

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КРЫШНЫЕ ВКР

Общие сведения

- ТУ 4861-003-85589750
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 13 (№3,15-8) и 12 (№10-12,5)
- Вентиляторы могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами



Назначение

- Вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей. Возможность применения вентиляторов в конкретных условиях, определяется проектной организацией заказчика.
- Системы вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей с температурой не выше 40°С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.
- Крышный вентилятор устанавливается на крыше здания в качестве основного звена вытяжной вентиляционной конструкции. Такие вентиляторы предназначены для работы без сети воздухопроводов.
- Предназначен для работы без сети воздухопроводов. При обеспечении оптимальной работы, когда производительность больше минимальной, вентилятор может работать с сетью воздухопроводов.

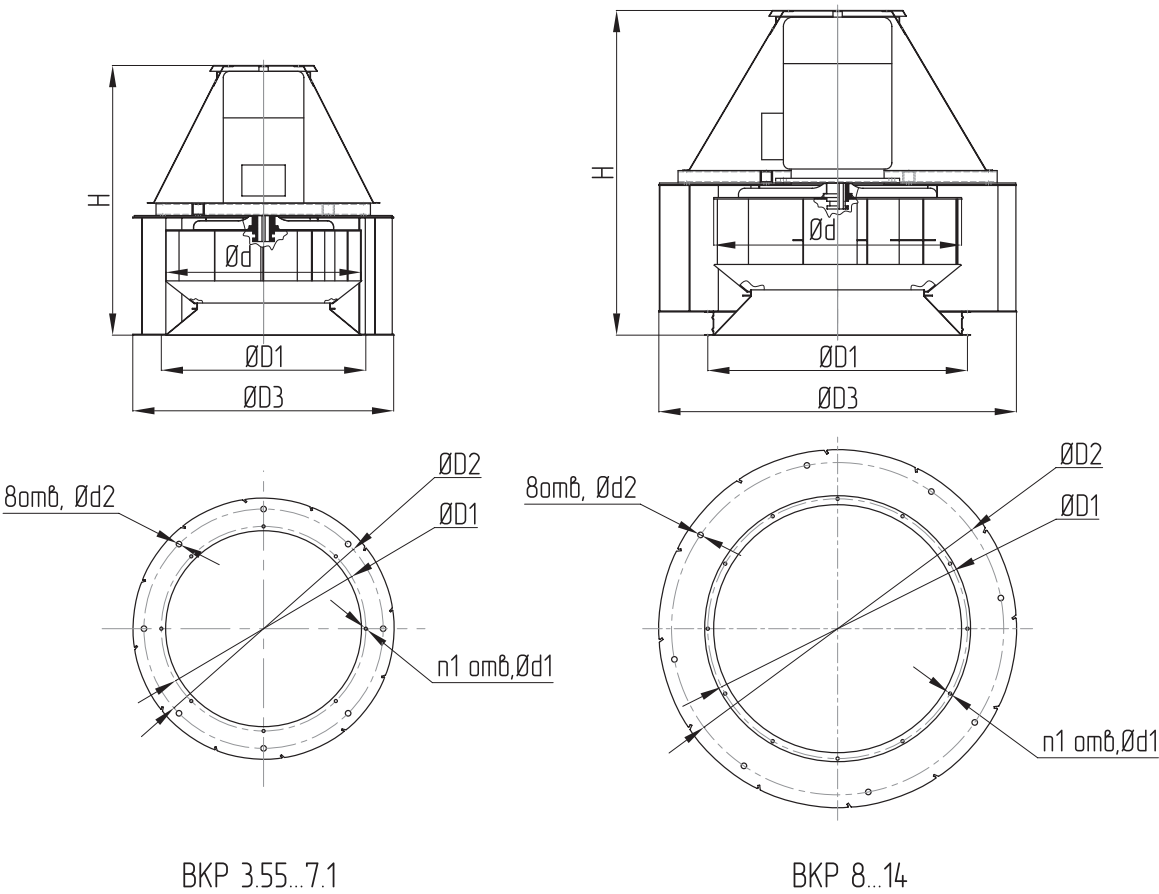
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение, материал - углеродистая сталь
K1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
B	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
BK1	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, коррозионностойкое, материал – нержавеющая сталь, латунь
BK3	Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Температура окружающей среды от - 40° С до + 40°С (+ 45°С для тропического исполнения).
- Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах - не более 10 мг/м³. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допускается.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР-3,15...14

Типоразмер вентилятора	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	d1, мм	d2, мм	n1, мм
3,15	315	345	450	530	500	8	12	8
4	400	430	595	650	601	10,5	14	8
4,5	450	490	595	720	710	10,5	14	8
5	500	490	595	720	710	10,5	14	8
5,6	560	660	772	870	770	10,5	14	8
6,3	630	660	772	842	870	10,5	14	8
7,1	710	660	772	870	890	10,5	14	8
8	800	838	1072	1154	1048	10,5	14	8
9	900	850	1072	1180	1172	10,5	14	8
10	1000	1038	1272	1400	1450	10,5	16	8
11,2	1120	1038	1272	1500	1608	10,5	16	8
12,5	1250	1310	1522	1650	1782	10,5	16	8
14	1400	1310	1522	1800	1900	10,5	16	8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ КРЫШНЫХ ВКР

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №3,55	0,95	890	0,18	63A6	0,25 -0,52	100 -0	43
	1	890	0,18	63A6	0,29 -0,61	110 -0	43
	1,05	890	0,18	63A6	0,34 -0,7	120 -0	43
	1,1	890	0,18	63A6	0,39 -0,8	130 -0	43
	0,95	1380	0,25	63A4	0,39 -0,8	240 -0	43
	1	1380	0,25	63A4	0,46 -0,94	265 -0	43
	1,05	1380	0,37	63B4	0,53 -1,1	290 -0	43
	1,1	1390	0,55	71A4	0,61 -1,3	325 -0	52
ВКР №4	0,95	890	0,18	63A6	0,36 -0,74	125 -0	46
	1	890	0,18	63A6	0,42 -0,87	140 -0	46
	1,05	890	0,18	63A6	0,49 -1,0	155 -0	46
	1,1	890	0,25	63B6	0,56 -1,2	170 -0	46
	0,95	1370	0,37	63B4	0,56 -1,14	300 -0	46
	1	1390	0,55	71A4	0,65 -1,35	340 -0	55
	1,05	1390	0,75	71B4	0,76 -1,57	375 -0	55
	1,1	1390	0,75	71B4	0,88 -1,8	410 -0	55
ВКР №4,5	0,95	890	0,18	63A6	0,52 -1,1	160 -0	52
	1	890	0,25	63B6	0,6 -1,25	175 -0	52
	1,05	910	0,37	71A6	0,71 -1,47	205 -0	60
	1,1	910	0,37	71A6	0,82 -1,7	225 -0	60
	0,95	1390	0,75	71B4	0,81 -1,7	390 -0	60
	1	1400	1,1	80A4	0,95 -1,95	435 -0	65
	1,05	1405	1,5	80B4	1,1 -2,26	485 -0	65
	1,1	1405	1,5	80B4	1,26 -2,6	530 -0	65
ВКР №5	0,95	910	0,37	71A6	0,71 -1,5	200 -0	75
	1	900	0,55	71B6	0,85 -1,7	225 -0	75
	1,05	900	0,55	71B6	0,96 -2,0	245 -0	75
	1,1	930	0,75	80A6	1,15 -2,5	290 -0	80
	0,95	1400	1,1	80A4	1,1 -2,4	485 -0	80
	1	1405	1,5	80B4	1,3 -2,7	545 -0	80
	1,05	1420	2,2	90L4	1,5 -3,2	610 -0	90
	1,1	1430	3	100S4	1,8 -3,7	680 -0	95
ВКР №5,6	0,95	900	0,55	71B6	1,0 -2,2	250 -0	80
	1	930	0,75	80A6	1,2 -2,5	300 -0	85
	1,05	930	1,1	80B6	1,4 -2,9	330 -0	85
	1,1	940	1,5	90L6	1,6 -3,4	370 -0	95
	0,95	1420	2,2	90L4	1,6 -3,3	630 -0	95
	1	1430	3	100S4	1,9 -3,8	705 -0	100
	1,05	1430	4	100L4	2,2 -4,4	780 -0	110
	1,1	1430	5,5	112M4	2,5 -5,2	855 -0	120
ВКР №6,3	0,95	930	1,1	80B6	1,5 -3,0	340 -0	110
	1	940	1,5	90L6	1,7 -3,6	385 -0	120
	1,05	950	2,2	100L6	2,0 -4,3	435 -0	135
	1,1	950	3	112MA6	2,3 -4,8	475 -0	145
	0,95	1430	4	100L4	2,3 -4,5	805 -0	135
	1	1430	5,5	112M4	2,7 -5,5	890 -0	145
	1,05	1450	7,5	132S4	3,1 -6,5	1015 -0	165
	1,1	1450	11	132M4	3,6 -7,5	1110 -0	185

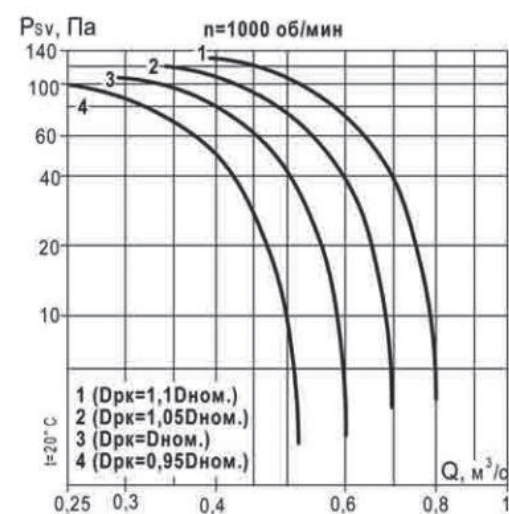
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ КРЫШНЫХ ВКР

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №7,1	0,95	950	2,2	100L6	2,2 -4,5	450 -0	140
	1	950	3	112MA6	2,5 -5,2	500 -0	160
	1,05	950	4	112MB6	2,9 -6,0	550 -0	160
	1,1	960	5,5	132S6	3,4 -7,0	620 -0	180
	0,95	1450	7,5	132S4	3,3 -6,8	1055 -0	180
	1	1450	11	132M4	3,8 -8,0	1165 -0	195
	1,05	1450	15	160S4	4,5 -9,2	1290 -0	235
	1,1	1450	15	160S4	5,1 -10,5	1410 -0	235
ВКР №8	0,95	950	4	112MB6	3,1 -6,4	575 -0	220
	1	960	5,5	132S6	3,6 -7,5	650 -0	240
	1,05	970	7,5	132M6	4,3 -8,8	730 -0	260
	1,1	970	11	160S6	4,9 -10,1	800 -0	300
	0,95	1450	15	160S4	4,7 -9,7	1335 -0	300
	1	1450	18,5	160M4	5,5 -11,3	1480 -0	325
	1,05	1460	22	180S4	6,4 -13,2	1655 -0	340
	1,1	1460	30	180M4	7,4 -15,1	1815 -0	360
ВКР №9	0,95	710	3	112MB6	3,3 -6,8	405 -0	250
	1	710	4	132S8	3,8 -7,9	450 -0	270
	1,05	710	5,5	132M8	4,4 -9,2	495 -0	290
	1,1	720	7,5	160S8	5,1 -10,5	560 -0	330
	0,95	970	7,5	132M6	4,5 -9,2	755 -0	290
	1	970	11	160S6	5,2 -10,8	840 -0	330
	1,05	975	15	160M6	6,1 -12,5	935 -0	355
	1,1	975	15	160M6	7,0 -14,4	1025 -0	355
ВКР №10	0,95	710	5,5	132M8	4,5 -9,3	500 -0	355
	1	720	7,5	160S8	5,3 -11	570 -0	395
	1,05	720	11	160M8	6,3 -12,7	630 -0	420
	1,1	720	11	160M8	7,1 -14,6	690 -0	420
	0,95	975	15	160M6	6,2 -12,7	945 -0	420
	1	975	18,5	180M6	7,2 -14,8	1050 -0	455
	1,05	975	22	200M6	8,4 -17,2	1150 -0	530
	1,1	980	30	200L6	9,7 -19,9	1280 -0	570
ВКР №11,2	0,95	720	11	160M8	6,4 -13,2	645 -0	455
	1	720	11	160M8	7,5 -15,4	715 -0	455
	1,05	725	15	180M8	8,7 -18,0	800 -0	490
	1,1	730	18,5	200M8	10,1 -20,8	890 -0	565
	0,95	975	22	200M6	8,7 -17,9	1185 -0	565
	1	980	30	200L6	10,2 -21,0	1325 -0	605
	1,05	985	37	225M6	11,9 -24,4	1475 -0	650
	0,95	730	18,5	200M8	9,1 -18,6	830 -0	615
ВКР №12,5	1	730	22	200L8	10,6 -22,0	915 -0	655
	1,05	735	30	225M8	12,3 -25,3	1025 -0	700
ВКР №14	0,95	735	30	225M8	12,8 -26,3	1050 -0	800
	1	735	37	250S8	15,0 -31,0	1165 -0	930

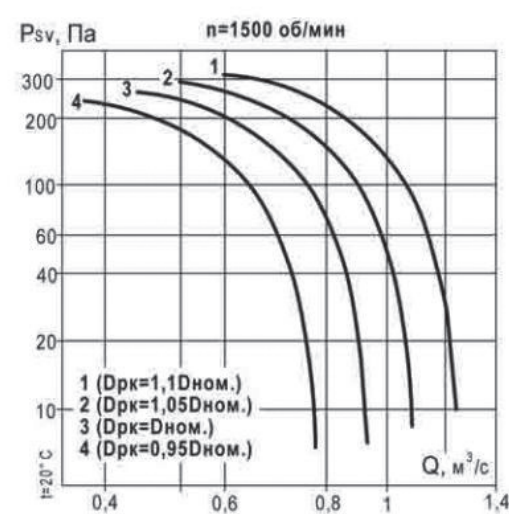
* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

**** масса агрегата указана, с учетом массы электродвигателя общепромышленного исполнения.

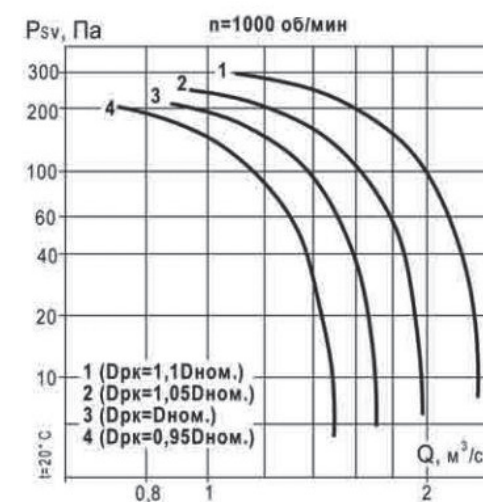
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



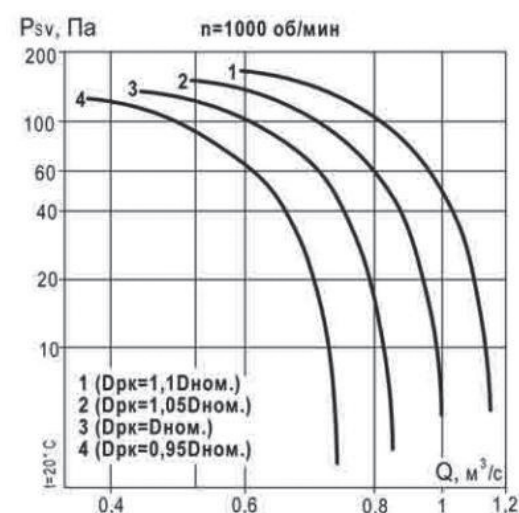
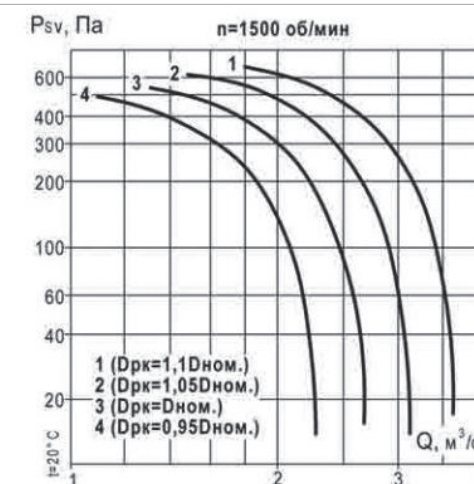
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №3,55



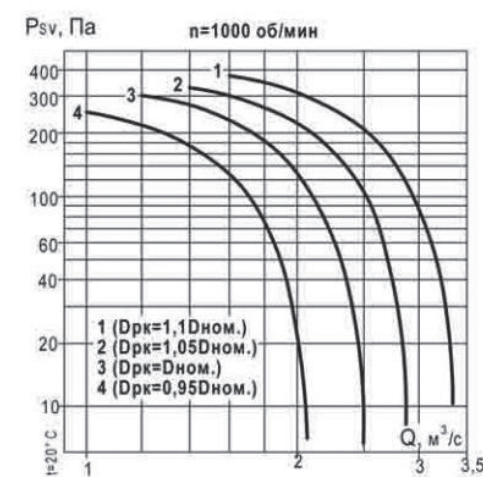
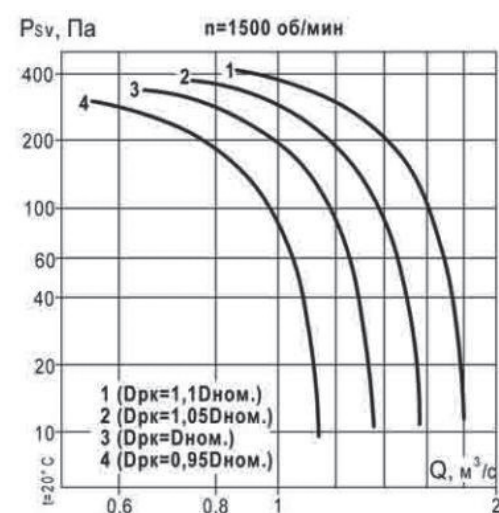
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



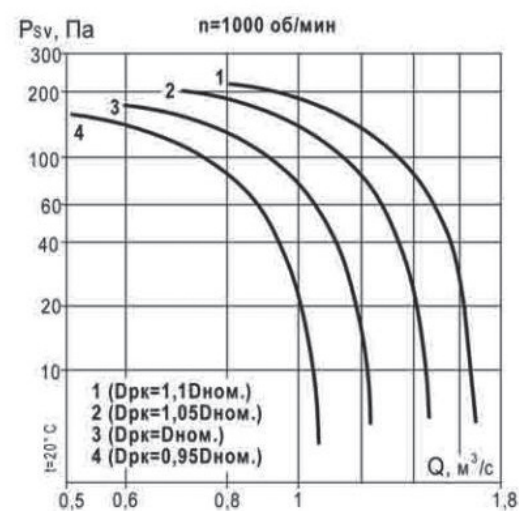
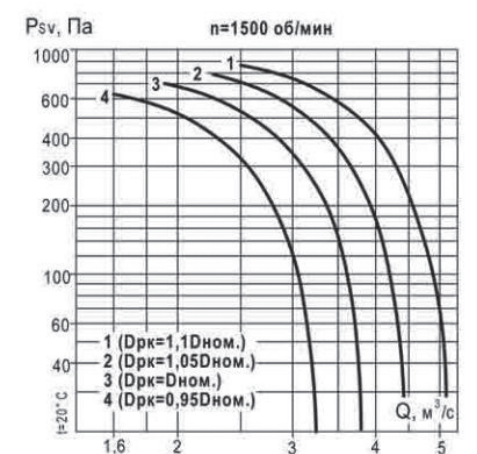
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №5



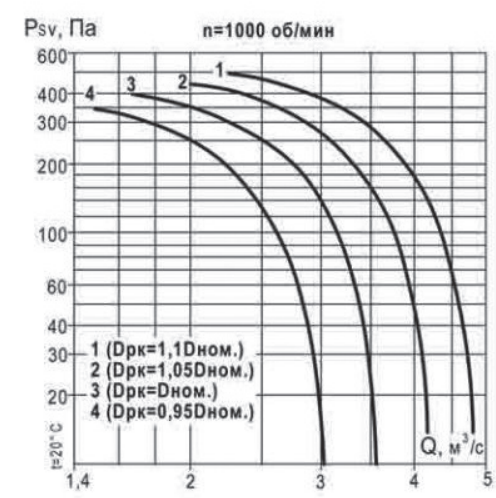
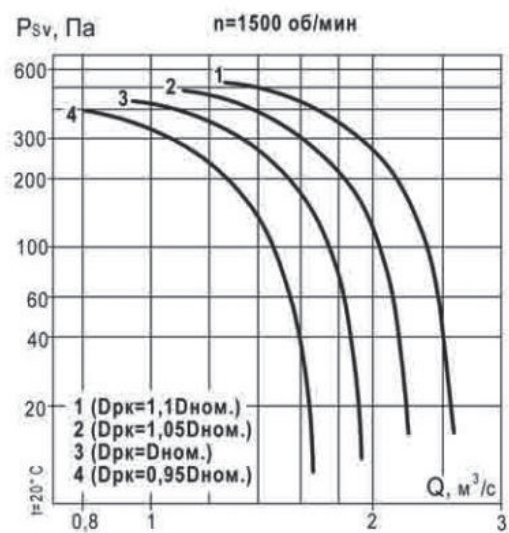
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №4



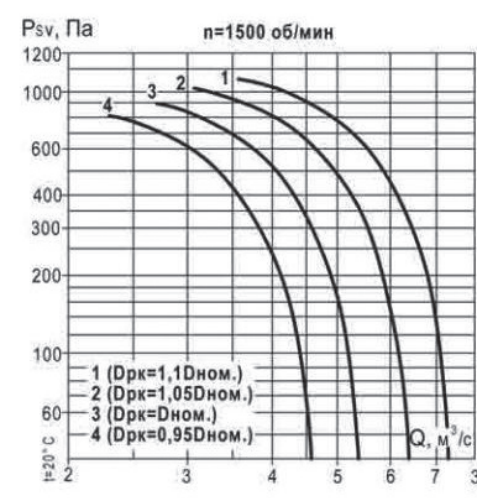
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №5,6



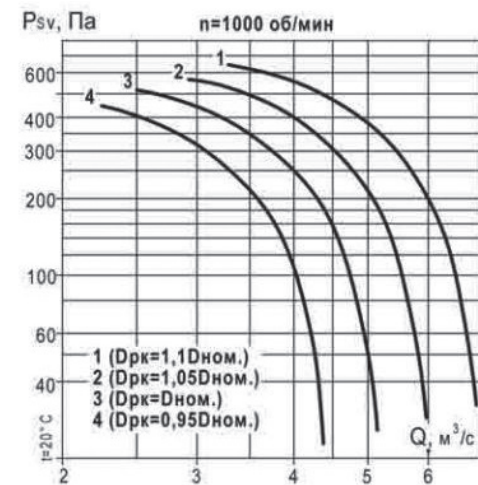
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №4,5



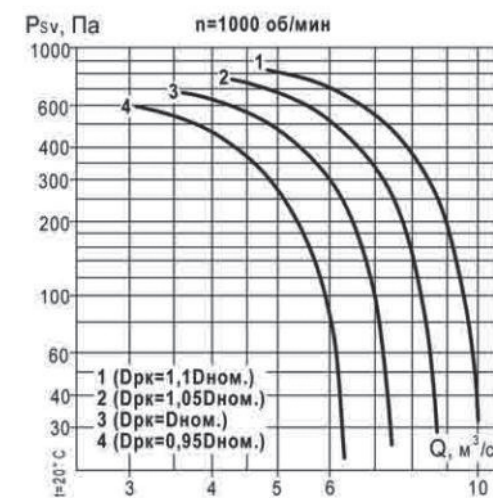
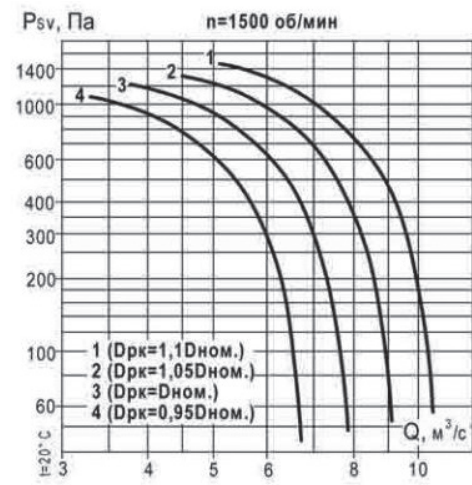
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №6,3



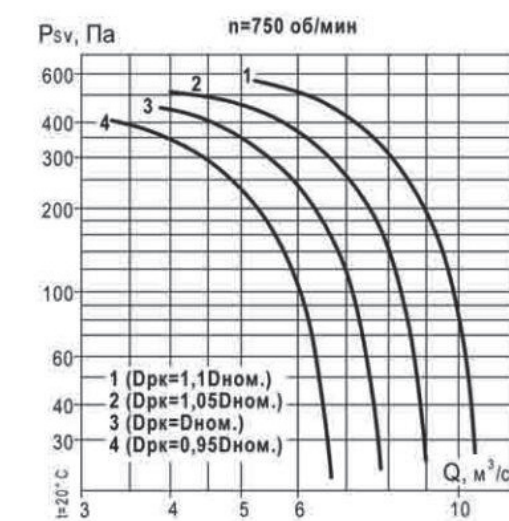
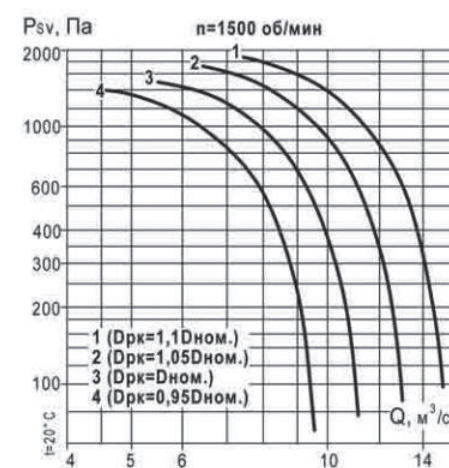
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



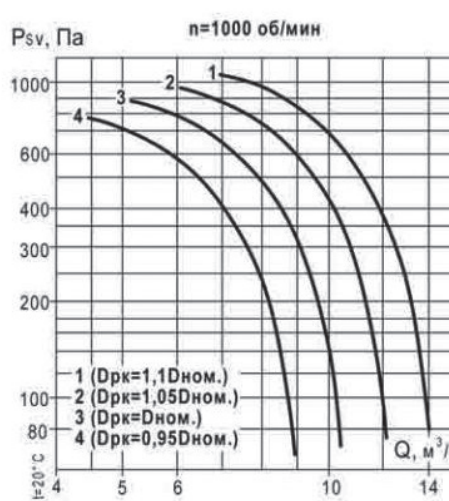
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР 7,1



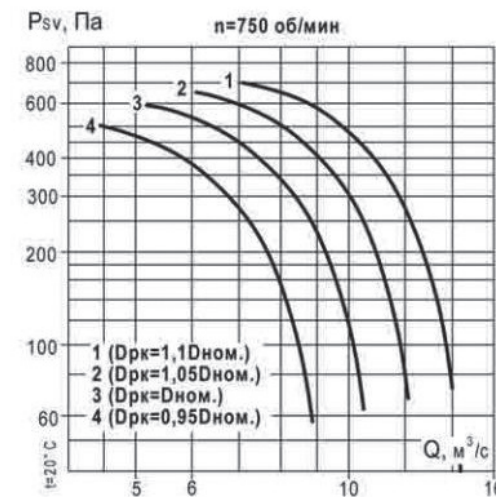
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №8



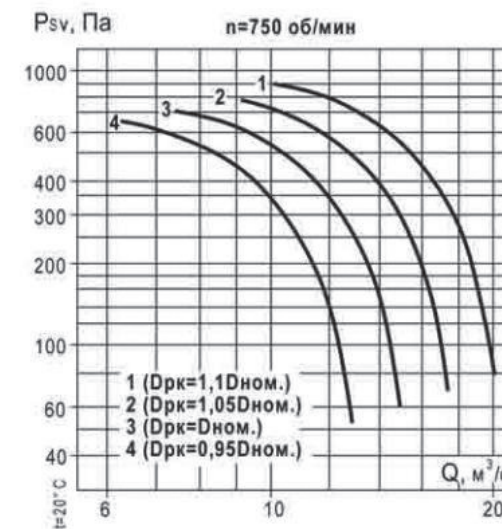
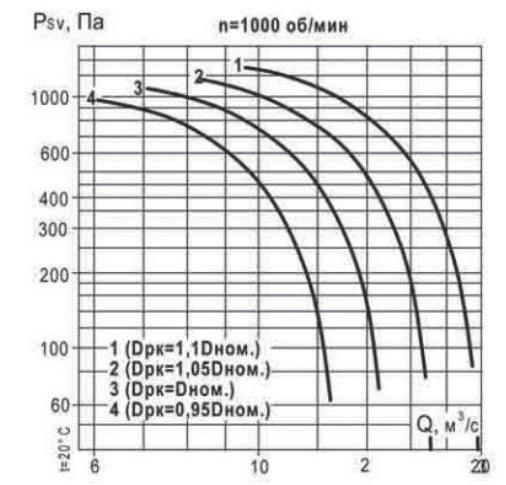
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №9



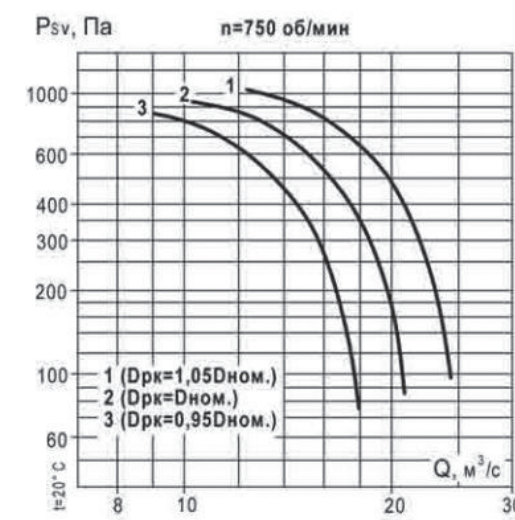
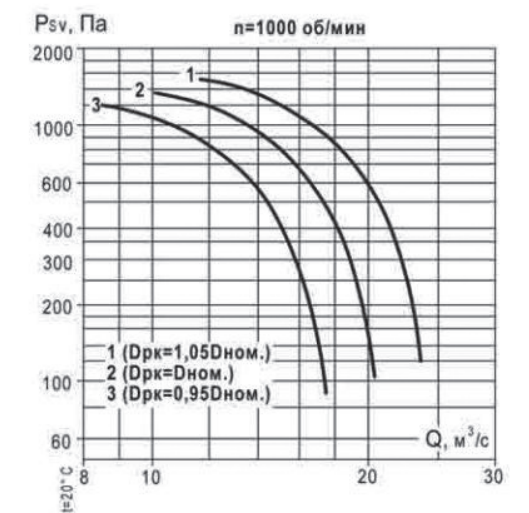
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



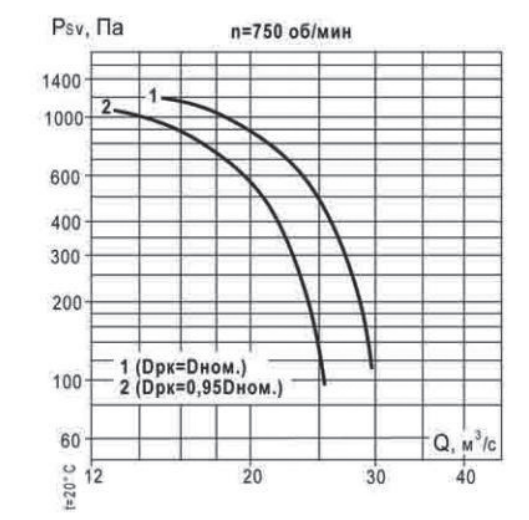
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №10



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №11,2



Аэродинамическая характеристика
вентилятора № 12,5



Аэродинамическая характеристика
вентилятора № 14

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных					полосах f, Гц			LpA, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 3,15	1400	56	56	60	62	61	58	53	46	65
№ 4	1000	68	75	77	80	74	66	58	51	79
№ 5	1000	78	81	83	81	77	77	71	58	83
№ 6,3	1000	75	81	86	89	85	78	69	62	89
№ 8	750	84	91	89	90	87	82	73	64	91
№ 10	750	92	99	97	98	95	90	81	72	99
№ 12,5	500	92	99	97	94	92	82	74	68	96
	370	85	92	90	87	85	75	67	61	89

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

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

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№

C-RU.ME05.B.00019

(номер сертификата соответствия)

ТР

0614120

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "Завод ВЕНТИЛЯТОР", ОКПО-85589750, ИНН-7811408971.

(наименование и место-нахождение заявителя)

Адрес: пр.Большевиков д.52, корп.6, г. Санкт-Петербург, 193315.

ОГРН: 1089847231176. Телефон (812)331-00-97, факс (812)331-00-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Завод ВЕНТИЛЯТОР", ОКПО-85589750, ИНН-7811408971.

(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

Адрес: пр.Большевиков д.52, корп.6, г. Санкт-Петербург, 193315.

ОГРН: 1089847231176. Телефон (812)331-00-97, факс (812)331-00-97.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ". 196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2, тел. +7 812 369 9167, факс +7 812 369 6827. ОГРН: 1037821068482. Аттестат рег. № РОСС RU 0001.11ME05 выдан 02.12.2009г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Вентиляторы крышные радиальные серий: ВКР, ВКРМ, ВКРС, ВКРФ.

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства от 15.09.2009 N 753). (См. Приложения № 0148223, № 0148224)

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого проводилась сертификация)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 18/С-12 от 01.02.2012г.

Испытательный центр АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП», рег. № РОСС RU.0001.21МЛ03 от 04.12.2009г., адрес: 196105, г.С.-Петербург, ул.Благодатная, 2

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя: (ТУ 4861-003-85589750-2008, паспорт, инструкция по эксплуатации).

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с

01.02.2012

по

31.01.2017

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

Семенова Л.А.

подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

Украинский О. Я.

подпись, инициалы, фамилия

АНО НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ М.П.

РОСС RU.0001.11ME05

БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «СПЕЦИОН» СЕРТИФИКАТ № 05-05-09/003 МФ РФ. УРОВЕНЬ В. Тел. (495) 648 6008, 628 7817. г. МОСКВА, 2008 г.

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ
КРЫШНЫЙ ВКРС

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток 6 и 9
- Назад загнутые лопатки
- Выброс потока в сторону
- Вентиляторы ВКРСм могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами

Назначение

- Вентиляторы ВКРС применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий
- Предназначены для работы без сети воздухопроводов



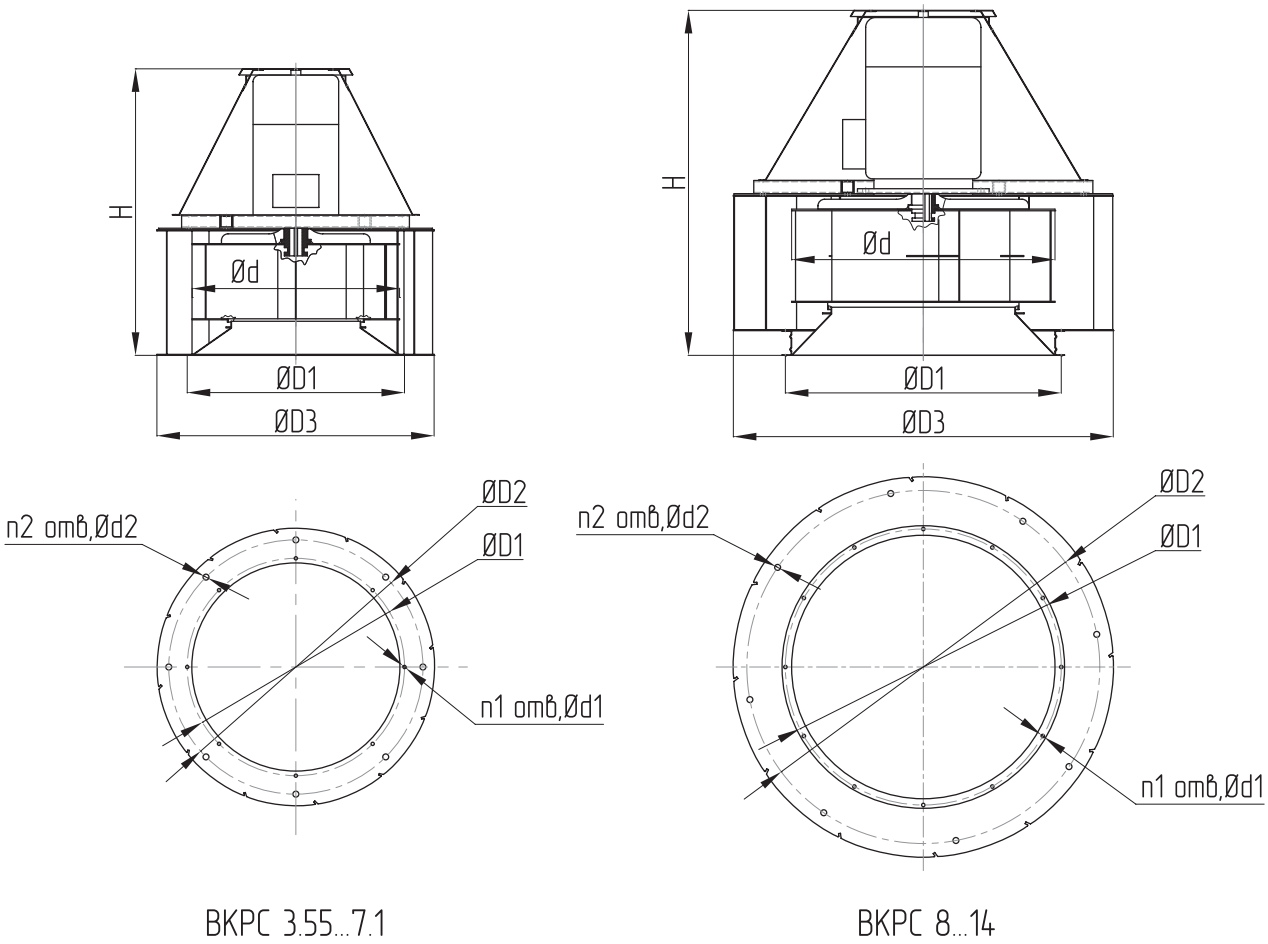
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение, материал - углеродистая сталь
K1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
B	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
BK1	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, коррозионностойкое, материал – нержавеющая сталь, латунь

Условия эксплуатации

- Вентиляторы типа ВКРС эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.
- Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С (45°С для вентиляторов тропического исполнения).
- Содержание липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли, других твердых веществ не должно превышать 100 мг/м³.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС



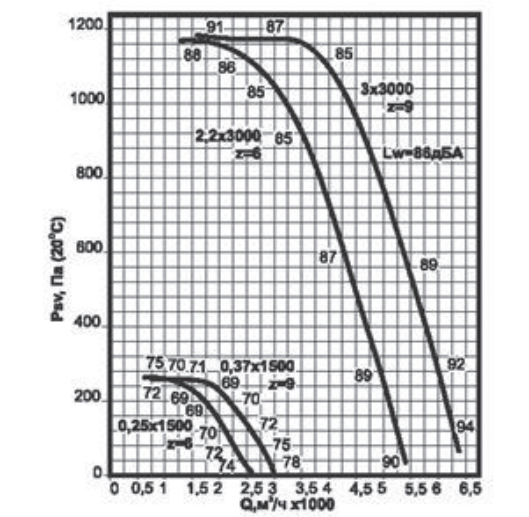
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС 3,55...14

Типоразмер вентилятора	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	d1, мм	d2, мм	n1, мм
3,55	355	430	595	650	527	10,5	14	8
4	400	430	595	650	601	10,5	14	8
4,5	450	490	595	720	710	10,5	14	8
5	500	490	595	720	710	10,5	14	8
5,6	560	660	772	870	770	10,5	14	8
6,3	630	660	772	842	870	10,5	14	8
7,1	710	660	772	870	890	10,5	14	8
8	800	838	1072	1154	1048	10,5	14	8
9	900	850	1072	1180	1172	10,5	14	8
10	1000	1038	1272	1400	1450	10,5	16	8
11,2	1120	1038	1272	1500	1608	10,5	16	8
12,5	1250	1310	1522	1650	1782	10,5	16	8
14	1400	1310	1522	1800	1900	10,5	16	8

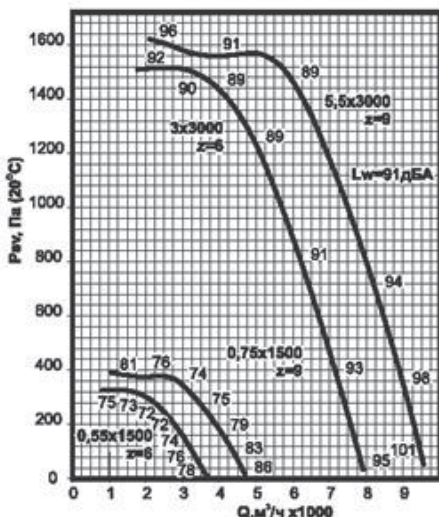
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС

Вентилятор	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность 100 м³/час	Полное давление, Па	
№3,55	6	0,25	1500	0,6-2,5	0-260	65
		2,2	3000	1,25-5,25	0-1160	66
	9	0,37	1500	0,75-3,0	0-255	67
№4	6	3	3000	1,60-6,30	0-1160	66
		0,55	1500	0,75-3,75	0-320	77
	9	3	3000	1,75-8,0	0-1520	77
№4,5	6	0,75	1500	1,0-4,75	0-400	78
		5,5	3000	2,0-9,5	0-1620	78
	9	0,75	1500	1,5-5,5	0-460	81
№5	6	7,5	3000	3,0-11,4	0-1950	79
		1,1	1500	2,0-6,8	0-500	86
	9	11	3000	3,8-14,0	0-2100	78
№5,6	6	1,5	1500	2,0-8,0	0-600	90
	9	2,2	1500	2,4-9,6	0-640	94
№6,3	6	0,75	1000	1,8-7,2	0-320	98
		2,2	1500	2,8-11,0	0-720	99
	9	1,1	1000	2,2-8,8	0-340	106
№7,1	6	4	1500	2,6-10,5	0-400	107
		1,5	1000	4,0-16,0	0-980	128
	9	5,5	1500	3,2-12,6	0-440	112
№8	6	2,2	1000	5,0-19,8	0-1060	139
		7,5	1500	4,0-15,4	0-550	143
	9	3	1000	6,0-23,5	0-1280	161
№9	6	11	1500	5,0-19,0	0-600	156
		11	1500	7,0-28,0	0-1320	175
	9	4	1000	5,6-22,5	0-710	234
№10	6	15	1500	8,75-33,0	0-1580	244
		3	750	6,0-24,0	0-650	326
	9	7,5	1000	6,5-26,25	0-740	240
№11,2	6	22	1500	10,0-40,5	0-1720	326
		3	750	6,0-23,0	0-475	272
	9	7,5	1000	7,5-32,0	0-900	280
№12,5	6	5,5	750	7,5-28,0	0-620	298
		11	1000	10,0-38,0	0-970	353
	9	15	1000	8,0-32,0	0-600	403
№12,5	6	18,5	1000	11,0-43,0	0-1120	442
		7,5	750	10,0-40,0	0-680	467
	9	11	750	13,0-52,5	0-1200	497
№12,5	6	22	1000	12,0-46,5	0-800	490
		15	750	15,0-62,0	0-1400	500
	9	30	1000	18,0-74,0	0-1500	565
№12,5	6	15	750	16,0-64,0	0-1000	600
		22	750	20,0-78,0	0-1040	677

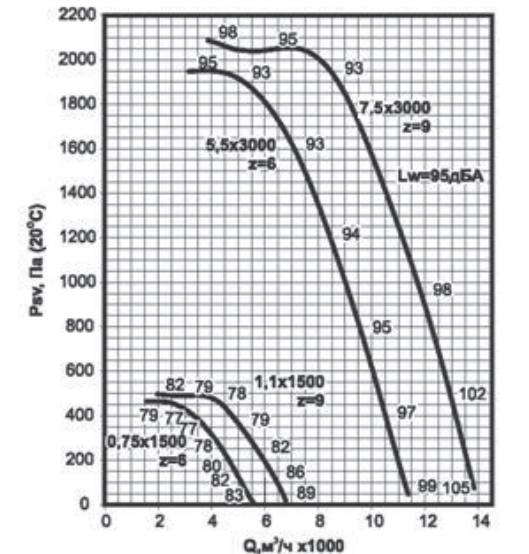
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС



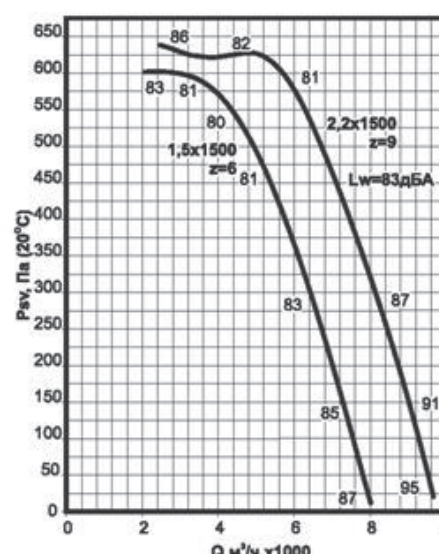
Аэродинамическая характеристика ВКРС №3,55



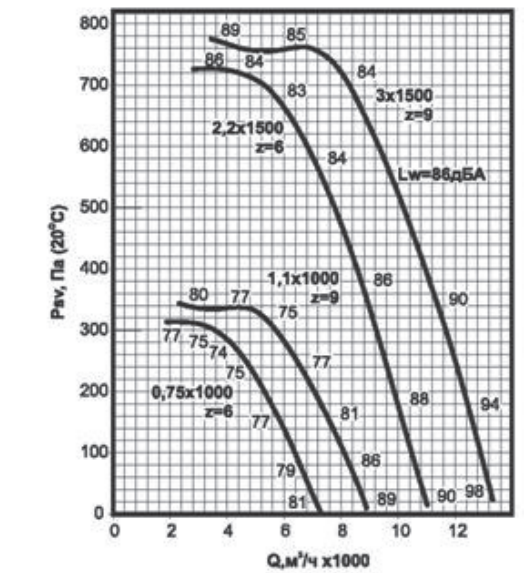
Аэродинамическая характеристика ВКРС №4



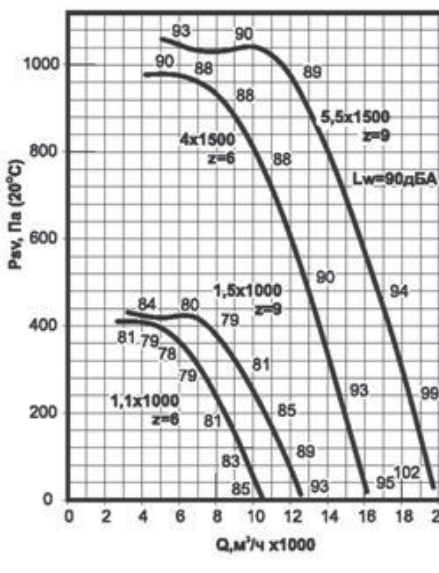
Аэродинамическая характеристика ВКРС №4,5



Аэродинамическая характеристика ВКРС №5

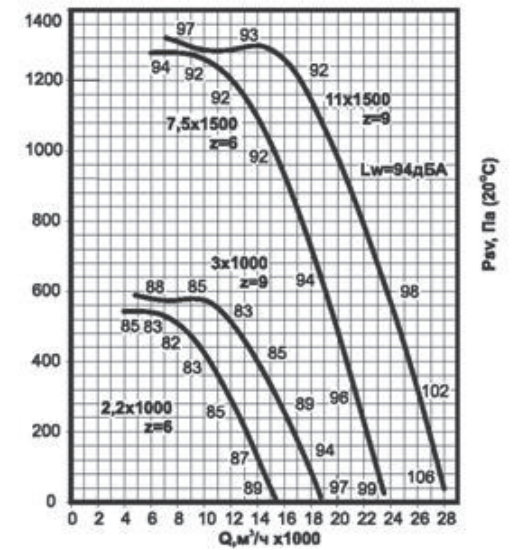


Аэродинамическая характеристика ВКРС №5,6

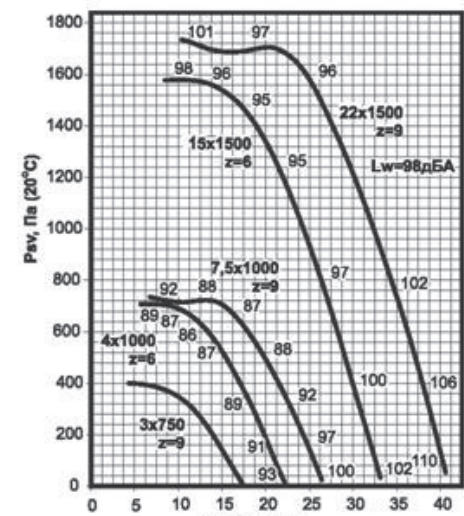


Аэродинамическая характеристика ВКРС №6,3

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС

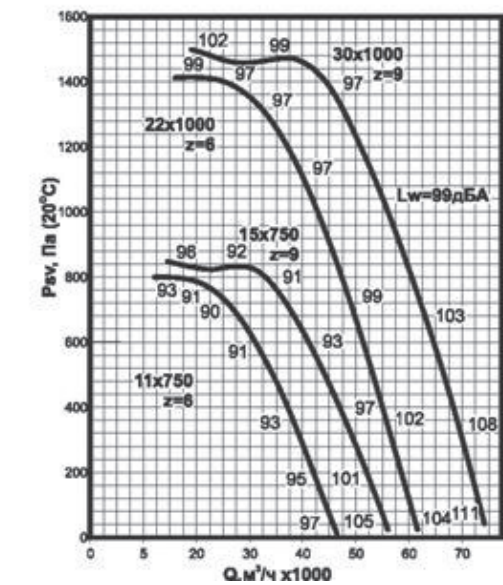


Аэродинамическая характеристика ВКРС №7,1

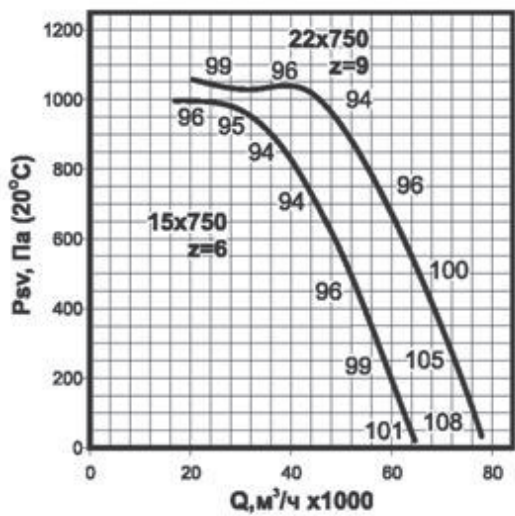


Аэродинамическая характеристика ВКРС №8

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС



Аэродинамическая характеристика ВКРС №11,2



Аэродинамическая характеристика ВКРС №12,5

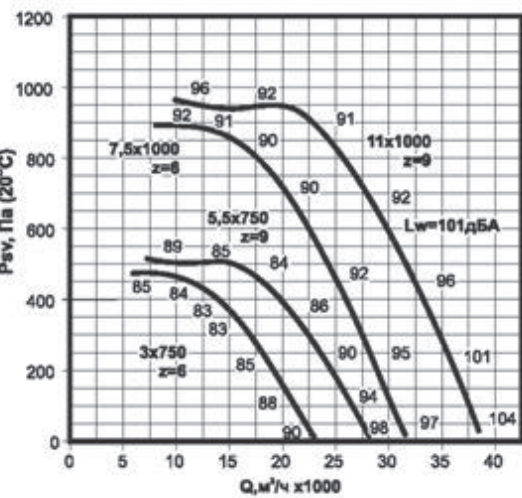
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС

Наименование вентилятора	Поправки ΔLw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных по лосах 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

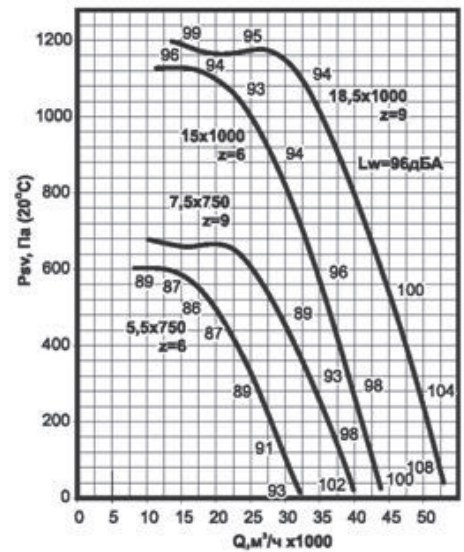
Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$Lw_i = Lw + \Delta Lw,$$

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы.



Аэродинамическая характеристика ВКРС №9

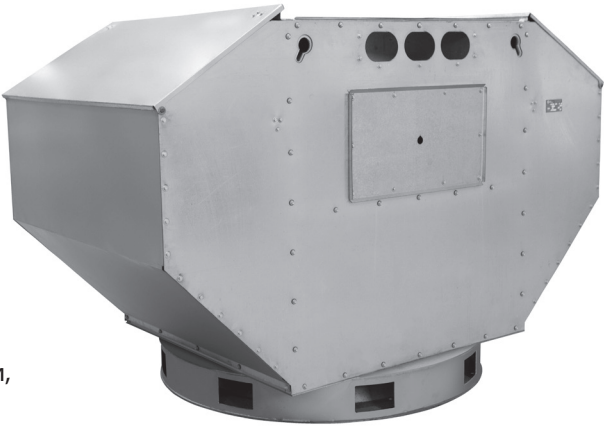


Аэродинамическая характеристика ВКРС №10

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ
КРЫШНЫЙ ВКРФ

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток рабочего колеса 6 или 9
- Назад загнутые лопатки
- Выброс потока воздуха вверх («факельный выброс»)
- Карманы вентилятора предотвращают утечку воздуха в выключенном состоянии,
- Вентиляторы ВКРФм могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами



Назначение

- Вентиляторы ВКРФ с вертикальным выбросом потока воздуха применяются в системах кондиционирования и вентиляции зданий промышленного, общественного и жилого назначения.
- Вентиляторы ВКРФ оптимально работают без сети воздуховодов, устанавливаются на кровле зданий.

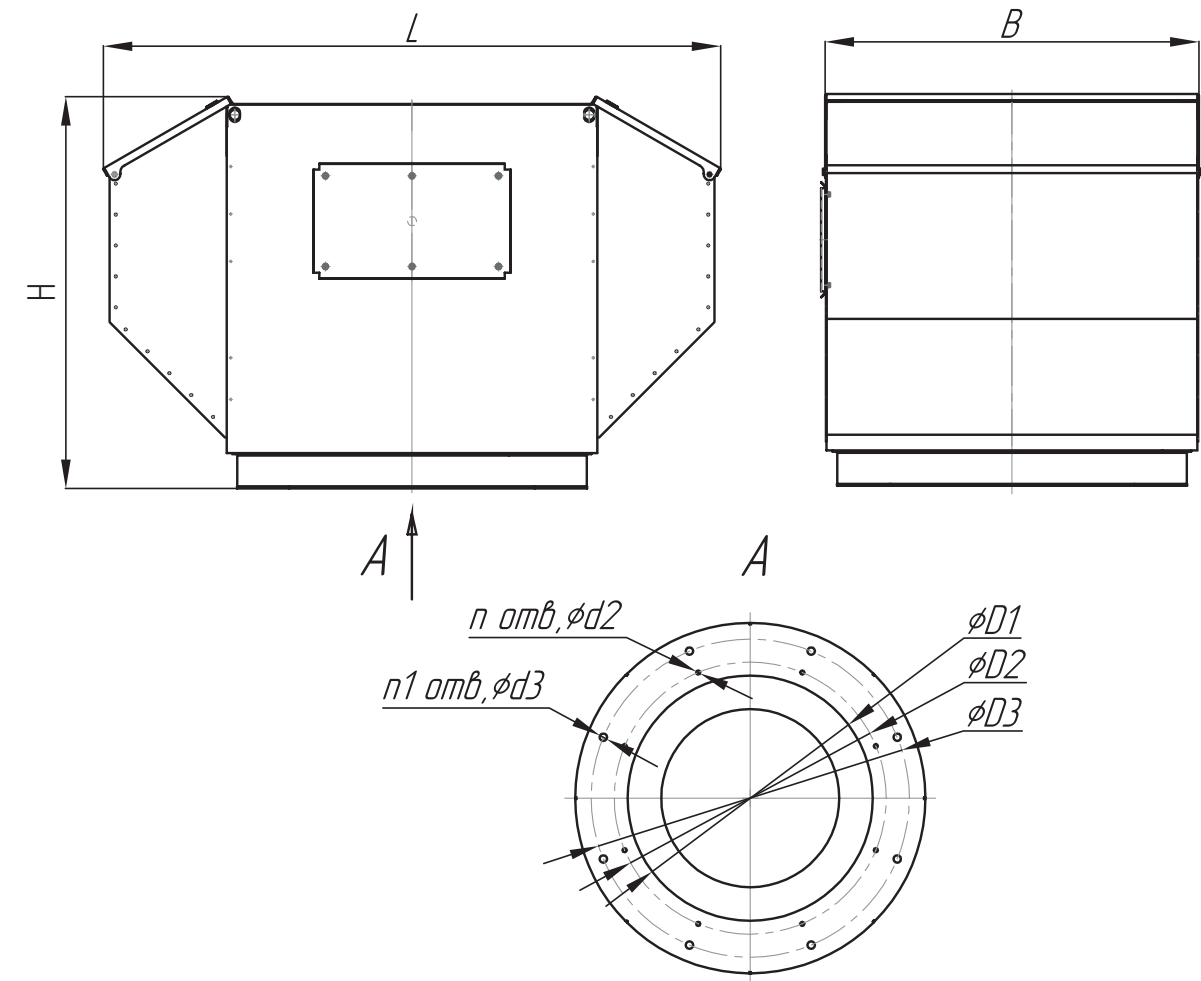
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение из углеродистой стали
(К) K1	Коррозионностойкое исполнение из нержавеющей стали
P (B)	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов
BK1	Взрывозащищенное, коррозионностойкое исполнение из нержавеющей стали
BK3	Взрывозащищенное исполнение из алюминиевых сплавов

Условия эксплуатации

- Вентиляторы типа ВКРФ эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.
- Температура окружающей среды от – 40 °С до + 40°С (45°С для вентиляторов тропического исполнения).
- Содержание липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли, др. твердых веществ не должно превышать 100 мг/м³.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРФ 3.55-12.5



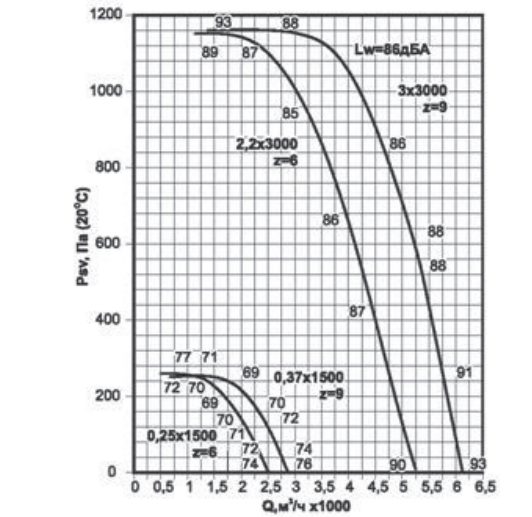
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ

Типоразмер вентилятора	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	H, мм	B, мм	d2, мм	d3, мм	n, мм	n1, мм
3,55	360	430	595	857	587	650	8	12	8	8
4	360	430	595	857	637	650	8	12	8	8
4,5	430	490	595	1117	687	650	8	12	8	8
5	430	490	595	1158	727	842	8	16	8	8
5,6	525	660	772	1380	935	894	8	16	8	8
6,3	595	660	772	1400	987	850	8	16	8	8
7,1	595	660	772	1498	951	921	8	16	8	8
8	750	850	1072	1940	1200	1153	10	16	8	8
9	750	850	1072	1940	1200	1153	10	16	8	8
10	1005	1040	1272	2152	1434	1200	12	16	8	8
11,2	1005	1040	1272	2200	1497	1230	12	16	8	8
12,5	1100	1310	1522	2534	1718	1576	12	16	8	8

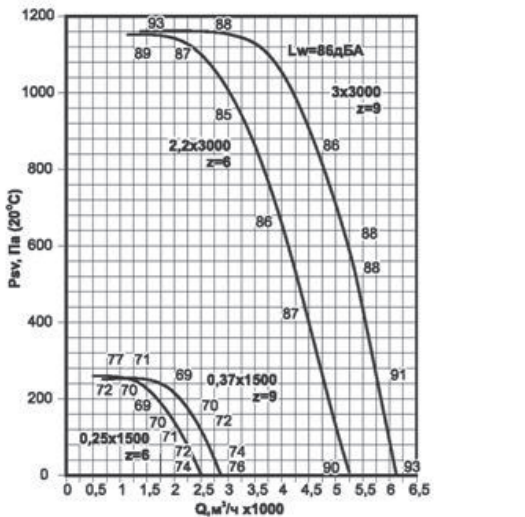
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРФ

№ вентилятора	Кол-во лопаток	Частота вращения	Производительность	Полное давление,	Масса, кг
			10³ х м³/час	Па t=20° С	
ВКРФ №3,55	6	0,25*1500	0,5-2,4	0-250	76
		2,2*3000	1-4,8	0-1160	85
	9	0,37*1500	0,6-2,85	0-252	75
ВКРФ №4	6	3*3000	1,2-6,1	0-1160	87
		0,55*1500	1-3,7	0-320	89
	9	3*3000	2-7,8	0-1400	100
ВКРФ №4,5	6	0,75*1500	0,9-4,3	0-365	93
		5,5*3000	1,8-8,6	0-1460	111
	9	0,75*1500	1,2-5,3	0-470	94
ВКРФ №5	6	7,5*3000	3,2-11,2	0-1920	155
		1,1*1500	1,4-6,2	0-470	94
	9	11*3000	2,8-12,4	0-1950	94
ВКРФ №5,6	6	1,5*1500	2,2-7,6	0-590	130
		2,2*1500	2,2-8,8	0-580	130
	9	0,75*1000	2-7	0-300	133
ВКРФ №6,3	6	2,2*1500	3-10,4	0-700	133
		1,1*1000	2-8,4	0-320	175,9
	9	3*1500	3-12,4	0-730	175,9
ВКРФ №7,1	6	1,1*1000	2,8-10	0-395	161
		4*1500	4,4-15,5	0-960	161
	9	1,5*1000	3-11,6	0-420	180,5
ВКРФ №8	6	5,5*1500	8-18,2	0-960	180,5
		2,2*1000	4-14,8	0-550	184
	9	7,5*1500	6,1-22,1	0-1240	219
ВКРФ №9	6	3*1000	4-17,2	0-550	189
		11*1500	6,4-26	0-1240	233
	9	4*1000	6-21	0-680	272
ВКРФ №10	6	15*1500	6,4-32	0-1530	389
		3*750	4,5-19	0-400	266
	9	7,5*1000	6-24,5	0-700	426
ВКРФ №11,2	6	22*1500	9-37,5	0-1610	469
		3*750	6-22	0-460	308
	9	7,5*1000	8-30	0-860	345
ВКРФ №12,5	6	5,5*750	7-26	0-480	339
		11*1000	9-36	0-900	410
	9	5,5*750	8-30	0-590	461
ВКРФ №13	6	15*1000	12-41,2	0-1080	547
		7,5*750	9-37	0-640	504
	9	18,5*1000	11,2-47,5	0-1120	727
ВКРФ №14	6	11*750	12-44	0-780	565
		22*1000	16-58	0-1390	665
	9	15*750	14-52	0-800	570
ВКРФ №15	6	30*1000	16-69	0-1400	963
		15*750	17-61	0-960	710
ВКРФ №16	6	22*750	17-72	0-1000	1106
		22*750	17-72	0-1000	1106

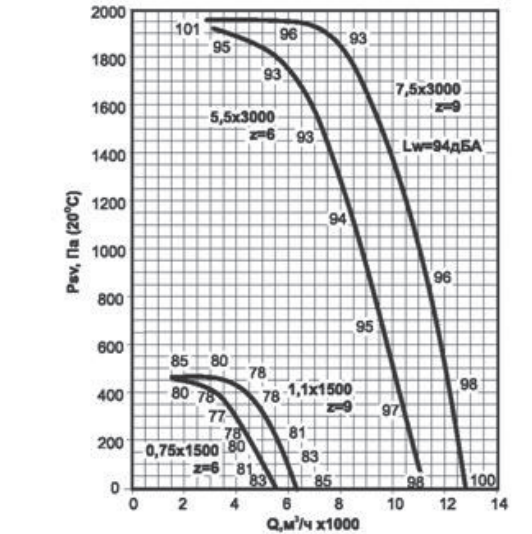
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРФ



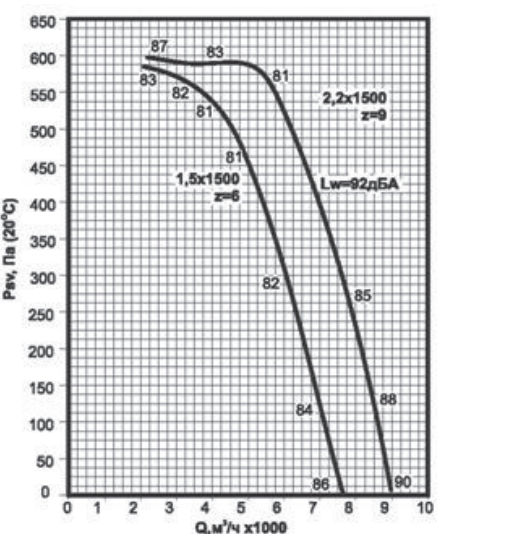
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №3,55



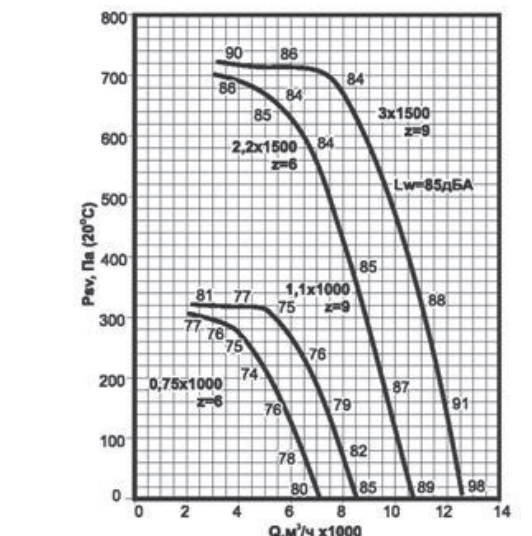
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №4



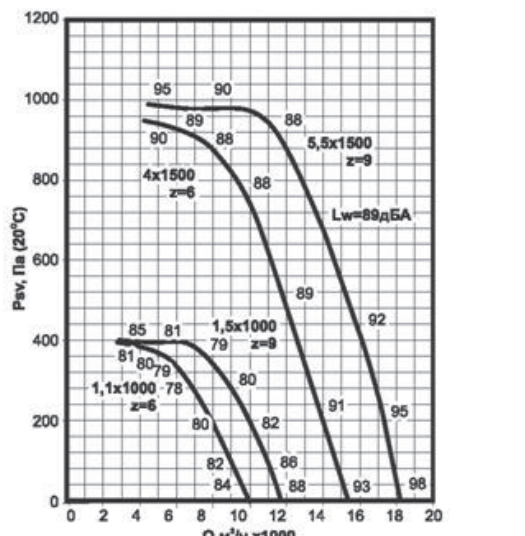
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №4,5



Аэродинамическая характеристика ВКРФ №5

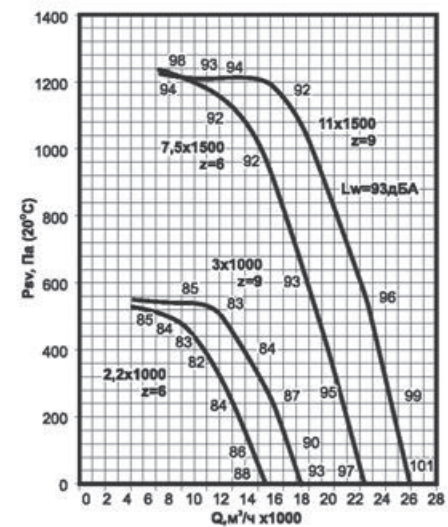


Аэродинамическая характеристика ВКРФ №5,6

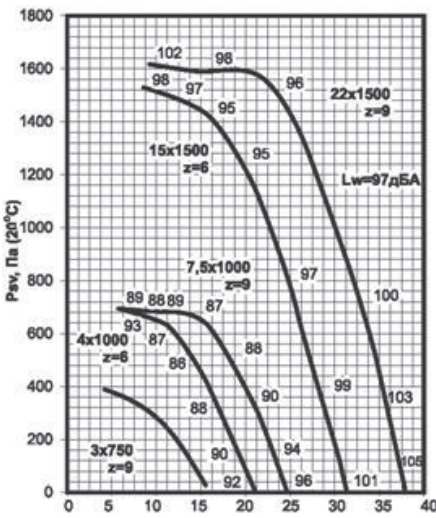


Аэродинамическая характеристика ВКРФ №6,3

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРФ

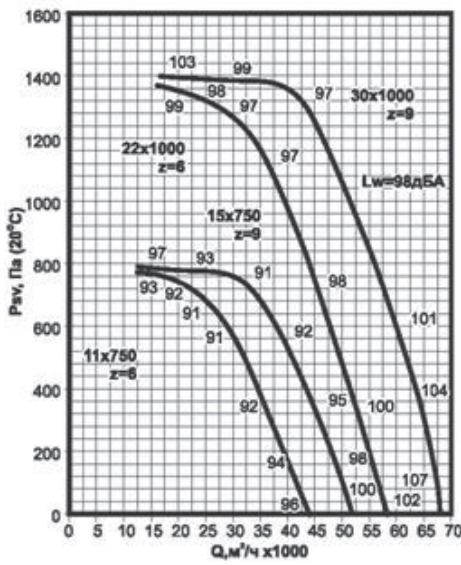


Аэродинамическая характеристика ВКРФ №7,1

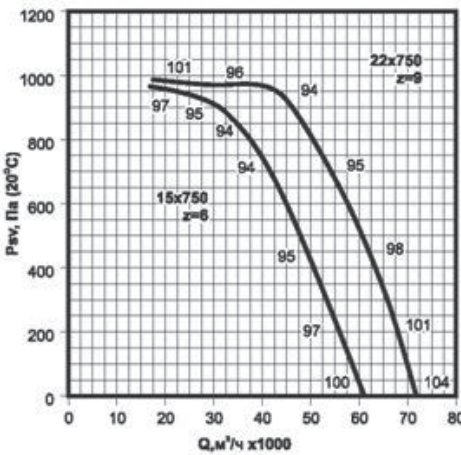


Аэродинамическая характеристика ВКРФ №8

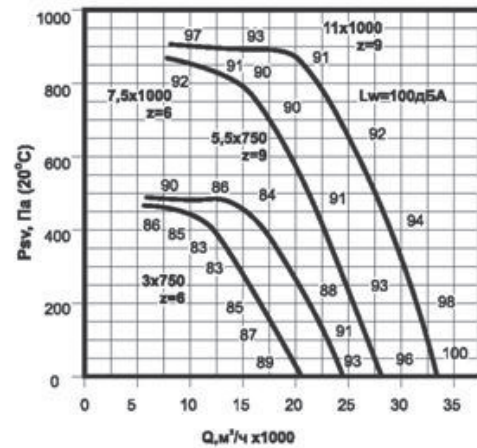
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРФ



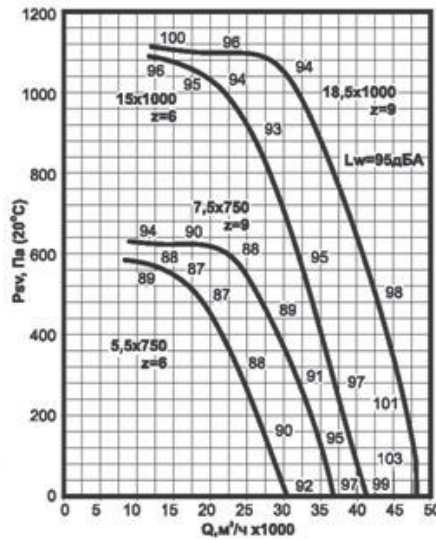
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №11,2



Аэродинамическая характеристика ВКРФ №12,5



Аэродинамическая характеристика ВКРФ №9



Аэродинамическая характеристика ВКРФ №10

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ

Наименование вентилятора	Поправки ΔLw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКР Ф z=6	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКР Ф z=9	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К КРЫШНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ

Для облегчения монтажа крышных вентиляторов разработана специальная конструкция стакана монтажного, применяемого на любом типе кровли.

СТАКАН

Преимущества:

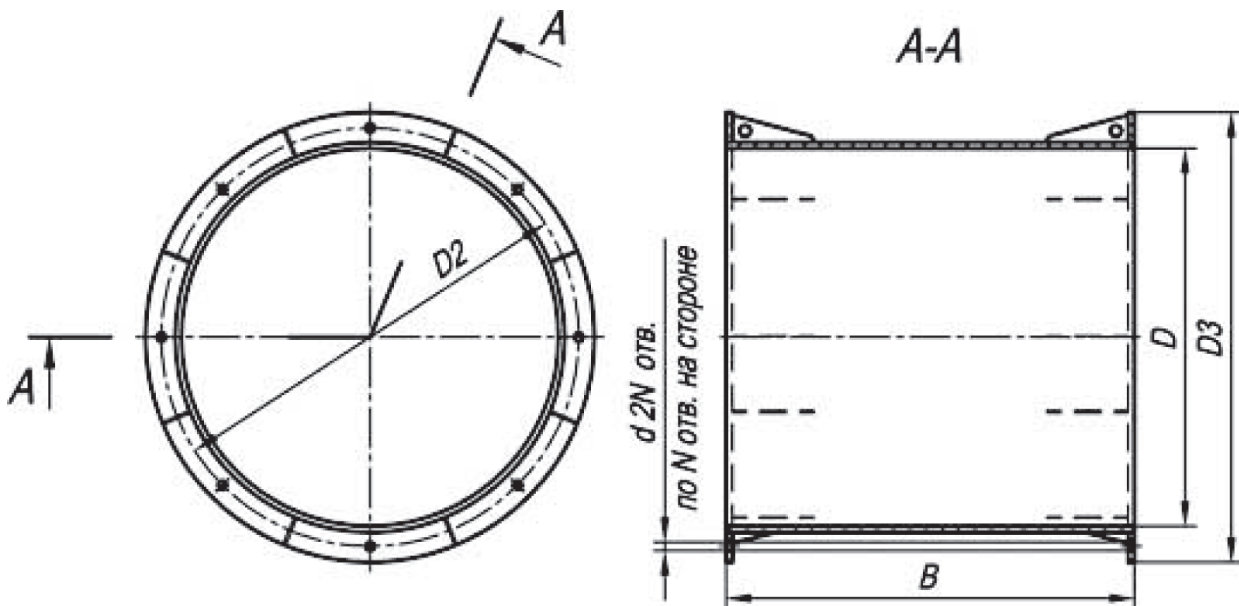
- удобство монтажа.
- надежность крепления вентиляторов ВКР.

Применение:

Стаканы СТс общего назначения предназначены для установки крышных вентиляторов типа ВКР общего назначения на кровле зданий.

Конструкция:

Стаканы стальные изготавливаются из углеродистой стали, с лакокрасочным покрытием. Стакан монтажный представляет собой сборную конструкцию, состоящую из жесткого каркаса, внутри которого расположены воздуховод квадратного сечения и клапан (при необходимости). Стакан имеет присоединительные фланцы с монтажными отверстиями под крепление крышных вентиляторов. Конструкция стаканов обеспечивает высокую жесткость конструкции. Детали стакана могут выполняться из окрашенной, оцинкованной или нержавеющей стали. Для предотвращения неконтролируемого оттока тепла и образования конденсата, стакан может комплектоваться клапаном, расположенным в нижней части воздуховода.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНОВ
ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

№ вентилятора	Размеры, мм					N	Масса, кг
	D	D2	D3	d	B		
3,15	434	500	550	12	500	4	24,5
3,55							
4							
4,5	534	595	650	16	650	8	37,0
5							
5,6							
6,3	714	772	830	16	750	8	69,5
7,1							
8							
9	970	1072	1150	16	850	8	149
10							
11,2							
12,5	1170	1272	1350	18	1050	8	205
14							
	1420	1522	1600	16	1250	8	281

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Для предотвращения неконтролируемого оттока тепла и образования конденсата, стакан может комплектоваться приводным утепленным клапаном, расположенным в верхней или нижней части воздуховода, в зависимости от места обслуживания привода клапана (с кровли или из помещения). На внешней стороне клапана устанавливается электропривод, работающий по схеме «открыто-закрыто» или с пружинным возвратом. Коэффициент теплопроводности стакана в комплектации с утепленным клапаном будет составлять не более 0,26 Вт/м²К.

Применение:

Обратные клапана (КО-ВКР) общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздушных потоков из помещения в режиме не работающего крышного вентилятора и монтируются непосредственно к фланцу входного патрубка вентилятора ВКР.

ПОДДОН

Назначение

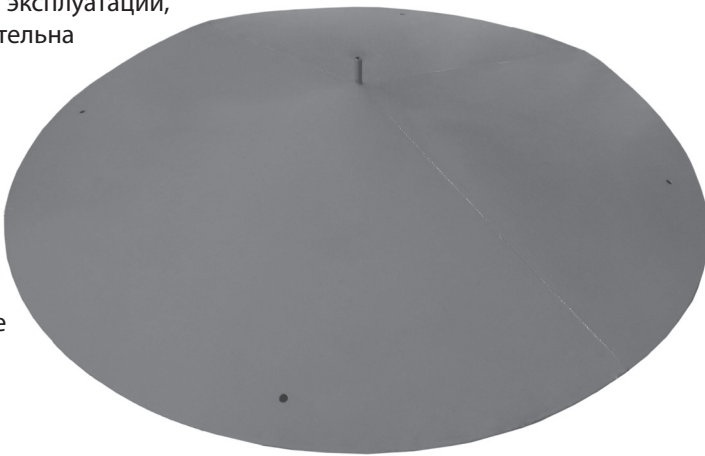
Для обеспечения условий безопасности при эксплуатации, а также для сбора и удаления конденсата обязательна установка поддона.

Преимущества:

- удобство монтажа;
- легкая и удобная конструкция.

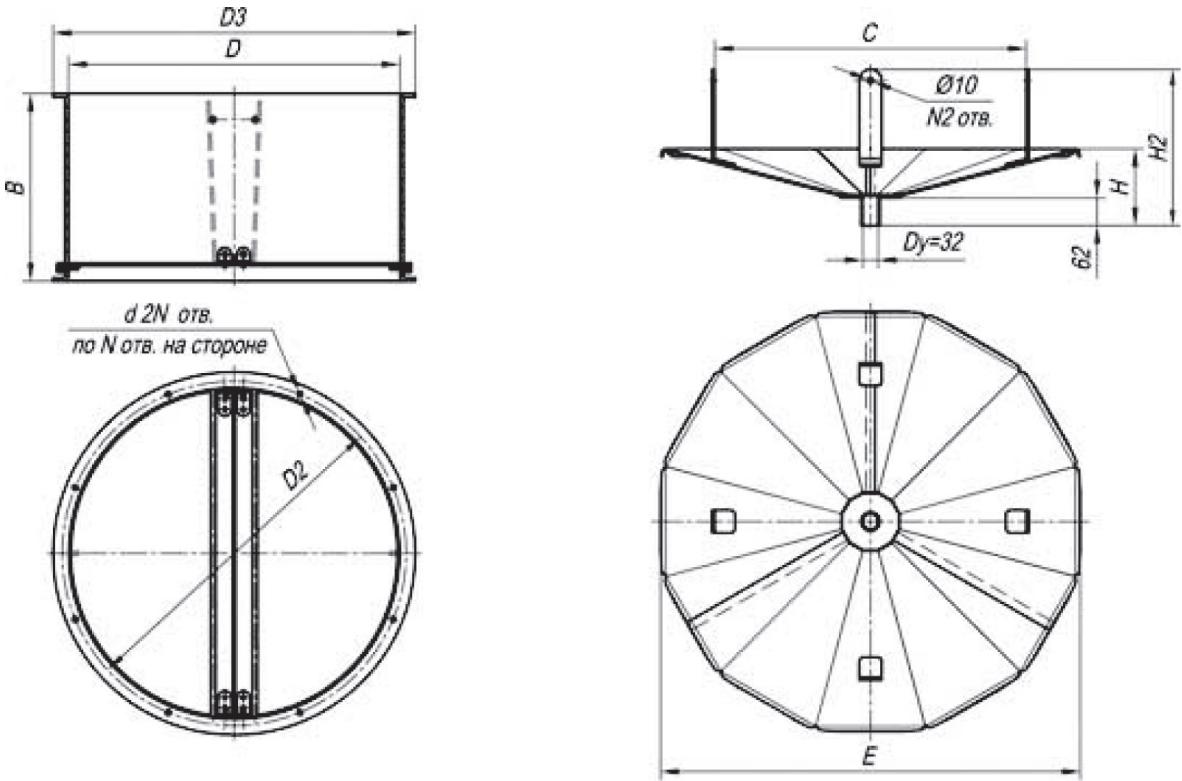
Применение:

Поддон (ПД) предназначен для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха уходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора и монтажного стакана.



Конструкция:

Крепление поддона осуществляется четырьмя болтами в нижней части стакана до установки крышного вентилятора. Для монтажа поддона к вентилятору он комплектуется четырьмя переходными кронштейнами. В помещениях с высокой влажностью необходимо предусматривать отвод конденсата из поддона, для чего в днище поддона предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.



Клапан для ВКР

Поддон для ВКР

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ И ПОДДОНОВ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

№ вентилятора	Размеры, мм									N	N2	Масса клапана, кг	Масса поддона, кг
	D	D2	D3	d	B	C	E	H	H2				
3,15	320	345	370	8,0	200	700	920	165	340	8	4	4,0	7,4
3,55	405	430	460	10	250					8		5,9	
4										8			
4,5	456	490	510	10	275					8		9,7	
5										8			
5,6	640	660	695	10	360					8		12,6	
6,3										8			
7,1	820	850	880	10	450	1000	1220	190	367	8	4	19,6	16,8
8										8			
9										8			
10	1005	1040	1102	14	550	1450	1670	215	395	8	6	57,1	30,5
11,2										8		81,5	
12,5	1266	1310	1362	14	680					12		81,5	
14										12			

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU ME05.B.00020

ТР 0614121

Заявитель: ООО "Завод ВЕНТИЛЯТОР", ОКПО-85589750, ИНН-7811408971. Адрес: пр.Большевиков д.52, корп.6, г. Санкт-Петербург, 193315. ОГРН: 1089847231176. Телефон (812)331-00-97, факс (812)331-00-97.

Изготовитель: ООО "Завод ВЕНТИЛЯТОР", ОКПО-85589750, ИНН-7811408971. Адрес: пр.Большевиков д.52, корп.6, г. Санкт-Петербург, 193315. ОГРН: 1089847231176. Телефон (812)331-00-97, факс (812)331-00-97.

Орган по сертификации: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ". 196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2, тел. +7 812 369 9167, факс +7 812 369 6827. ОГРН: 1037821068482. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11ME05 выдан 02.12.2009г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Подтверждает, что продукция: Вентиляторы осевые серий: ВО 06-300, ВО 12-300, ВО 14-320, ВО 109-19, ВО 13-284, ВО 25-188, ВО 30-160. Серийный выпуск.

Соответствует требованиям технического регламента (технических регламентов): Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства от 15.09.2009 N 753). (См. Приложения № 0148225, № 0148226)

Проведенные исследования (испытания) и измерения: Протокол испытаний № 19/С-12 от 01.02.2012г. Испытательный центр АНО «НТЦ «ОС ЭЛИМАТЭП», рег. № РОСС RU.0001.21ML03 от 04.12.2009г., адрес: 196105, г.С.-Петербург, ул.Благодатная, 2

Представленные документы: Техническая документация изготовителя: (ТУ 4861-002-85589750-2008, паспорт, инструкция по эксплуатации).

Срок действия сертификата соответствия с 01.02.2012 по 31.01.2017

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации: Семенова Л.А.

Эксперт (эксперты): Украинский О. Я.