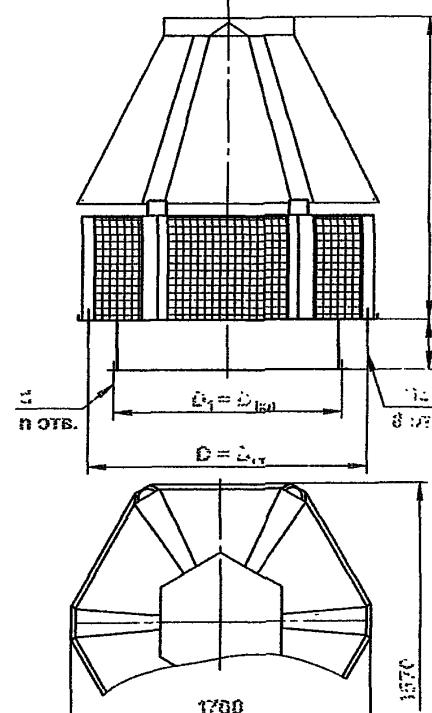
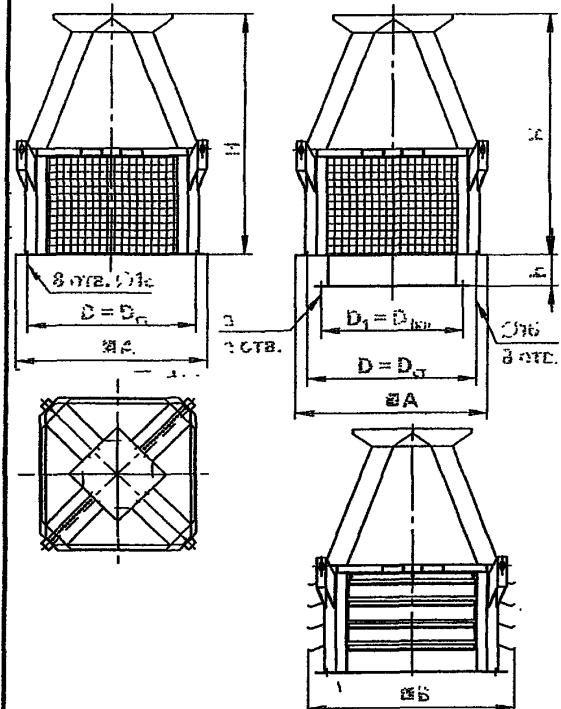
ПРИМЕЧАНИЕ: *двигатель выбран без запаса по максимальной потребляемой вентилятором мощности (возможны временные перегрузки двигателя), что необходимо учитывать при разработке автоматики.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКРк-ДУ

ВКРСк-3,55...7,12

ВКРСк-6...11,4/ДУ

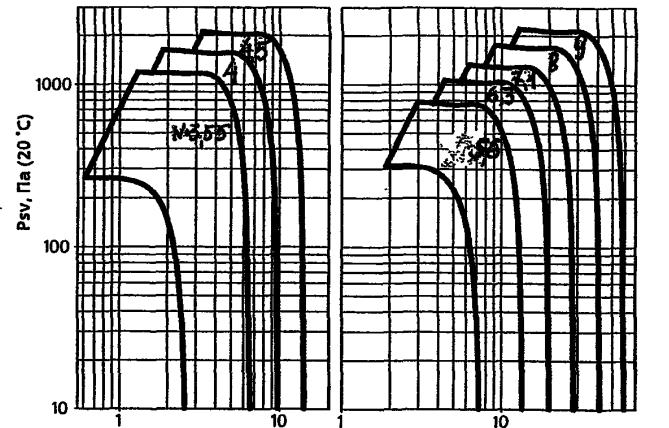
ВКРСк-12,5...18,5/ДУ



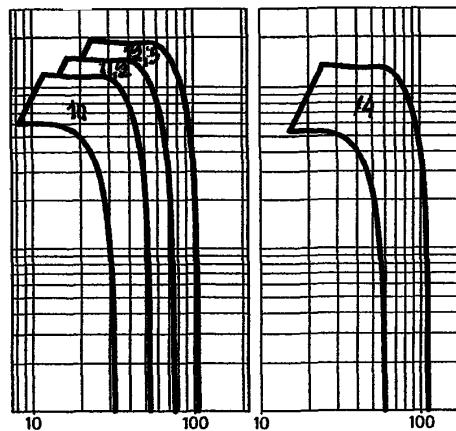
Исполнение защиты в виде жалюзи

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

Область ограничения рабочих параметров

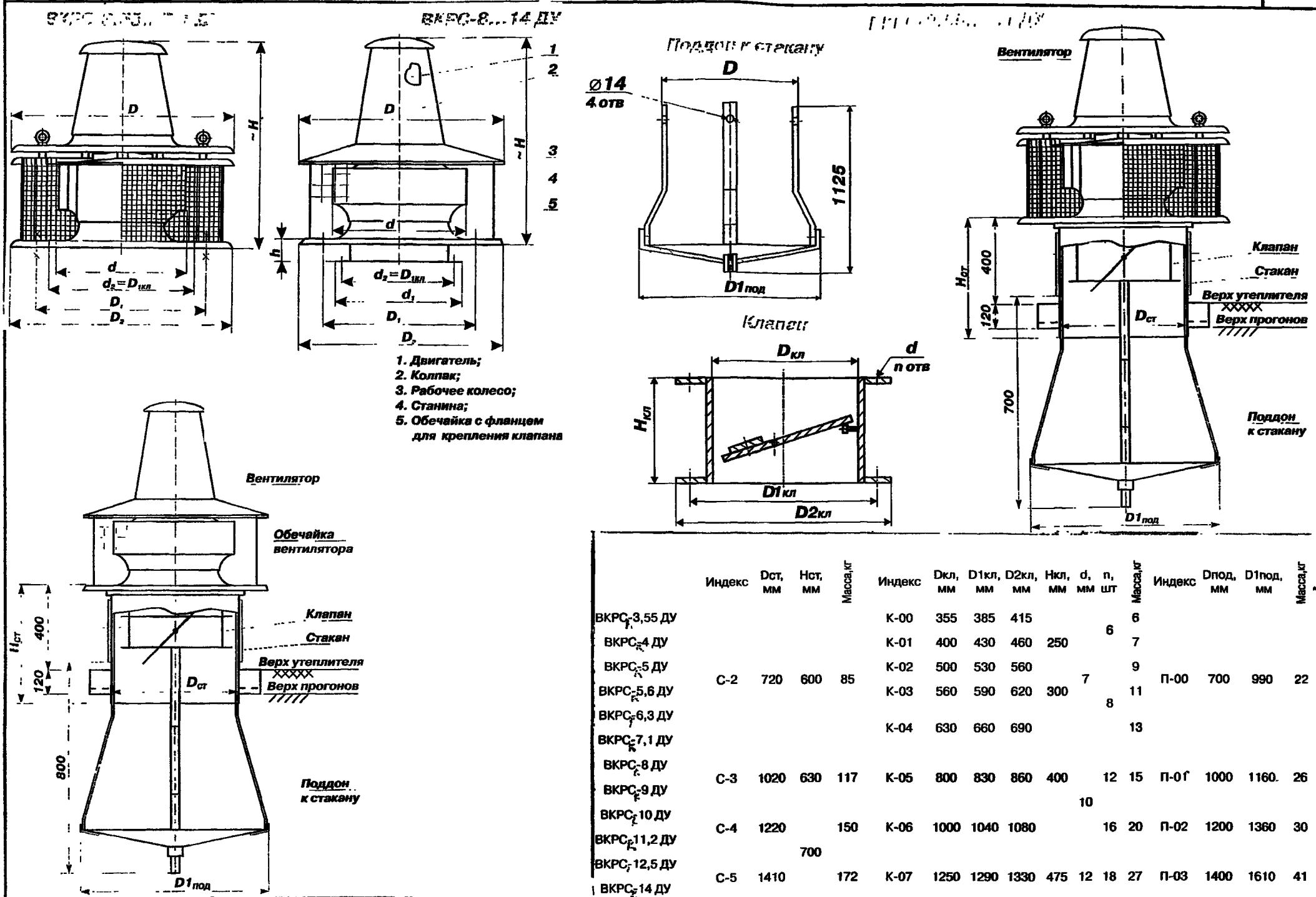


Qm³/h * 1000



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ типа ВКРС_{КДУ}

23



2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ.

24

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

Вентиляторы крышные предназначены для перемещения воздуха и других газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым стальям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру не выше + 60°C, запыленностью не более 100 мг/м³, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов.

Для децентрализованных установок общебменной 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°C; ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ - 50%; ПЛОТНОСТЬ – 1,2 кг/м³; 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/м³,**

- **осевыми 10 мг/м³** (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	
свыше 0,5 до 1	1,3	1,15	свыше 5	1,1	1,05
свыше 1 до 2	1,2	1,1			

Для двигателей, устанавливаемых в помещениях с температурой + 45°C, установочная мощность двигателя следует увеличить на 7%, а в помещениях с внутренней температурой до +50°C на 14%.

Температура воздуха, перемещаемого **крышным радиальным вентилятором общего назначения**, не должна превышать + 50°C, **крышным осевыми вентиляторами +40°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 газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обычновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру не выше плюс 50°C, запыленностью не более 100 мг/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 выброскорости внешних источников вибраций в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

Вентиляторы крышные радиальные сертифицированы.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: - низкого давления, - одностороннего всасывания, - назад загнутые лопатки, - количество лопаток - 12		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; - 1-я категория размещения.
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ /№ 4; 5; 6,3; 8 – испл. – 1, а №12,5 – испл. – 5/		
ТУ ВЕНТИЛЯТОРА ВКР, номер вентилятора	ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	Примечание
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕЛЬ» производственный участок №7, г. КОСТРОМА		
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
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ		
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)	
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА»/, г. НОВОСИБИРСК		
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
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО НИЖНЕТУРИНСКИЙ МАШНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЕНТА», г. НИЖНЯЯ ТУРА		
ВКР - ТУ 4861-015-12287277-95 /№ 4; 5; 6,3; 8/	общего назначения из углеродистой стали	По желанию заказчика может комплектоваться клапаном и поддоном
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГП УЧРЕЖДЕНИЯ УЮ 400/5, г. ДОНСКОЙ		
ВКР 70-39- ТУ 4861-017-02494733-99 /№ 4; 5; 6,3; № 8; 12,5/	общего назначения из углеродистой стали	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР, ВКР 70-39

25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	ТУ, ГОСТ	Завод-изготовитель	D/ D _{НОМ}	Электродвигатель			Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Масса, кг	Цена, руб с НДС /01.01.07г/
				Тип	мощн., кВт	Частота вращения, 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 4,1C-01 ВКР 4,1K1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский вентиляторный 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.
ВКР 5	ТУ 4861-015-12287277-95	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура		АИР80В6	1,1					12091 ст. 35815 нер. ст.
ВКР 5,1C-01 ВКР 5,1K1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов		АИР80А6	0,75	920	6,18	262	75,5	15 812
ВКР 70-39-5	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской					7,88	266	75,9	11 432 16 085*
ВКР 6,3	ТУ 4861-015-12287277-95	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура					7,89	268	78,1	8 000
ВКР 6,3,1C-01 ВКР 6,3,1K1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов	2,2	АИР100L6	2,2	950	11,12	413	94,5	20 650
ВКР 6,3	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома					16,5	466	125	16 775 22 351*
ВКР 70-39-6,3	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской					3,0-10,88	430	118	17491 ст. 57242 нер. ст.
ВКР 8	ТУ 4861-015-12287277-95	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура		АИР112MB8	3,0	700	920	16,5	460	115,8
ВКР 8,1C-01 ВКР 8,1K1-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов					20,3	335	179	36 580
ВКР 8	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		АИР112MA8	2,2	750	20,3	335	186	23 235 29 729*
ВКР 70-39-8	ТУ 4861-017-02494733-99	Учреждение УЮ-400/5, г. Донской		АИР112MB8	3,0		4,0-15,6	430	210	25519 ст. 89043 нер. ст.
						700	20,2	370	299	17 600

* - ЦЕНА ВКР С КЛАПАНОМ И ПОДДОНОМ

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР, ВКР 70-39

27

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	ТУ, ГОСТ	Завод-изготовитель	D/ D _{НОМ}	Электродвигатель			Производительность, тыс. м ³ /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 12,5,1К-01 ВКР 12,5,1К3-01	ТУ 4861-014-00270366-97	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов					43,7	260	655	62 127 77 044*

Вентиляторы крышиные 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	AИM71A6	0,37	920	3,99	167	49	11 183
ВКР 4В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		AИР71B6	0,55	1000	1,0-3,2	160	60	31801 нер. ст 10940 разнор..
ВКР 5.1Р-01 ВКР 5.1РК1-01 ВКР 5.1К3-01	ТУ 4861-021-00270366-99	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов		AИР71A6	0,37					31801 нер. ст 10431 разнор.
ВКР 5В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		AИM80A6	0,75	920	7,88	266	75	13 668
ВКР 6.3Р-01 ВКР 6.3РК1-01 ВКР 6.3К3-01	ТУ 4861-021-00270366-99	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов		AИР80A6	0,75	1000	1,5-5,3	250	75	38355 нер. ст 12572 разнор..
ВКР 6,3В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		AИР80B6	1,1					
ВКР 8.1Р-01 ВКР 8.1РК1-01 ВКР 8.1К3-01	ТУ 4861-021-00270366-99	ЗАО «Крюковский вентиляторный завод», г. Чехов		AИM100L6	2,2	950	16,5	466	150	20 503
ВКР 8В	ТУ 4861-007-32509656-2004	ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» г. Кострома		AИM112MA8	2,2		3,0-10,88	430	118	66146 нер. ст 20098 разнор..
				AИР112MB8	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		2171	8415
ВКР 4	3388	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

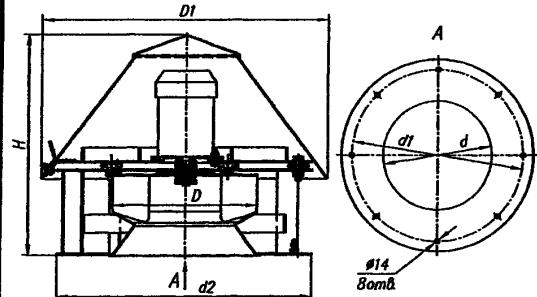
ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура /руб. с НДС – 2007г./

№ вентилятора	Клапан	Поддон
ВКР 4	КО-4	2950
ВКР 5	КО-5	3068
ВКР 6,3	КО-6,3	3363
ВКР 8	КО-8	3776
		4366

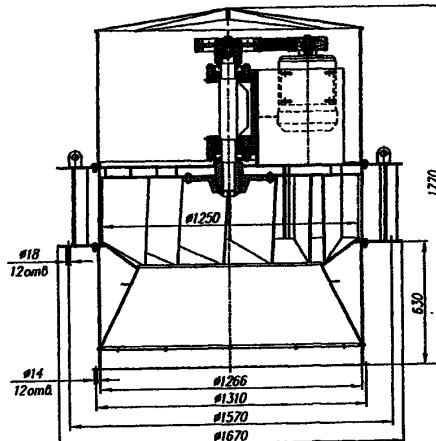
ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР, ВКР 70-39

28

Концерн Медведь 2007



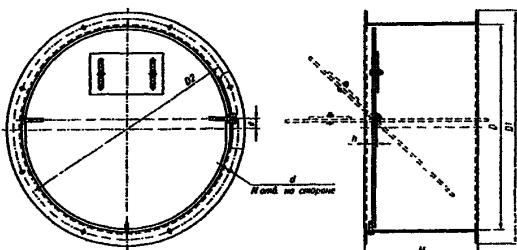
Вентиляторы крышные ВКР №3,15-8.



Вентилятор крышный ВКР №12,5.

	D	D1	H	d	d1	d2
ВКР 70-39-3	315	627	480	317	500	560
ВКР 70-39-4	400	660	620	400	772	860
ВКР 70-39-5	500	795	735	500	772	860
ВКР 70-39-6	630	920	860	630	772	860
ВКР 70-39-8	800	1130	1110	800	951	1072

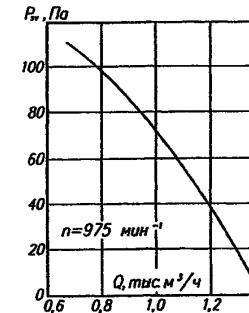
КЛАПАНЫ И ПОДДОНЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР



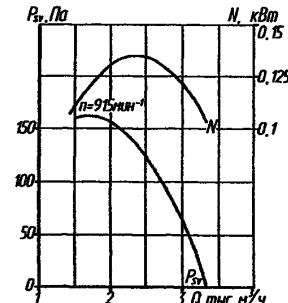
	D	D1	D2	d	H	h	e	N
405	460	430	10	200	20	20	8	
510	560	535	10	200	20	30	8	
640	690	660	10	330	60	45	8	
820	880	850	10	330	60	55	8	
1266	1345	1310	14	500	60	65	12	

Поддон для ВКР.
Габаритные и присоединительные
размеры поддонов для ВКР.

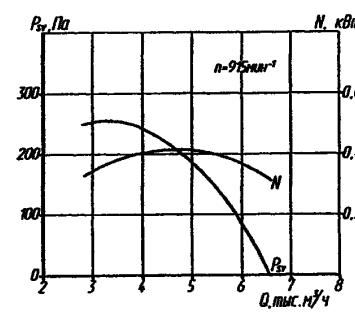
D	D1	h
990	720	120
990	720	120
990	720	120
1160	1020	140
1610	1410	175



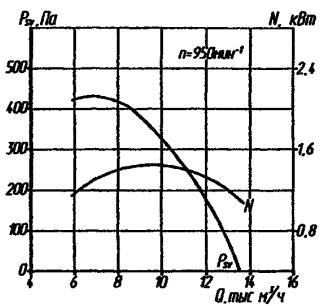
ВКР №3,15



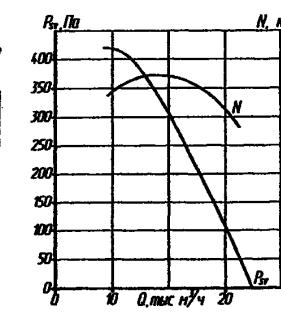
ВКР №4



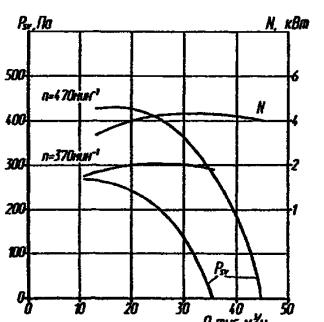
ВКР №5



ВКР №6,3



ВКР №8

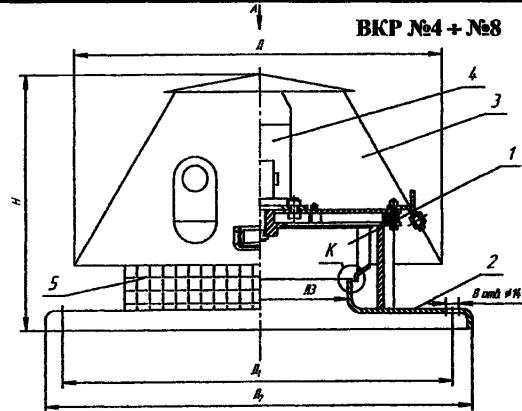


ВКР №12,5

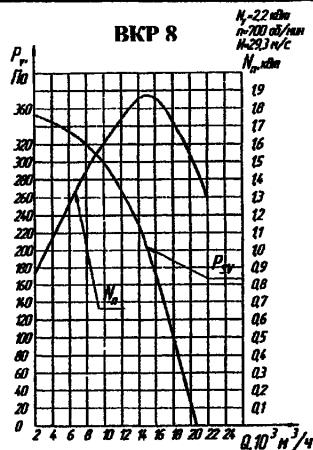
ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР, ВКР 70-39

29

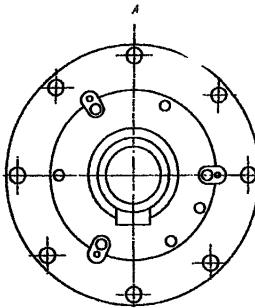
ВКР №4 + №8



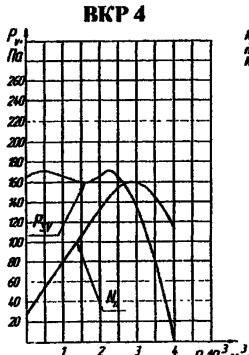
ВКР 8



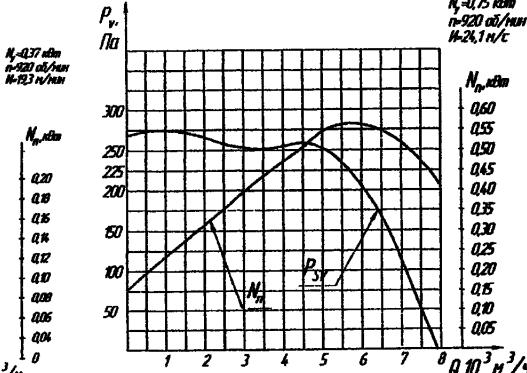
ЗАО "КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД"



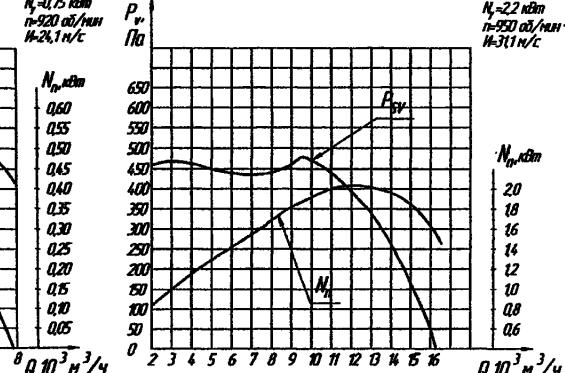
ВКР 4



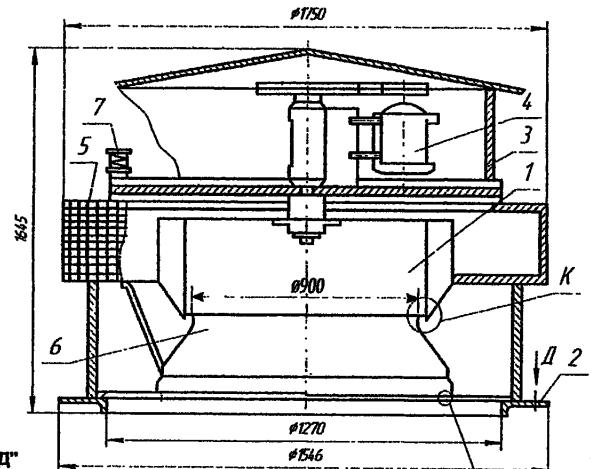
ВКР 5



ВКР 6.3

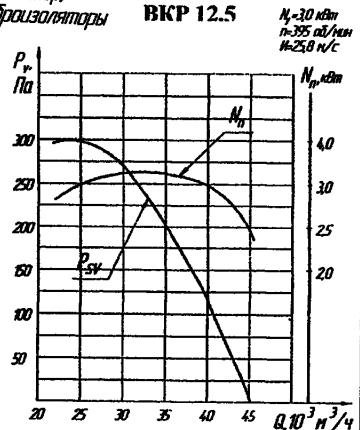


ВКР №12,5



- 1 Колесо рабочее;
- 2 Основание;
- 3 Колпак;
- 4 Электродвигатель;
- 5 Ограждение;
- 6 Коллектор;
- 7 Выбрасыватели

ВКР 12,5



ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР

30

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

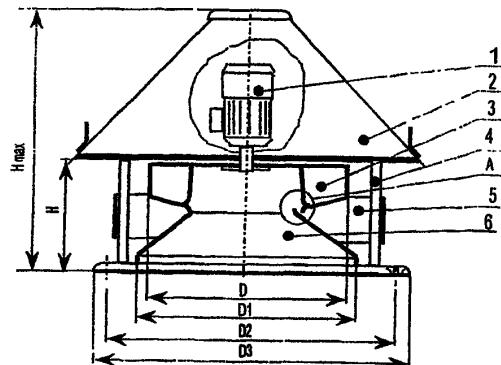
ТУ 4861-016-04614058-2005 КОД по ОКП 48 6100

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ I

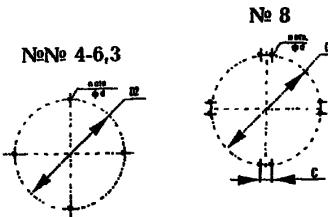
Варианты изготовления: общего назначения из углеродистой стали; коррозионно-стойкие из нержавеющей стали (К); взрывозащищенные из разнородных металлов (РВ); взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (И)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вен- тилятора	Электродвигатель			Производи- тельность, тыс. м ³ /ч	Дав- ление, Pa	Мас- са, кг (б/злек)	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Цена, руб. с НДС /01.01.07г/			
	тип	мощн , кВт	частота вра- щения, об/мин				D	D ₁	D ₂	D ₃	H _{max}	H	C	a, e	b	n	
ВКР-4	АИР80А6	0,75	935	1,6-3,5	190-0	82	400	410	772	850	680	350	-	2-4	14	4	
ВКР-5	АИР80В6	1,1		3,1-7,0	250-0	96	500	510			720	400	-	2,5-5			
ВКР-6,3	АИР100L6	2,2	950	5,0-13,0	420-0	135	630	645			900	480	-	3,2-6,3			
ВКР-8	АИР112МВ6	4,0		4,0-15,6	790-0	210	800	815	1072	1220	1180	620	100	4-8	8	20275	16812/38883



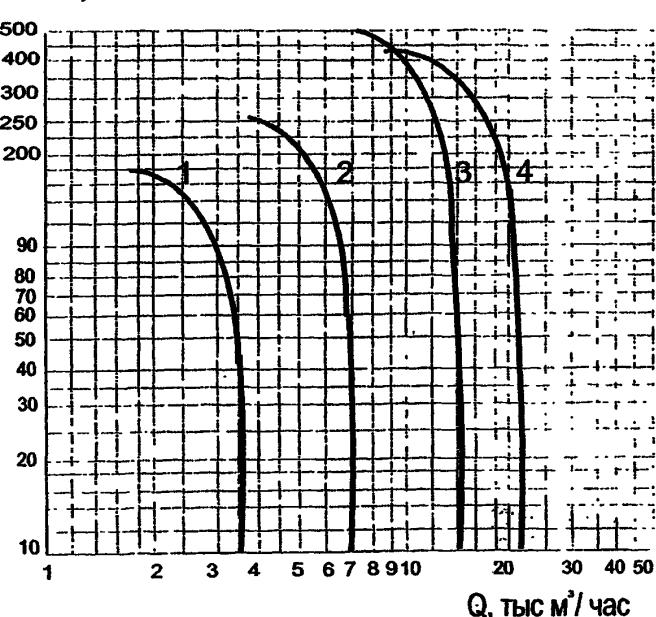
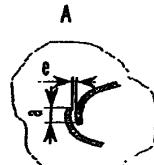
Расположение отверстий для крепления вентиляторов



- 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	850	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



2.1.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКРС

31

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 молошумные крышные вентиляторы высокого статического давления.

Вентиляторы имеют широкое рабочее колесо с сильно загнутыми назад лопатками, торOIDальный 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 40⁰С до плюс 40⁰С; умеренный климат для 1-ой и 2-ой категорий размещения; умеренный и холодный климат для северного исполнения с температурой окружающей среды от минус 60⁰С до плюс 40⁰С. 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 теплостойкие;	№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
ВКРС 6-3,55	6	1350	4	0,25	АИР63А4	66	1935	3020	7500	1110	1665
				0,18	АИР56В4	65					
ВКРС 9-3,55	9	1380	4	0,37	RA71В4	67	1985	3020	7500	1200	1800
				0,25	RA71А4	66					
ВКРС 6-4	6	1320	4	0,37	АИР63В4	77	2010	3020	7500	1380	2075
				0,25	АИР63А4	77					
ВКРС 9-4	9	1400	4	0,55	A71А4	78	2020	3020	7500	1495	2245
				0,75	A71В4	81					
ВКРС 6-4,5	6	1400	4	0,55	A71А4	79	2400	3020	7500	1665	2500
				0,55	A71В4	80					
ВКРС 9-4,5	9	1420	4	1,1	A80А4	86	2800	3020	7500	1725	2585
				1,5	A80В4	92					
ВКРС 6-5	6	1420	4	1,1	A80А4	90	930	1415	27 805	27 105	3020
				2,2	A90Л4	90					
ВКРС 9-5	9	1390	4	1,5	A80В4	95	1935	3020	7500	1110	1665
				2,2	A90Л4	99					
ВКРС 6-5,6	6	1400	4	1,5	A80В4	98	1985	3020	7500	1200	1800
				2,2	A90Л4	99					
ВКРС 9-5,6	9	1395	4	3,0	A100S4	106	2010	3020	7500	1380	2075
				4,0	A100L4	128					
ВКРС 6-6,3	6	930	6	3,0	A100S4	112	2800	3020	7500	1495	2245
				1,1	A80B6	107					

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКРС

32

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
ВКРС 9-6,3	9	1455	4	7,5 5,5	A132S4 A112M4	146 139	2800	3020	7500	1725	2585
		925	6	2,2 1,5	A100L6 A90L6	128 112					
		1445*	4	7,5 5,5	A132S4 A112M4	128 154					
		1435		4,0	A100L4	152					
ВКРС 6-7,1	6	935	6	2,2 1,5	A100L6 A90L6	143 127	3050	3020	7500	1930	2895
		1435*	4	11	A132M4	175					
		960		4,0 3,0	A112MB6 A112MA6	165 156					
		1445*	4	15 11	AИР160S4 A132M4	309 244					
ВКРС 6-8	6	960	6	7,5 4,0 3,0	A132S4 A112MB6 A112MA6	244 234 225	3300	3740	10000	2175	3265
		1460*	4	22 18,5	A180S4 AИР160M4	354 326					
		960		7,5 5,5	A132M6 A132S6	245 240					
		700	8	3,0 2,2	A112MB8 A112MA8	235 230					
ВКРС 6-9	6	955	6	7,5 5,5	A132M6 A132S6	280 275	3300	3740	10000	2400	3600
		700	8	3,0 2,2	A112MB8 A112MA8	272 265					
		970		11	AИР160S6	353					
		710	8	5,5 4,0	A132M8 A132S8	314 298					
ВКРС 6-10	6	965*	6	15 11 7,5	AИР160M6 AИР160S6 A132M6	472 442 412	3900	4390	11250	3470	5200
		710	8	5,5 4,0	A132M8 A132S8	403 387					
		970*		18,5 15	A180M6 AИР160M6	502 497					
		730	8	7,5	AИР160S8	467					

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
ВКРС6-11,2	6	970*	6	22	A200M6	535	3900	4390	11250	4150	6230
				18,5	A180M6	500					
		720	8	15	АИР160M6	495					
				18,5	A200M8	493					
	9	970*	6	11	АИР160M8	490					
				7,5	АИР160S8	465					
		730	8	30	A200L6	565					
				22	A200M6	535					
ВКРС6-12,5	6	730	8	15	A180M8	600	5800	5060	12500	4780	7170
				11	АИР160M8	578					
ВКРС9-12,5	9	730	8	22	A200L8	677	5800	5060	12500	4780	7170
				18,5	A200M8	662					
	9	485	12	7,5	A180MA12	652					
				30	A225M8	978					
ВКРС6-14	6	730*	8	22	A200L8	843	5800	5060	12500	6095	9145
				18,5	A200M8	828					
		485	12	11	A200M12	833					
				7,5	A180MA12	848					
	9	735*	8	45	A250M8	1168					
				37	A250S8	1113					
				11	A200M12	863					
* СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРВ											

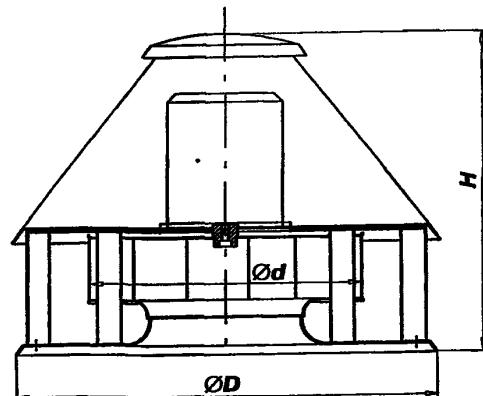
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

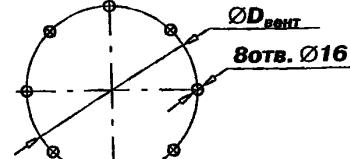
ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКРС

34

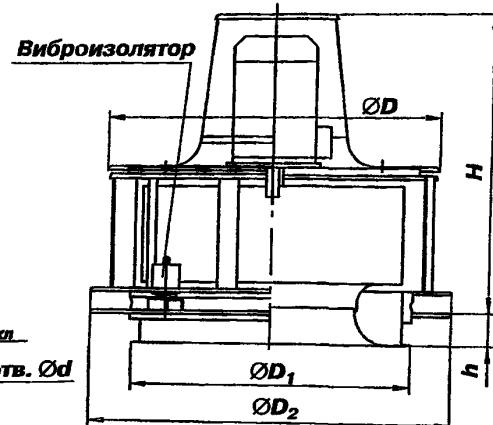
ВКРС 3,55...7,1



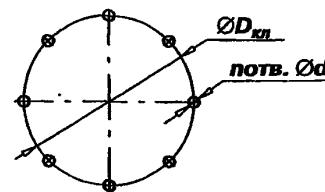
Расположение отверстий
для крепления вентилятора



ВКРС 8...14



Расположение отверстий
для крепления обратного
клапана АЗЕ



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	
4,0	400	860	—	—	648	—	772	435	6	7	
4,5	450	860	—	—	679	—	772	483	6	7	
5,0	500	860	—	—	709	—	772	535	8	7	
5,6	560	860	—	—	838	—	772	595	8	7	
6,3	630	860	—	—	906	—	772	658	8	7	
7,1	710	860	—	—	919	—	772	660	8	7	
8	800	1180	900	1154	996	1000	1075	830	12	10	
9	900	1180	900	1154	1195	100	1072	830	12	10	
10	1000	1360	1070	1190	1230	116	1272	1040	16	10	
11,2	1120	1600	1070	1490	1290	145	1272	1040	16	10	
12,5	1250	1600	1290	1649	1495	147	1522	1295	18	14	
14	1400	1750	1360	1760	1460	181	1522	1295	18	14	

**Тип и номер
вентилятора
(рабочий режим:
 $Q, \text{ м}^3/\text{ч}$; $P_{t=20^\circ\text{C}}, \text{ Па}$)
число лопаток**

**Тип двигателя
($N_y, \text{ кВт}$; $n_c, \text{ мин}^{-1}$)**

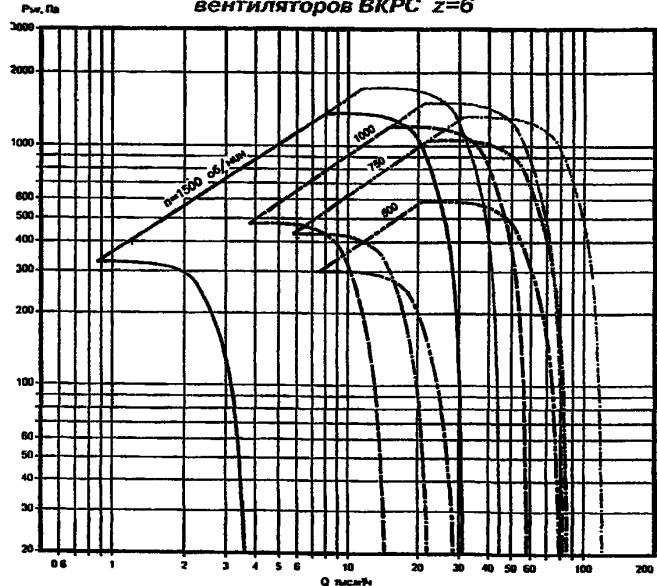
Дополнительная комплектация:
- стакан стальной;
- обратный клапан;
- поддон.

Пример записи вентиляторов при заказе:

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

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

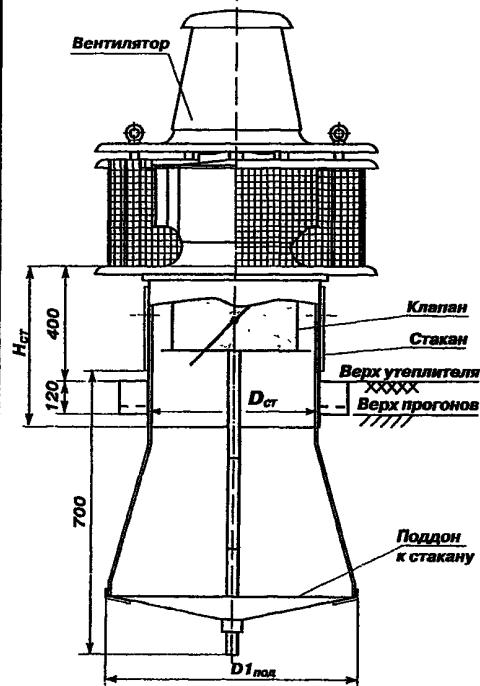
Область аэродинамических параметров
вентиляторов ВКРС $z=6$



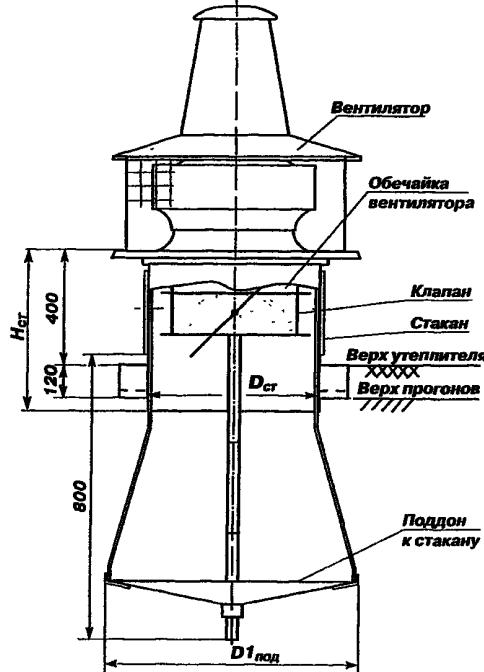
ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКРС

35

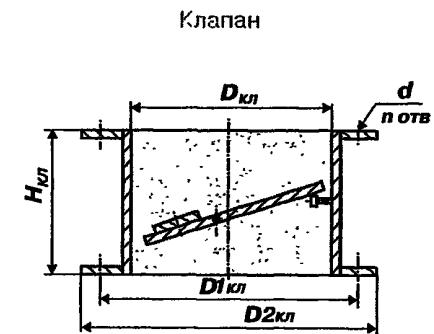
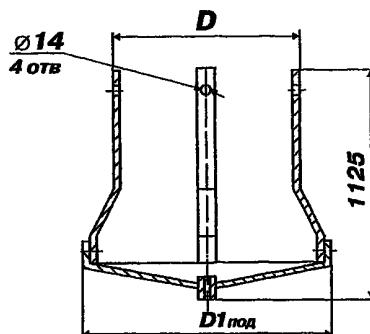
SI.GC-3,55...7,1



ВКРС-8...14



Поддон к стакану

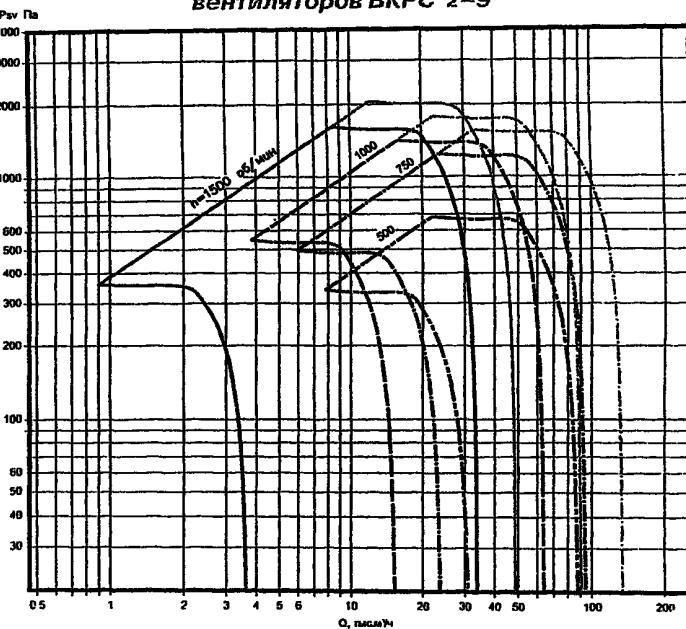


Приборы для измерения аэродинамических параметров вентиляторов ВКРС

Индекс	Dст, мм	Hст, мм	Масса, кг	Индекс	Dкл, мм	D1кл, мм	D2кл, мм	Hкл, мм	d, мм	n, об/мин	Масса, кг	Индекс	Dпод, мм	D1под, мм	D2под, мм	Масса, кг
ВКРС-3,55				K-00	355	385	415			6	6					
ВКРС-4				K-01	400	430	460	250		6	7					
ВКРС-5				K-02	500	530	560			9						
ВКРС-5,6	C-2	720	600	K-03	560	590	620	300	7	11	8	P-00	700	990	22	
ВКРС-6,3				K-04	630	660	690			13						
ВКРС-7,1																
ВКРС-8	C-3	1020	630	117	K-05	800	830	860	400	12	15	P-01	1000	1160	26	
ВКРС-9												10				
ВКРС-10	C-4	1220		150	K-06	1000	1040	1080		16	20	P-02	1200	1360	30	
ВКРС-11,2				700												
ВКРС-12,5	C-5	1410		172	K-07	1250	1290	1330	475	12	18	P-03	1400	1610	41	
ВКРС-14																

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

**Область аэродинамических параметров
вентиляторов ВКРС z=9**



2.1.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР-ИННОВЕНТ

36

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 газовоздушных смесей с температурой не выше плюс 40°C, 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 НПП «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°C до плюс 40°C (+45°C 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. МОСКА

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. м ³ /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 враче- 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		69*69**	220/380	8670	-	
	2				0,4-1,2							
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2	1	АИР80В2	2,2	3000	2,0-5,9	1000-0	42	82,5*90**	380	12640	18390	
	2	АИР80А2	1,5		1,5-4,7					12300		
	3				1,0-3,4							
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-4	1	АИР63В4	0,37	1500	1,0-2,9	250-0		71*73,5**	220/380	11000	15720	
	2	АИР63А4	0,25		0,5-2,3							
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4	1	АИР71В4	0,75	1500	2,0-5,7	400-0	52	73*80,5**	380	14600	18580	
	2	АИР71А4	0,55		1,5-4,4							
	3				1,0-3,3							
ВКР-ИННОВЕНТ-4-6	1	АИР71А6	0,37	1000	1,5-3,8	170-0		68*71,5**	220/380	14430	13820	
	2				1,0-3,0							
	3				0,5-2,2							

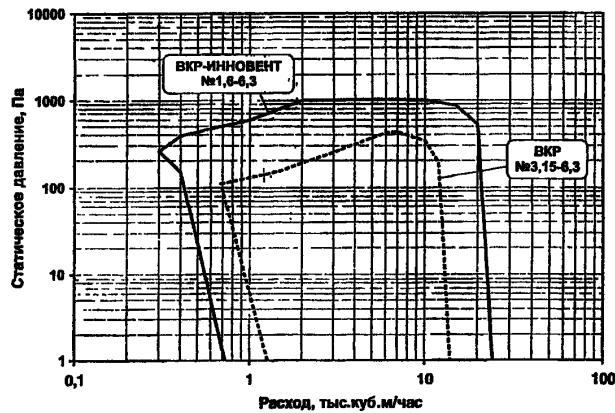
ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР-ИННОВЕНТ

37

Тип вентилятора	Испол. колеса	Электродвигатель			Производительность, тыс. м ³ /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						углпер. ст.	разнор. мет.
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4	1	АИР100S4	3,0	1500	4,0-11,2	600-0	115	80*/85**	380	28460	38970
	2	АИР90L4	2,2		3,0-8,8					24960	34290
	3	АИР80B4	1,5		2,0-6,5					24080	30600
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6	1	АИР80A6	0,75	1000	3,0-7,5	270-0	200	71,5*/75**	380	23740	30600
	2				2,5-5,9					43620	63380
	3				1,5-4,3					40990	60880
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4	1	АИР132M4	11	1500	7,0-22,5	1000-0	200	90*/93**	380	38420	54630
	2	АИР132S4	7,5		6,0-17,5					38420	54630
	3	АИР112M4	5,5		5,0-13,0					37870	47790
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6	1	АИР112MA6	3,0	1000	5,0-14,9	420-0	200	77,5*/79,5**	380	47980	47980
	2	АИР100L6	2,2		4,0-11,7						
	3	3,0-8,4									

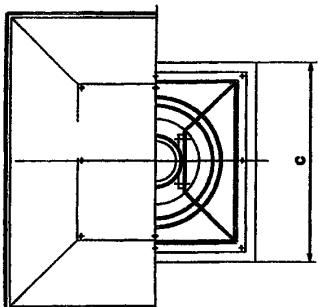
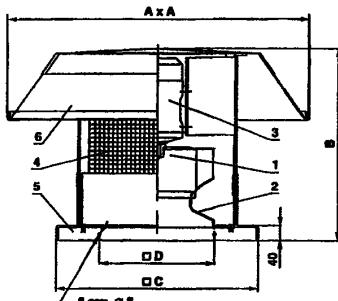
МЕСТО ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА * ВСАСЫВАНИЕ/ ** НАГНЕТАНИЕ

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

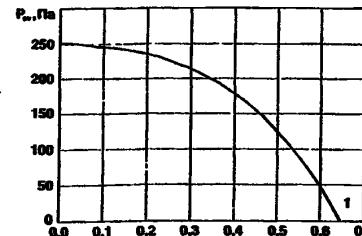


- 1 - рабочее колесо;
- 2 - входной коллектор,
- 3 - электродвигатель,
- 4 - защитная сетка,
- 5 - основание,
- 6 - оцинкованная крыша

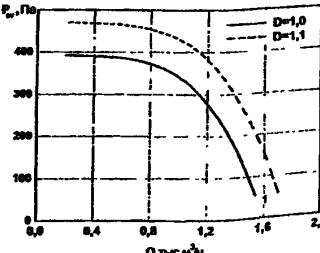
Обозначение	A	B	C	D	Размеры, мм
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6	411	350	360	250	
ВКР-ИННОВЕНТ-2	580	450	450	290	
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5	620	460	520	320	
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15	780	520	640	400	
ВКР-ИННОВЕНТ-4	970	660	760	500	
ВКР-ИННОВЕНТ-5	1240	870	950	650	
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3	1500	1030	1200	1100	



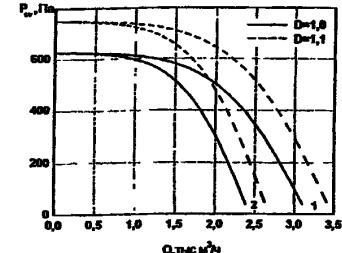
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6-2



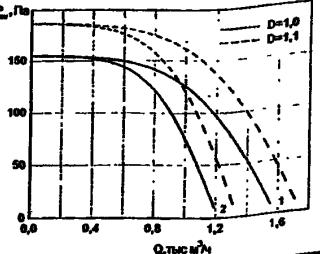
ВКР-ИННОВЕНТ-2-2



ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-2

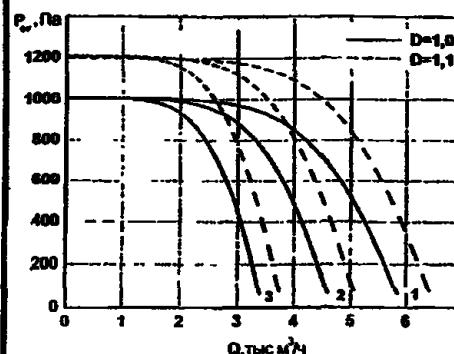


ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-4

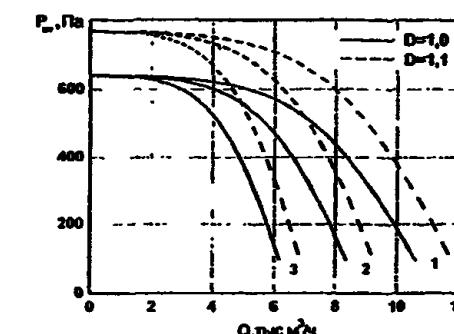


ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВКР-ИННОВЕНТ

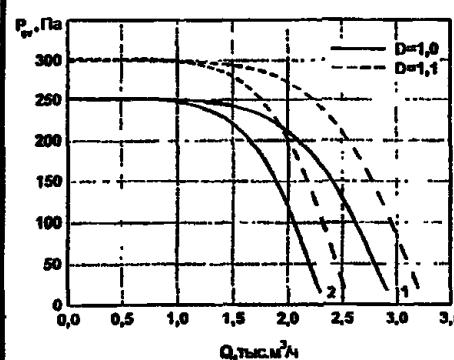
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2



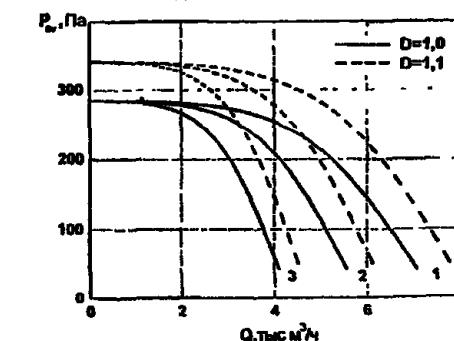
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4



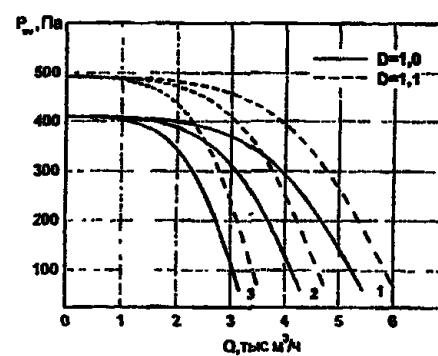
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-4



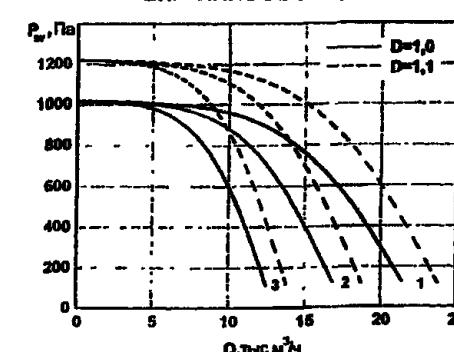
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6



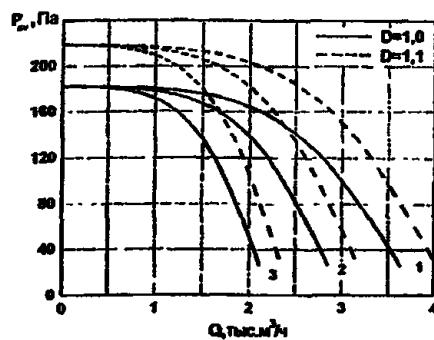
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4



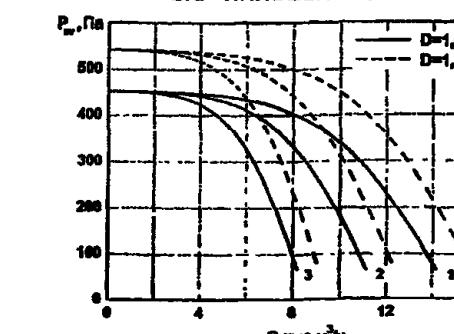
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4



ВКР-ИННОВЕНТ-4-6



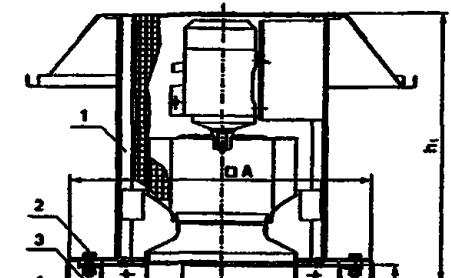
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6



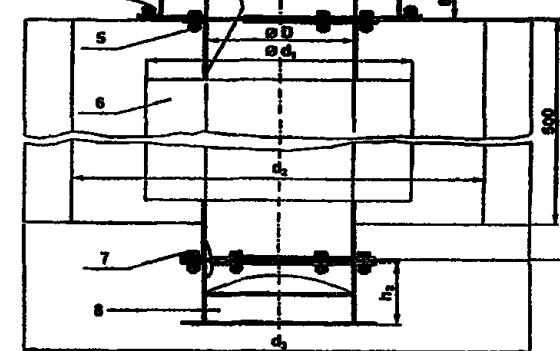
Монтаж крыщных вентиляторов ВКР-ИННОВЕНТ

1. Установка на стандартном стакане

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



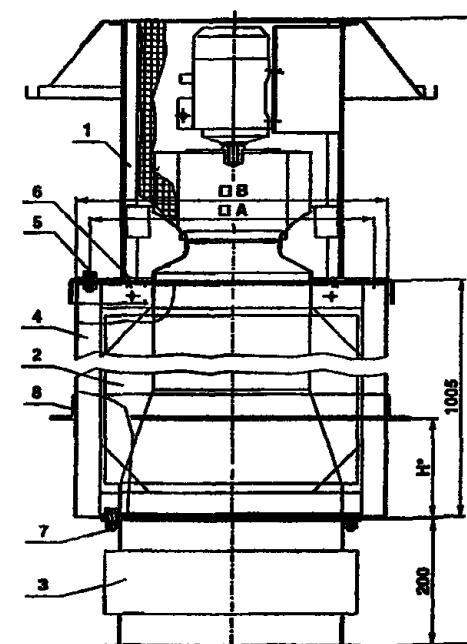
1 - вентилятор, 2 - крепление вентилятора к установочной раме, 3 - рама установочная, 4 - узел крепления установочной рамы к стакану, 5 - узел крепления глушителя шума к раме, 6 - глушитель шума; 7 - крепление обратного клапана к глушителю, 8 - обратный клапан; 9 - положение швеллеров установочной рамы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



Обозначение	Размеры, мм								
	A	D	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂		
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6	360	160	260	400	560	350	120	284	390
ВКР-ИННОВЕНТ-2	450	200	400	700	860	445	140	374	605
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5	520	250	450	700	860	451	160	444	640
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15	640	315	560	700	860	510	200	524	578
ВКР-ИННОВЕНТ-4	760	400	710	1000	1160	657	265	684	836
ВКР-ИННОВЕНТ-5	950	500	800	1000	1160	820	320	794	732
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3	1200	630	1000	1250	1410	995	400	944	936

2. Установка на мягкой кровле

Пример установки крыщного 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 РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ типа KW предназначены для перемещения воздуха и других газовоздушных 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 выброскорости 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

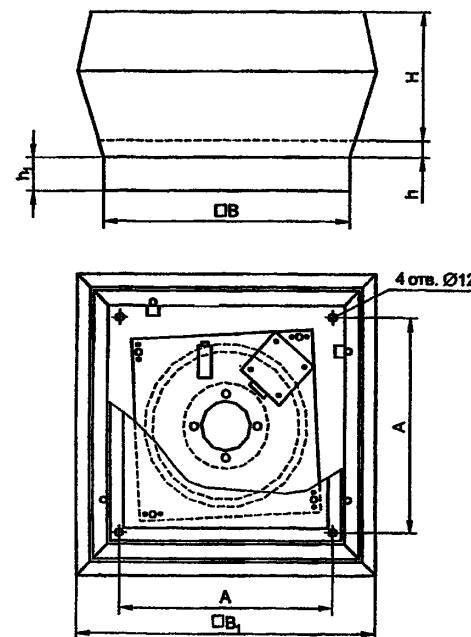
(Е –ОДНОФАЗНЫЙ ИЛИ D – ТРЕХФАЗНЫЙ)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Частота вращения, об/мин	Производительность, м ³ /час	Статическое давление, Па	Суммарный уровень звуко-вой мощн., дБ	Напряжение, В	Мощность, кВт	Макс. допуст. темпера-тура, °C	Масса, кг	Размеры, мм					
									A	B	B ₁	H	h ₁	
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	450	560	780	358	12	40
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						
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						
KW 63/50-4D	1340	7800	600	78	380	1,15	45	40,7						
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

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ типа ВКРО и ВКРЦ предназначены системам 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.

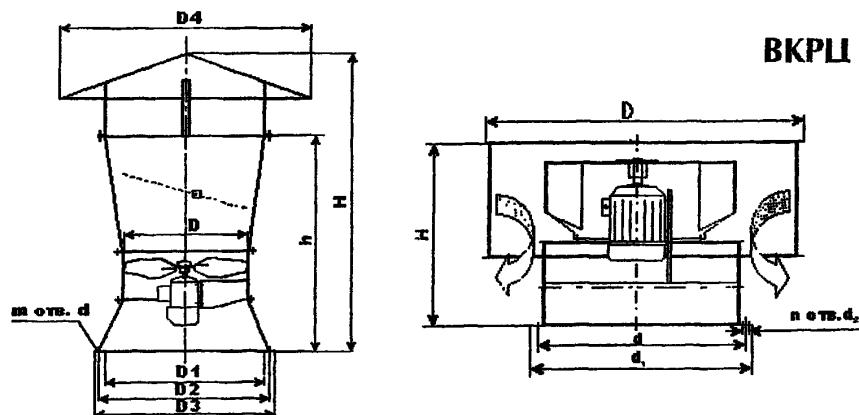
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ для вентиляторов типа ВКРЦ: общего назначения из углеродистых сталей; искрозащищенные из разнородных металлов (К).

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/
	типа	установленная мощность, кВт	потреб. мощность, кВт	частота вращения, об/мин	ток, А								
ВКРО-4	АИР63В6	0,25	0,42	860	1,04	1,6-2,6	50-25				66	45	9 565
ВКРО-5	АИР71А6	0,37	0,57	915	1,31	3,5-4,5	100-40				72	65	12 206
ВКРО-6,3	АИР80В6	1,1	1,49	920	3,05	6,5-9,5	100-65				80	90	15 847
ВКРЦ-4	АИР63В6	0,25	0,42	860	1,04	1,2-2,5	180-10	1	100	380	73	50	9 422
ВКРЦ-5	АИР80А6	0,75	1,07	920	2,26	2,2-5,0	250-10				78	70	12 778
ВКРЦ-6,3	АИР90Л6	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

2.2.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа ВК0-2,5 и ВО-12-285-2,5

КРЫШНЫЙ ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР типа **ВК0-2,5** применяется в системах вытяжной вентиляции предприятий малого бизнеса: кафе, магазинов, киосков, автомобильных мойок, небольших гаражей и других помещений малых объемов, где нет системы приточно-вытяжной вентиляции с сетью воздуховодов.

КРЫШНЫЙ ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР типа **ВК0-2,5** 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 **ВК0-2,5** 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;
- стекл к любым видам атмосферных воздействий;
- снабжен гравитационным клапаном для предотвращения утечек теплого воздуха;
- надежен в эксплуатации и прост в обслуживании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

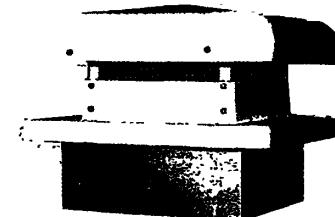
ПАРАМЕТРЫ	ВК0-2,5	ВО-12-285-2,5
Максимальная производительность, м ³ /час	750	800
Давление статическое, максимальное, Па		30
Потребляемая мощность из сети, Вт		50
Частота вращения, об/мин	1400	1410
Масса, кг	3,5	2,8
Напряжение, В	220, 50Гц	
Уровень звуковой мощности, дБА		57
Цена, руб. с НДС /01.01.07 г./	5 567	6 320

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ типа ВК0-2,5 и ВО-12-285-2,5

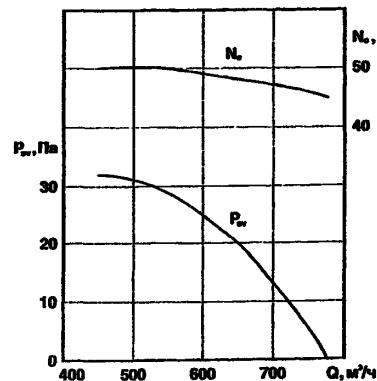
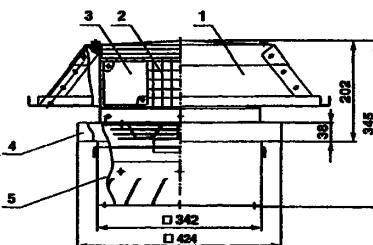
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от минус 40°C до плюс 40°C
- УМЕРЕННЫЙ КЛИМАТ (У)
- ПЕРЕМЕЩАЕМЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ СМЕСИ НЕ ДОЛЖНЫ СОДЕРЖАТЬ ЛИПКИЕ И ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ЗАПЫЛЕННОСТЬ ВОЗДУХА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 100 мг/м³

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

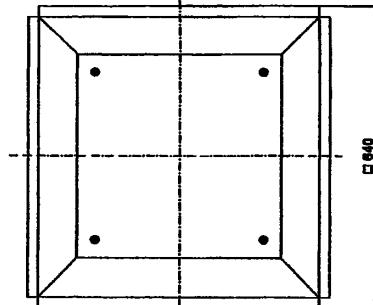
ТУ 4861-008-52770486-2004 – на КРЫШНЫЙ ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР типа ВК0-2,5



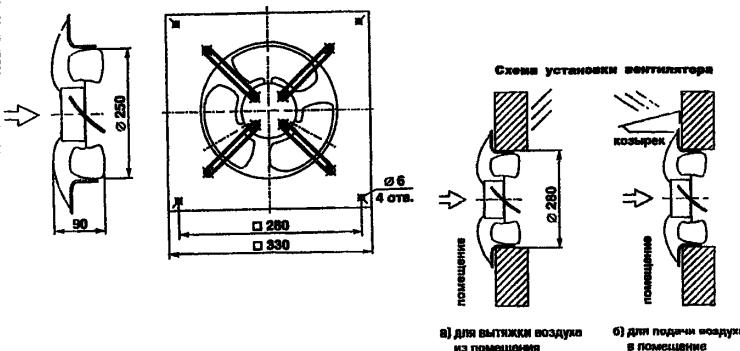
ВК0-2,5



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



ВО-12-285-2,5



2.2.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ типа АКСИПАЛ FTDA

42

КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ типа АКСИПАЛ FTDA предназначены для перемещения воздуха и других газовоздушных 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°C до плюс 40°C.

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

TY 4861-001-21207024-94

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Полный уровень звуковой мощности, дБ	Установочная мощность двигателя, кВт	Тип электродвигателя	Размеры вентиляторов типа АКСИ-ПАЛ FTDA-3,5-8RD	Размеры вентиляторов типа АКСИ-ПАЛ FTDA-5-8RB
-------------	--	---------------------------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------	---	---

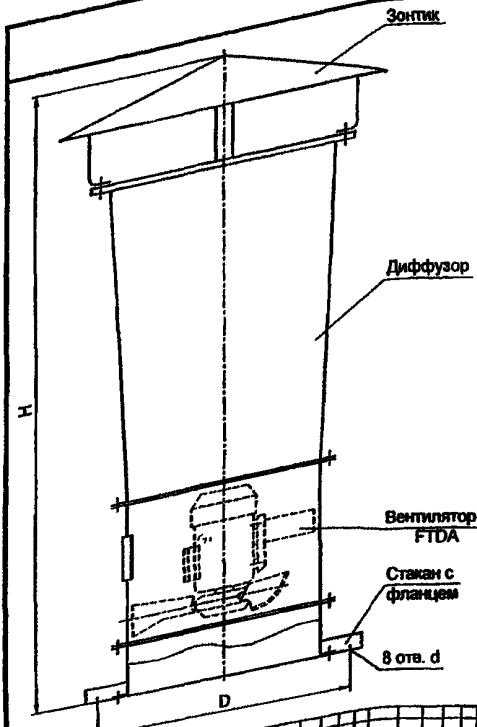
КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДИФФУЗОРОМ типа АКСИПАЛ FTDA-3,5-8RD

КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С КЛАПАНОМ типа АКСИПАЛ FTDA-5-8RB

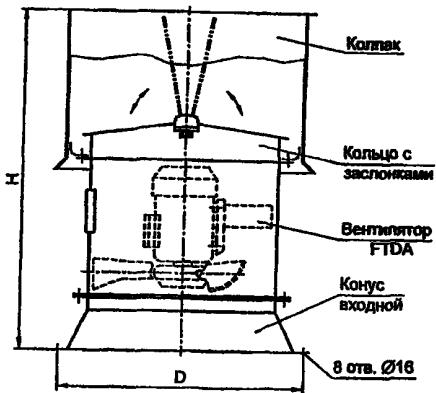
АКСИПАЛ FTDA-3,5RD	1000	500-2400	5-38	59-63	0,09	Двигатели VEM (Германия)	1270	772	12	-	-
	1500	1500-3500	10-80	68-72	0,12; 0,18						
	3000	3000-7100	50-340	87-91	0,25; 0,37; 0,56; 0,75; 1,1						
АКСИПАЛ FTDA-4RD	1000	1500-3600	7-50	63-67	0,09	VEM	1350	772	14	-	-
	1500	2300-5400	15-110	72-76	0,12; 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					

ВЕНТИЛЯТОРЫ типа АКСИПАЛ FTDA

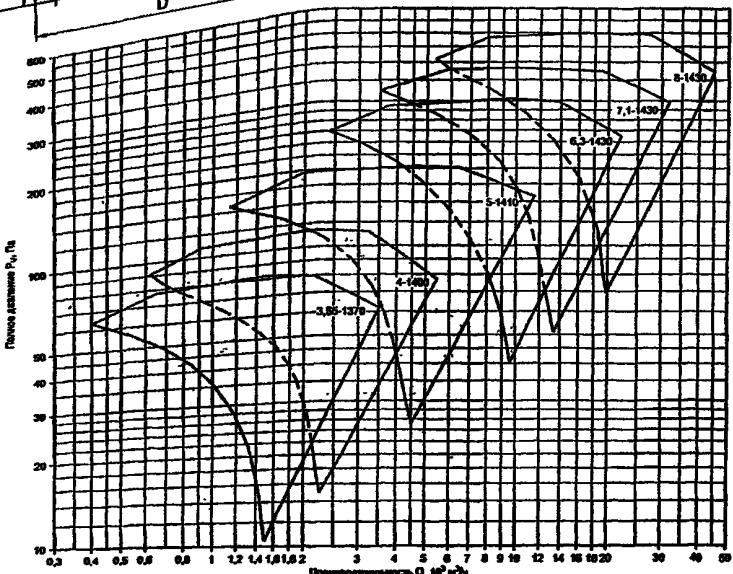
43



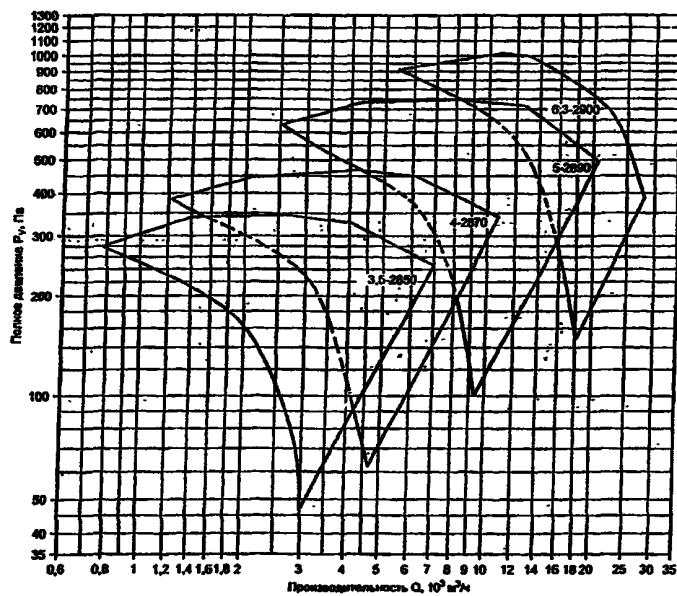
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов с диффузором Аксипал FTDA RD № 3,5 – 8



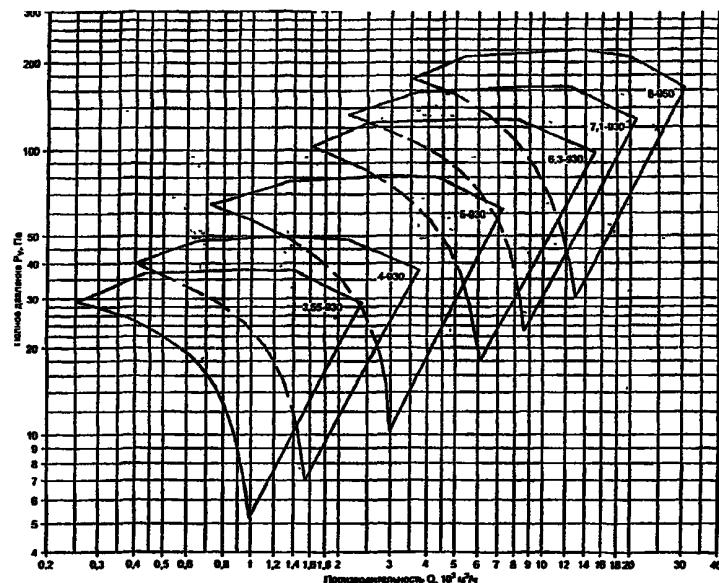
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов с клапаном Аксипал FTDA RB № 5 – 8



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

2.2.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВОК

44

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 $2,5(d+d_w)$, где:

- d – диаметр устанавливаемого вентилятора;
- d_w – диаметр рядом стоящей шахты.

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

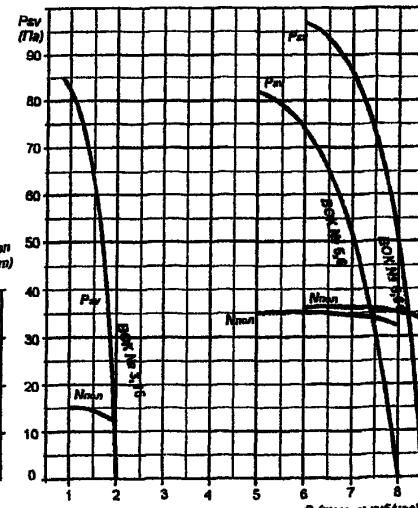
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: температура окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$; умеренный климат (У); 3-я категория размещения.

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

ТУ РБ 200127050.002-2004

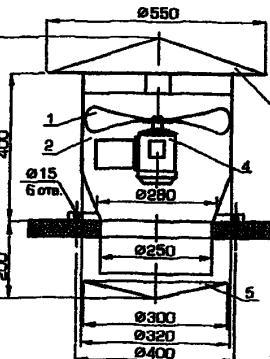
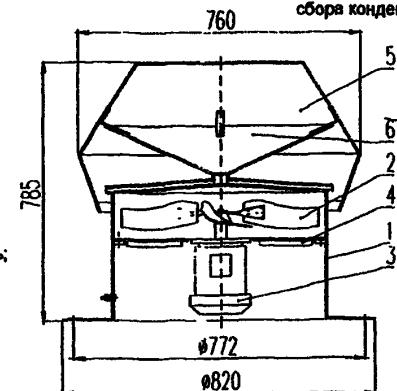
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип Вентилятора	Двигатель			Подача, тыс. м ³ /час	Статистиче- ское давле- ние, Па	Диаметр ра- бочего колеса, мм	Кол-во лопаток	Уровень звуко- вой мощности, дБА	Мас- са, 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



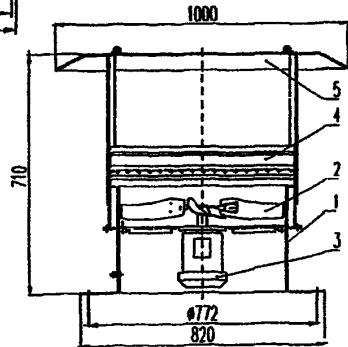
ВОК №3,15

- 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:	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 0,1г/м ³ без липких, волокнистых и абразивных материалов; - перемещение газовоздушных смесей не должно вызывать коррозию стали обычновенного 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

Общее описание и назначение 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
	типа	мощн., кВт						
BO-12-303-4	4АА63А4	0,25	1350	2,7-3,3	78-44	ООО «ВЕЗА», г. Москва	29	3 250
	4А71А2	0,75	2820	4,5-6,8	339-187		33	3 620
	АИР56А4	0,12	1350	2,7-3,3	78-44	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	12,4*	
	АИР71А2	0,75	2820	4,5-6,8	339-187		23,7*	
BO-12-303-5	4АА63В4	0,37	1350	3,6-6,6	129-72	ООО «ВЕЗА», г. Москва	35	4 190
	4А71А6	0,37	915	4,7-8,9	92-56		18,1*	5 074
BO-12-303-6,3	4А80А4	1,1	1395	7,2-13,7	215-115	ООО «ВЕЗА», г. Москва	42	5 380
	АИР71А6	0,37	915	4,7-8,9	92-56		49	5 590
	АИР80А4	1,1	1395	7,2-13,7	215-115	ООО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	30,7*	6 490
	4А80А6	0,75	920	9,9-16,3	130-63		33,9*	7 198
BO-12-303-8	4А90Л4	2,2	1430			ООО «ВЕЗА», г. Москва	84	
	4А100S4	3,0		14,9-26,5	300-154		90	9 940
	АИР80А6	0,75	930	9,9-16,3	130-63	ООО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	96	
	АИР100S4	3,0	1430	14,9-26,5	300-154		52,2*	9 204
BO-12-303-10	4А100L6	2,2	950	20,8-35,7	210-86	ООО «ВЕЗА», г. Москва	123	13 650
	АИР100L6						116,1*	15 340
BO-12-303-10Д1,10Д2	RA112M4	4,0	1420	30,5-50,9	518-217	ООО «ВЕЗА», г. Москва	167	
BO-12-303-10Ф1,10Ф2	4А132S4	7,5	1455	30,5-50,9	518-217	ООО «ВЕЗА», г. Москва	162	17 650
BO-12-303-12,5	4А112MB8	3,0	730	30,7-56,1	199-86	ОАО «ВЕНТА», г. Нижняя Тура	152	19 706
	4А132S6	5,5	950				179	15 960
	4А132M6	7,5	950				182	
	АИР112MB8	3,0	730	30,7-56,1	199-86		188	17 650

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-12-303

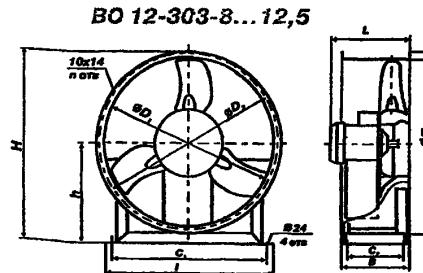
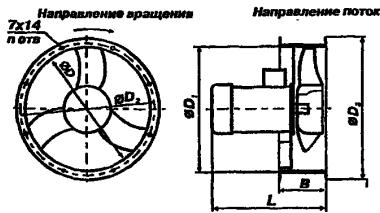
46

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

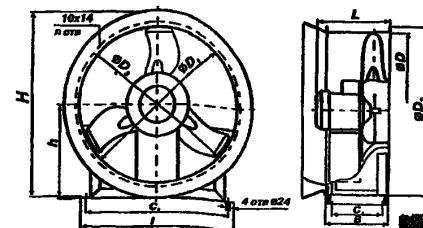
Тип вентилятора	Двигатель		Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс м ³ /ч	Полное давление, Па	Завод - изготовитель ООО «ВЕЗА», г. Москва	Масса, кг	Цена, руб с НДС /01 01 07г
	типа	мощн, кВт						
ВО-12-303-4	АИМ63А4	0,25	1350	2,7-3,3	78-44		29	5 110
	АИМ71А2	0,75	2820	4,5-6,8	339-187		33	
ВО-12-303-5	АИМ63В4	0,37	1350	3,6-6,6	129-72		35	5 390
	АИМ71А6	0,37	915	4,7-8,9	92-56		42,5	6 590
ВО-12-303-6,3	ВА80МА4	1,1	1395	7,2-13,7	215-115		49	7 210
	ВА80МА6	0,75	945	9,9-16,3	130-63		84	15 450
ВО-12-303-8	AMB100S4	3,0	1430	14,9-26,5	300-154		96	
	ABM100L6	2,2	950	20,8-35,7	210-86		123	21 970
ВО-12-303-10	BA132S4	7,5	1450	30,5-50,9	518-217		167	25 950
ВО-12-303-10Ф1,10Ф2	АИМ112МВ8	3,0	730	30,7-56,1	199-86		179	25 980

* масса вентилятора без электродвигателя

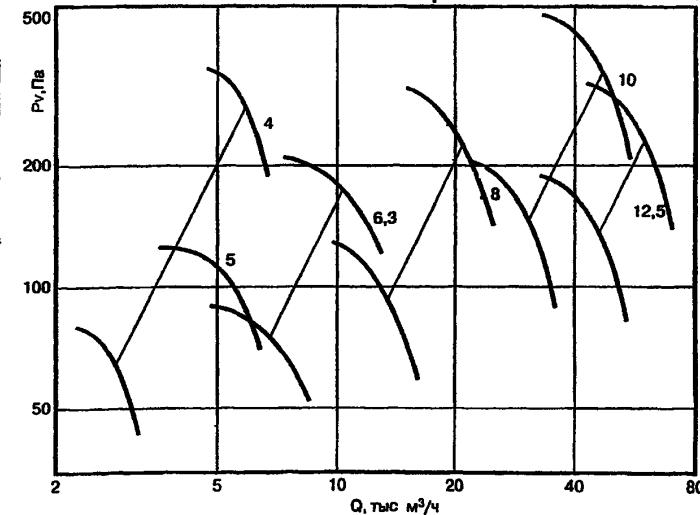
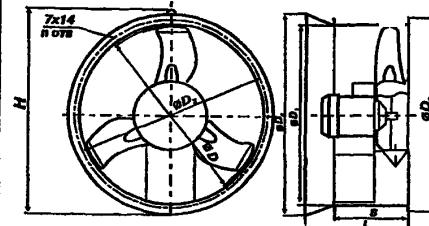
ВО 12-303-4...6,3



ВО 12-303-10Ф2, 10Д2



ВО 12-303-16Ф1, 16Д4



Обозначение
вентилятора

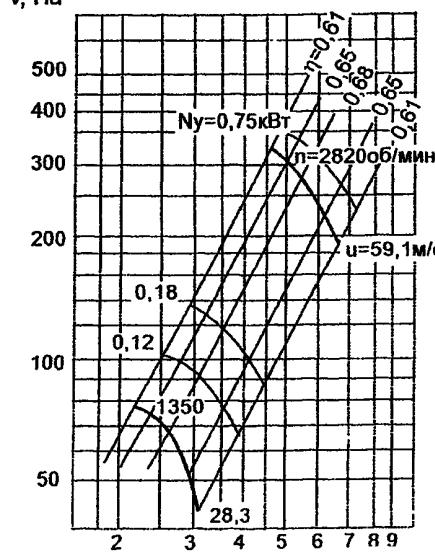
	Габаритные и присоединительные размеры, мм												
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	H	C ₁	C ₂	L	V	l		
ВО 12-303-4	400	403	430	460	—	—	—	—	350	—	150	—	16
ВО 12-303-5	500	503	530	560	—	—	—	—	407	—	250	—	32
ВО 12-303-6,3	630	631	660	690	—	—	—	—	407	—	250	—	32
ВО 12-303-8	730	731	760	790	—	—	—	—	407	—	250	—	32
ВО 12-303-10	1000	1003	1045	1073	—	1132	900	330	464	970	400	595	32
ВО 12-303-10Ф2	1000	1003	1045	1073	—	1158	900	330	552	956	400	600	32
ВО 12-303-12,5	1250	1251	1295	1325	—	1382	1100	400	562	1156	500	720	32

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-12-303

ВО12-303-6,3

47

Pv, Па



ВО13-303-4 Pv, Па

ВО12-303-5

Ny=0,55кВт

n=1350об/мин

u=35,3 м/с

Q, тыс. м³/час

0,37

0,55

0,70

0,85

1,00

0,65

0,80

0,95

1,10

0,60

0,75

0,90

1,05

0,55

0,65

0,80

0,95

1,10

0,50

0,65

0,80

0,95

1,10

0,55

0,65

0,80

0,95

1,10

0,50

0,65

0,80

0,95

1,10

0,55

0,65

0,80

0,95

1,10

0,60

0,75

0,90

1,05

0,55

0,65

0,80

0,95

1,10

0,65

0,75

0,90

1,05

0,60

0,75

0,90

1,05

0,65

0,75

0,90

1,05

0,70

0,85

1,00

0,75

0,85

1,00

0,80

0,95

1,10

0,85

0,95

1,10

0,90

1,05

1,20

0,95

1,10

1,25

1,00

1,15

1,30

1,05

1,20

1,35

1,10

1,25

1,40

1,15

1,20

1,35

1,25

1,30

1,45

1,20

1,25

1,40

1,25

1,30

1,45

1,30

1,35

1,50

1,35

1,40

1,55

1,40

1,45

1,60

1,45

1,50

1,65

1,50

1,55

1,70

1,55

1,60

1,75

1,60

1,65

1,75

1,65

1,70

1,80

1,70

1,75

1,85

1,75

1,80

1,90

1,80

1,85

1,95

1,85

1,90

2,00

1,90

1,95

2,05

1,95

2,00

2,10

2,00

2,05

2,15

2,05

2,10

2,20

2,10

2,15

2,25

2,15

2,20

2,30

2,20

2,25

2,35

2,25

2,30

2,40

2,30

2,35

2,45

2,35

2,40

2,50

2,40

2,45

2,55

2,45

2,50

2,60

2,50

2,55

2,65

2,55

2,60

2,70

2,60

2,65

2,75

2,65

2,70

2,80

2,70

2,75

2,85

2,75

2,80

2,90

2,80

2,85

2,95

2,85

2,90

3,00

2,90

2,95

3,05

2,95

3,00

3,10

3,00

3,15

3,05

3,10

3,20

3,10

3,15

3,25

3,15

3,20

3,30

3,20

3,25

3,35

3,25

3,30

3,40

3,30

3,35

3,45

3,35

3,40

3,50

3,40

3,45

3,55

3,45

3,50

3,60

3,50

3,65

3,55

3,60

3,70

3,60

3,75

3,65

3,70

3,80

3,70

3,85

3,75

3,80

3,90

3,80

3,95

3,85

3,90

4,00

3,90

4,05

3,95

4,00

4,10

4,00

4,15

4,05

4,10

4,20

4,10

4,25

4,15

4,20

4,30

4,20

4,35</p

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 промах 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 турбулентностью 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 выходе. 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 категория размещения

При отсутствии липких и волокнистых материалов в перемещаемом воздухе и содержании пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³.

Среднее квадратическое значение виброскорости вентиляторов не должно превышать 6,3 мм/с.

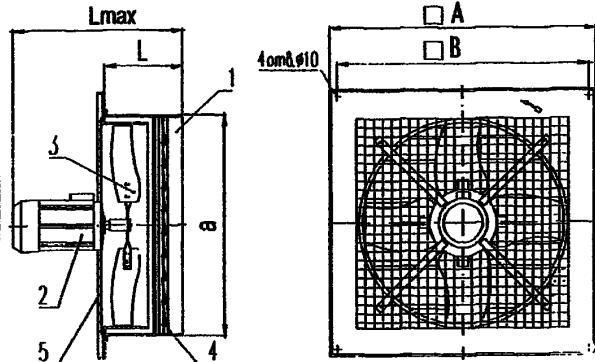
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВП «АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ ТУ РБ 200127050.002-2004

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	частота вра-щения, об/мин							L _{max}	L	A	a	B
BO-18-230-3,55-01	АИР56В4	0,18	1500	0,7	1,5-3,0	78-0	70	16	6 083	410	200	490	425	460
BO-13-440-4,5-01	АИР63В4	0,37	1500	1,2	3,0-5,5	90-0	74	22	6 350	410		585	520	555
BO-18-390-5,6-01	АИР63В4	0,37	1500	1,2	7,0-9,0	72-0	67	30	7 186	410	750	620	710	
BO-18-390-5,6-02	АИР80А4	1,1	1500	2,7	9,0-11,5	62-0	80	45	7 881	500				
BO-18-390-5,6-03	АИР63В6	0,25	1000	0,76	6,0-7,5	30-0	65	30	7 202	410				
BO-10-350-7,1-01	АИР71А6	0,37	1000	1,4	8,0-12,5	68-0	72	40	7 984	495	245	940	750	900
BO-10-440-7,1М	АИР80А6	0,75	1000	2,3	12,0-15,5	70-0	79	45	8 420					

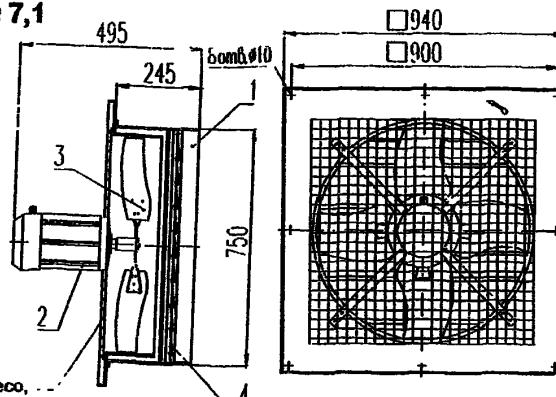
No 3.55: 4.5: 5.6

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

Размеры, мм	<i>L</i> _{max}	<i>L</i>	<i>A</i>	<i>a</i>	<i>B</i>
BO-18-230-3,55-01	410	200	490	425	460
BO-13-440-4,5-01	410	200	585	520	555
BO-18-390-5,6-01	410				
BO-18-390-5,6-02	500	220	750	620	710
BO-18-390-5,6-03	410				



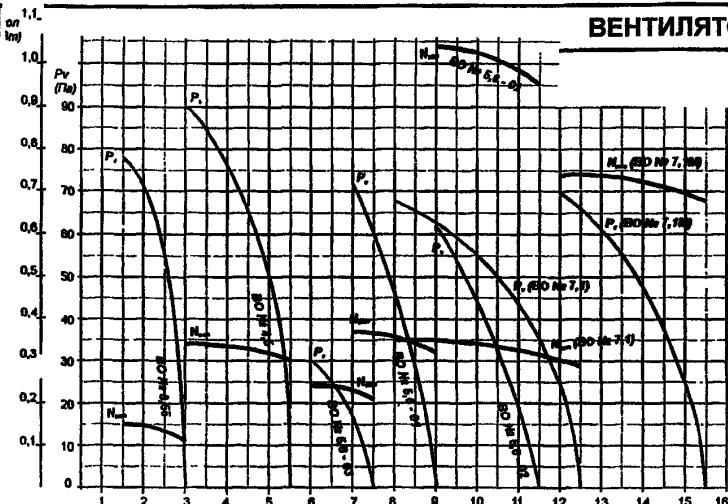
No 7,1



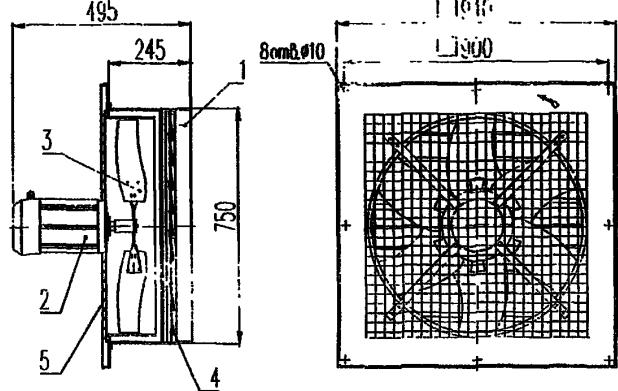
- 1 - корпус;
 - 2 - двигатель;
 - 3 - рабочее поле;
 - 4 - аэродинамический киль;
 - 5 - защитное ограждение.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО

49



№ 7,1М

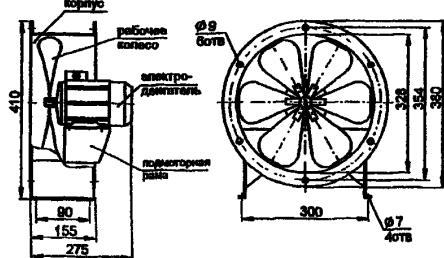


2 ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ СЕТЬ

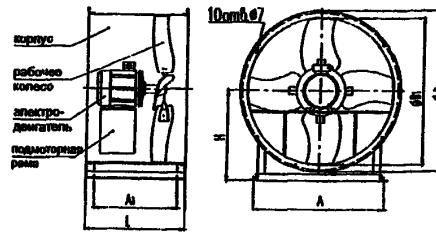
Конструктивные элементы вентиляторов выполнены из углеродистой стали обыкновенного качества.
Лопатки рабочего колеса – из алюминиевого сплава. Покрытие элементов вентилятора:
ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПО ГРУНТУ (Л); ПОЛИМЕРНОЕ (П)

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						
VO-22-220-3,15-01	АИР56В4	0,18	1500	0,7	1,0-2,3	72-0	65	15	2 912
VO-22-220-3,15-02	АИР63В4	0,37	1500	1,2	0,9-2,4	215-0	66,5	16	3 128
VO-18-230-3,15Б-01	АИР56В4	0,18	1500	0,7	1,5-3,0	78-0	70	25	
VO-13-440-4,55-01	АИР63В4	0,37	1500	1,2	3,0-5,5	90-0	74	30	4 622
VO-11-340-5,5-01	АИР63А4	0,25	1500	0,8	4,0-6,5	75-0	75	22	
VO-18-390-5,65-01	АИР63В4	0,37	1500	1,2	7,0-9,0	72-0	67	25	
VO-18-390-5,65-02	АИР80А4	1,1	1500	2,7	9,0-11,5	62-0	80	37	5 752
VO-18-390-5,65-03	АИР63В6	0,25	1000	0,76	6,0-7,5	30-0	65	25	
VO-9-395-6,3Б-01	АИР80А6	0,75	1500	2,1	8,0-13,0	120-0	78	37	6 849
VO-9-395-6,3Б-02	АИР63В6	0,25	1000	0,76	5,6-8,8	55-0	69	27	6 180
VO-10-350-7,15-01	АИР71А6	0,37	1000	1,4	8,0-12,5	68-0	74	42	

№3,15

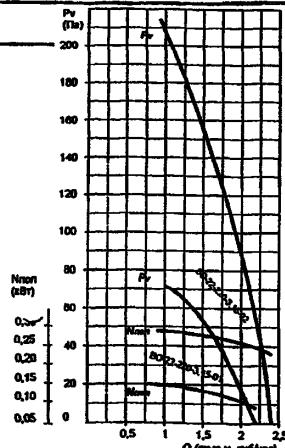


№№ 3,55; 4,5

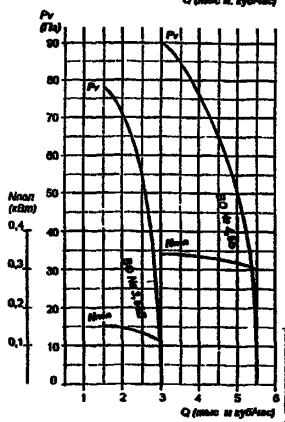
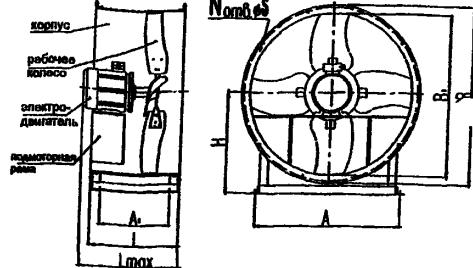


Размеры, мм	L	A1	A	H	B	B1
VO-18-230-3,55Б-01	300	250	300	250	385	362
VO-13-440-4,55-01	320	270	400	300	480	456

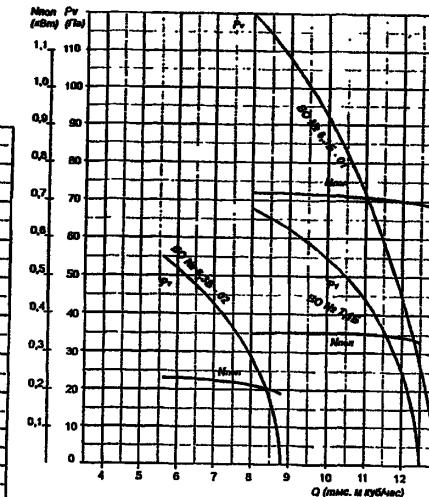
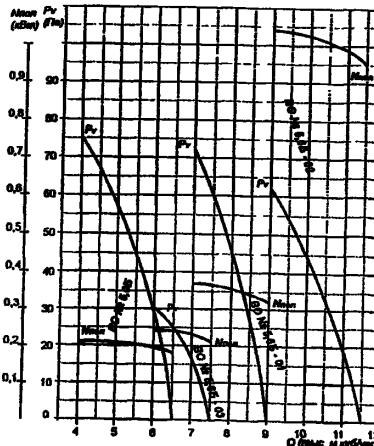
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО



№№ 5,0; 5,6; 6,3; 7,1



Размеры, мм	L_{max}	L	A_1	A	H	B	B_1	N	S
ВО-11-340-5,05-01	316	280	240	450	330	530	507	10	7
ВО-18-390-5,05-01	316	280	240	500	370	590	567	10	7
ВО-18-390-5,05-02	380	320	280	500	370	590	567	10	7
ВО-18-390-5,05-03	316	280	240	570	400	680	637	12	10
ВО-9-395-6,35-01	375	320	280	650	450	740	718	12	10
ВО-9-395-6,35-02	316	280	240	650	450	740	718	12	10
ВО-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.

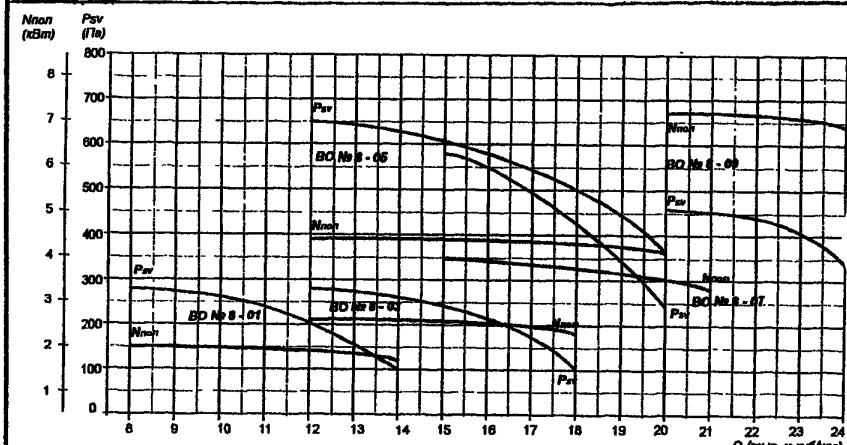
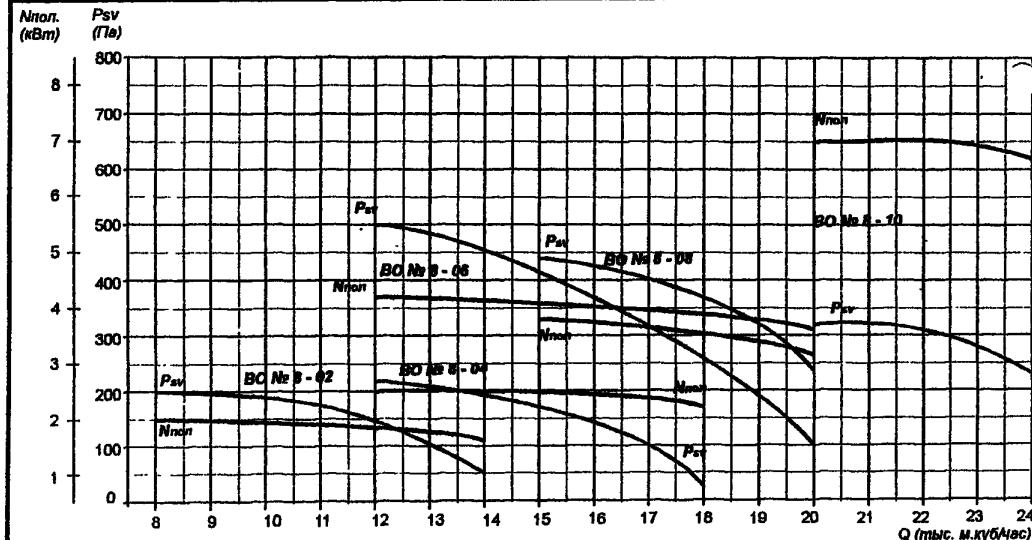
Лопатки рабочего колеса – из алюминиевого сплава. Покрытие элементов вентилятора:

ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПО ГРУНТУ (Л); ПОЛИМЕРНОЕ (П)

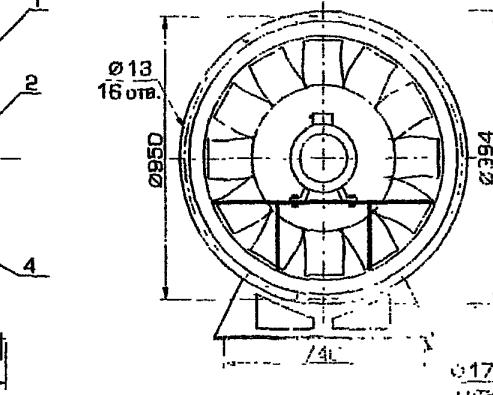
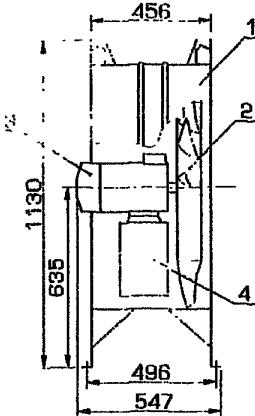
Тип вентилятора	Двигатель			Ток, А	Подача, тыс. м ³ /ч	Статистическое давление, Па	Уровень звуковой мощности, дБА	Масса кг	Цена, руб. без НДС /01.01.07г./
	тип	мощн, кВт	частота вращения, об/мин						
ВО-10-200-8-02	АИР100L6	2,2	1000	5,6	8,0-14,0	215-85	70	110	16 912
ВО-10-200-8-04	АИР112МА6	3,0	1000	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	АИР100L4	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	АИР100L6	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	АИР100L4	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

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО

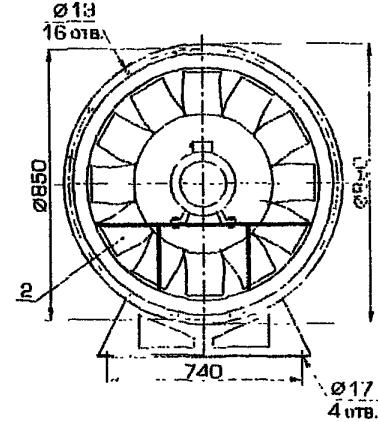
51



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



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



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

3.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300

52

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300 предназначены для перемещения неагрессивных газовоздушных смесей с температурой до 50⁰С 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 НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИ, И СВАРОЧНЫХ УСТАНОВОК, КОМПЛЕКТАЦИЯ ГРАДИЕН, 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 всасыва- 	<ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды от минус 40⁰С до плюс 40⁰С (плюс 45⁰С 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 ЭНЕРГОМАШНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ 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 взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)	Исполнение - 1

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 взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (И1)	Исполнение - 1

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 звуко-вой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	типа	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-2,5	АИР63А4	0,25	1500	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	1000	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

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

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /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
	АИР80А4	1,1	1500	7,2-13,7	215-115	22,6	92	6 980
ВО-06-300-6,3	АДМ80А6	0,75	1000	10,0-16,1	132-67	66,6	93	договорная
	АДМ100С4	3,0	1500	14,9-24,0	300-158			
ВО-06-300-8	АДМ112МА6	3,0	1000	22,0-36,0	220-90	104,5	102	
	АДМ112МВ8	3,0	750	31,0-56,0	198-85	182	101	
ВО-06-300-10								
ВО-06-300-12,5								

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

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /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
	АИР56А4	0,12		2,0-3,2	90-25	13,5		3 383
ВО-06-300-4	АИР63А4	0,25	3000	5,4-8,1	365-230	15,5	84	3 434
	АИР71А2	0,75		5,4-8,1	365-230	18,4		3 785
ВО-06-300-5	АИР63В4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	20,7	90	4 864
	АИР71А4	0,55		4,8-7,1	128-62	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	4AM80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	59,8	100	9 031
	4AM100С4	3,0	1420	21,4-28,2	296-1293	75	109	11 067
ВО-06-300-10	4AM112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	105,5	108	13 572
ВО-06-300-12,5	4AM132S8	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			Производительность, тыс. м ³ /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				16,10		3 107
	АИР63А4	0,25				18,0		3 355
	АИР71А4	0,55				18,0		3 814
	АИР71А2	0,75				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	34	99	5 964
ВО-06-300-8Б	4AM80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	67,5	100	8 449
	4AM100С4	3,0	1420	21,4-28,2	296-193	86,0	109	10 313
ВО-06-300-10Б	4AM112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	146	108	12 922
ВО-06-300-12,5Б	4AM132S8	4,0	720	41,4-54,58	186-122	207	109	17 645

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300

54

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ типа ВО-06-300В предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ 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°С.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВО-06-300 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

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

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуко вой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-4Р	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	В112M8	3,0	720	41,4-54,58	191-122	205	109	19 135

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

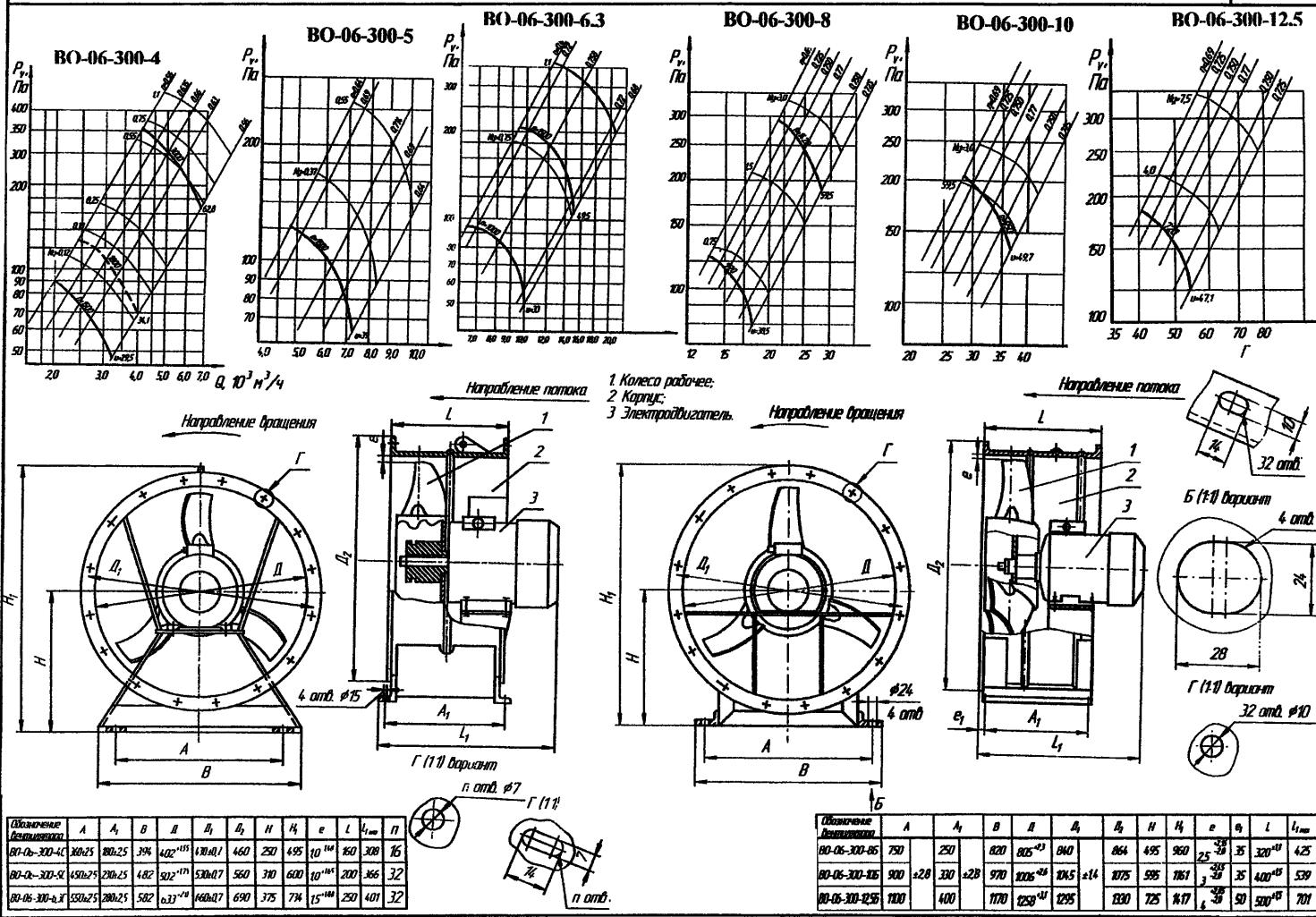
Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуко вой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-2,5И1	АИМ63А4	0,25	1500	0,8-1,4	42-15	21,6	70	1 671
ВО-06-300-3,15И1	АИМ63В4	0,37		1,6-2,2	60-31	22,4	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		22,0-35,0	230-97	152,3	102	4 424

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

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуко вой мощн., дБ	Цена, руб с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
ВО-06-300-4В	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
	АИМЛ80А4	1,1	1500	7,2-13,7	215-115	66,2	92	6 850
ВО-06-300-6,3В	АИМЛ80А6	0,75	1000	10,0-16,1	132-67	74,0	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	102	
ВО-06-300-12,5В	ВА132S8	3,0	750	31,0-56,0	198-85	223,0	101	

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300

55



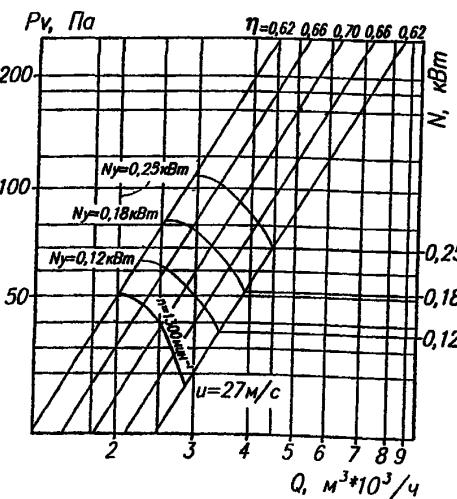
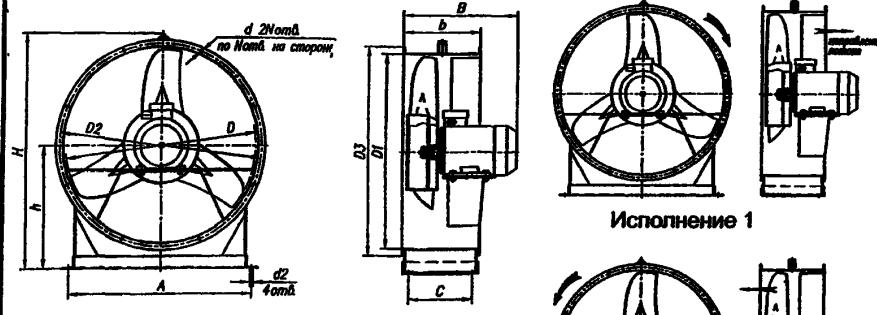
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-06-300

56

Концерн Медведь

Габаритные и присоединительные размеры ВО 06-300.

D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₂	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

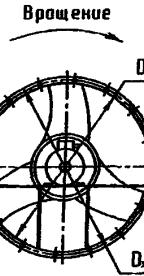
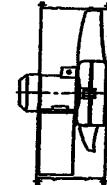
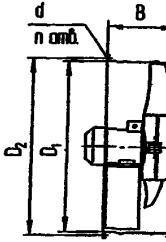


НОВОСИБИРСКИЙ
ЭНЕРГОМАШПРОМСТРОЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

ТАИРА

№ 4 – № 6,3

Направление потока воздуха

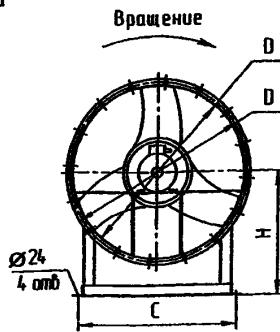
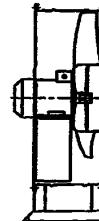
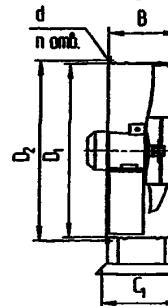


Исполнение 1

Исполнение 2

№ 8 – № 12,5

Направление потока воздуха



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

3.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа В-06-290-11-01А-01

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ВОЗДУШНОГО ОТОГЛЕНИЯ 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 10 мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

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

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

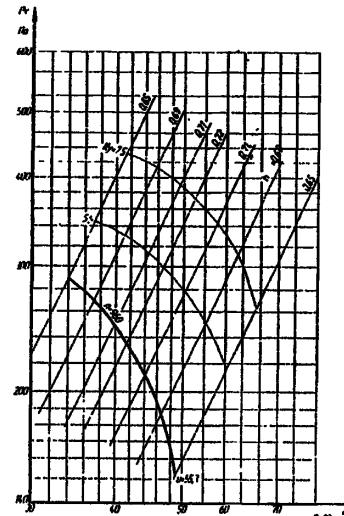
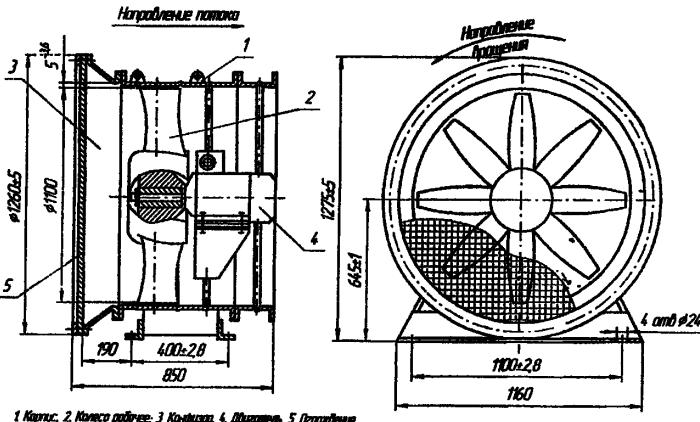
конструктивное исполнение 1;

D_{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./
	типа	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					
В-06-290-11-01А-01	4A132S6У3	5,5	960	34,0-49,0	290-150	218	100	36 407
	4AM160S4СУ1	15,0	1460	45,0-70,0	665-320	316	103	44 731

Аэродинамические характеристики
В-06-290 №11

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



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 ОТПЛЕНИЯ 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.

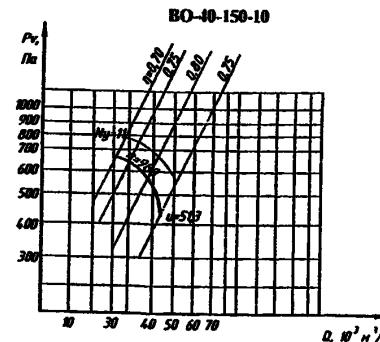
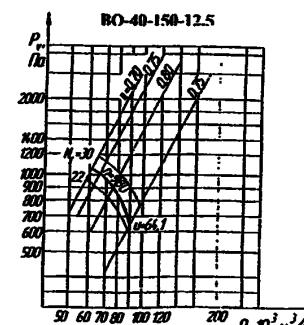
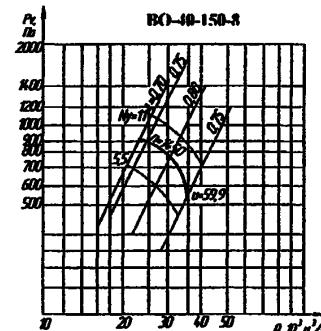
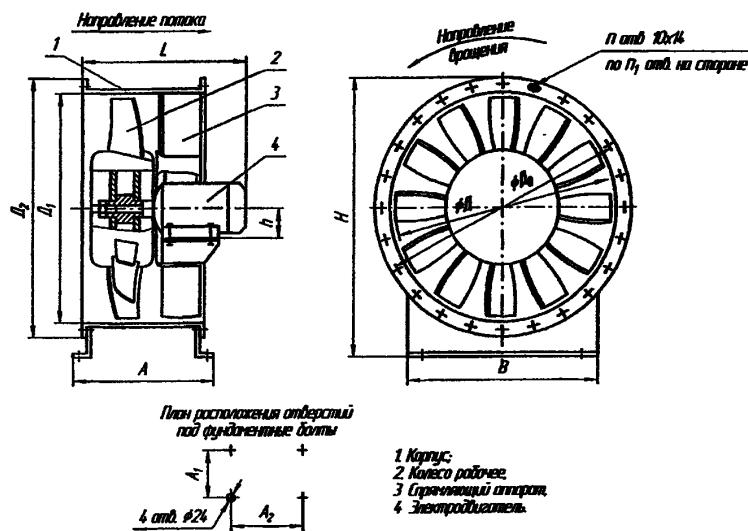
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

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			Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Габаритные размеры, мм								Цена, руб с НДС /2007г./					
	типа	мощн кВт	частота вра-щения, об/мин				D	D ₀	A	A ₁	A ₂	h	H	B	L					
ВО-40-150-8С	4A132M4	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	4A160S6	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	4A200L6	30	980	62-90	1000-655	529	1250	1295	1258	1330	554	460	1100	200	1414	1160	826	32	16	62 997



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

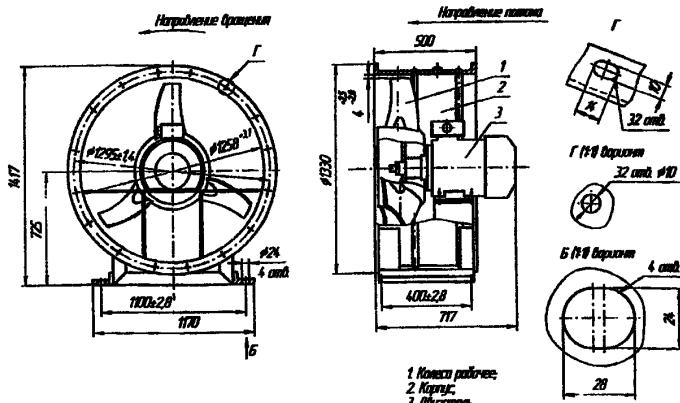
ТУ 22-121-002-89 - общего назначения из углеродистой стали

конструктивное исполнение 1;

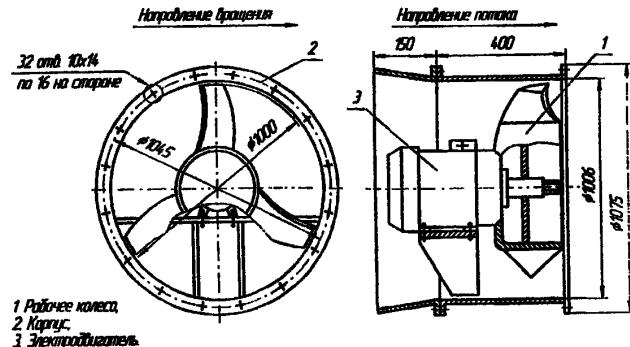
D_{ном} - 1,0

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

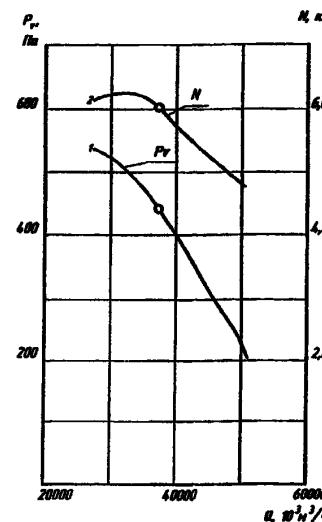
ВОП-12,5-01



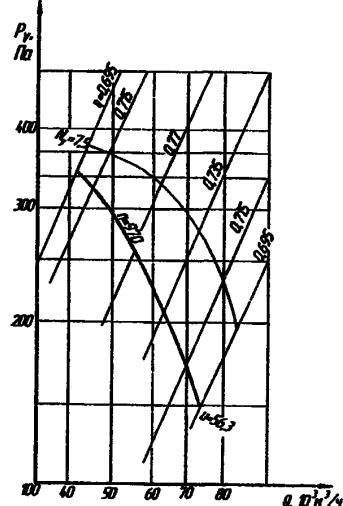
ОВ-143-10С



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°C до плюс 40°C;
- умеренный 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

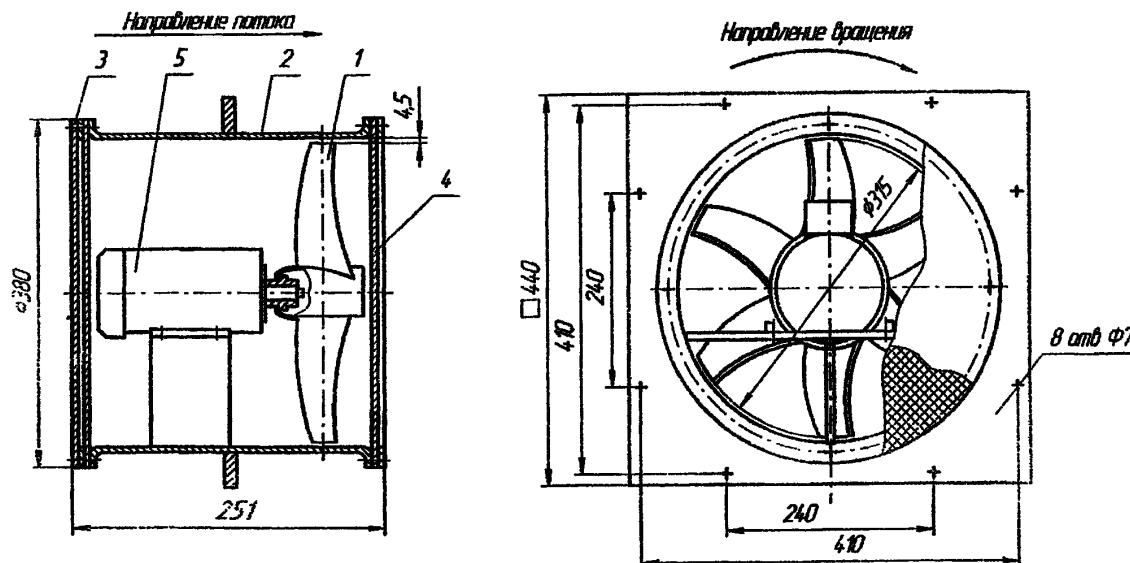
ТУ 4861-013-00270366-95 - общего назначения из углеродистой стали

конструктивное исполнение 1;

D_{ном} - 1,0

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /2007г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин				
ВО-3,15-01С	4ААМ56А4У3	0,12	1500	700	40	16	3 852
	АИРШ56А4У3	0,06				15,5	Договорная

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



1 Колесо рабочее; 2 Корпус; 3 Заслонка; 4 Решетка; 5 Электродвигатель

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

67

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления,
- количества 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 пылевых и волокнистых материалов.

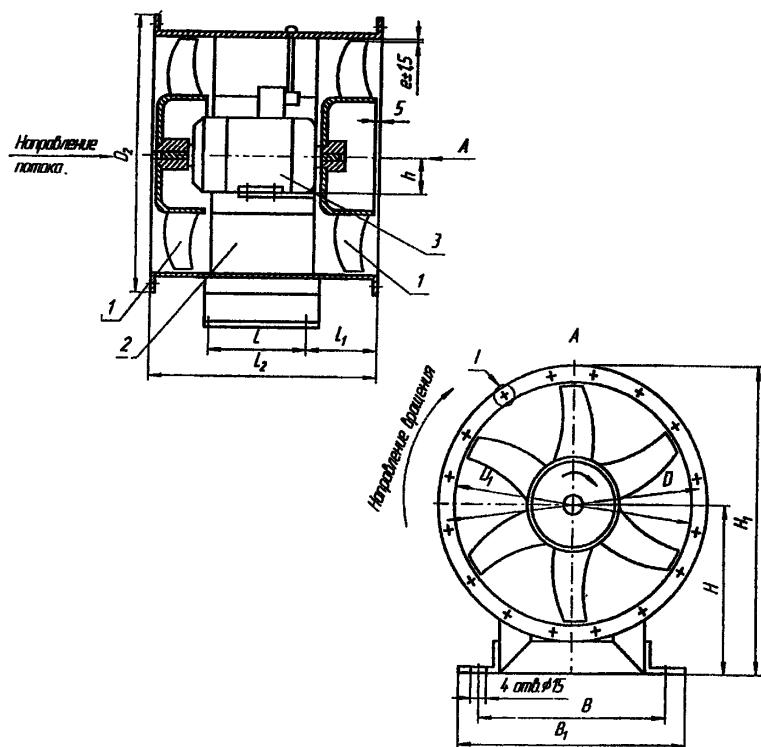
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД», г. ЧЕХОВ

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

конструктивное исполнение 1:

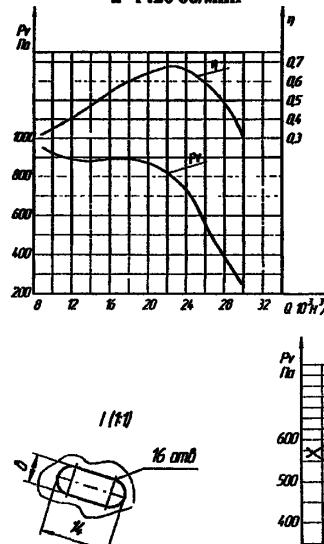
D_{ном} - 1,0

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Габаритные размеры, мм								Уровень звуковой мощн., дБ						
	типа	мощн, кВт	частота вращения, об/мин				L	L ₁	L ₂	B	B ₁	H	H ₁	h	D	D ₁					
2B-12-300-6/25-6,3-01	АИР100L4	4,0	1450	8950-14400	533-150	74	210	160	530	362	398	375	720	100	660	635	690	2,8	7	103	
2B-12-300-6/25-8-01	АИР132M4	11,0		18580-29900	884-249	160	280	195	670	450	485	462	894	132	840	805	864	3,6	10	107	
2B-12-300-6/25-10-01	АИР160S6			970	24450-39340	627-176	225	362	239	840	550	585	568	1105	160	1045	1006	1075	4,5	10	105



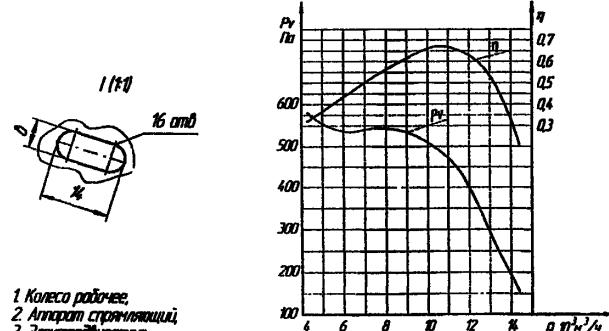
2B-12-300/25-6,3-01

n=1420 об/мин



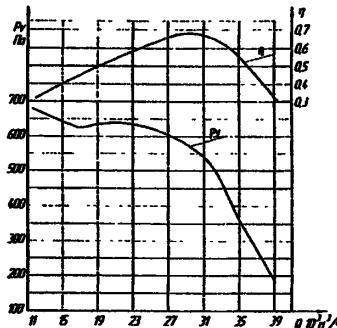
2B-12-300/25-8-01

n=1420 об/мин



2B-12-300/25-10-01

n = 970 об/мин



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 системе 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°C до плюс 40°C; - 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 вентилятора	Тип двигателя	Производительность, тыс м ³ /час		Полное давление, Па		КПД, %	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Мощность двигателя, кВт	Масса, кг	Размеры, мм							
		номин. режим	рабочая зона	номин. режим	рабочая зона						D ₁	D ₂	D ₃	H	H ₁	B	L	L ₁
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	АИР90L4	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								

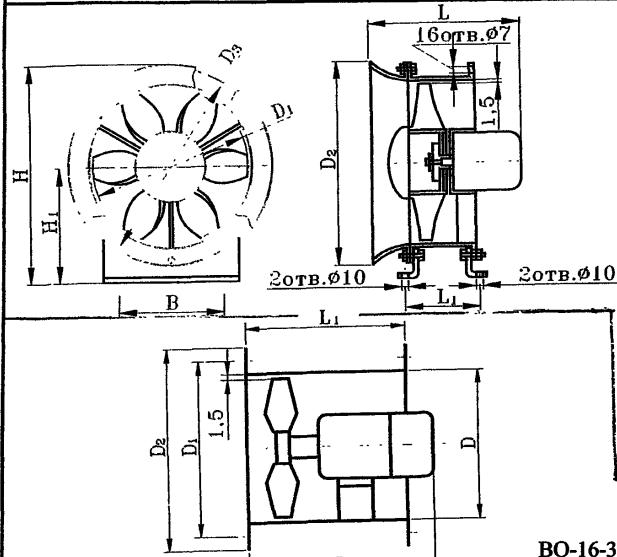
Цена вентилятора ВО-19-209-6,3 с двигателем АИР90L4 - 13 494 рублей /01.01.07г./

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ типа ВО-16-308

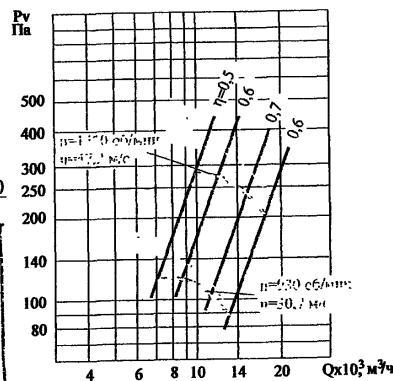
Тип вентилятора	Тип двигателя	Показатели в рабочей зоне		КПД, %	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./	Размеры, мм				
		производительность, м ³ /час	полное давление, кПа						D	D ₁	D ₂	L _{ма}	L ₁
ВО-16-308-2,5	АИР56А4	0,10-0,28	60-30	0,6	1350	0,12	9,0	2 419	250	280	295	250	190
	АИР56А4	0,20-0,56	80-50		1350	0,18	10,8		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
	АИР80А4	0,80-2,36	250-120		1350	1,1	22,8		500	530	550	340	250

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

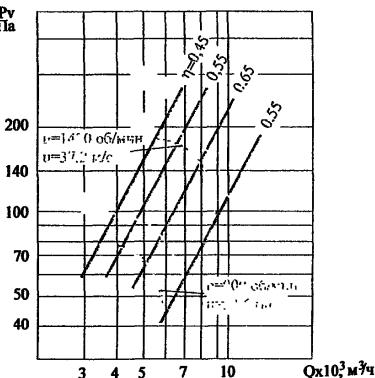
63



BO-19-209-6,3



BO-19-209-5



BO-16-308-3,15

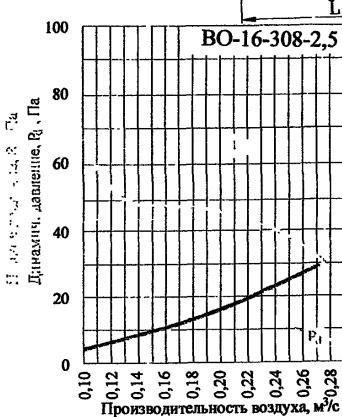
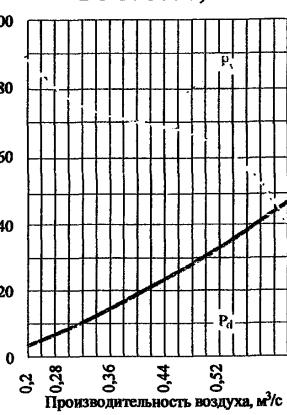


График давления P_v , Па
для температуры $T = 20^\circ\text{C}$



BO-16-308-4

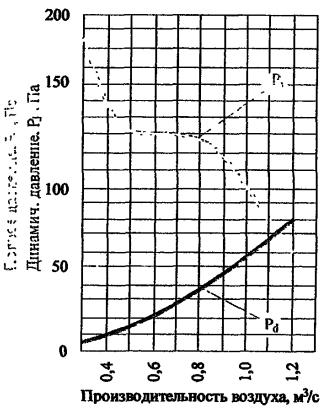
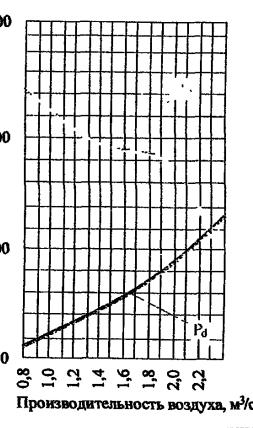


График давления P_v , Па
для температуры $T = 20^\circ\text{C}$



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°C до +40°C. 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

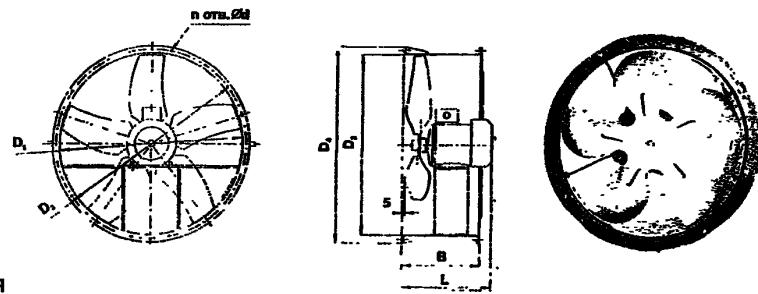
Тип вентилятора	Напряжение, В	Установленная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Угол установки лопастей, °	Звуковая мощн, дБ(А)	Производительность, м ³ /час при Р=10Па	Давление, Па при Q.=0	Мас-са, кг	Цена, руб. с НДС /01.01.07г./
ВО-1,7-28	220	7	31	0,2	28	43	225	59	1,8	1 115
ВО-2-34		10	36	0,25	34	46	370	67	2,0	1 306
ВО-2,3-34						55	675	54	2,1	1 610
ВО-2,5-28		18	70	0,48	20	58	940	106	2,6	2 168
ВО-3		37	73	0,32	-	64	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.м ³ /час	Полное давление, Па	Мас-са, кг	Цена, руб. с НДС 01.01.07г.
		Частота вращения, об/мин	Установ. мощн., кВт	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Тип					
ВО-3,5		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
ВО-5		3000	0,75	0,96	1,75	АИР71А2	94	4,4-6,4	350-190	17,5	4 140
		1000	0,18	0,32	0,79	АИР63А6	72	2,5-4,8	75-35	19,1	4 140
ВО-6,3		1500	0,37	0,54	1,18	АИР63В4	81	4,0-7,0	140-80	19,1	4 411
		1000	0,55	0,8	1,74	АИР71В6	80	6,5-9,5	100-65	48,5	5 496
ВО-8		1500	1,5	1,92	3,52	АИР80В4	90	10,5-14,5	225-150	48,5	5 742
		1000	1,1	1,49	3,05	АИР80В6	88	14,5-18,0	160-100	72	7 495
ВО-10		1500	3,0	3,66	6,7	АИР100S4	93	18,7-27,0	320-200	72	9 957
		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	16 847
		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	п, 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

Н – 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 °C до +40 °C;
- относительная влажность воздушной среды для оборудования и узлов, находящихся внутри помещения при температуре +20°C до +98°C;
- для оборудования и узлов, находящихся вне помещения и при температуре от + 20 °C до +100 °C;

Содержание в воздухе примесей, не более:

амиака (NH_3) - 0,09 г.(м^3) - 0,09 мг(л)

сероводорода (H_2) - 0,08 г(м^3) - 0,08 мг(л)

углекислого газа (CO_2) - 14,7 г(м^3) - 14,7 мг(л)

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

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

ТУ 4861-000-04614058-01

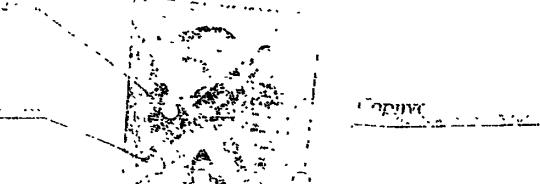
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная подача воздуха, $\text{м}^3/\text{час}$	11500-13000
Установленная мощность, кВт	0,75
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	700
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	930
Тип электродвигателя	ДА80А6У3, АИРП-80А6
Масса, кг	33

Электродвигатель

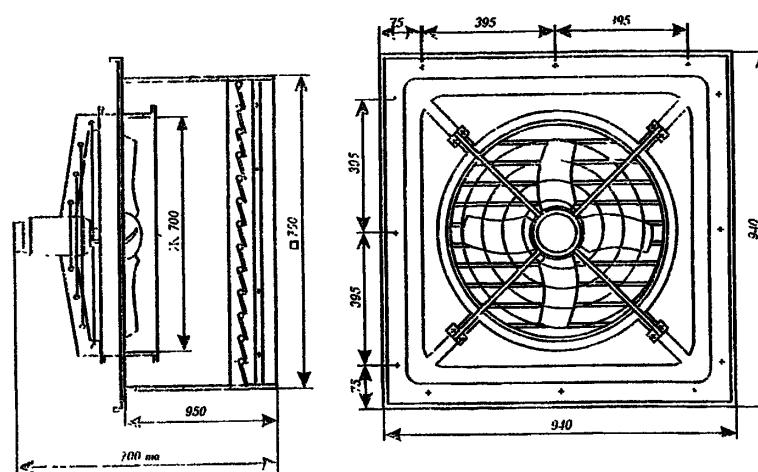
Рабочее колесо

Жалюзи



Гарнитура

Гарнитура



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 вибробазами.

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

1 и 2 (по направлению потока)

взрывозащищенные из разнородных металлов (В)

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

ТУ 4861-035-00270366-96

общего назначения из углеродистой стали

1 и 2 (по направлению потока)

ТУ 4861-051-00270366-98

взрывозащищенные из разнородных металлов (В1)

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ - ООО «ИННОВЕНТ»

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Виброизоляторы	
	типа	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 20,6	73	-	-
	АИР63А4	0,25		4,6-6,5	145-75	26,5	81	-	-
ВО-14-320-5	АИР63В4	0,37	915	7,0-9,9	95-65	45	80	-	-
	АИР71А6	0,37		10,4-15,5	230-150	48	88	-	-
ВО-14-320-6,3	АИР80А4	1,1	1395	21,0-27,7	320-200	88	93	ДО39	4
	АИР100С4	3,0		25,3-37,0	220-140	130	100	ДО40	4
ВО-14-320-8	АИР112МА6	3,0	950	30,0-48,0	480-250	172	112	-	-
ВО-14-320-10	АИР112МА6	3,0	1440	35,0-53,5	193-125	175	100	ДО41	4
ВО-14-320-10Д	АИРМ132С4	7,5	720	47,5-72,0	340-220	210	106	-	-
	АИР112МВ8	3,0		35,0-53,5	193-125	207	100	-	-
ВО-14-320-12,5	АИР132М6	7,5	960	47,5-72,0	340-220	240	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		4,6-6,5	145-75	34,5	81	-	-
ВО-14-320-6,3В1	АИМ71А6	0,37	915	7,0-9,9	95-65	47,3	80	-	-
	АИМ80А4	1,1		10,4-15,5	230-150	55,1	88		
ВО-14-320-8В1	АИМ100С4	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		47,5-72,0	340-220	240	106		

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-14-320

67

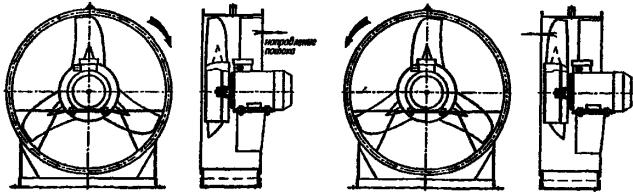
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ - ООО КОНЦЕРН «МЕДВЕДЬ» Производственный участок №7»

Тип вентилятора	Двигатель			Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Виброизоляторы		Цена, руб. с НДС /01.01.07г./
	тип	мощн., кВт	частота вращения, об/мин					тип	Кол-во	
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	75	-	-	3 383
ВО-14-320-5				4,6-6,5	145-75	22,0	81	-	-	4 864
ВО-14-320-6,3	АИР71А6	0,37	915	7,0-9,9	95-65	33,4	80	-	-	6 297
	АИР80А4	1,1	1395	10,4-15,5	230-150	36,5	90	-	-	8 268
ВО-14-320-8	АИР100S4	3,0	1410	21,0-27,7	320-200	75,5	93	ДО39	4	11 067
ВО-14-320-10	АИР112МА6	3,0	950	25,3-37,0	220-140	120	101	ДО40	4	13 572
ВО-14-320-12,5	АИР112МВ8	3,0	720	35,0-53,5	193-125	199,2	100	ДО41	4	21 009
	АИР132М6	7,5	960	47,5-72,0	340-220	209,1	106			18 827
										27 452

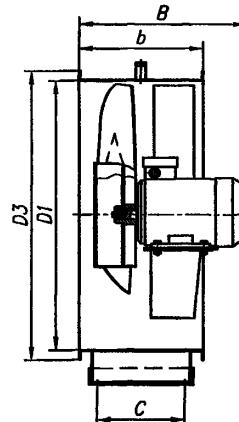
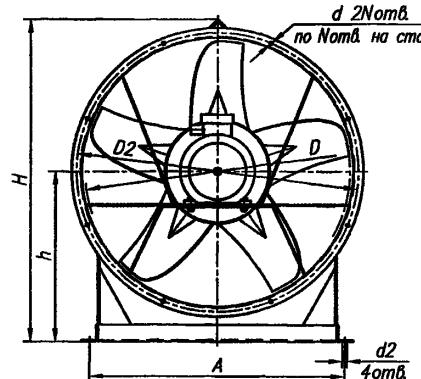
Концерн Медведь

Габаритные и присоединительные размеры ВО 14-320.

D	D1	D2	D3	d	d2	A	B _{шик}	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 исполнений вентиляторов осевых типа ВО 14-320.



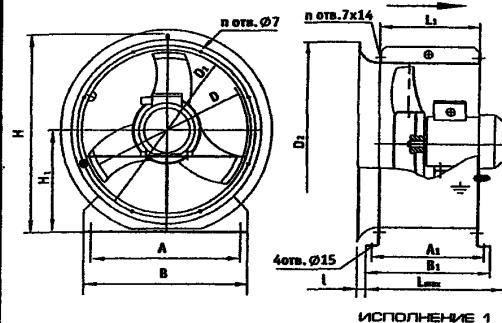
Габаритные и присоединительные размеры ВО 14-320.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-14-320

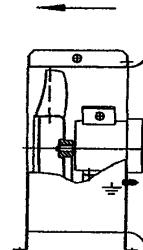
68

МН-ВЕНТ

Направление потока воздуха



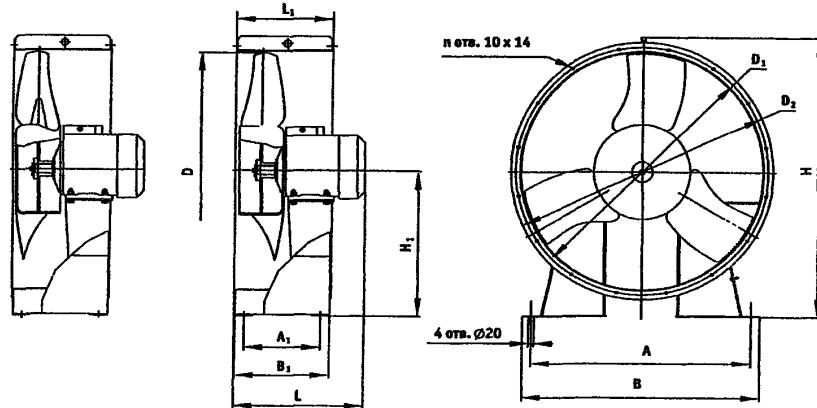
ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2

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	I	
BO-14-320-4	360	280	400	310	400	430	530	486	250	390	250	28	8
BO-14-320-5	450	290	490	320	500	530	650	596	310	352	260	40	16
BO-14-320-6,3	550	330	590	360	630	660	790	726	375	415	300	56	16

Направление потока воздуха

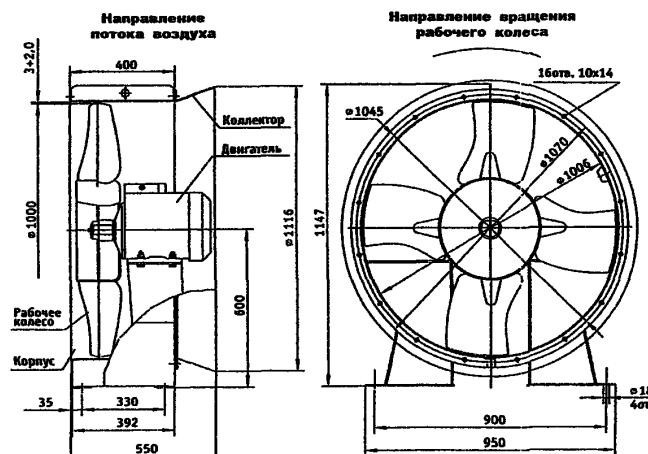


ИСПОЛНЕНИЕ 1

ИСПОЛНЕНИЕ 2

Габаритные и присоединительные размеры ВО-14-320-10Д]

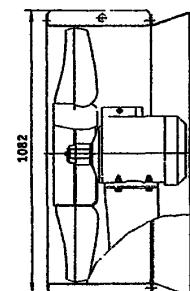
ИСПОЛНЕНИЕ 1



Направление вращения рабочего колеса

ИСПОЛНЕНИЕ 2
Остальное см. исполнение 1

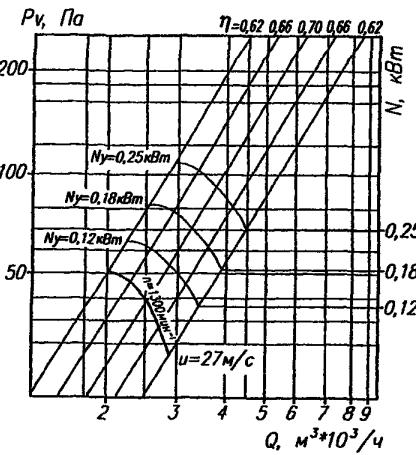
Направление потока воздуха



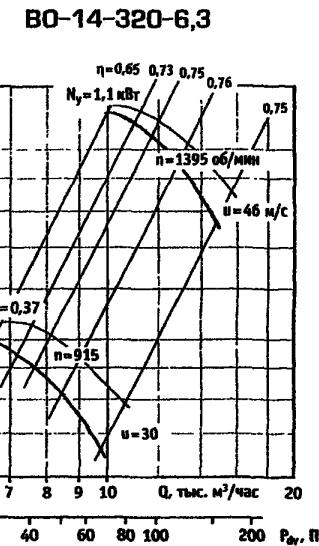
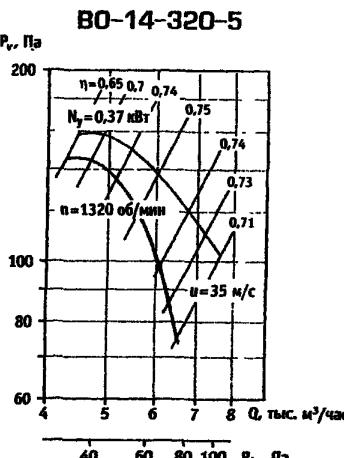
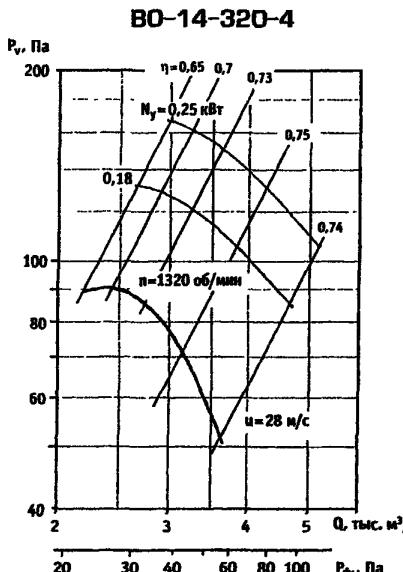
Вентилятор	Размеры, мм												Кол-во лопаток, шт
	A	A ₁	B	B ₁	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	L _{max}	L ₁	n	
BO-14-320-8	700	250	740	342	795	830	856	947	495	520	350	12	3
BO-14-320-10	900	330	950	392	1000	1040	1066	1145	595	593	400	16	4
BO-14-320-12,5	1100	400	1146	460	1250	1290	1316	1408	725	620	460	18	5

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ типа ВО-14-320

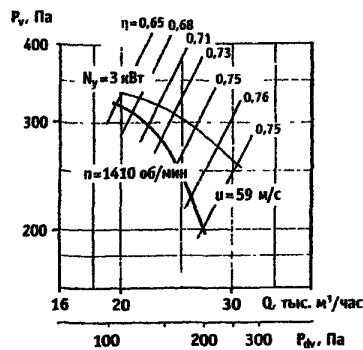
69



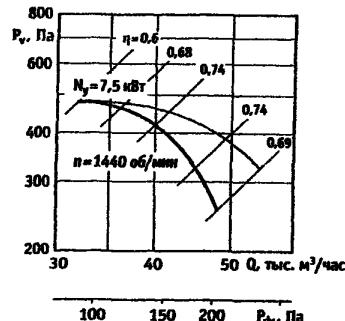
Аэродинамическая характеристика
вентилятора ВО 14-320 №3,15



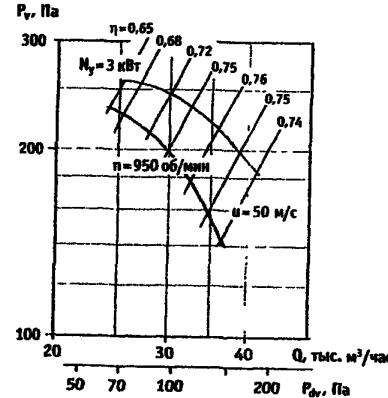
ВО-14-320-8



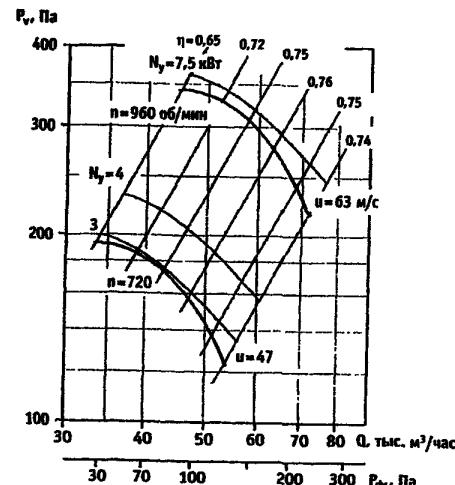
ВО-14-320-10Д



ВО-14-320-10



ВО-14-320-12,5



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. МОСКАВА;

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;

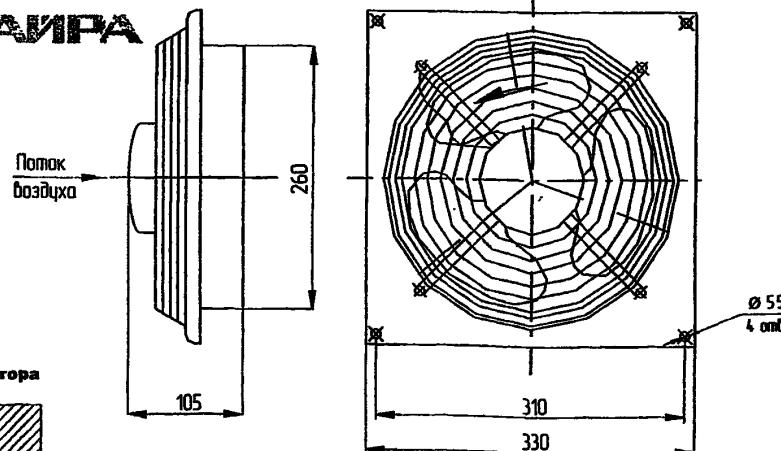
- запыленность воздуха не должна превышать 100 мг/м³, не должно содержать липких, волокнистых и абразивных материалов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

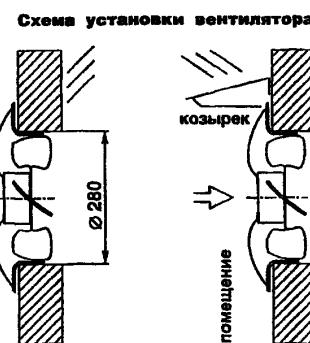
Напряжение питания, В	220
Частота тока, Гц	50
Частота вращения, об/мин	1410
Производительность, м ³ /час	800
Масса, кг	2,9
Тип двигателя	КДВ8/4-71У3
Мощность, потребляемая из сети, Вт	50
Давление статистическое, максимальное, Па	30
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	57
Цена, руб. с НДС /01.01.2007 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.

ТАЙРА

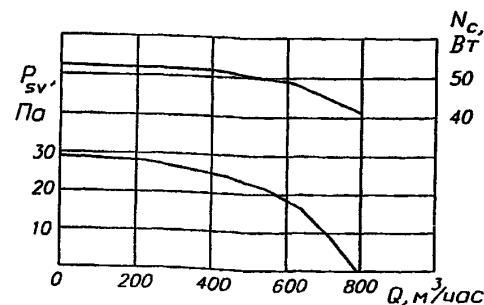


ООО «ИННОВЕНТ»,



а) для вытяжки воздуха из помещения

б) для подачи воздуха в помещение



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

44

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 $10 \text{ мг}/\text{м}^3$.

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 B-1a, B-16, B-1g 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 плюс 20°C ; - влажность воздуха 65%; абсолютное атмосферное давление – **760 мм рт.ст.**;
- плотность воздуха – **1,2 кг/м³**; - 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.

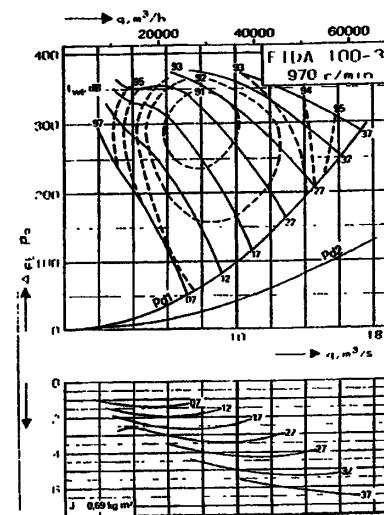
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ЛАДА ФЛЕКТ», г. ТОЛЬЯТТИ

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. м ³ /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	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	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	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	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	1000	8...20,8	23...165	81...85	0,37...1,1	7,1	710	770	12	16	510	46
FTDE 071	1500	13,0...32,0	50...380	90...94	1,1...4,0							
FTDA 080	1000	12,8...30,0	30...220	84...88	0,75...2,2	8	800	860	12	16	560	67
FTDE 080	1500	19,0...46,0	70...500	93...97	2,2...7,5							
FTDA 100		См. график			10	1000	1070	12	16	790	130	
FTDE 100		См. график			12,5	1250	1320	12	20	900	205	
FTDA 125		См. график										
FTDE 125		См. график										



* масса без двигателя

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

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

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).

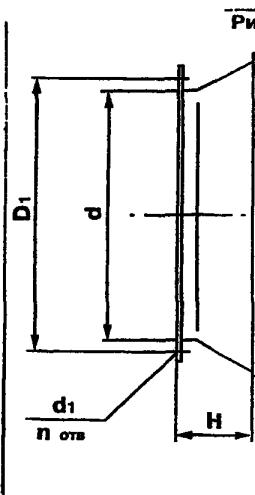
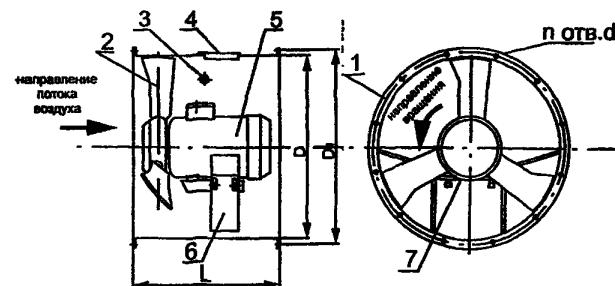


Рис. 2

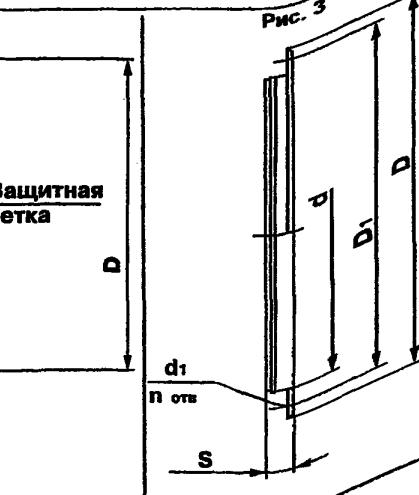
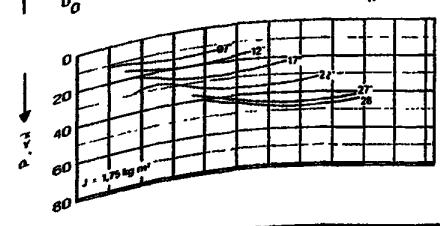
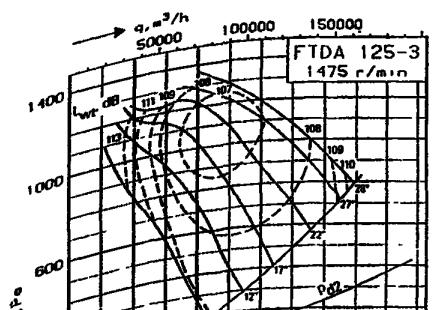
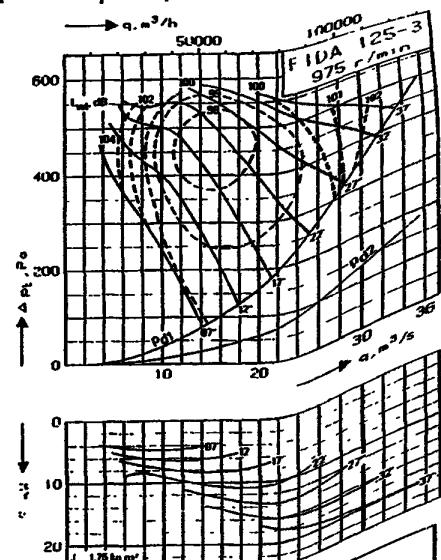
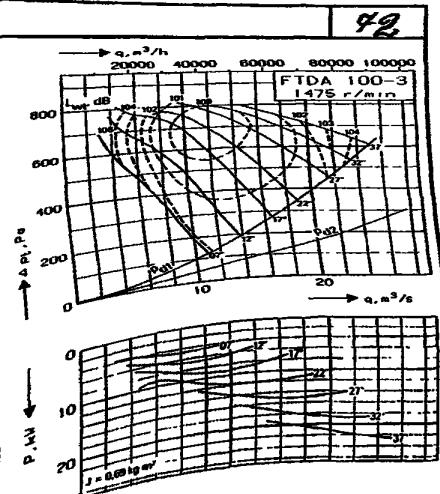


Рис. 3



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 УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ РАЗМЕРАМ: ПО ГОСТ РФ (серии АИР, А); ПО CENELEC, DIN (серии АИС, RA)

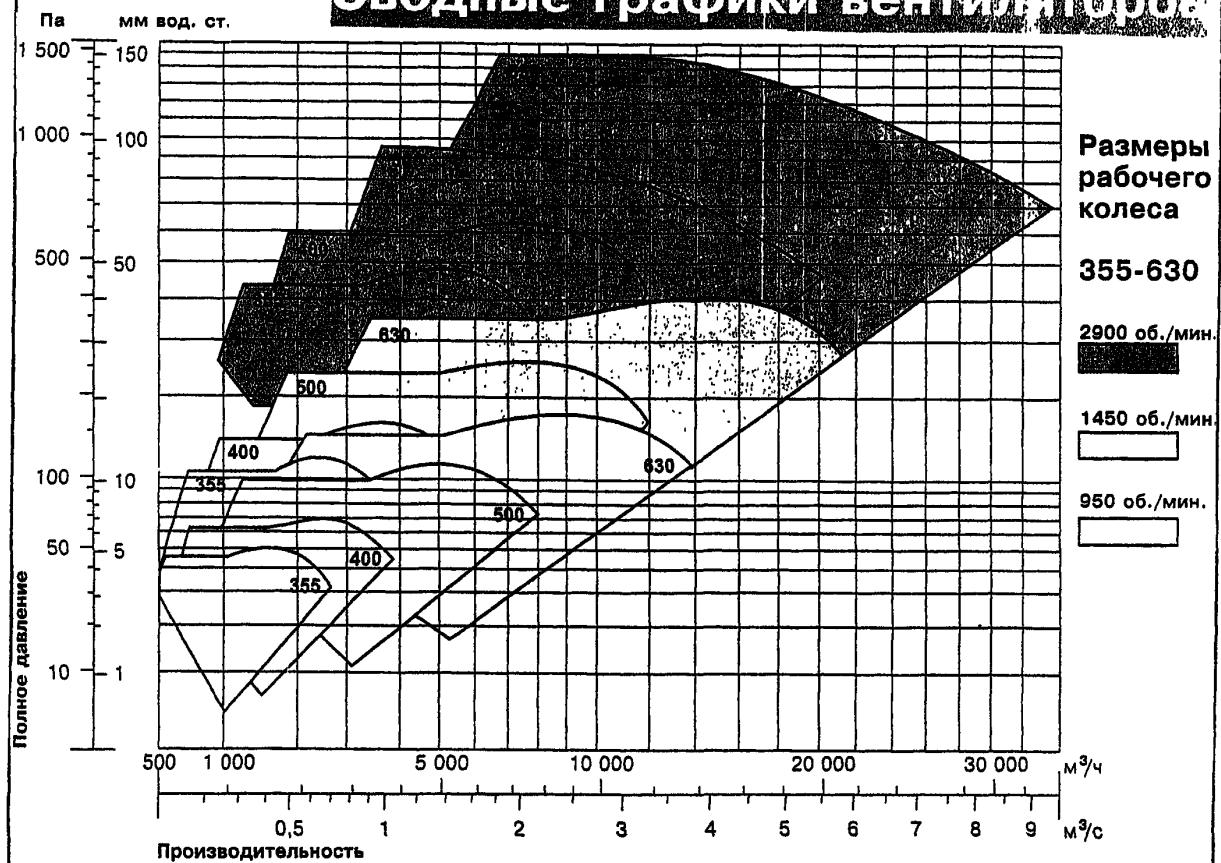
Цена руб. без НДС / 15.02.07г. / «АКСИПАЛ FTDA» n=3000об/мин

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	

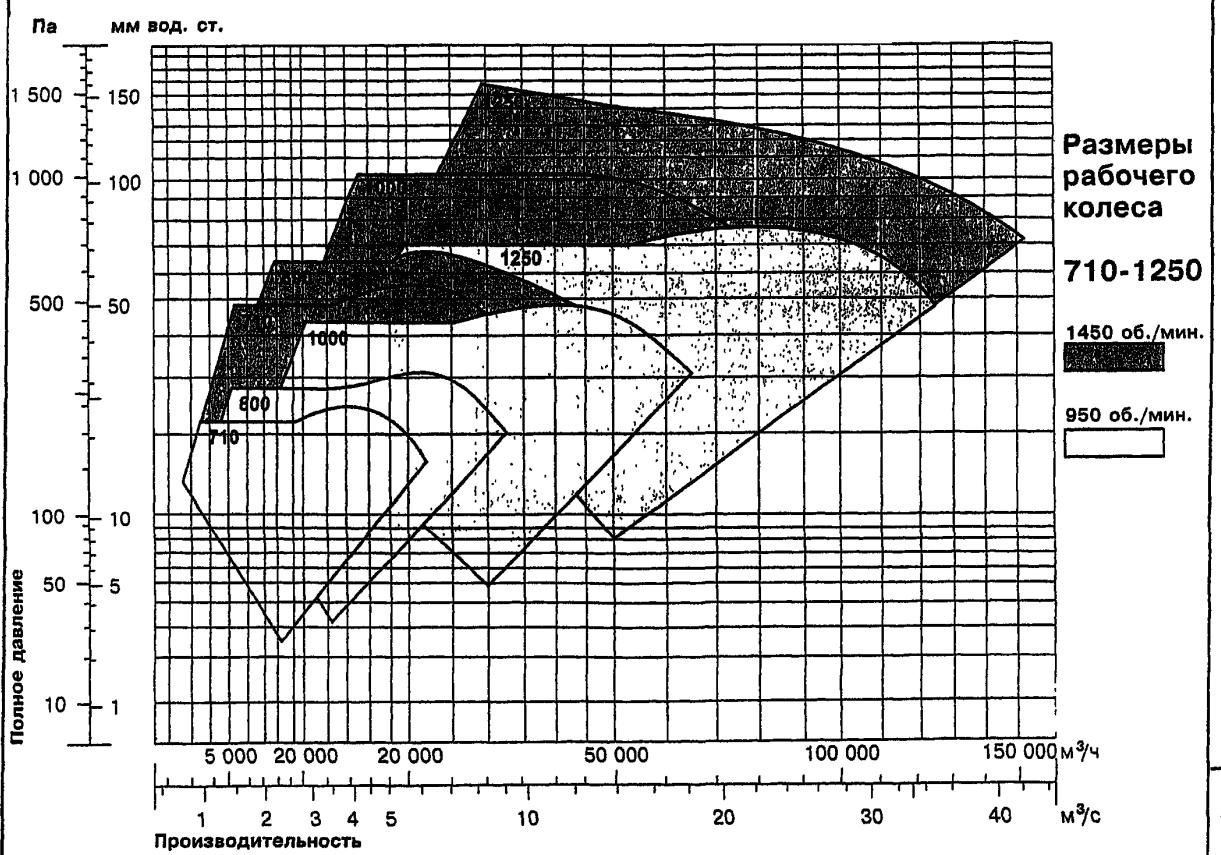
«АКСИПАЛ FTDA» n=1500об/мин		FTDA-063		FTDE-040		FTDE-080	
0,18; 0,25	9 780	0,37; 0,55	10 200	0,37; 0,55	9 030	4,0	20 800
5,5	15 540	0,75; 1,1	10 400	0,75	9 380	5,5	23 200
7,5	16 170	FTDA-071		1,1	9 750	FTDA-080	

Частота вращения 3000об/мин (2 полюса)		Частота вращения 1500 об/мин (4 полюса)		Частота вращения, об/мин	Тип	Мощность, кВт	Масса, кг	Частота вращения, об/мин	Тип	Мощность, кВт	Масса, кг	FTDA-080		FTDE-050		FTDE-071			
Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Масса, кг									0,25	9 950	1,5	15 170	0,37; 0,55	10 200		
АИР 56В2	0,25	2730	3,9	1460	АИР 132М4	11,0	1450	83,5	1460	FTDA-080	0,25	9 950	FTDE-050	1,5	15 170	FTDA-063	0,37; 0,55	10 200	
АИР 63А2	0,37		4,7		АИР 160S4	15,0	125,0	5,5		FTDA-071	0,37; 0,55	10 200	FTDE-063	2,2	15 020	FTDE-040	0,37; 0,55	10 350	
АИР 63В2	0,55		5,5		АИР 160M4	18,5	142,0	7,5		FTDA-071	0,37; 0,55	10 200	FTDE-063	3,0	20 800	FTDE-080	0,75; 1,1	10 400	
АИР 71А2	0,75		8,6		АИР 180S4	22,0	160,0	11		FTDA-071	0,75; 1,1	10 200	FTDE-063	5,5	23 200	FTDE-040	1,1	10 550	
АИР 71В2	1,1		9,3		АИР 180M4	30,0	190,0	19,0		FTDA-100	2,2	16 170	FTDE-063	7,5	27 770	FTDE-080	1,1	11 870	
АИР 80A2	1,5		12,4		АИР 200S4	37,0	230,0	5,5		FTDA-100	2,2	16 170	FTDE-063	7,5	27 770	FTDE-040	2,2	10 280	
АИР 80B2	2,2		15,0		АИР 200M4	45,0	260,0	7,5		FTDA-100	2,2	16 170	FTDE-063	11	28 480	FTDE-080	2,2	11 600	
АИР 90L2	3,0	2850	19,0	860	Частота вращения 1000 об/мин (6 полюсов)		11	41 140	860	FTDA-080	0,37; 0,55	11 600	FTDE-063	3,0	15 920	FTDE-040	0,37; 0,55	11 800	
АИР 100S2	4,0		25,5		АИР 63A6	18,5	4,55	18,5		FTDA-080	0,37; 0,55	11 600	FTDE-063	7,5	27 770	FTDE-080	0,75; 1,1	11 900	
АИР 100L2	5,5	2895	31,0	915	АИР 63B6	22	5,4	22	915	FTDA-080	0,37; 0,55	11 600	FTDE-063	11	50 250	FTDE-040	0,37; 0,55	12 990	
АИР 112M2	7,5		49,0		АИР 71A6	0,37	8,1	20 790		FTDA-080	0,37; 0,55	11 600	FTDE-063	15	57 640	FTDE-080	0,75; 1,1	13 170	
АИР132M2	11,0		2910		АИР 71B6	0,55	9,7	FTDA-125		FTDA-100	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	18,225	59 180	FTDE-040	1,1	17 990	
АИР 80A4	1,1		1350		АИР 80A6	0,75	12,3	15		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	18,225	59 180	FTDE-080	1,1	10 550	
АИР 56В4	0,12		3,4		АИР 80B6	1,1	15,3	18,5		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	18,225	59 180	FTDE-040	1,1	10 280	
АИР 56В4	0,18		3,9		АИР 90L6	1,5	19	22		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	30	74 800	FTDE-080	1,1	10 220	
АИР 63A4	0,25		4,7		АИР 100L6	2,2	26,5	30		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	15	67 210	FTDE-040	1,1	10 750	
АИР 63B4	0,37		5,6		АИР 112MA6	3,0	43	37		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	15	67 210	FTDE-080	1,1	10 750	
АИР 71A4	0,55		8,3		АИР 112MB6	4,0	48	45		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	15	67 210	FTDE-040	1,1	11 940	
АИР 71B4	0,75		9,4		АИР 132S6	5,5	56	«АКСИПАЛ FTDA» n=1000об/мин		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	15	67 210	FTDE-080	1,1	11 940	
АИР 80A4	1,1	1395	11,9	970	АИР 160S6	7,5	61	«АКСИПАЛ FTDA» n=1000об/мин		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	15	67 210	FTDE-040	1,1	11 940	
АИР 80B4	1,5		13,5		АИР 160M6	11,0	125	FTDA-035		FTDA-125	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	37	90 530	FTDE-040	1,1	11 940	
АИР 90L4	2,2		18,6		АИР 180S6	15,0	155	0,18	6 840	FTDA-035	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	45	97 350	FTDE-040	1,1	11 940	
АИР 100S4	3,0		23,0		АИР 180M6	18,5	160	FTDA-040		FTDA-035	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	45	97 350	FTDE-040	1,1	11 940	
АИР 100L4	4,0		28,5		АИР 200M6	22,0	195	0,18	7 390	FTDA-040	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	45	97 350	FTDE-040	1,1	11 940	
АИР 112M4	5,5		1430		АИР 200L6	30,0	225	FTDA-050		FTDA-040	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	45	97 350	FTDE-040	1,1	11 940	
АИР 132S4	7,5		1440		70,0		1,18; 0,25	8 010	FTDA-050	0,25; 0,37	8 480	FTDE-063	45	97 350	FTDE-040	1,1	11 940		
АИР 132S4	7,5		1440		70,0		0,37	8 440	FTDA-050	0,25; 0,37	8 440	FTDE-063	45	97 350	FTDE-040	1,1	11 940		

Сводные графики вентиляторов



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



#4

4. УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОРУЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ типа ЭРВ 72-2 и ЭРВ 72-3

75

УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОРУЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ типа ЭРВ 72-2, ЭРВ 72-3 предназначен для подачи воздуха в помещения различных сооружений в режиме чистой вентиляции от электрической сети и от ручного привода.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

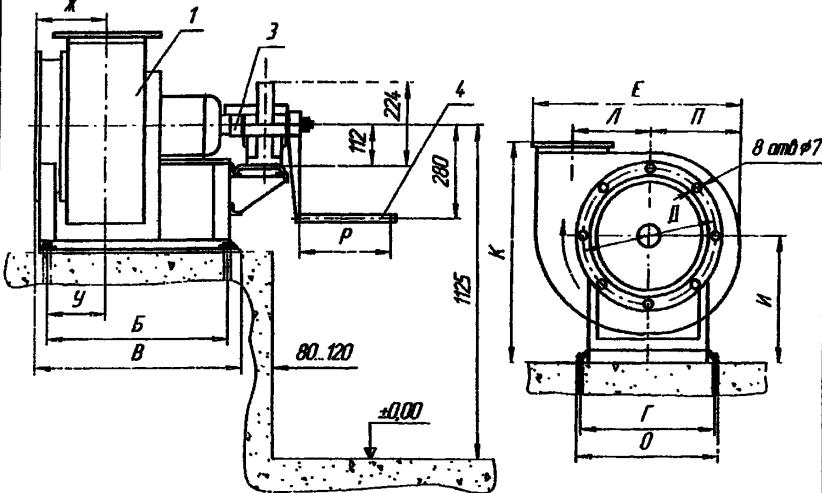
- низкого давления,
- количество лопаток – 12;
- одностороннего всасывания;
- назад загнутые лопатки;
- направление вращения –правое

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

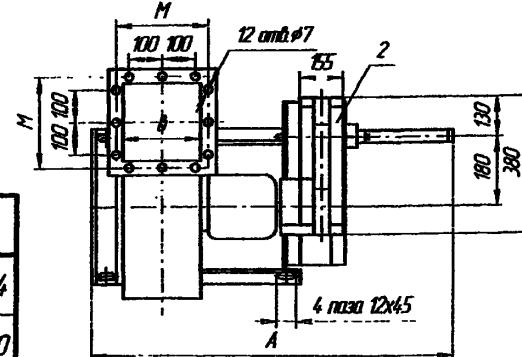
- температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C;
- умеренный климат для 3-й категории размещения;
- температура среды, перемещаемой вентилятором до + 80°C;
- допустимое содержание пыли и других твердых частиц не более 100мг/м³ без липких и волокнистых материалов.

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

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



1 Вентилятор, 2 Редуктор, 3 Муфта зубчатая, 4 Рукоятка



Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	О	П	Р	У	Ф
ЭРВ 72-2	1207	560	592	340	345	602	177	393	633	208	255	368	256	400	147	224
ЭРВ 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 – $1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$, 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 $t =$ 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 прямоточной схеме, имеет рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и специальный входной коллектор, корпус квадратного поперечного сечения.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ предназначены для перемещения невзрывоопасных газовоздушных 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 $100 \text{ мг}/\text{м}^3$. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допустимо.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ предназначены для перемещения взрывоопасных газовоздушных смесей I, IIА, IIВ 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 запыленностью не более $100 \text{ мг}/\text{м}^3$ 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 выброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать $2 \text{ мм}/\text{с}$.

ТУ ВЕНТИЛЯТОРА УНИВЕНТ	ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	Исполнение корпуса:
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 $0,55 \text{ кВт}$ МОГУТ КОМПЛЕКТОВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КАК НАПРЯЖЕНИЕ 220 В И ОДНОФАЗНЫЙ ТОК, ТАК И НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В И ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК, А БОЛЬШЕЙ МОЩНОСТИ – ТОЛЬКО НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В И ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ КОМПЛЕКТУЮТСЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ТОЛЬКО НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В И ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Исполнение колеса:	Тип электродвигателя	Устан. мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$	Статическое давление, Па	Масса, кг		Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/				Суммарный уровень звуковой мощности, дБА		
							Испл. 01	Испл. 02	Общего назначения		Взрывозащищенные		Всас/нагнет	Всас/нагнет	
		Испл.01	Испл.02	Испл.01	Испл.02	Испл. 01	Испл. 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. мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. м ³ /ч	Статическое давление, Па	Масса, кг		Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/				Суммарный уровень звуковой мощности, дБА		
		Общего назначения	Взрывозащищенные					Испл. 01	Испл. 02	Общего назначения	Взрывозащищенные	Испл. 01	Испл. 02	Всас/нагнет	Всас/нагнет	
		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
УНИВЕНТ-2,5-2	2	АИР63В292	АИМ63В2	0,55		1500	0,8-2,3	150-30	24	40	8280	9690	11950	13430	82,5/83,5	80/78,5
	1	АИР56В4	АИМ63А4	0,18/0,25*			0,5-1,45				7610	9040	-	-	67/69,5	66/68,5
УНИВЕНТ-2,5-4	2	АИР56В4	АИМ63А4	0,18/0,25*		1500	0,4-1,1	150-30	24	40	-	-	11950	13430	68/67	67/66
	1	АИР80В2	АИМ80В2	2,2		3000	2,0-5,8	1000-100	35	55	11470	14080	16970	18970	89/91,5	90/86,5
УНИВЕНТ-3,15-2	2	АИР80А2	АИМ80А2	1,5			1,5-4,5				11340	13730			88/90,5	89/85,5
	3	АИР80А2	АИМ80А2	1,5		1500	1,0-3,3	250-50	40	55	9830	11650	13370	15400	87/89,5	88/84,5
	1	АИР63В4	АИМ63В4	0,37			1,0-2,8				14610	17360	21420	24040	69/72	71,5/69,5
УНИВЕНТ-3,15-4	2	АИР63А4	АИМ63А4	0,25		1500	0,5-2,2	400-50	46	80	12210	14620	17850	20030	68/71	70,5/68,5
	1	АИР80А4	АИМ80А4	1,1			2,0-5,5				14610	17360	21420	24040	79/81,5	75,5/72
УНИВЕНТ-4-4	2	АИР71А4	АИМ71А4	0,55			1,5-4,3				12210	14620	17850	20030	78/80,5	74,5/71
	3	АИР71А4	АИМ71А4	0,55		1500	1,0-3,2	400-50	46	80	12210	14620	17850	20030	77/79,5	73,5/70
	1	АИР71А6	АИМ71А6	0,37			1,5-3,6	170-30	46	80	12210	14620	17850	20030	67,5/69,5	66,5/67,5
УНИВЕНТ-4-6	2	АИР71А6	АИМ71А6	0,37		1000	1,0-2,8				12210	14620	17850	20030	66,5/68,5	65,5/66,5
	3	АИР71А6	АИМ71А6	0,37			0,5-2,1				12210	14620	17850	20030	65,5/67,5	64,5/65,5
УНИВЕНТ-5-4	1	АИР100S4	АИМ100S4	3,0		1500	4,0-10,6	600-100	46	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	46	115	-	25420	-	33500	-	75/78,5
	2	АИР80А6	АИМ80А6	0,75			2,5-5,5				-	25420	-	33500	-	74/77,5
	3	АИР80А6	АИМ80А6	0,75			1,5-4,0				-	25420	-	33500	-	73/78,5
УНИВЕНТ-6,3-4	1	АИР132M4	АИМ132M4	11,0		1500	7,0-21,5	1000-100	46	190	-	45690	-	67610	-	92,5/94,5
	2	АИР132S4	АИМ132S4	7,5		1500	6,0-17,0	1000-100	46	190	-	43180	-	65110	-	91,5/93,5
	3	АИР112M4	АИМ112M4	5,5		1000	5,0-12,3	420-50	46	190	-	40700	-	58870	-	90,5/92,5
УНИВЕНТ-6,3-6	1	АИР112M6	АИМ112M6	3,0		1000	6,0-14,3	420-50	46	190	-	40700	-	58870	-	78,5/81,5
	2	АИР100L6	АИМ100L6	2,2		1000	4,0-11,3				-	40180	-	52220	-	77,5/80,5
	3.	АИР100L6	АИМ100L6	2,2			3,0-8,3				-	40180	-	52220	-	76,5/79,5

* УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ - 0,18кВт, А ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ – 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 врачающегося 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

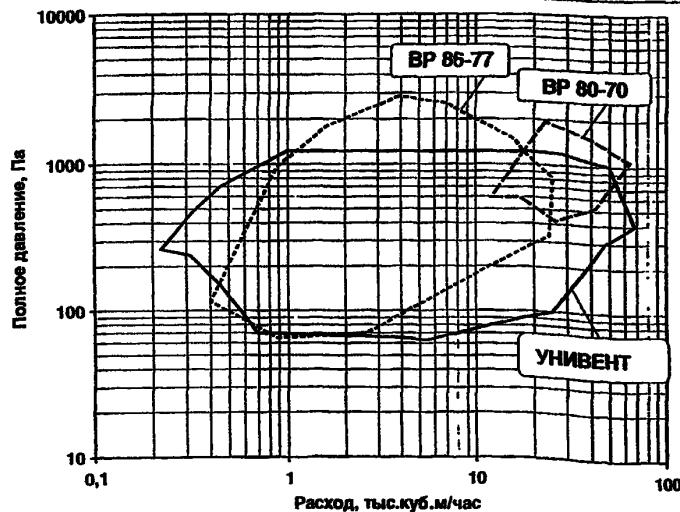
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

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. мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. м ³ /ч	Статическое давление, Па	Масса, кг /Исп. 02/	Цена, руб. с НДС /01.01.2007г/	Относительный диаметр рабочего колеса	
		Общего назначения	Взрывозащищенные								
УНИВЕНТ-8-4	3	АИР160S4	АИМ160S4		1500	9,5-25,0	1600-100	450	107640		
УНИВЕНТ-8-6	1	АИР160M6	АИМ160M6	15	1000	9,0-29,0	700-100	455	109920		
	2	АИР132M6	АИМ132M6			9,0-32,	950-100	485			
		АИР160S6	АИМ160S6			8,0-22,5	700-100	405	114920		
		АИР160M6	АИМ160M6			8,0-25,0	840-100	455	107640		
УНИВЕНТ-10-6	1	АИР200L6	АИМ200L6	30	1000	18,0-56,0	1100-150	635	136610	СПЕЦЗАКАЗ	
		АИР225M6	АИМ225M6			18,0-60,0	1350-200	795	143930		
	2	АИР160M6	АИМ160M6			18,0-44,0	900-150	595	123050		
		АИР180M6	АИМ180M6			18,0-48,0	1350-150	630	127910		
	1	АИР180M8	АИМ180M8			12,5-41,0	750-150	635	135870		
	2	АИР200M8	АИМ200M8			12,5-45,0	600-150	705			
УНИВЕНТ-10-8	1	АИР160S8	АИМ160S8	7,5	750	14,0-32,0	595	133830			
		АИР225M8	АИМ225M8			30,0-80,0	1150-150	1190	221040	1	
	1	АИР250S8	АИМ250S8			30,0-90,0	990-150	1450	239160		
		АИР180M8	АИМ180M8			22,0-65,0	850-150	895	188280		
	2	АИР200M8	АИМ200M8			22,0-72,0	1000-150	950	195960	0,9	
		АИР250S8	АИМ250S8			25,0-80,0	1250-150	1140	221040		
	1	АИР180M8	АИМ180M8			15					
	2	АИР200M8	АИМ200M8			18,5					
	1	АИР160S8	АИМ160S8			7,5					
	1	АИР225M8	АИМ225M8			30					
	1	АИР250S8	АИМ250S8			37					

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



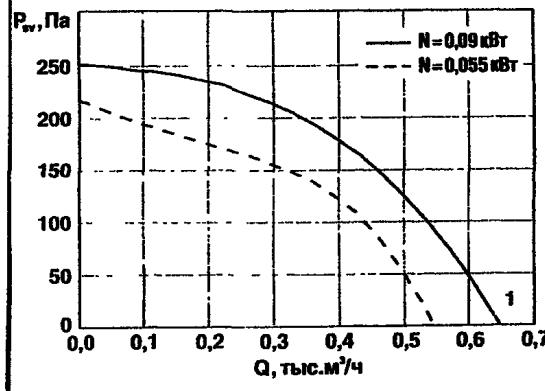
Сравнивая вентиляторы, можно отметить следующее:

- ▶ канальные вентиляторы очень просто и удобно монтируются в систему воздуховодов, поскольку не требуется менять направление воздуховода 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;
- ▶ канальные вентиляторы серии УНИВЕНТ позволяют без изменения габаритов управлять их аэродинамическими характеристиками в достаточно широких пределах: без принципиальных конструктивных изменений можно сканивать аэродинамическую характеристику в сторону меньших расходов (до 50%), повышать давление вентилятора (на 20-30%). Имеется также еще некоторый запас расширения области расходов. Таким образом, можно оптимально удовлетворять требования заказчиков.

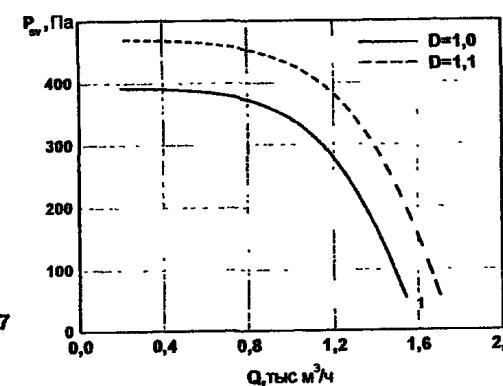
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

79

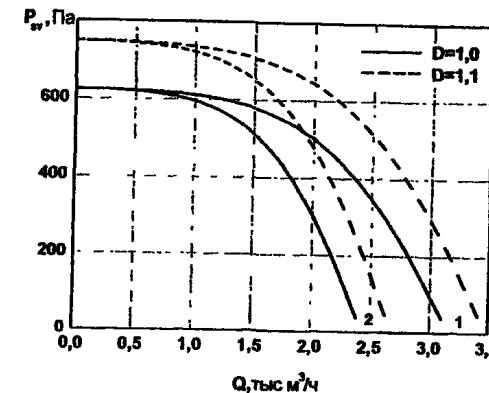
УНИВЕНТ-1,6-2



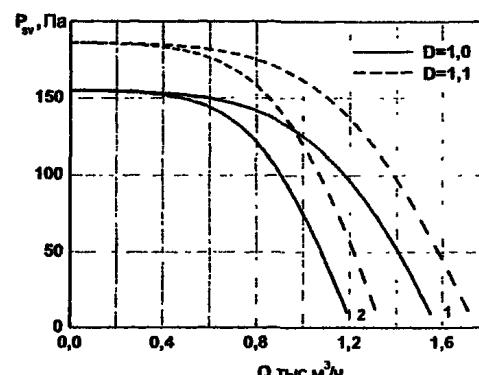
УНИВЕНТ-2-2



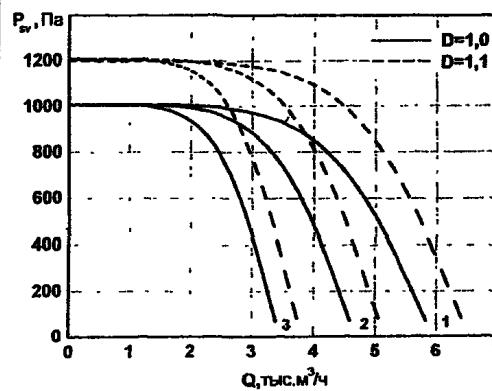
УНИВЕНТ-2,5-2



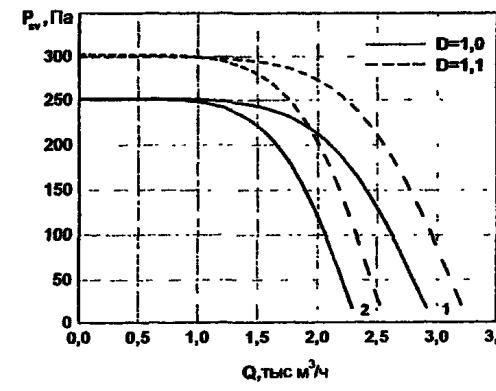
УНИВЕНТ-2,5-4



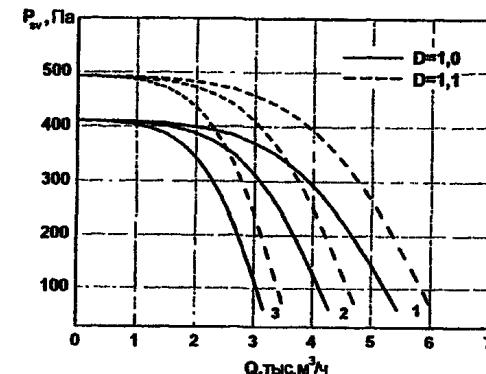
УНИВЕНТ-3,15-2



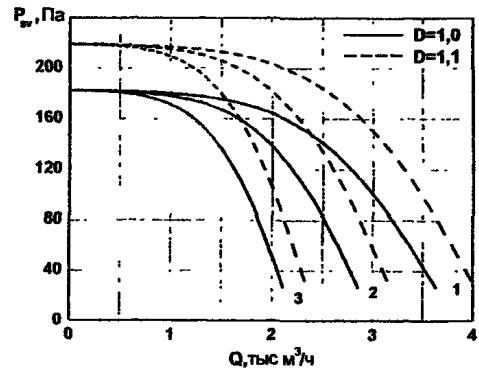
УНИВЕНТ-3,15-4



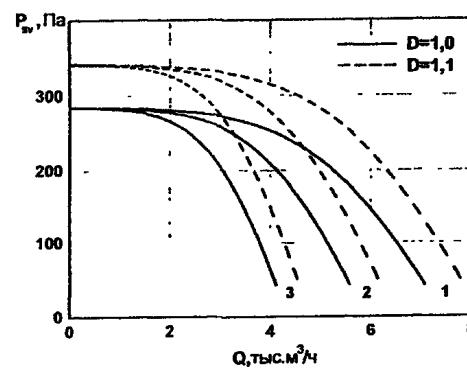
УНИВЕНТ-4-4



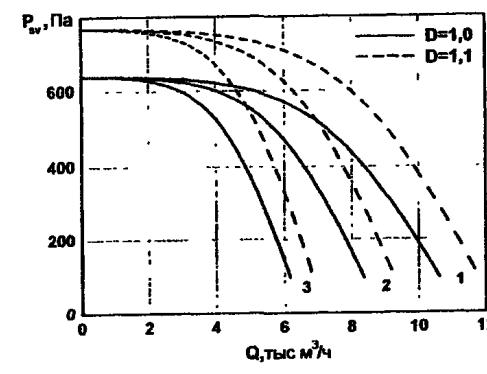
УНИВЕНТ-4-6



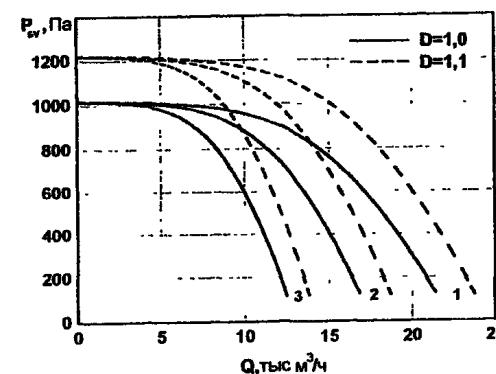
УНИВЕНТ-5-6



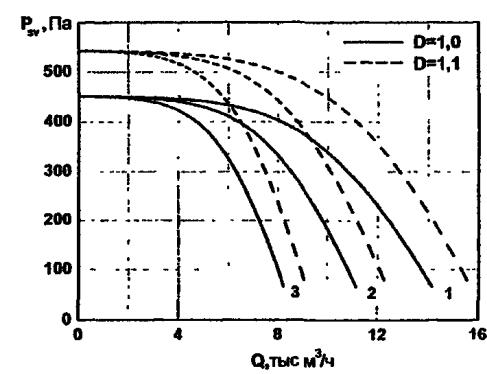
УНИВЕНТ-5-4



УНИВЕНТ-6,3-4



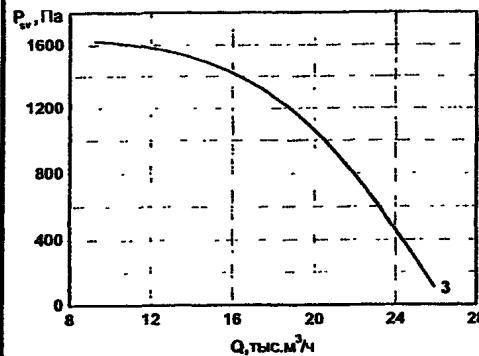
УНИВЕНТ-6,3-6



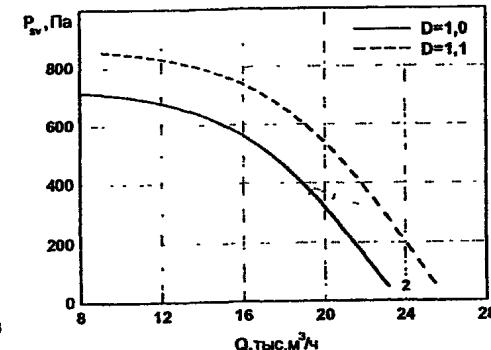
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

80

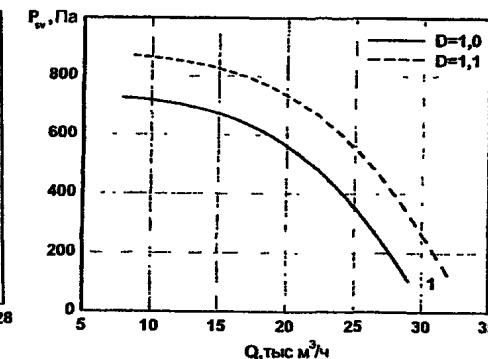
УНИВЕНТ-8-4-3



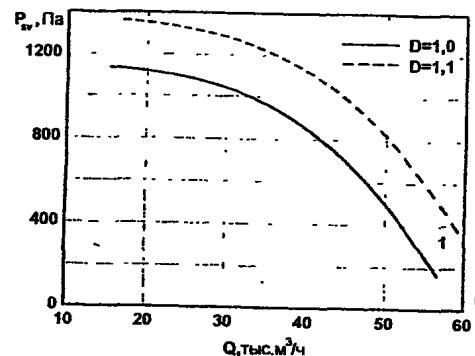
УНИВЕНТ-8-6-2



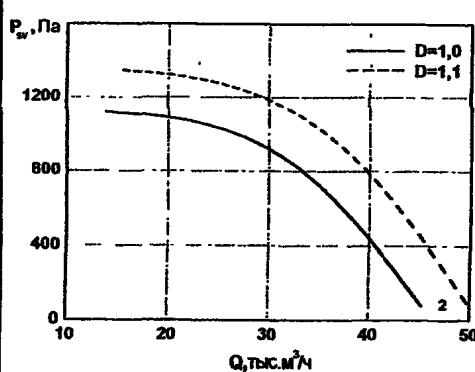
УНИВЕНТ-8-6-1



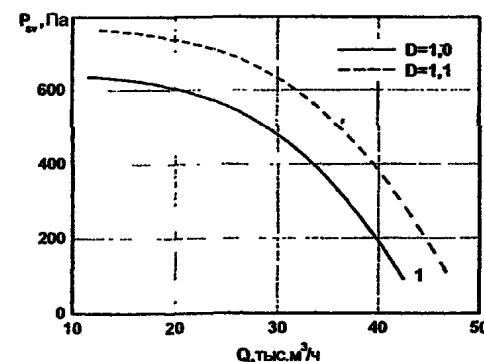
УНИВЕНТ-10-6-1



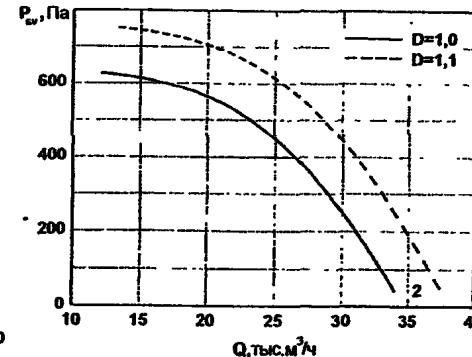
УНИВЕНТ-10-6-2



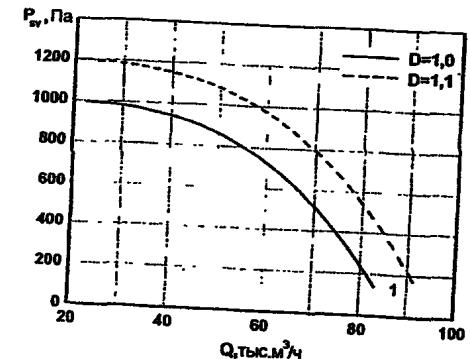
УНИВЕНТ-10-8-1



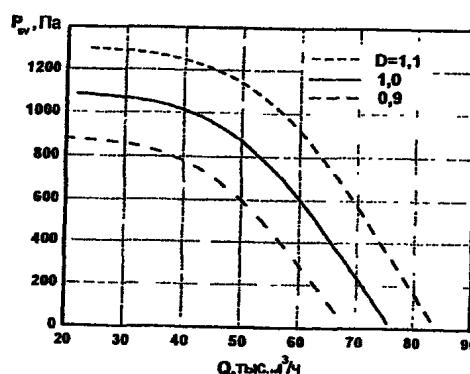
УНИВЕНТ-10-8-2



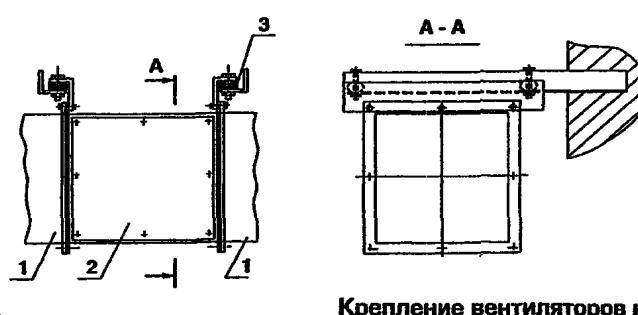
УНИВЕНТ-12,5-8-1



УНИВЕНТ-12,5-8-2.



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ УНИВЕНТ® в квадратном корпусе



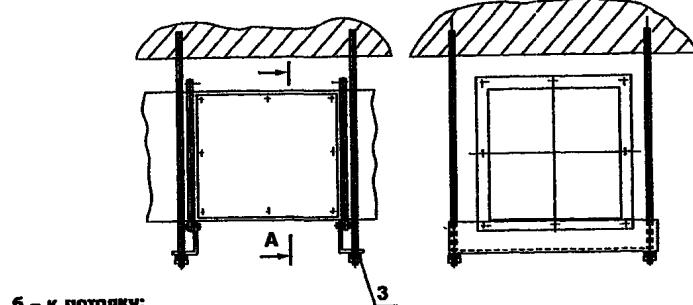
a - к стене

Крепление вентиляторов на строительных конструкциях

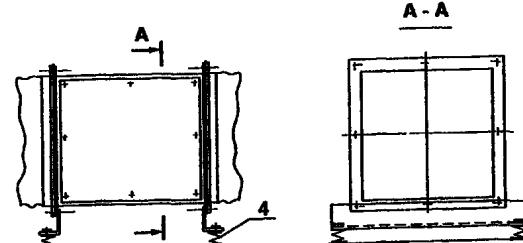
- 1 – воздуховод;
- 2 – вентилятор;
- 3 – резиновый вибропоглощатель;
- 4 – пружинный вибропоглощатель.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

81

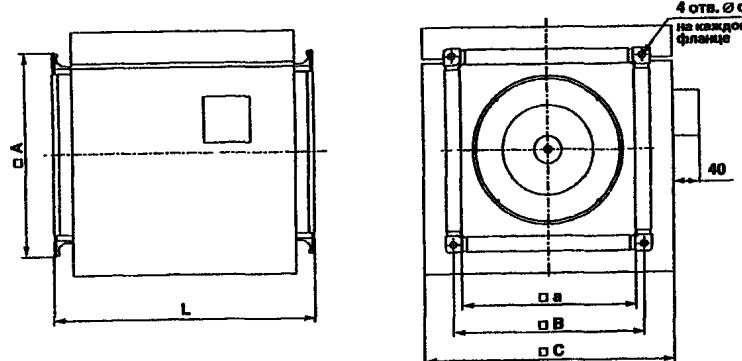


3 – к потолку;



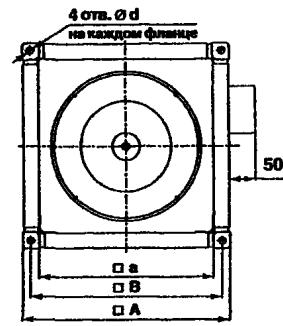
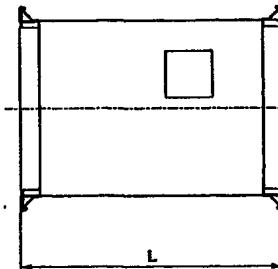
4 – на горизонтальной поверхности;

УНИВЕНТ-1,6...4 исполнение 02



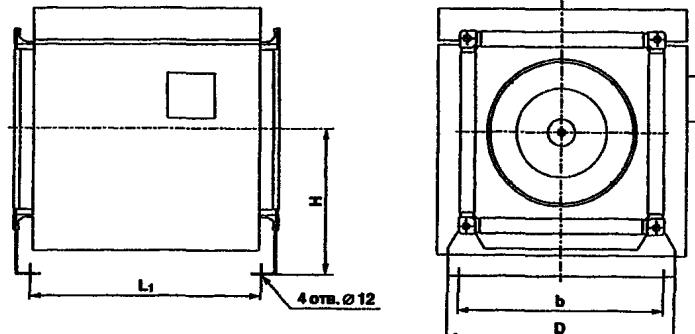
Обозначение	Размеры, мм					
	a	A	B	C	L	d
УНИВЕНТ-1,6...-02	226	268	248	334	306	9
УНИВЕНТ-2...-02	282	324	304	390	364	9
УНИВЕНТ-2,5...-02	362	421	393	470	470	13
УНИВЕНТ-3,15...-02	451	510	482	560	545	13
УНИВЕНТ-4...-02	559	618	590	668	645	13

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

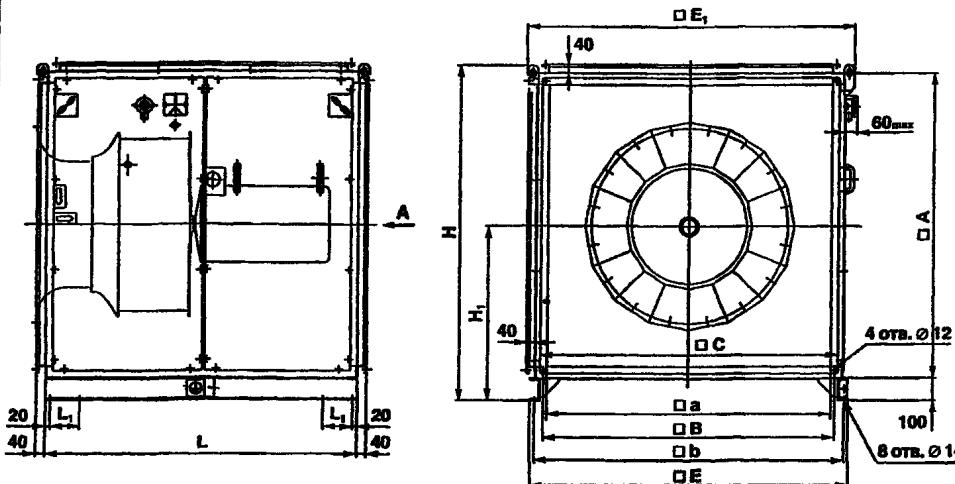
Установка УНИВЕНТ №№ 1,6...4 на кронштейны



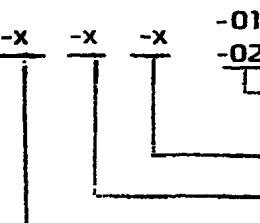
Обозначение	Размеры, мм			
	D	b	h	L ₁
Универт-1,6...-02	348	318	182	262
Универт-2...-02	404	374	210	320
Универт-2,5...-02	493	463	255	426
Универт-3,15...-02	582	552	300	500
Универт-4...-02	690	660	353	600

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ

УНИВЕНТ-8...12,5 исполнение 02



УНИВЕНТ
УНИВЕНТ-В



исполнение корпуса:

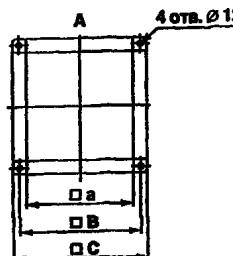
01 – металлический окрашенный корпус

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.

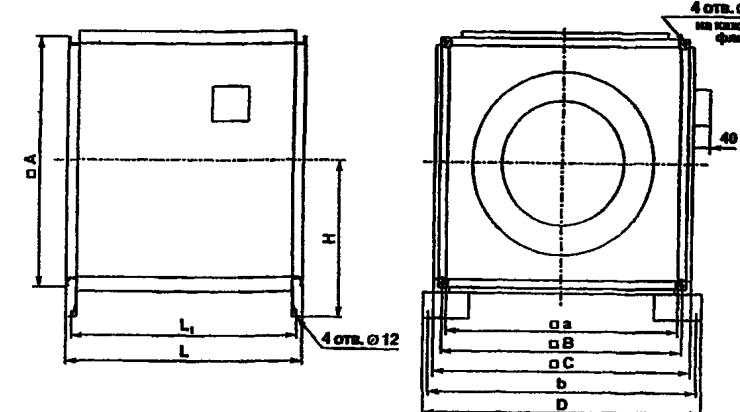
В этот период времени специалисты ООО «ИННОВЕНТ» продолжали вести экспериментальные и конструкторско-технологические работы, которые позволили разработать и с мая 2004 г. начать производство канальных вентиляторов нового поколения – УНИВЕНТ.

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 прямоточной 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 газовоздушных смесей с температурой не выше 40°C , агрессивность которых по отношению к углеродистым сталим обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах – не более $100 \text{ мг}/\text{м}^3$. 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

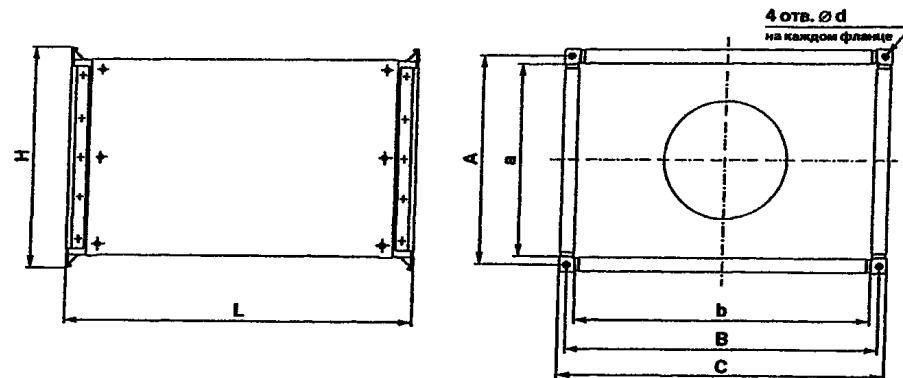
ВЕНТИЛЯТОРЫ С УСТАНОВОЧНОЙ МОЩНОСТЬЮ МЕНЕЕ $0,55 \text{ кВт}$ МОГУТ КОМПЛЕКТОВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КАК НАПРЯЖЕНИЕМ 220В И ОДНОФАЗНЫЙ ТОК, ТАК И НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В И ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК – ТОЛЬКО НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В И ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилятора	Исполн. колеса	Сечение воздуховода, мм	Тип электро-двигателя	Установочн. мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность, тыс. м ³ /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	
УНИВЕНТ-Е-2,5-2			АИР71А2	0,75		1,0-3,0	600-50		83,5/84,5	66	8750	
			АИР63В292	0,55		0,8-2,3			82,5/83,5	64	8280	
УНИВЕНТ-Е-2,5-4	1	600x350	АИР56В4	0,18	1500	0,5-1,45	150-30	29	67/69,5	54	7610	
	2					0,4-1,1			66/68,5	53		
УНИВЕНТ-Е-3,15-2	1		АИР80В2	2,2		2,0-5,8	1000-100	40	89/91,5	67,5	11470	
	2					1,5-4,5			88/90,5	66,5		
	3		АИР80А2	1,5		1,0-3,3			87/89,5	65,5	11340	
УНИВЕНТ-Е-3,15-4	1	700x400	АИР63В4	0,37	3000	1,0-2,8	250-50		69/72	61		
	2					0,5-2,2			68/71	60	9830	
УНИВЕНТ-Е-4-4	1		АИР80А4	1,1		2,0-5,5	400-50	52	79/81,5	58,5		
	2					1,5-4,3		78/80,5	57,5			
	3		АИР71А4	0,55		1,0-3,2		77/79,5	56,5			
УНИВЕНТ-Е-4-6	1		АИР71А6	0,37	1000	1,5-3,6		170-30		67,5/69,5	50,5	
	2					1,0-2,8				66,5/68,5	49,5	
	3					0,5-2,1				65,5/67,5	48,5	12210

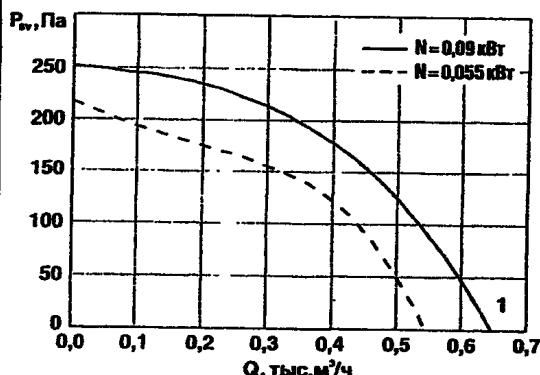
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа УНИВЕНТ-Е

84

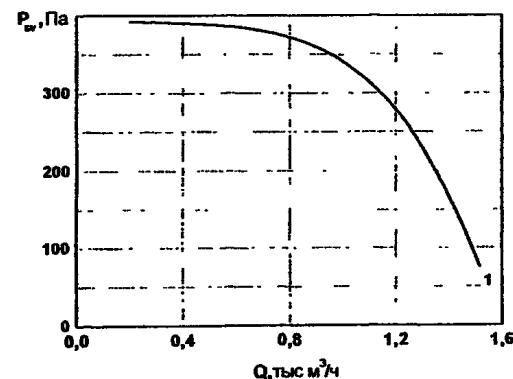


Обозначение	Размеры, мм						
	a	A	H	b	B	C	L
УНИВЕНТ-Е-1,6	215	237	256	400	422	441	306
УНИВЕНТ-Е-2	270	292	311	500	522	541	364
УНИВЕНТ-Е-2,5	350	381	409	600	631	659	470
УНИВЕНТ-Е-3,15	400	431	459	700	731	759	545
УНИВЕНТ-Е-4	505	536	564	800	831	859	645

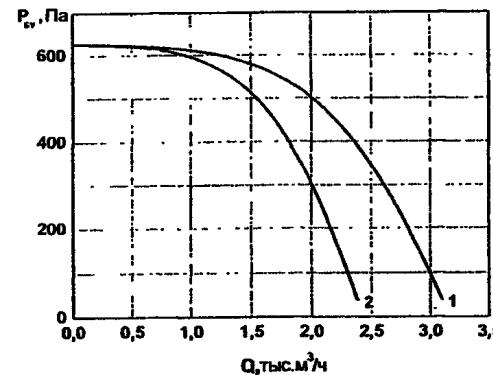
УНИВЕНТ-Е-1,6-2



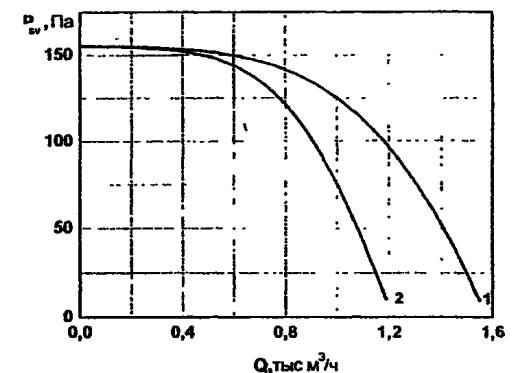
УНИВЕНТ-Е-2-2



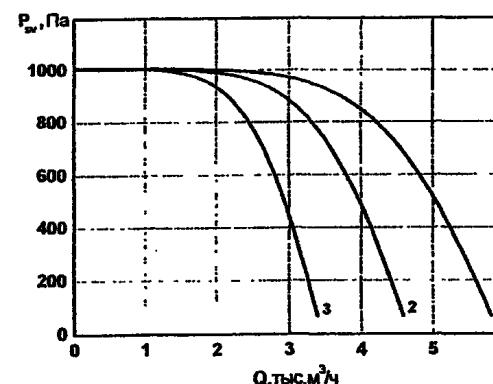
УНИВЕНТ-Е-2,5-2



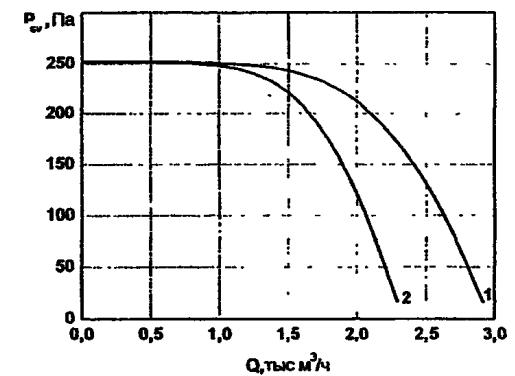
УНИВЕНТ-Е-2,5-4



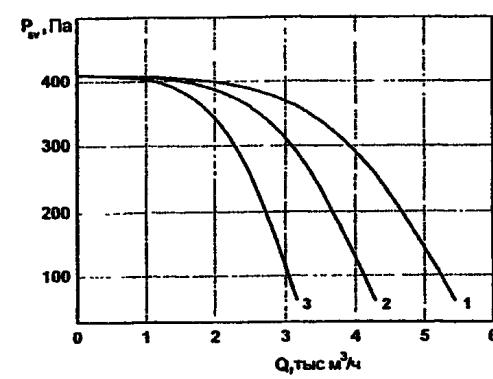
УНИВЕНТ-Е-3,15-2



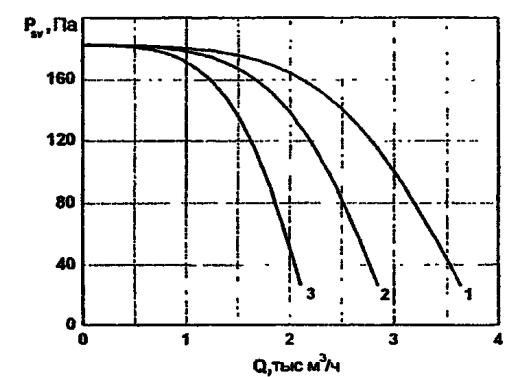
УНИВЕНТ-Е-3,15-4



УНИВЕНТ-Е-4-4



УНИВЕНТ-Е-4-6



5.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРКп

85

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 БЫШЕГО НАЗНАЧЕНИЯ типа ВРКп предназначены для перемещения воздуха и других газо-воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым стальям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах – не более $10 \text{ мг}/\text{м}^3$. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допустимо.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать $2 \text{ мм}/\text{с}$.

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

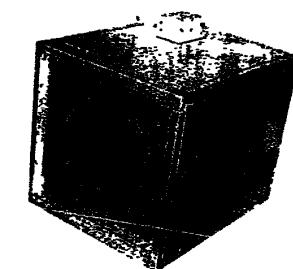
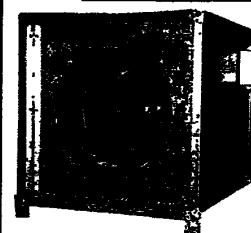
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НОВОСИБИРСКИЙ ЭНЕРГОМАШНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА» /ООО НЭМЗ «ТАЙРА», г. НОВОСИБИРСК

ТУ 4861-032-11865045-2005

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентилято-ра	Тип электро-двигателя	Установочн. мощность, кВт	Частота вра-щения, 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	АДМ100L6	3,0	1500	3,5-9,2	570-60	11 949
ВРКп 5,6-6	АДМ90L6	1,5	1000	3,5-8,5	320-30	14 910
ВРКп 5,6-4	АДМ100S4	3,0	1500	5,2-13,0	720-80	14 543
ВРКп 6,3-6	АДМ100L6	2,2	1000	5,6-12,0	380-60	16 695
ВРКп 6,3-4	АИРМ112M4	5,5	1500	7,5-18,5	880-80	17 535

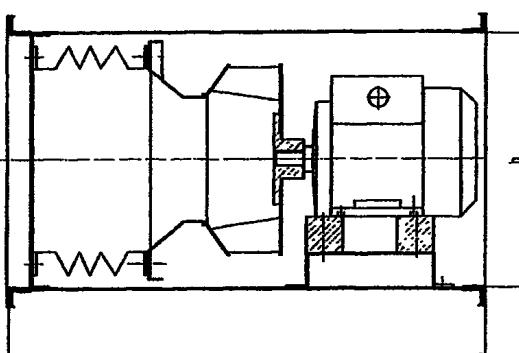
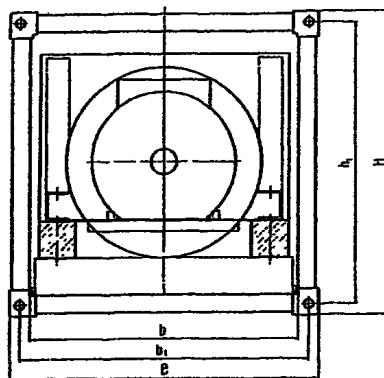
Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	
на стороне нагнетания	на стороне всасывания
ВРКп 2-2-01	78
ВРКп 2,5-2-01	87
ВРКп 2,5-4-01	68
ВРКп 3,15-2-01	91
ВРКп 3,15-4-01	74
ВРКп 4-4-01	82
ВРКп 4-6-01	72
ВРКп 5-4-02	87
ВРКп 5-6-02	78,5
ВРКп 6,3-4-02	94,5
ВРКп 6,3-6-02	81,5



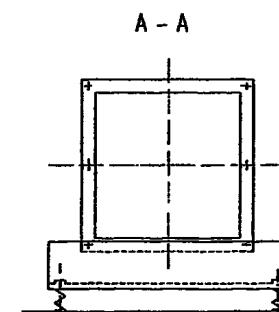
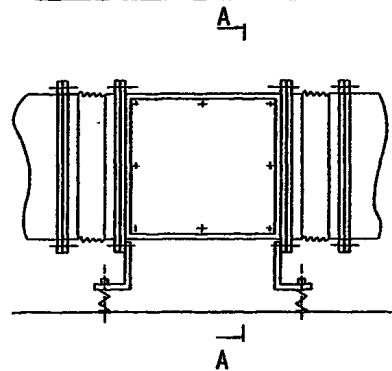
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРКп

86

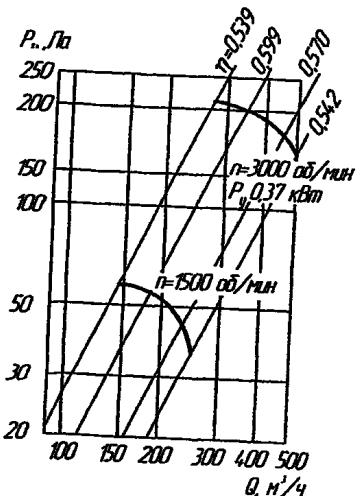
Габаритные и присоединительные размеры



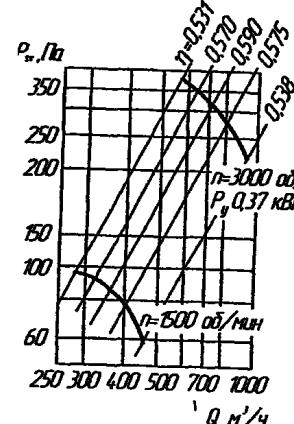
Крепление вентилятора на горизонтальном основании



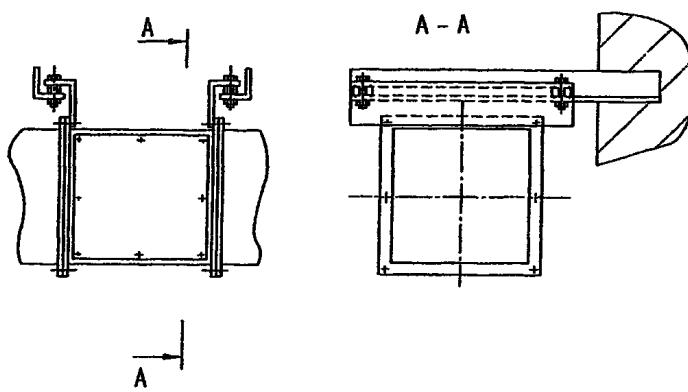
ВРКп 1,6



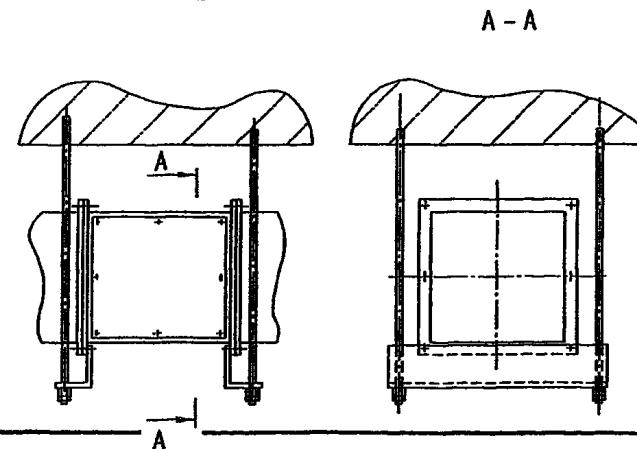
ВРКп 2,0



Крепление вентилятора к стене



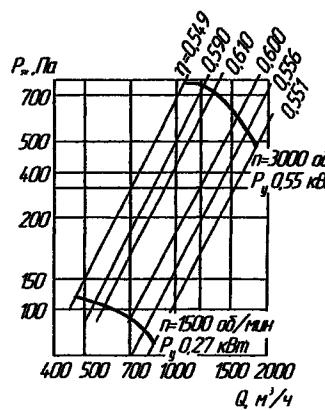
Крепление вентилятора к потолку



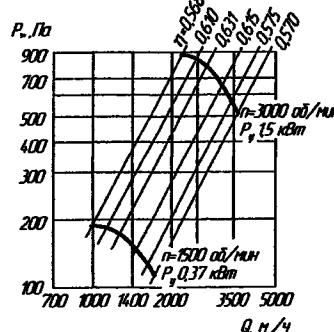
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРКп

87

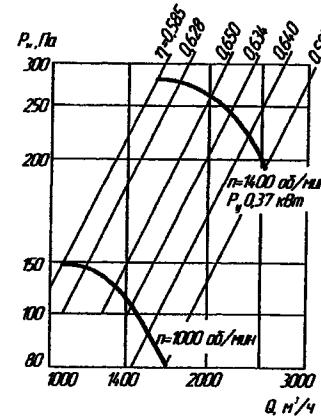
ВРКп 2,5



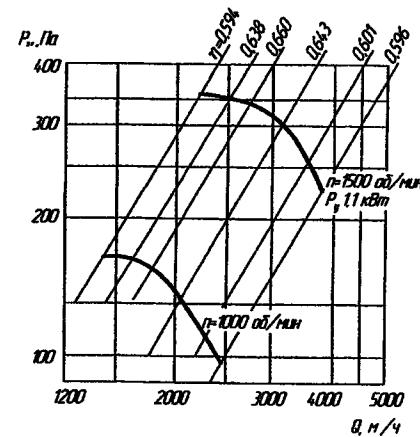
ВРКп 3,15



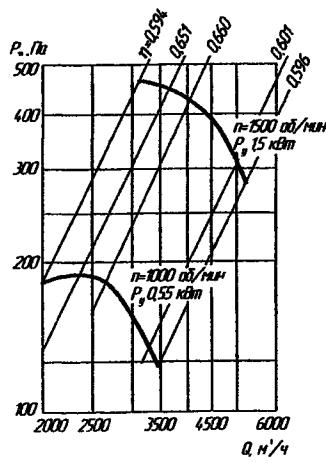
ВРКп 3,55



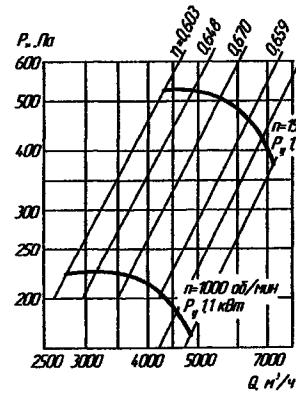
ВРКп 4,0



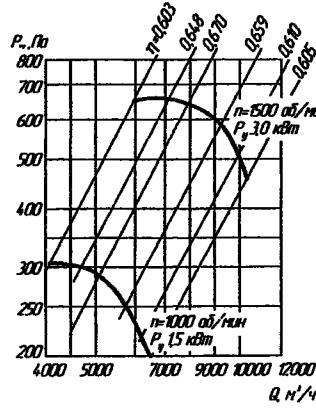
ВРКп 4,5



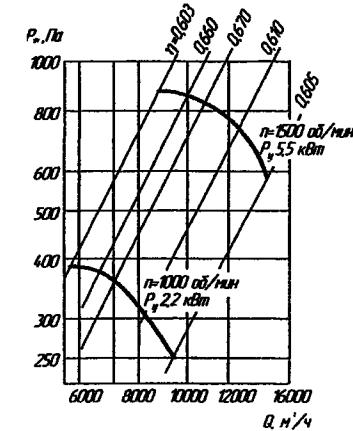
ВРКп 5,0



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**.

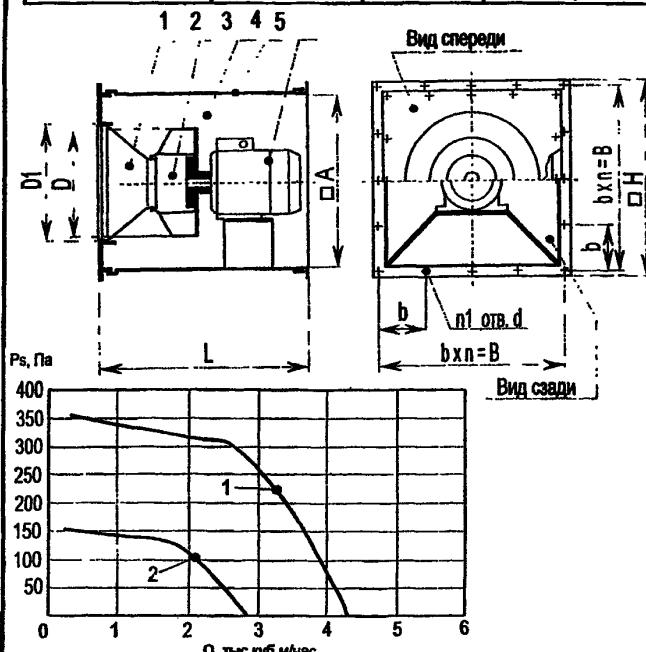
ВЕНТИЛЯТОРЫ ИМЕЮТ 2 ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСА: 01 – **КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ОКРАШЕННЫЙ;** 02 – **КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ОКАШЕННЫЙ С ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ.**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: низкого давления; одностороннего всасыва-

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: температура окружающей среды от - 40°C до +40°C; умеренный климат 2-я и 3-я категория размещения; относительная влажность 80% при t=+ 20°C

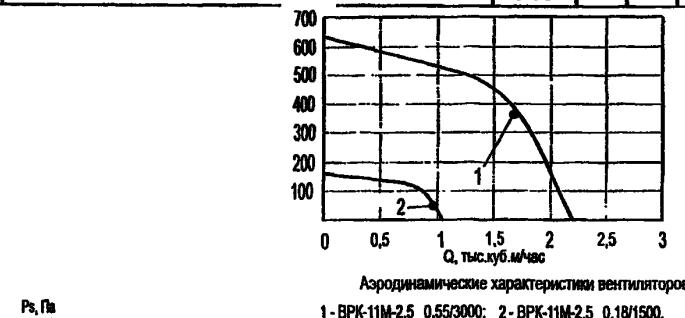
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ЗАО «АЭРОМАШ»/СТЕРЛИТАМАКСКОЕ АОЗТ «ПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ», г. СТЕРЛИТАМАК ТУ 4861-005-04614058-2004

Тип вентилятора	Тип электро-двигателя	Мощность, кВт	Частота вра-щения, 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	
ВРК-11М-2,5	АИР56В4	1350	0,18	66	7 110	29	250	255	500	400	350	380	190	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	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	5 20
	АИР132С4	1430	7,5	95	31 418	218								



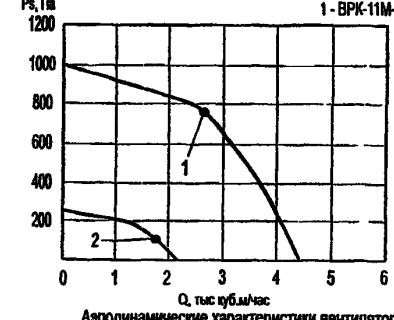
Аэродинамические характеристики вентиляторов.

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



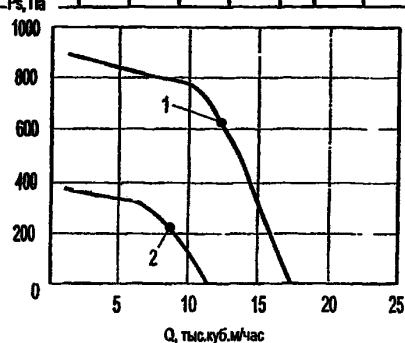
Аэродинамические характеристики вентиляторов

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



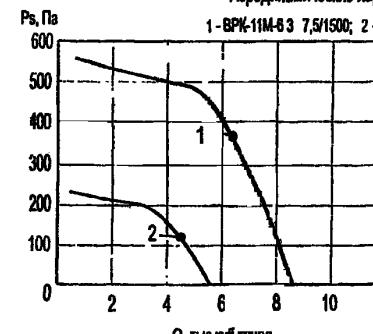
Аэродинамические характеристики вентиляторов

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



Аэродинамические характеристики вентиляторов

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



Аэродинамические характеристики вентиляторов

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

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

5.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК, ВРКк, ВРКц

89

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.

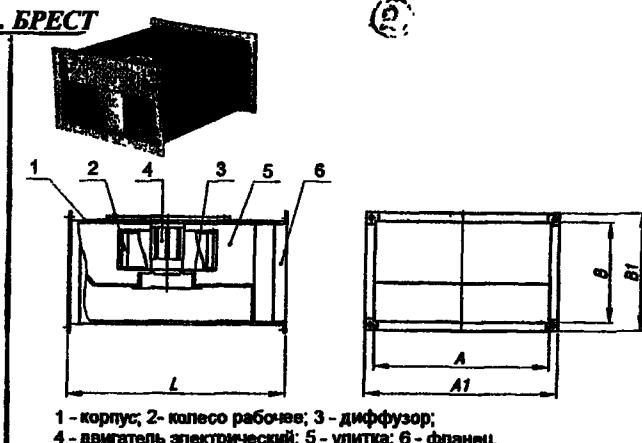
Рабочие элементы вентилятора располагаются в
корпуса ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ

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

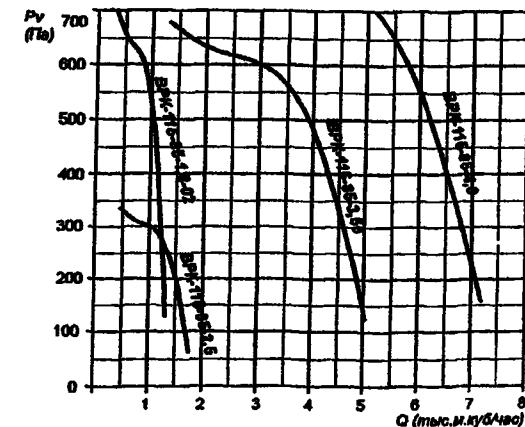
Тип вентилятора	Подача воздуха, м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Ток, А	Уровень звукового давления, дБА	Диаметр рабочего колеса, мм	Масса кг,
ВРК-143-54-1,8-01	200-400	65-40	0,18	1500	0,7	64	180	19
ВРК-143-54-1,8-02	150-300	30-20	0,18	1000	0,8	57	180	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	9,1	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, м ³ /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	170-655	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	860-155



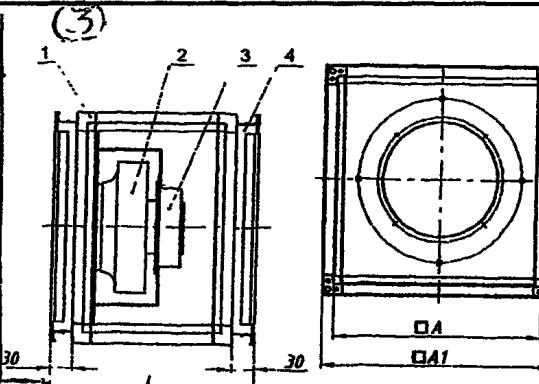
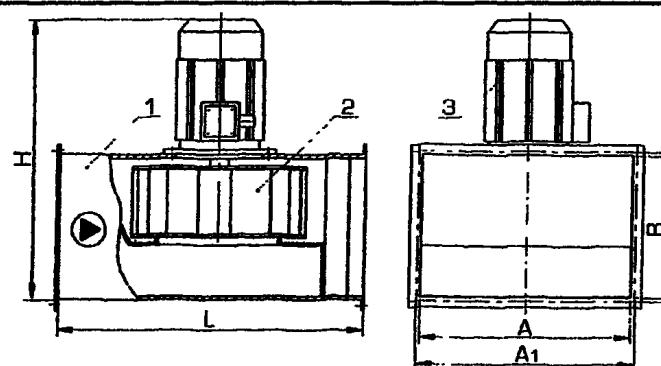
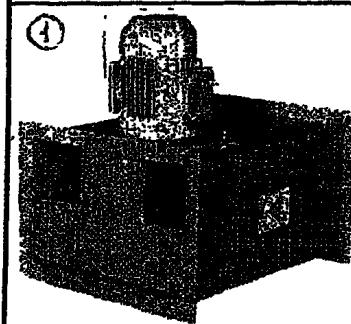
1 - корпус; 2 - колесо рабочее; 3 - диффузор;
4 - двигатель электрический; 5 - улитка; 6 - фланец.



Размеры, мм	L	A	B	A1	B1
ВРК-115-85-1,6	350	280	150	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

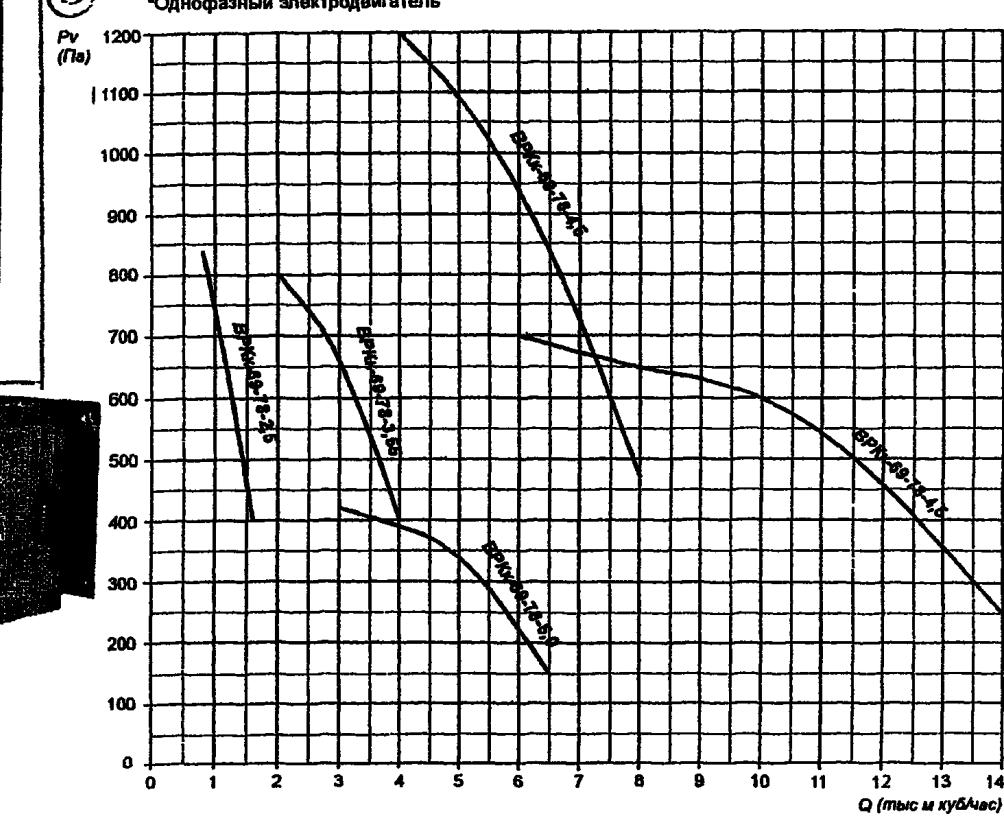
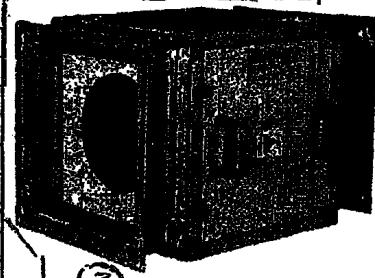
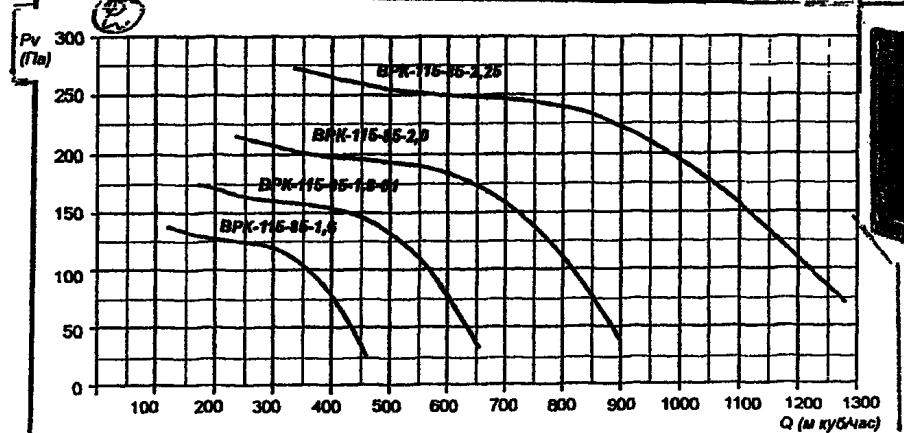
90

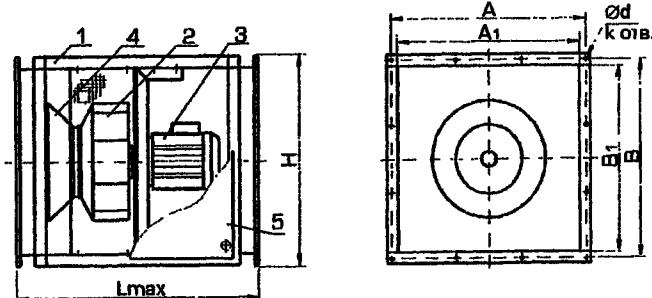
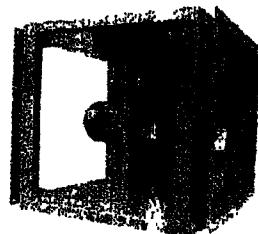


Размеры, мм	L	A	A1
ВРКк-69-78-2,5	360	400	440
ВРКк-69-78-3,55	460	500	560
ВРКк-69-78-4,5	610	600	660
ВРКк-69-78-5,0	530	700	760
ВРКк-69-78-6,3	670	800	860

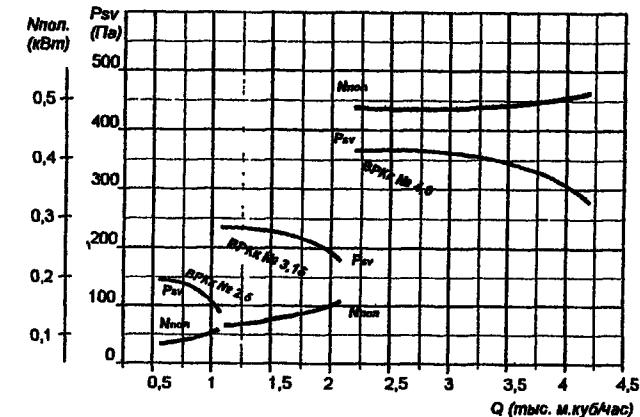
1 - корпус; 2 - колесо рабочее;
3 - двигатель электрический;
4 - фланец.

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	670	690	555	360	585	390
ВРК-143-54-3,15-02	645	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

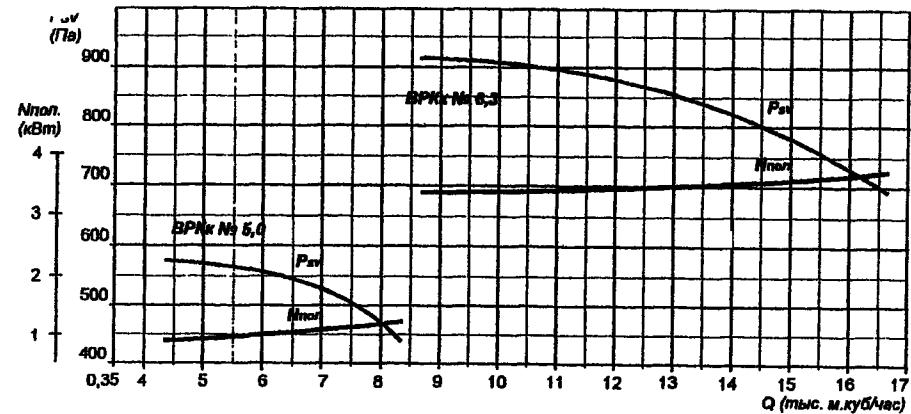


**ВЕНТИЛЯТОРЫ
(ВРКк)**


1 - корпус каркасно-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

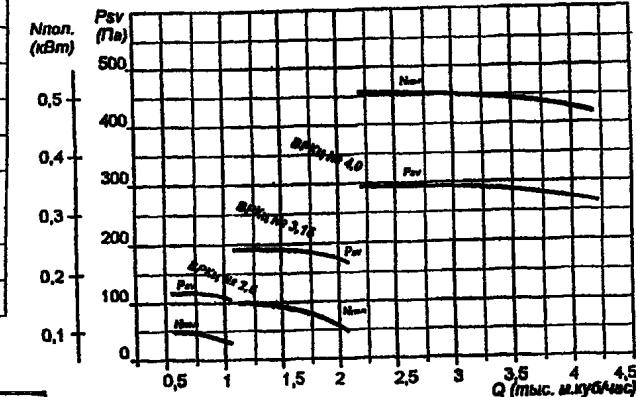


Параметры	ВРКк-2,5	ВРКк-3,15	ВРКк-4,0	ВРКк-5,0	ВРКк-6,3
Подача воздуха, м ³ /час	540-1040	1075-2075	2200-4250	4300-8300	8600-16600
Полное давление, Па	145-110	235-175	365-280	575-435	910-690
Мощность электродвигателя, кВт	0,18	0,18	0,55	1,5	4,0
Частота вращения, мин-1	1500	1500	1500	1500	1500
Ток, А	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

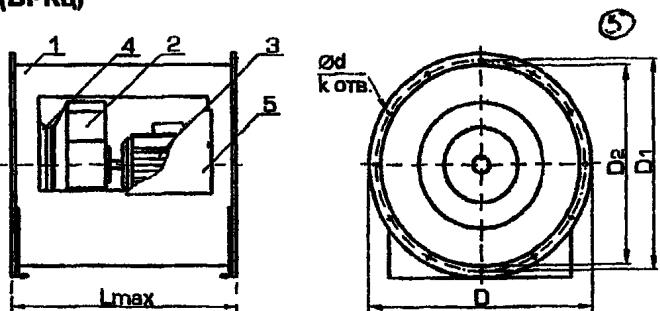
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ типа ВРК, ВРКк, ВРКц

92

(5) Параметры	ВРКц-2,5	ВРКц-3,15	ВРКц-4,0	ВРКц-5,0	ВРКц-6,3
Подача воздуха, м ³ /час	540-1040	1075-2075	2200-4250	4300-8300	8600-16600
Полное давление, Па	115-105	190-165	295-265	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

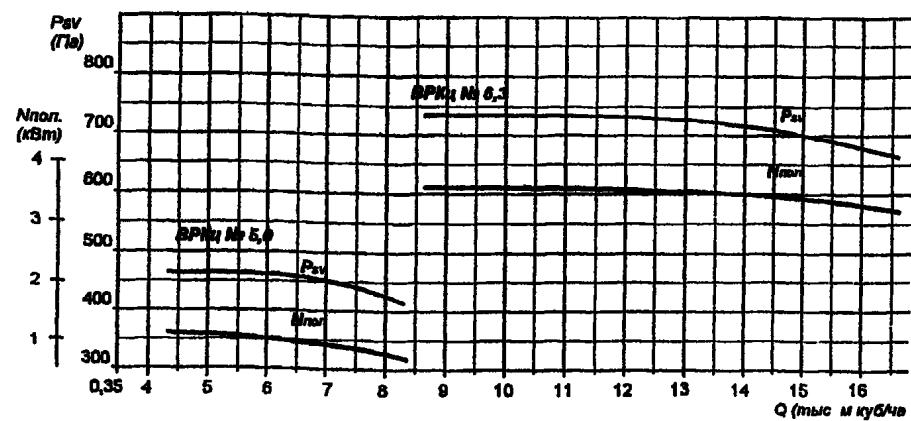


ВЕНТИЛЯТОРЫ (ВРКц)



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, гривны, с НДС 0%	Цена, рос. 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

5.6. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ВОК

93

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.

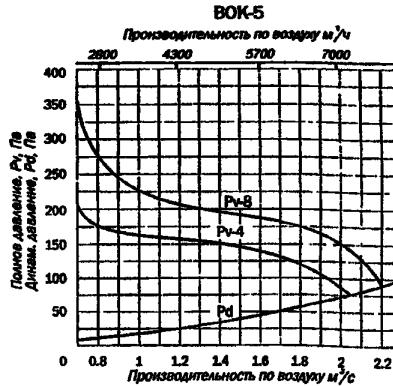
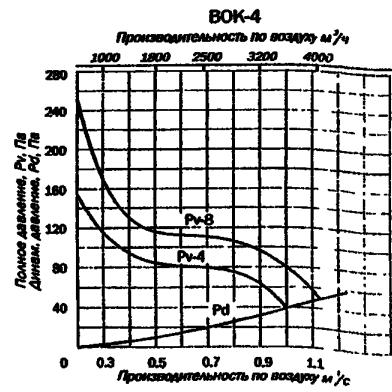
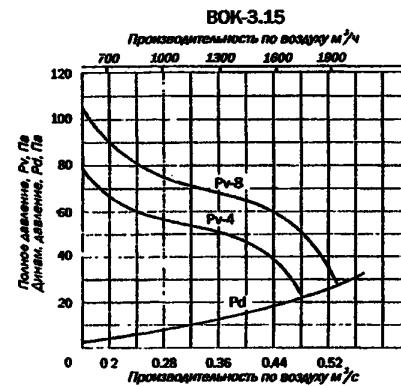
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ВОК предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей. Агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обычновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до +45°C, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в кол-ве не более 0,1 г/м³, 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 м ³ /ч	Полное давление Па	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Геометрические размеры, мм										
								D	L	H	I	a	b	A	B	a ₁	b ₁	d
ВОК-3.15-4	АИР50A4 АИР50B4	0.06 0.09	1350	760-1728	65-22	ВОК-3.15	АИР50A4 АИР50B4	315	300	183	220	50	40	222	93	190	63	6.5
ВОК-3.15-8	АИР50B4 АИР56A4	0.09 0.12	1350	760-1908	90-28	ВОК-3.15-8	АИР50B4 АИР56A4	315	300	183	220	50	40	222	93 101	190	63 71	6.5
ВОК-4-4	АИР56B4 АИР63A4	0.18 0.25	1330	1080-3600	120-40	ВОК-4-4	АИР56B4 АИР63A4	400	300	228	220	50	40	296	101 110	260	71 80	6.5
ВОК-4-8	АИР63A4 АИР63B4	0.25 0.37	1330	1060-4032	170-50	ВОК-4-8	АИР63A4 АИР63B4	400	300	228	220	50	40	296	110 110	260	80	6.5
ВОК-5-4	АИР71B4 АИР80A4	0.75 1.1	1350	2880-7200	175-80	ВОК-5-4	АИР71B4 АИР80A4	500	380	279.5	280	60	50	375	120 130	340	90 100	8.5
ВОК-5-8	АИР80A4 АИР80B4	1.1 1.5	1395 1400	2880-7200	275-90	ВОК-5-8	АИР80A4 АИР80B4	500	380	279.5	280	60	50	375	130 130	340	100	8.5



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.						
	A	Воздух, содержащий пары аммиака, объемная доля которого не превышает 15%.						
2	K	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, м ³ /ч	Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	КПД	Шум на всасывании, дБ	Габариты, мм			Масса, кг**	Аналог общепромышленный
									длина	ширина	высота		
PCC 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	
PCC 6,3/6,3...-1	0,25		630	0,29-0,8	780-410	0,18-0,28		66	368	330	345	15,3	
PCC 2,5/10...-1	0,25		250	0,22-0,4	1140-1050	0,19-0,29		69				14,5	
PCC 6,3/10...-1*	0,37		630	0,22-0,82	1140-800	0,22-0,43		69	371	350	385	19,5	
PCC 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
PCC 10/10...-1*	0,75		1600	0,8-1,86	1410-700	0,67-0,9	0,72	74	436	450	460	25,6	ВЦ4-70 №2,5
PCC 16/10...-1*	1,1		2500	1,2-3,0	1420-800	1,03-1,7		76	515	483	540	31,5	
PCC 25/10*	1,5											38,7	ВЦ4-70 №3,15;
PCC 25/10...-1*	2,2											42,5	ВЦ4-46 №2; №3,15
PCC 40/10...-1*	3,0	1500	4000	2,5-4,3	1240-840	1,64-2,04	0,7	79	640	720	810	76	ВЦ4-70 №5; ВЦ4-46 №3,15; №4
PCC 80/10...-1*	5,5		8000	3,6-9,2	1340-930	2,7-5,85		87	803	810	860	115,2	ВЦ4-70 №5; ВЦ4-46 №4; №5
PCC 4/16...-2*	0,55		400	0,26-0,62	1600-1450	0,2-0,46		68	328	363	410	21,0	
PCC 6,3/16*			630	0,6-0,85	1550-1350	0,53-0,7		70	385	385	385	22,0	
PCC 6,3/16...-1*	0,75		1000	0,7-1,2	1600-1300	0,67-0,87	0,67	79	406	445	460	25,0	
PCC 10/16...-1*	1,1		1600	0,96-1,7	1800-1550	1,0-1,6						29	
PCC 16/16	1,5											37,5	
PCC 25/16*	2,2		2500	1,45-3,2	2000-1230	1,65-2,25		79					42,0
PCC 25/16...-1*	3,0	3000										49,2	ВЦ4-46 №2
PCC 40/16			4000	2,0-4,4	2200-1450	2,5-3,7	0,66	84	553	540	610	56,0	ВЦ4-70 №4;
PCC 40/16...-1	5,5										91,1	ВЦ4-46 №2,5	
PCC 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;
PCC 63/16...-2*	11,0										134,0	ВЦ4-46 №4	

Тип	Мощность двигат., кВт	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха, м ³ /ч	Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	КПД	Шум на всасывании, дБ	Габариты, мм			Масса, кг**	Аналог общепромышленный
									длина	ширина	высота		
PCC 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
PCC 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
PCC 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
PCC 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	
PCC 2,5/25...2*	0,75		800	0,5-0,9	2500-2150	0,76-1,1	0,67	77	365	470	485	28,5	
PCC 8/25*	1,1		1600	1,0-2,2	2900-1820	1,5-2,45	0,7	80	444	505	540	29,5	
PCC 8/25...1*	1,5		2500	1,8-3,0	2970-2300	2,5-3,6	0,72	85	505	530	570	34,4	
PCC 16/25*	2,2		4000	2,1-5,25	3150-1950	3,2-5,15		84	670	611	681	42,5	
PCC 16/25...2*	3,0		6300	3,8-7,0	3000-2200	5,8-8,3		91	624	660	680	49,7	
PCC 25/25			10000	5,75-11,25	3400-2300	9,7-13,2		94	865	772	836	53,0	ВЦ14-46 № 2,5; ВЦ10-28 № 3,15
PCC 25/25...1	4,0											59,7	
PCC 25/25...2	5,5											88,0	
PCC 40/25...1*	7,5											106,0	ВЦ14-46 № 2,5
PCC 63/25...1*	11,0											139,0	ВЦ4-70 № 4
PCC 100/25...1	18,5											208,0	ВЦ14-46 № 5
PCC 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

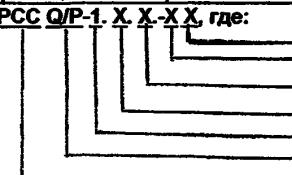
6.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА типа РСС

96

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



обозначение примеси в перемещаемой среде (A, K)
модификация вентилятора по двигателям (1, 2)

тип двигателя

перемещаемая среда (1, 2, 4)

с непосредственным приводом от электродвигателя

расход воздуха наnomинальном режиме/ полное давление наноминальном 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: АООТ «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, м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, Вт	Шум вокруг вентилятора, дБ	Масса, кг	ПИТАНИЕ - постоянный ток, частота вращения двигателей - 3300 об/мин
PCC 4/2,5	ЭУ-120	120	400	334	165	70	6,0	
PCC 2/4	ЭУ-60	60	200	432	110		5,0	

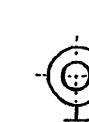
Габаритные и присоединительные размеры

Правого вращения

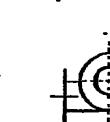
Пр0°



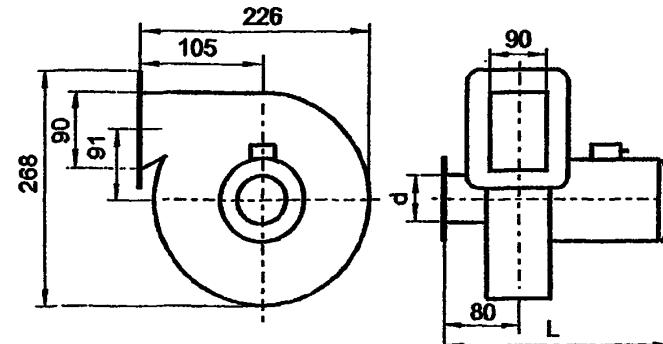
Пр90°



Пр180°

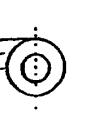


Пр270°



Левого вращения

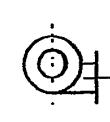
Л0°



Л90°



Л180°



Л270°

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

6.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ типа РСС и 2ЦСГ-17М

97

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 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В СИСТЕМУ ЧЕРЕЗ СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ТИПА КН-1А-2,5

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

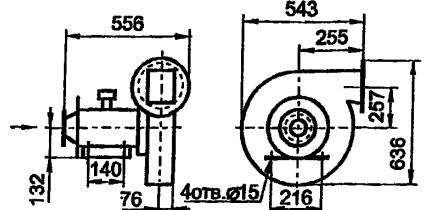
ТУ УЗ.01-14308032-157-99

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.

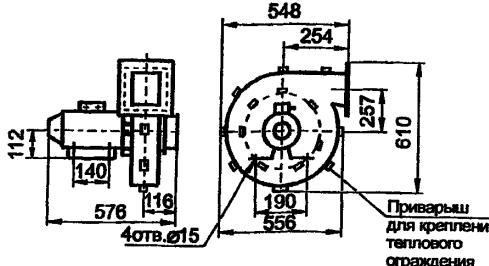
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ГЕРМЕТИЧНЫХ

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

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

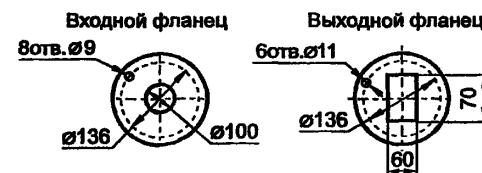
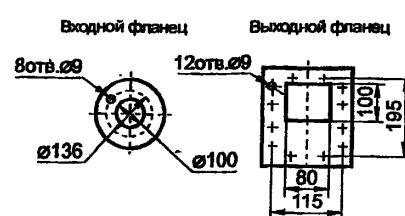
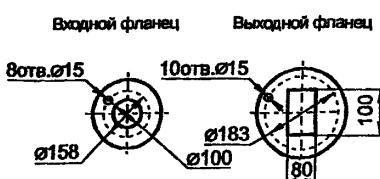
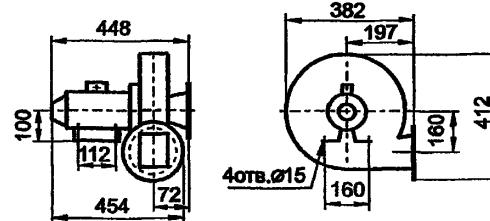


Вентилятор РСС 6,3/40-1.8.17 (исполнение Л90°)



Габаритные и присоединительные размеры

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



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 150мм и суммарной длиной до 40м, соединяемые с входным и выходным патрубками, а также между собой специальными захватами.

Предусмотрена защита электросети от токов короткого замыкания. Ток - переменный (исполнение РСС 10/10-П1, -П2, -П4) и постоянный (исполнение РСС 10/10-П3) частота вращения - 3000 об/мин.

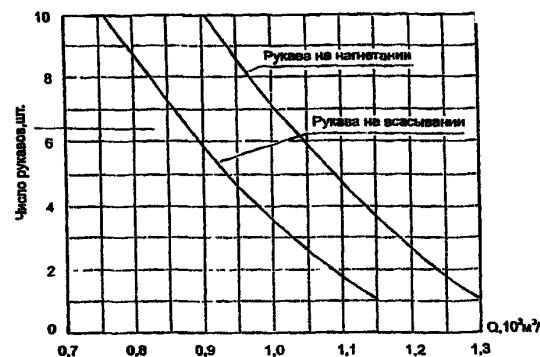
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР», г. НИКОЛАЕВ

ТУ У3.01-14308032-159-99

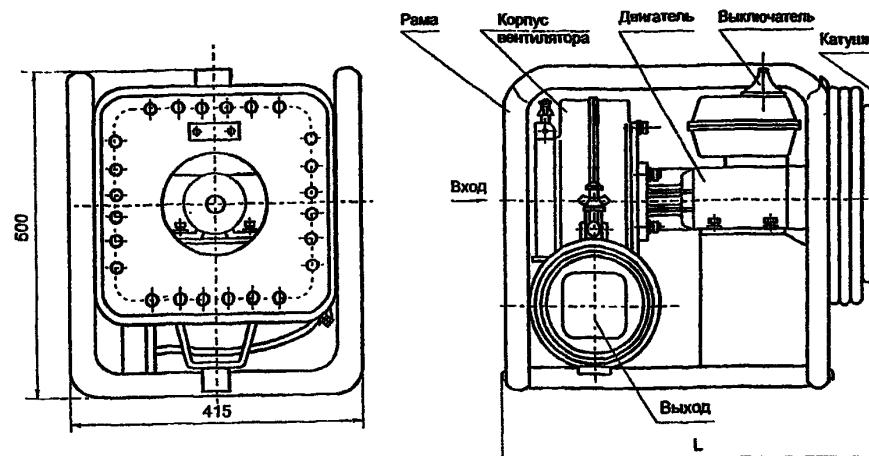
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРА КОРАБЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСНОГО типа РСС 10/10-П

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		380, 220, 127				515	36
РСС 10/10-П2	0,55	380, 220	1000	840	0,6		26
РСС 10/10-П4						560	34
РСС 10/10-П3	0,6	220		940	0,7	622	54

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



Габаритные размеры



6.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ОС

99

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

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ 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: АООТ «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, м ³ /ч	Производительность, тыс. м ³ /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		1000	0,72-1,26	250-50	0,16-0,13	0,72	60	300	470	14,5	
ОС 10/2,5	0,18		3000	0,79-1,19	250-120	0,22-0,17	0,7	65	250	475	22,0	
ОС 16/2,5			1600	1,0-2,0	280-80	0,23-0,22		68	350	550	22,9	
ОС 25/1,6	0,25		1500	2,0-3,0	173-68	0,245-0,19	0,72	64	450	610	34,2	06-300 №4
ОС 40/6,3	1,5		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		3000	8,0-12,0	1070-600	5,6-5,2	0,82		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		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 ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ.

ПИТАНИЕ – ПОСТОЯННЫЙ ТОК, 320/220/175В и 3°, 220/380В, 400 Гц,

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ «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. м ³ /ч	Полное давление, Па	Мощность, потребляемая из сети, кВт	Диапазон работы, 10 ³ м ³ /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

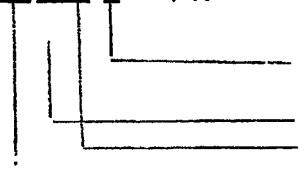
ТУ УЗ.01-14308032-154-99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ВЕНТИЛЯТОРОВ КОРАБЕЛЬНЫХ ОСЕВЫХ взрывозащищенных типа ОС

Тип вентилятора	Расход воздуха, м ³ /ч	Полное давление, Па	Диапазон оптимальной работы, м ³ /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 / Р- X. 1. 1, где:



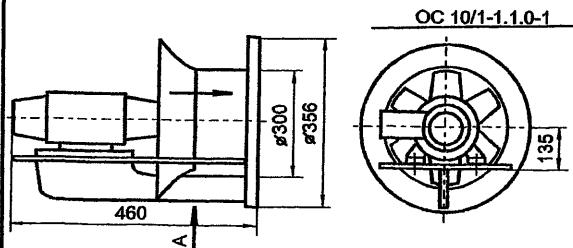
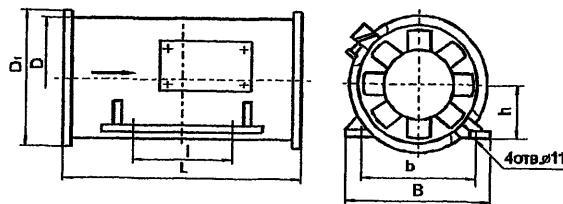
монтажное исполнение:
 1 – горизонтальный
 3 – вертикальный рабочим колесом вниз
 5 – вертикальный рабочим колесом вверх
 расход воздуха на номинальном режиме
 полное давление на номинальном режиме
 вентилятор осевой корабельный

ВЕНТИЛЯТОРЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ типа ОС

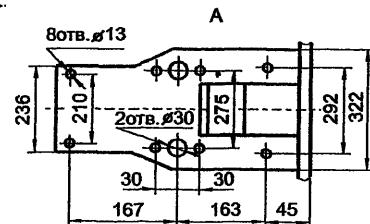
101

тип	D	D ₁	D ₂	L	I	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								

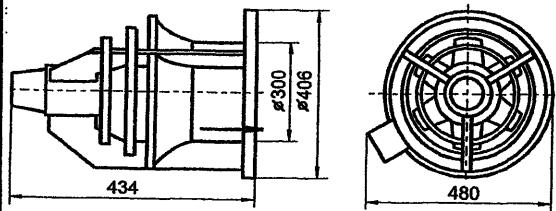
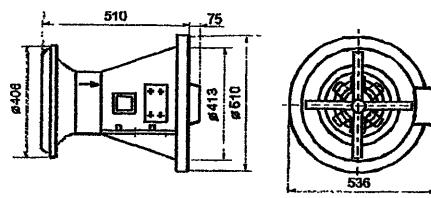
ОС переменного тока



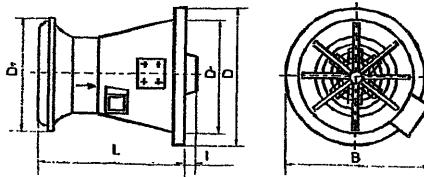
ОС 10/1-1.1.0



ОС 10/1-1.1.0



ОС 40/1-1.1.0, ОС 63/1-1.1.0



7. ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП

102

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 раздельные 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 цинковой 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 лопatkами.

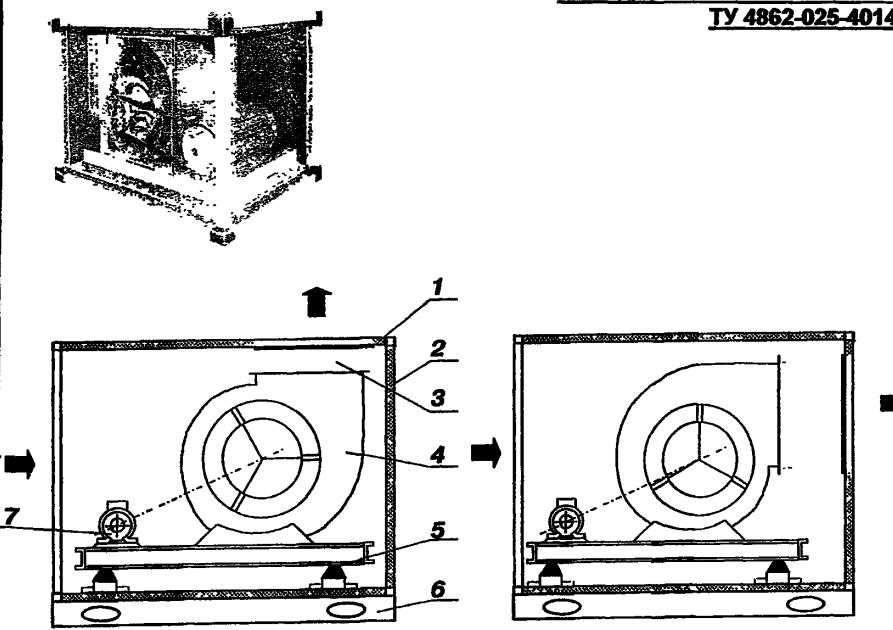
RDH – рабочее колесо из стали с загнутыми назад лопatkами.

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

ГУ 4862-025-40149153-99



Обозначение типа блока и конструктивного исполнения

ВБКП. XXX. aaa. С. D. Р. Q где:

XXX – индекс типа вентилятора: **ADH, GXLF** с загнутыми вперед лопatkами, **RDH, GXLB** с загнутыми назад лопatkами;

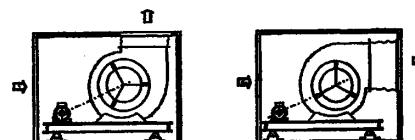
aaa – типоразмер блока: значение диаметра рабочего колеса в мм;

с – направление потока воздуха: **L** – левое, **Р** – правое;

d – индекс конструктивного исполнения блока:

В – выхлоп вверх

О – выхлоп по оси



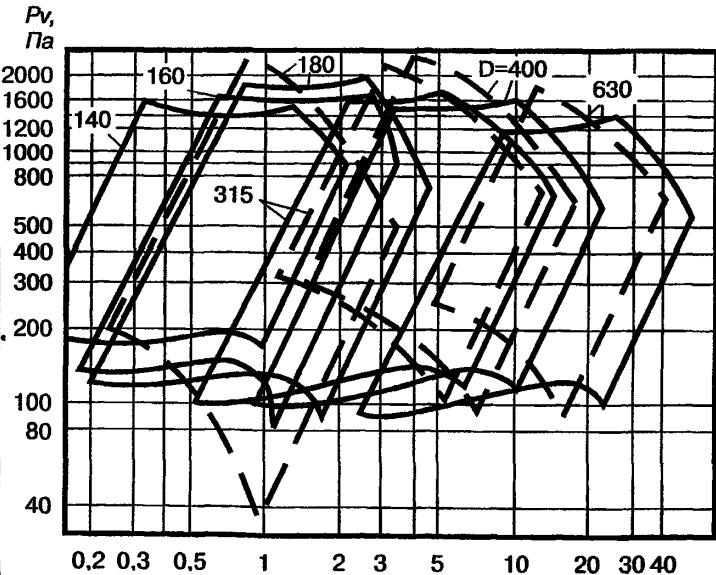
P – полное давление вентиляторного блока, Па

Q – производительность вентилятора в тыс. м³/час

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП

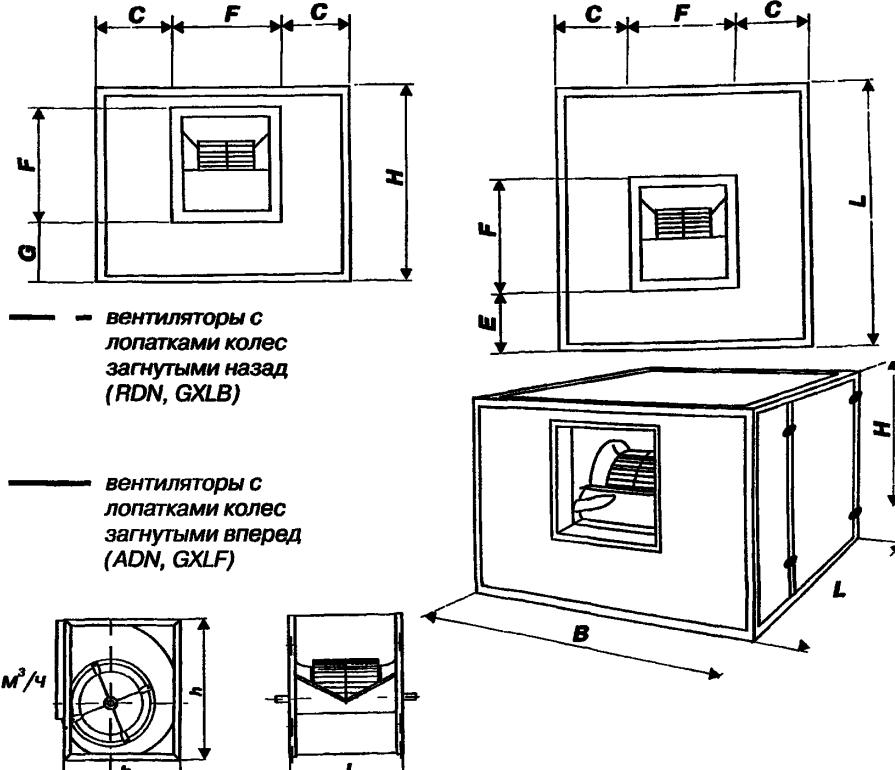
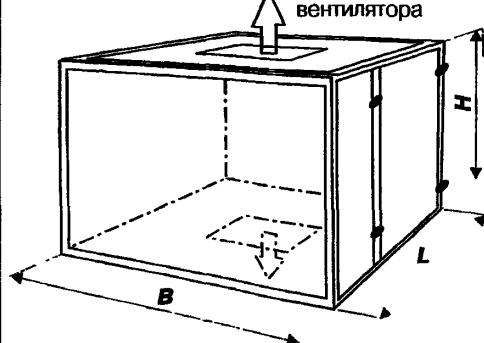
103

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Номенклатура вентблоков приведена исходя из положения, при котором обозначение

блока определяется диаметром колеса вентилятора



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	100	100	100	100	100	80	80	80	80	100	100	100	100
b*	253	282	313	343	381	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
r*	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, м ³ /час	Потери давления, Па	Мощность, двигателя, кВт	Тип вентиляторного блока	Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м ³ /час	Потери давления, Па	Мощность, двигателя, кВт
ВБКП-160	ADH-160R	900-3700	400-1700	0,25; 0,37; 0,55	ВБКП-315	RDH-315K	2800-13300	400-3300	0,75; 1,1; 1,5; 2,2
				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;	ВБКП-355	ADH-355R	4000-18700	400-1750	1,1; 1,5; 2,2; 3
				1,1; 1,5; 1,5; 2,2					4; 5,5; 7,5
ВБКП-200	RDH-180R	900-1300	400-2500	0,25; 0,37; 0,55	ВБКП-400	ADH-355K	4000-23400	400-2300	1,1; 1,5; 2,2; 3
				0,75; 1,1; 1,5; 2,2					4; 5,5; 7,5
ВБКП-225	ADH-200R	1100-6400	400-2250	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-450	RDH-355R	3600-14000	400-2400	0,75; 1,1; 1,5; 2,2
				1,5; 2,2					3; 4; 5,5; 7,5
ВБКП-225	RDH-200R	1000-4000	400-2400	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-450	RDH-355K	3600-16200	400-3200	0,75; 1,1; 1,5; 2,2
				1,5; 2,2;					3; 4; 5,5; 7,5
ВБКП-250	ADH-225R	1300-7200	400-2400	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-500	ADH-400R	5000-21600	400-1600	1,1; 1,5; 2,2; 3;
				2,2; 3; 4; 5,5					4; 5,5; 7,5; 11
ВБКП-250	RDH-225R	1100-6200	400-2900	0,75; 1,1	ВБКП-450	ADH-400K	5000-27000	400-2200	1,1; 1,5; 2,2; 3;
				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;	ВБКП-450	RDH-400R	4500-18000	400-2250	1,1; 1,5; 2,2; 3
				2,2; 3; 4; 5,5					4; 5,5; 7,5
ВБКП-250	ADH-250K	2000-10500	400-2300	0,75; 1,1; 1,5;	ВБКП-500	RDH-400K	4500-20500	400-3300	1,1; 1,5; 2,2; 3;
				2,2; 3; 4; 5,5					4; 5,5; 7,5
ВБКП-280	RDH-250R	1200-6400	400-2000	0,75; 1,1	ВБКП-500	ADH-450R	6000-28800	400-1600	1,1; 1,5; 2,2; 3;
				1,5; 2,2; 3					4; 5,5; 7,5; 11
ВБКП-280	RDH-250K	1200-7700	400-2750	0,75; 1,1	ВБКП-500	ADH-450K	6000-31700	400-1900	1,1; 1,5; 2,2; 3;
				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	ВБКП-500	RDN-450R	5400-20900	400-2150	1,1; 1,5; 2,2; 3
				2,2; 3; 4; 5,5					4; 5,5; 7,5
ВБКП-280	ADH-280K	2000-14400	400-2500	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-500	RDN-450K	5400-26300	400-3250	1,1; 1,5; 2,2; 3;
				2,2; 3; 4; 5,5					4; 5,5; 7,5
ВБКП-280	RDH-280R	1900-7900	400-2200	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-500	ADN-500R	8000-32400	400-1400	1,5; 2,2; 3; 4
				2,2; 3; 4					5,5; 7,5; 11
ВБКП-280	RDH-280K	1900-9600	400-3000	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-500	ADN-500K	8000-36000	400-1600	1,5; 2,2; 3; 4
				2,2; 3; 4					5,5; 7,5; 11
ВБКП-315	ADH-315R	3000-14000	400-1700	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-500	RDN-500R	7300-25500	400-1900	1,5; 2,2; 3
				2,2; 3; 4; 5,5; 7,5					4; 5,5; 7,5
ВБКП-315	ADH-315K	2000-18000	400-2300	0,75; 1,1; 1,5	ВБКП-500	RDN-500K	7300-29900	400-3300	2,2; 3; 4
				2,2; 3; 4; 5,5; 7,5					5,5; 7,5; 11
ВБКП-315	RDH-315R	2800-11200	400-2200	0,75; 1,1; 1,5; 2,2;	ВБКП-560	ADN-560R	11000-41500	400-1500	3; 4; 5,5; 7,5
				3; 4; 5,5					11; 15; 18,5; 22

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП

105

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип вентиляторного блока	Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м ³ /час	Потери давления, Па	Мощность, двигателя, кВт	Тип вентиляторного блока	Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м ³ /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 30; 37; 45; 55; 75
	RDH-630R	10000-41500	400-1700	3; 4; 5,5; 7,5 11; 15; 18,5					
ВБКП-630	RDH-630K	10000-45000	400-2700	3; 4; 5,5; 7,5; 11 15; 18,5; 22; 30	ВБКП-1000	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					
	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, GXLF кг	6,3	7	8	10,5	12	21	27	30	45	54	60	80	109	138	190	238	290	338
Масса вентиляторов RDH, GXLB 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

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 (пс- 3000мин⁻¹)													
50	0,12	АИР50В2	2,8	2655 2730	63	0,75	0,39	5,0	2,2	2,2	53		
56	0,18	АИР56А2	3,4		68	0,78	0,52						
56	0,25	АИР56В2	3,9		69	0,79	0,70						
63	0,37	АИР63А2	6,0		67	0,80	1,0	5,5	2,3	5,1			
63	0,55	АИР63В2			72	0,83	1,4	5,1					
71	0,75	A71A2	8,7	2820	74		1,9	5,3	2,5	2,7	63		
71	1,1	A71B2	10,5	2800	77	0,86	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			
80	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		
100	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	АИР160S2	116,0	88	0,86	30	7,5	2,0	3,2	75			
160	18,5	АИР160M2	130,0	2940	90	0,88		35	2,1	3,5	79		
180	22	A180S2	150,0		90,5			42	2,2				
180	30	A180M2	170,0		92	0,89		56	2,3	3,2			
200	37	A200M2	230,0		91,5		70	7,0	2,3	3,2	82		
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (пс- 1500мин⁻¹)													
56	0,18	АИР56В4	3,9	1350 1320	64	0,68	0,6	5,0	2,3	2,2	50		
63	0,25	АИР63А4	4,7		68	0,67	0,8		2,3				
63	0,37	АИР63В4	5,6		67	0,72	1,2		2,0				
71	0,55	A71A4	8,4	1400	72	0,80	1,4	5,5	2,5	2,6	50		
71	0,75	A71B4	10		75	0,75	2,0		2,3	2,6			
80	1,1	A80A4	14		77	0,80	2,7		2,3	2,6	53		
80	1,5	A80B4	16		78,5		3,6		2,3	2,6			
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			
100	4,0	A100L4	37	1435	83	0,78	8,95	6,6	2,8	6,6	62		
112	5,5	A112M4	45	1450	87	0,85	113		2,4	3,0			
132	7,5	A132S4	52	1455	88	0,83	15,6		2,8	3,2			
132	11	A132M4	60	1435	87	0,88	22		2,5	2,9	64		
160	15	АИР160S4	125	1460	89	0,87	29		1,9				
160	18,5	АИР160M4	142		90	0,89	35		2,1	2,8	75		
180	22	A180S4	160		91	0,88	42	7,0	2,4	3,0			
180	30	A180M4	190			0,89	56		2,2	3,5	79		
200	37	A200M4	230			0,87	70		2,1	2,8			

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ типа ВБКП

107

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ БЛОКОВ.

Размер рамы, мм	Мощность, кВт	Тип	Масса, кг	Частота вращения, мин ⁻¹	КПД, %	Cos, f	Сила тока при напряжении 380В, А	J пуск J ном.	M пуск M ном.	M макс M ном	Уровень звукового давления, дБА	
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (n_с 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		2,5	3,5	86	
	90	A250M4	495		0,87		169					
280	110	A280S4	740		94,8	0,86	195	7,0	2,1	2,4		
	132	A280M4	840		95	0,87	231					
315	160	A315S4	1000	1480			279	6,5	1,8	2,2	88	
ШЕСТИПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (n_с 1000мин⁻¹)												
63	0,25	АИР63В6	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					
80	0,75	A80A6	14	930	71		2,3		2,4	2,4	52	
	1,1	A80B6	16		72	0,72	3,2					
90	1,5	A90L6	18	925		0,71	4,5	4,5	2,4	2,8	60	
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					
132	5,5	A132S6	56	950	83	0,82	12,2	5,0	2,8	2,5		
	7,5	A132M6	61	960	84,5	0,77	17,5	6,5		3,1	62	
160	11	АИР160S6	125	970	87	0,82	23	2,2	2,2	2,9	65	
	15	АИР160M6	155		89		31			2,3		
180	18,5	A180M6	160		89,5	0,86	37	7,0	3,0	3,0	69	
	22	A200M6	195		87	0,84	46	6,0		2,2		
200	30	A200L6	225					2,5	2,0	2,7	71	
	225	A225M6	360	973	91	0,89	66	6,0		2,3		
250	45	A250S6	465	92	0,87	81	2,1	2,0	82			
	55	A250M6	520	980	92,5	0,88		97,5		2,2		
280	75	A280S6	690	985	93,5	0,87	133	6,5	2,0	2,4	84	

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ΔL, 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

№	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; www.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» <u>ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО</u> АООТ «ЗАВОД «ЭКВАТОР» в РОССИИ ООО ПКФ «ВИКАТ-М»	54020, г. Николаев, УКРАИНА, ул. Декабристов,60	10.380. 512	Тел/факс: 58-59-79; 58-09-04; E-mail: ekvator@ekvator николаев.ua; www.ekvator.com.ua
11	ООО «ЭНЕРГОМАШНОСТРОИТЕЛЬ- НЫЙ ЗАВОД «ТАЙРА»	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
12	ГП УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ 400/4 /«ПЛАВ- СКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД»/	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
13	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
14	ЗАО НПО «ТЕПЛОМАШ»	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
15	ЗАО «АЭРО- МАШ»/СТЕРЛИТАМАКСКОЕ АОЗТ «ПРОМВЕНТИЛЯНИЯ»/	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@almash.ru; www.almash.ru
16	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