

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Вентиляторы крышные КВР используются для перемещения воздуха и применяются в системах вытяжной вентиляции для наружного использования в частных домах, промышленных и других зданиях. Они характеризуются высокой производительностью и низким уровнем шума.

Температура воздуха в вентиляторах КВР должна находиться в пределах допустимых значений. Величины допустимых значений для каждой модели вентилятора различны и указаны ниже в таблице характеристик. Минимальная допустимая температура составляет - 40°C, а максимальная +80°C.

В перемещаемом воздухе не должны присутствовать твердые, взрывоопасные и агрессивные примеси. Этого требования следует придерживаться в целях защиты материалов конструкции вентиляторов от коррозии и химического воздействия.

Вентиляторы КВР прикрепляются горизонтально на плоских и косых крышах частных домов, других бытовых, торговых и промышленных зданий. Крепление таких вентиляторов обеспечивается за счет крышных переходов, при этом, ось вращения двигателя должна сохранять вертикальное положение. Крышные вентиляторы КВР серии «» производятся из высококачественных материалов, которые проходят тщательный контроль на входе. На все материалы предоставляются паспорта и сертификаты поставщиков.

Основные детали вентиляторов изготовлены из оцинкованного стального листа, в том числе: корпус, рабочие колеса с загнутыми назад лопатками, крышные переходы.

Основные характеристики вентиляторов серии КВР

Обозначение вентилятора	Max, м³/ч	Pa / dBA при max КПД	Обороты мин⁻¹	В	кВт	Ток max, А	Вес, кг	Min/Max t C
КВР 30 /22 - 2E (220 В)	1200	390 (69 dBA)	2650	220	0,135	0,60	10,6	-25/+60
КВР 40 /28 - 2E (220 А)	2100	550 (76 dBA)	2700	220	0,225	1,00	13,4	-25/+40
КВР 56 /35 - 4E (220 А)	2700	300 (66 dBA)	1400	220	0,180	0,80	22,2	-25/+60
КВР 56 /35 - 4D (380 А)	2600	300 (69 dBA)	1400	380	0,170	0,52	22,2	-25/+70
КВР 56 /40 - 4E (220 А)	3200	340 (68 dBA)	1300	220	0,270	1,20	31,6	-25/+45
КВР 63 /45 - 4E (220 А)	5700	470 (67 dBA)	1250	220	0,680	3,00	43,9	-40/+70
КВР 63 /50 - 4D (380 А)	8100	560 (79 dBA)	1375	380	1,430	3,00	64,5	-40/+80
КВР 90 /56 - 4D (380 А)	11700	730 (81 dBA)	1365	380	2,380	5,00	73,0	-40/+60
КВР 90 /63 - 4D (380 А)	18000	850 (84 dBA)	1300	380	4,250	7,55	107	-40/+60

КВР 30/22-2Е (220 В)

Типовое обозначение вентилятора

Размер базы основания 30х30 (см)

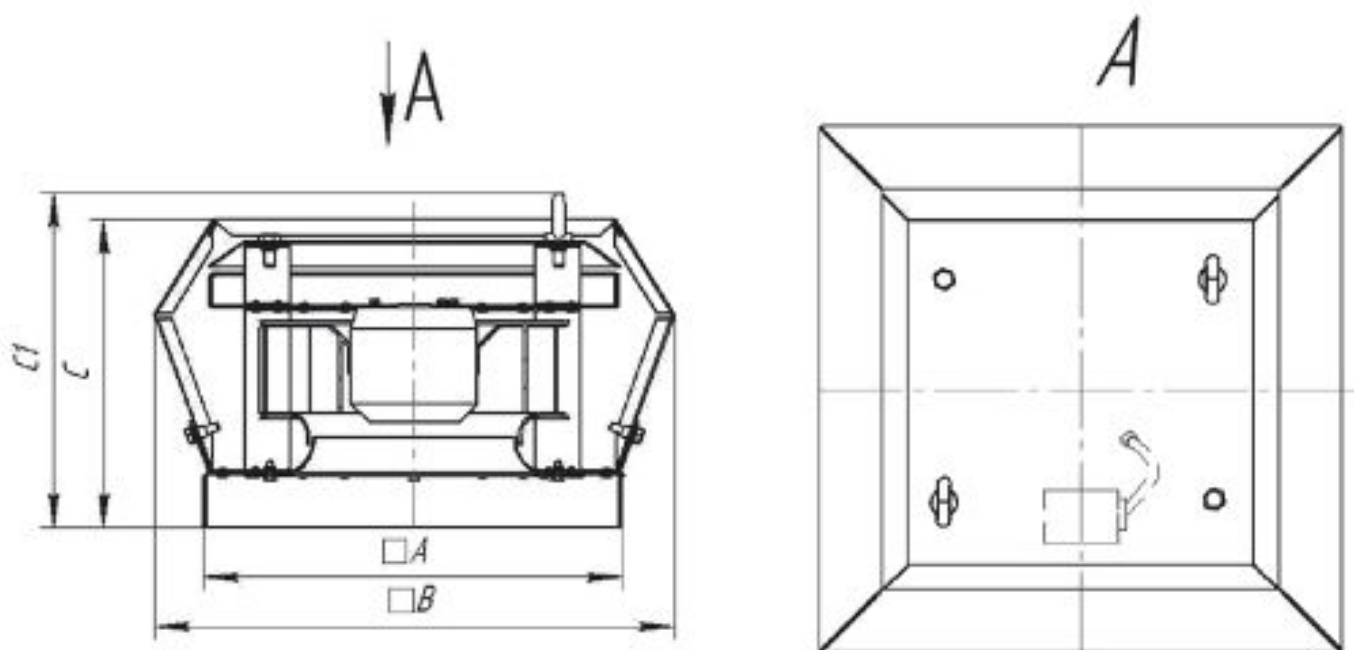
Диаметр рабочего колеса (см)

Напряжение (фазность)

Е - однофазный (220 В)

Д - трехфазный (380 В)

Количество полюсов эл. мотора



Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	C1, мм
KBP 30 /22 - 2E	300	380	223	243
KBP 40 /28 - 2E	400	490	266	282
KBP 56 /35 - 4E	560	655	332	348
KBP 56 /35 - 4D	560	655	332	348
KBP 56 /40 - 4E	560	655	333	349
KBP 63 /45 - 4E	630	775	414	430
KBP 63 /50 - 4D	630	775	430	445
KBP 90 /56 - 4D	900	1015	461	477
KBP 90 /63 - 4D	900	1032	509	525

Вентиляторы оснащены одно- и трехфазными немецкими асинхронными электродвигателями с внешним ротором. Они обеспечивают высокую продуктивность и надежность работы вентиляторов, которая выражается в 40.000 часах. В конструкции вентилятора предусмотрена возможность охлаждения электродвигателя. Степень защиты изоляции корпуса IP54. Дополнительную защиту от влажности выполняет обмотка.

Защита электродвигателей осуществляется за счет термоконтакта, который вызывает остановку после размыкания цепи защитного реле в случае перегрева электродвигателя.

Регулирование производительности электродвигателя происходит за счет изменения числа оборотов, которые, в свою очередь, изменяются за счет изменения напряжения. Это позволяет избегать возникновения шумов, вибраций, электропомех.



Регулировка оборотов одно- и трех-фазных крышных вентиляторов КВР серии «»

Для регулировки одно-фазных вентиляторов (220В) используются симисторные регуляторы скорости СРС и СРМ, влияющие на изменение величины напряжения в размерах от 100 до 220В.

Для регулировки трех-фазных вентиляторов (380В) используются частотные регуляторы INNOVAR, влияющие на изменение частоты напряжения от 25 до 50 Гц.

Условия эксплуатации крышных вентиляторов КВР серии «»

1. Внутренняя поверхность вентиляторов должна быть чистой. Осматривайте вентиляторы по мере загрязнения и очищайте в случае попадания туда пыли и других посторонних предметов.
2. Корпус вентилятора должен быть надежно заземлен в вентиляционной системе.
3. Не допускайте превышения предельно допустимого значения тока, который потребляется вентилятором.
4. Проверьте крепежную систему вентилятора: все болты должны быть плотно закреплены.

Данные вентиляторы удобны в эксплуатации и не нуждаются в сложном обслуживании.

Обратите внимание на положение вентиляторов в процессе транспортировки. Ось вращения электродвигателя должна сохранять вертикальное положение, поэтому вентиляторы должны быть расположены горизонтально.

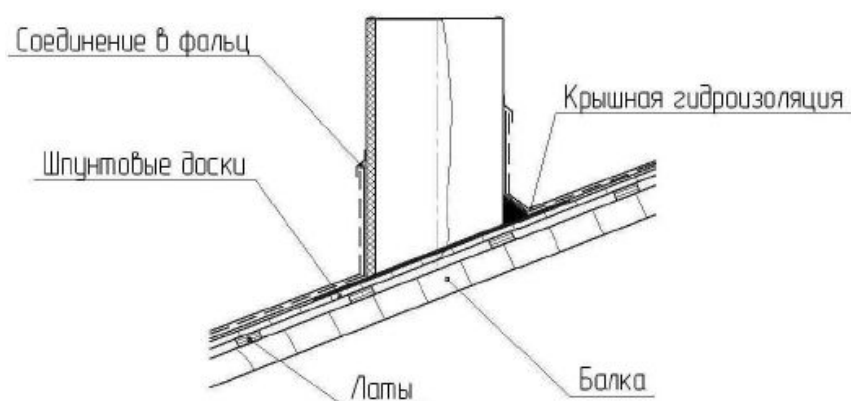
Монтаж крышных вентиляторов КВР должен производиться опытными специалистами, у которых есть разрешение на проведение этих видов работ. Перед установкой следует проверить чистоту вентилятора на предмет туда попадания пыли или других предметов.

Размещение вентиляторов, как уже упоминалось выше, осуществляется на плоских и косых поверхностях крыши с помощью крышных переходов.

Ниже представлены схемы размещения вентиляторов для стандартных и не стандартных крышных переходов, на плоской и косой крышах, а также указаны размеры крышных переходов.



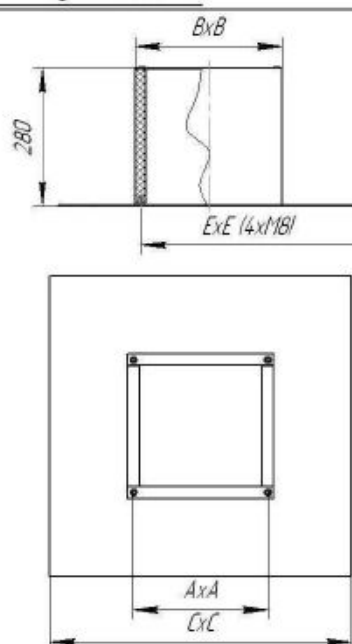
Крышный переход на косой крыше



Размеры крышных переходов

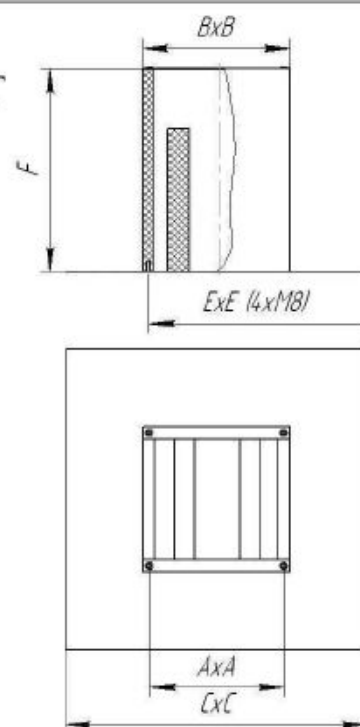
Размеры крышных переходов ПК

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм
ПК 30	270	290	610	270
ПК 40	370	390	710	370
ПК 56	530	550	870	530
ПК 63	600	620	940	600
ПК 90	870	890	1210	870



Размеры крышных переходов ПКГ

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	E, мм
ПКГ 30	270	290	610	850	270
ПКГ 40	370	390	710	850	370
ПКГ 56	530	550	870	850	530
ПКГ 63	600	620	940	850	600
ПКГ 90	870	890	1210	900	870



ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ КВР

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.



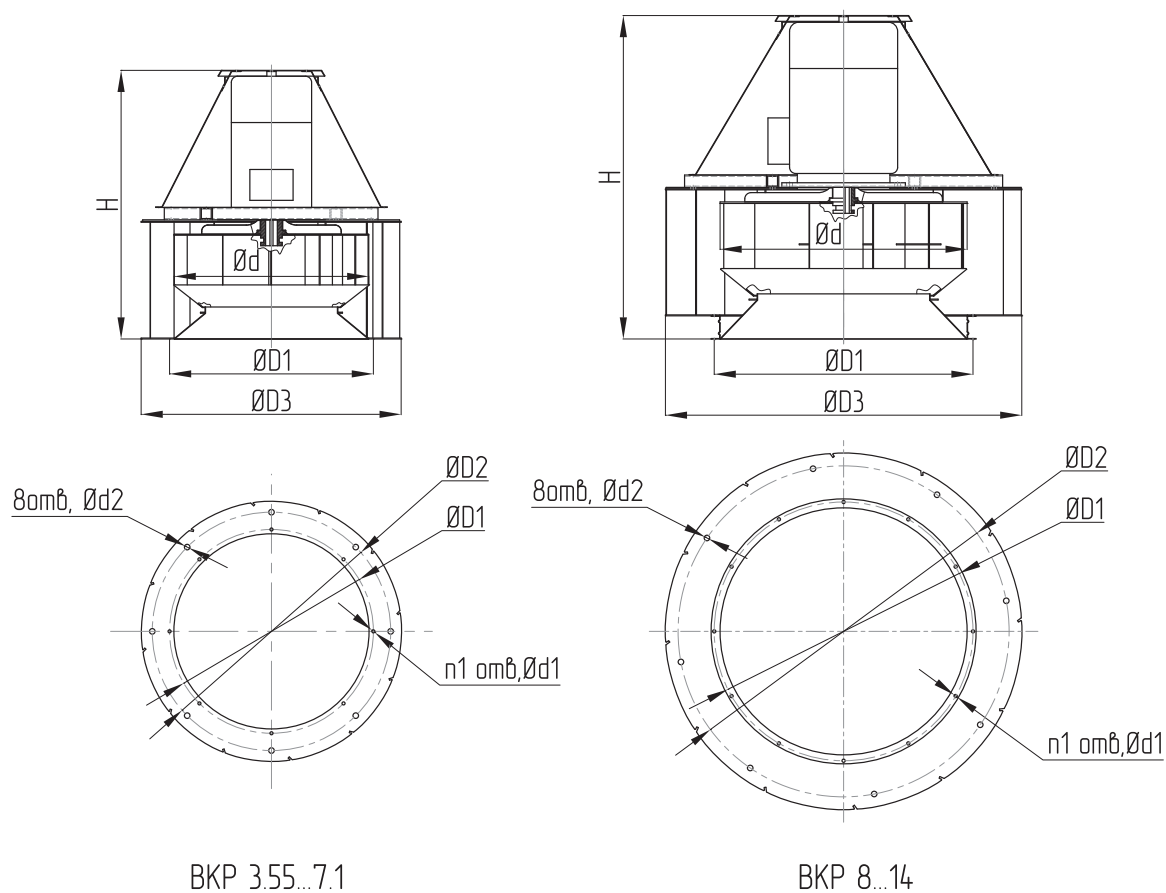
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

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

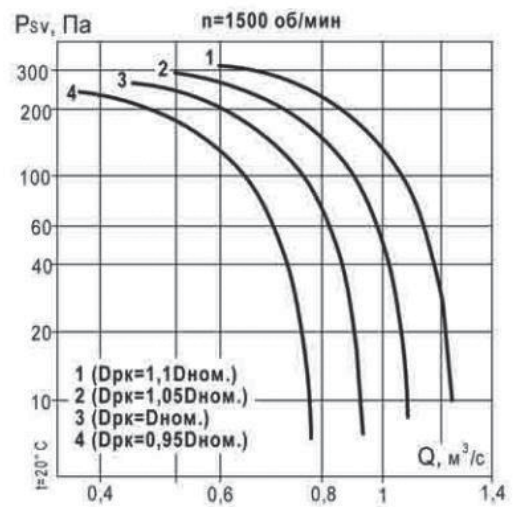
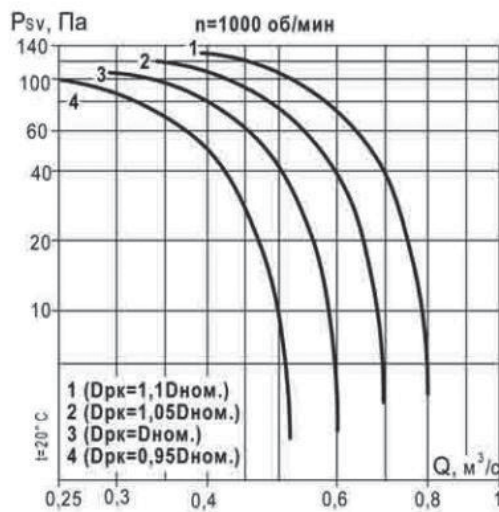
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ КРЫШНЫХ ВКР

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

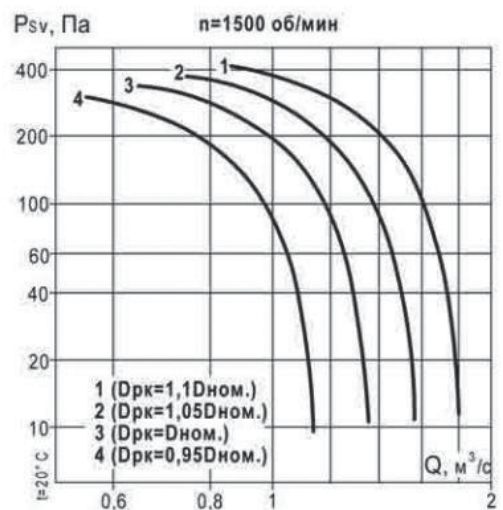
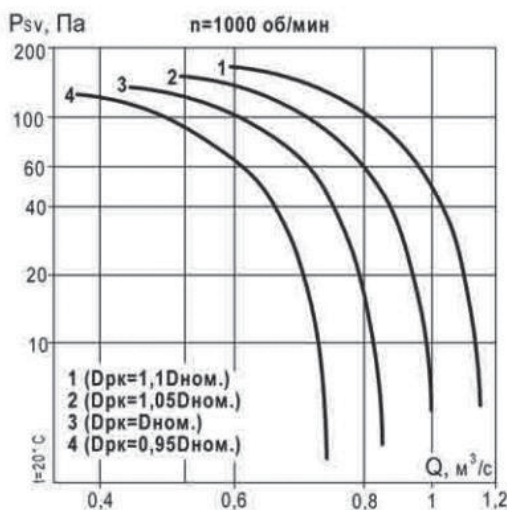
* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

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

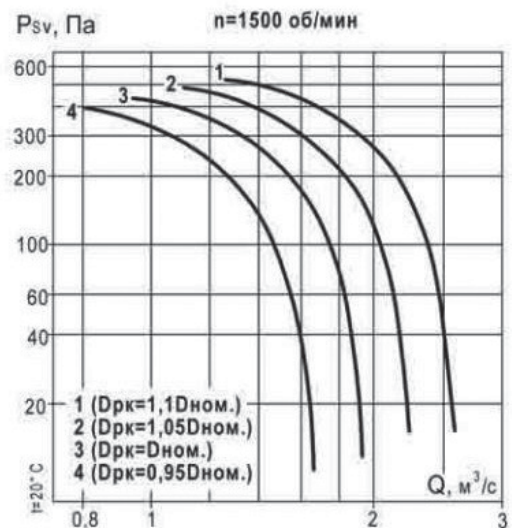
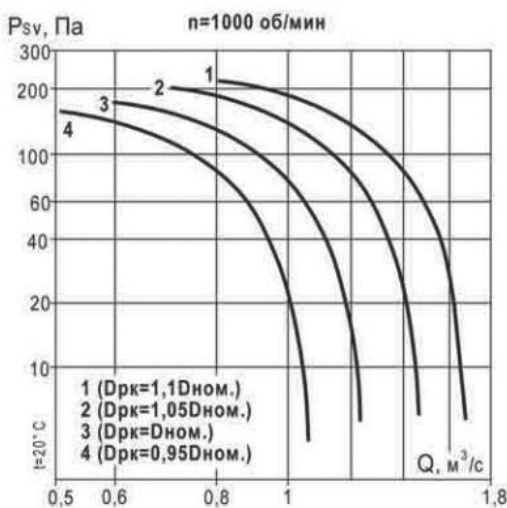
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №3,55

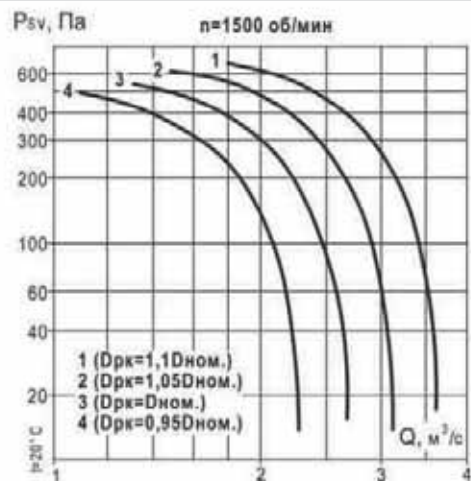
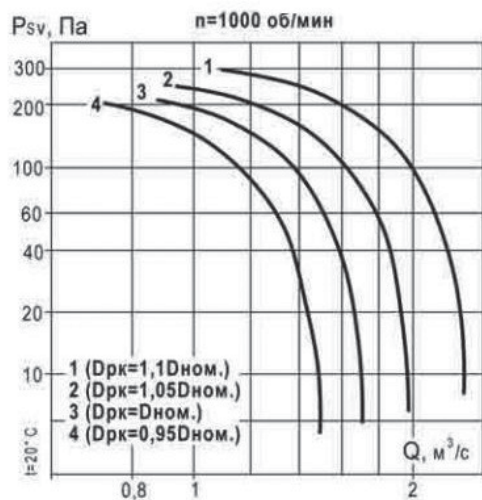


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №4

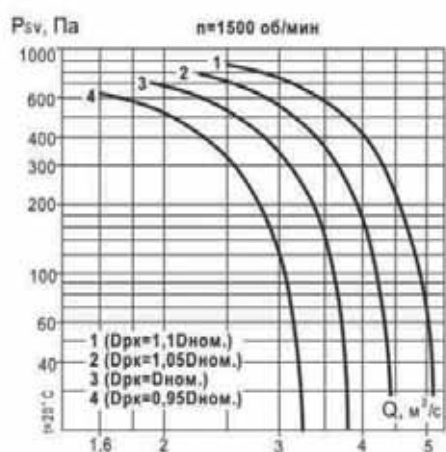
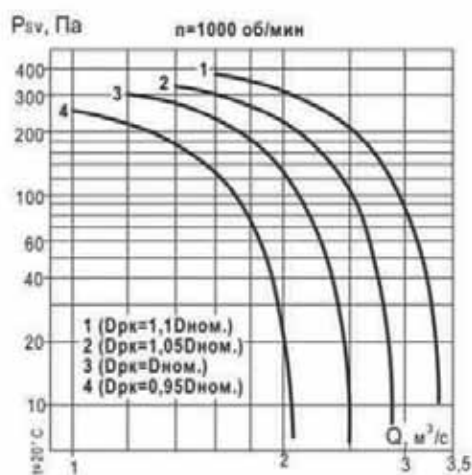


Аэродинамическая характеристика вентилятора №4,5

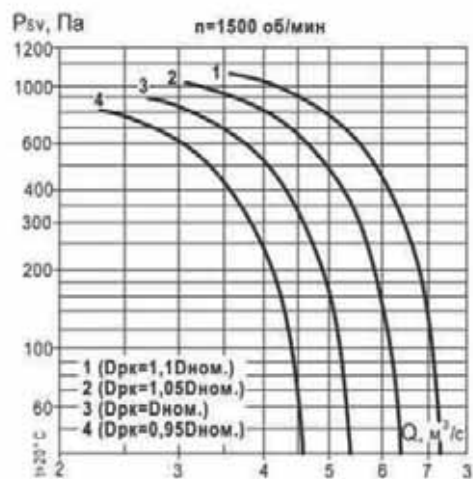
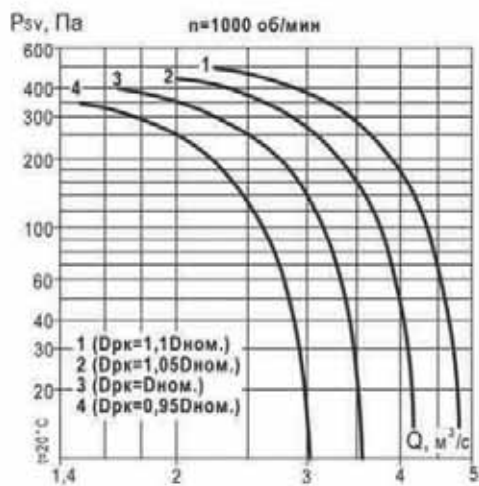
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №5

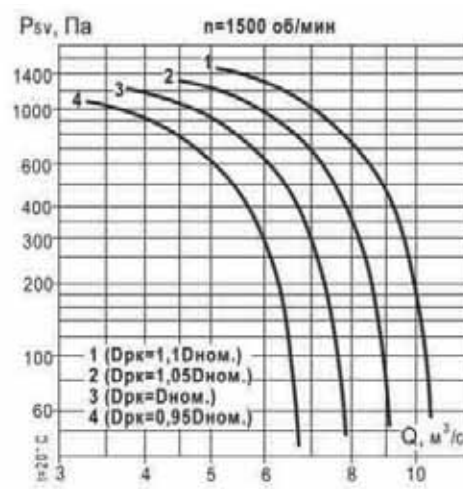
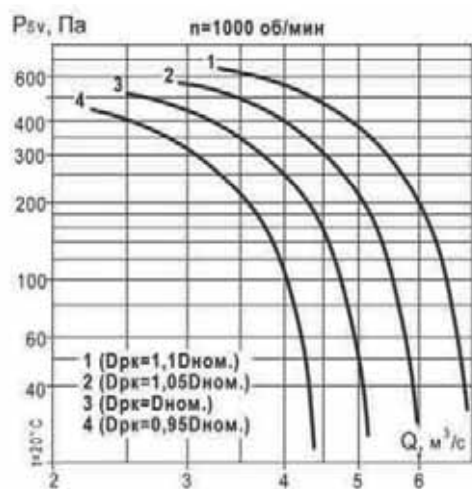


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №5,6

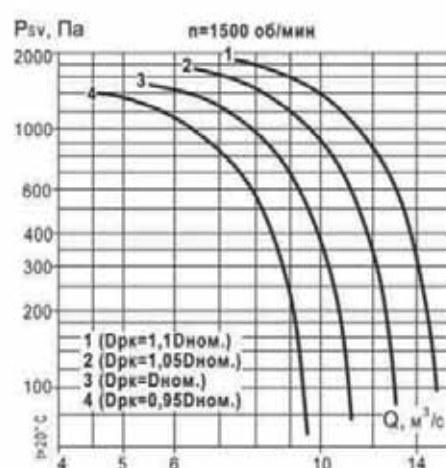
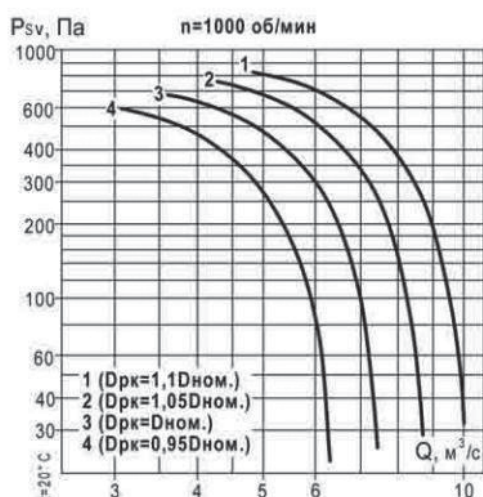


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №6,3

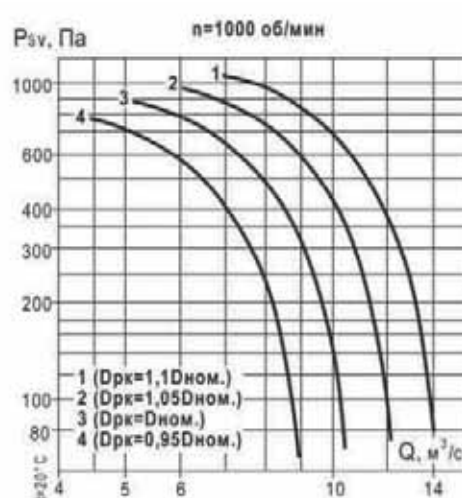
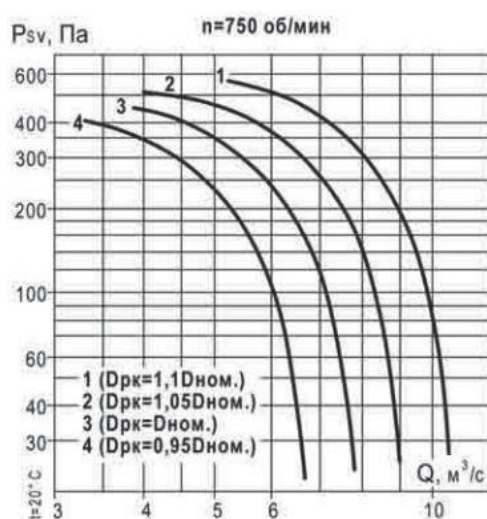
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР 7,1

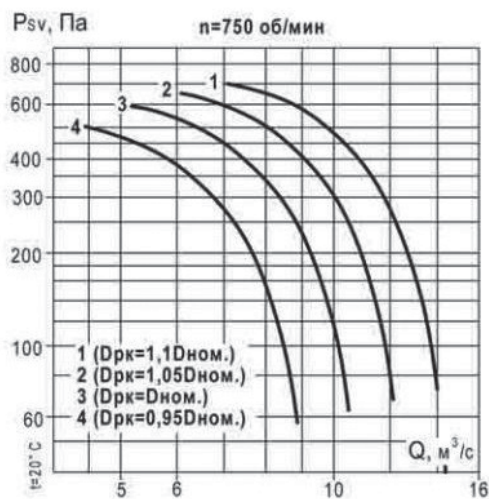


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №8

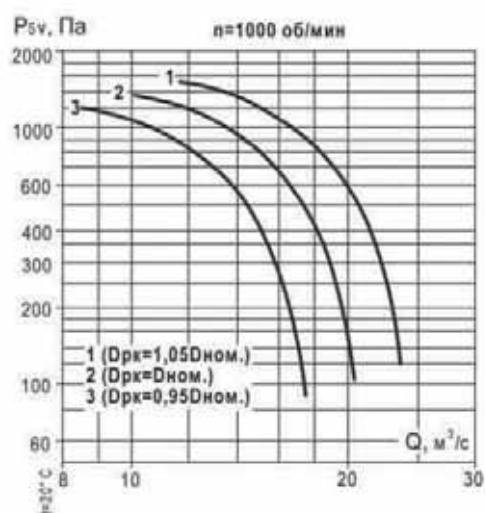
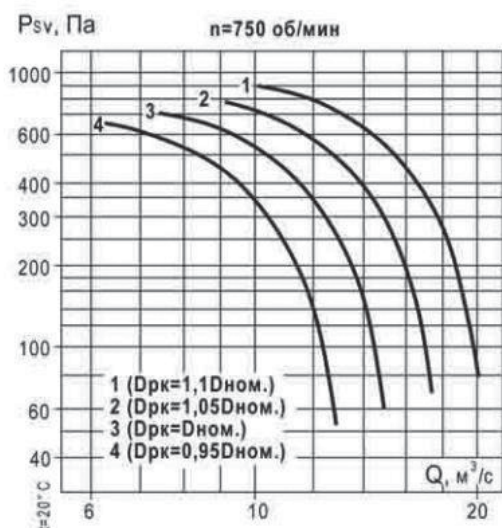
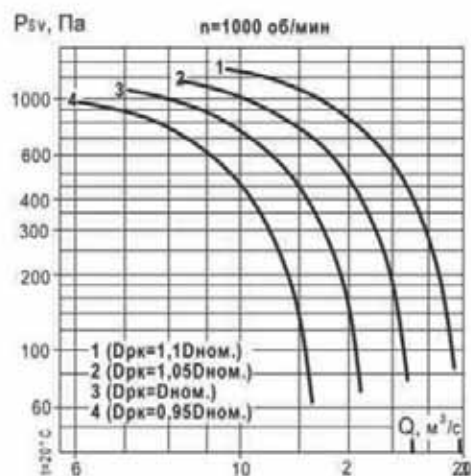


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №9

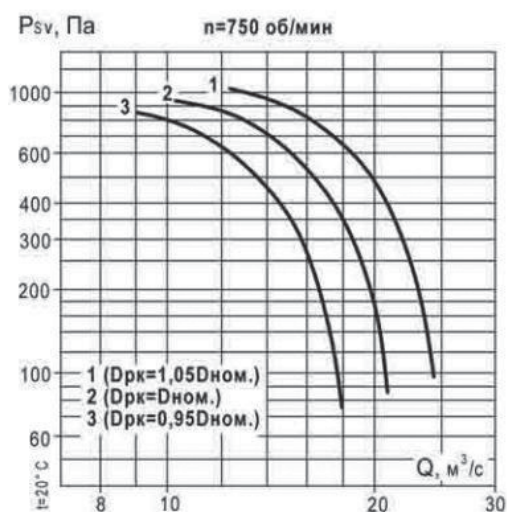
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



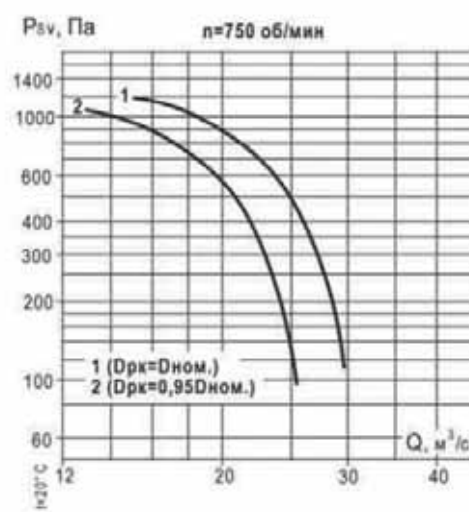
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №10



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКР №11,2



Аэродинамическая характеристика
вентилятора № 12,5



Аэродинамическая характеристика
вентилятора № 14

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКР	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pA} , 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.

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



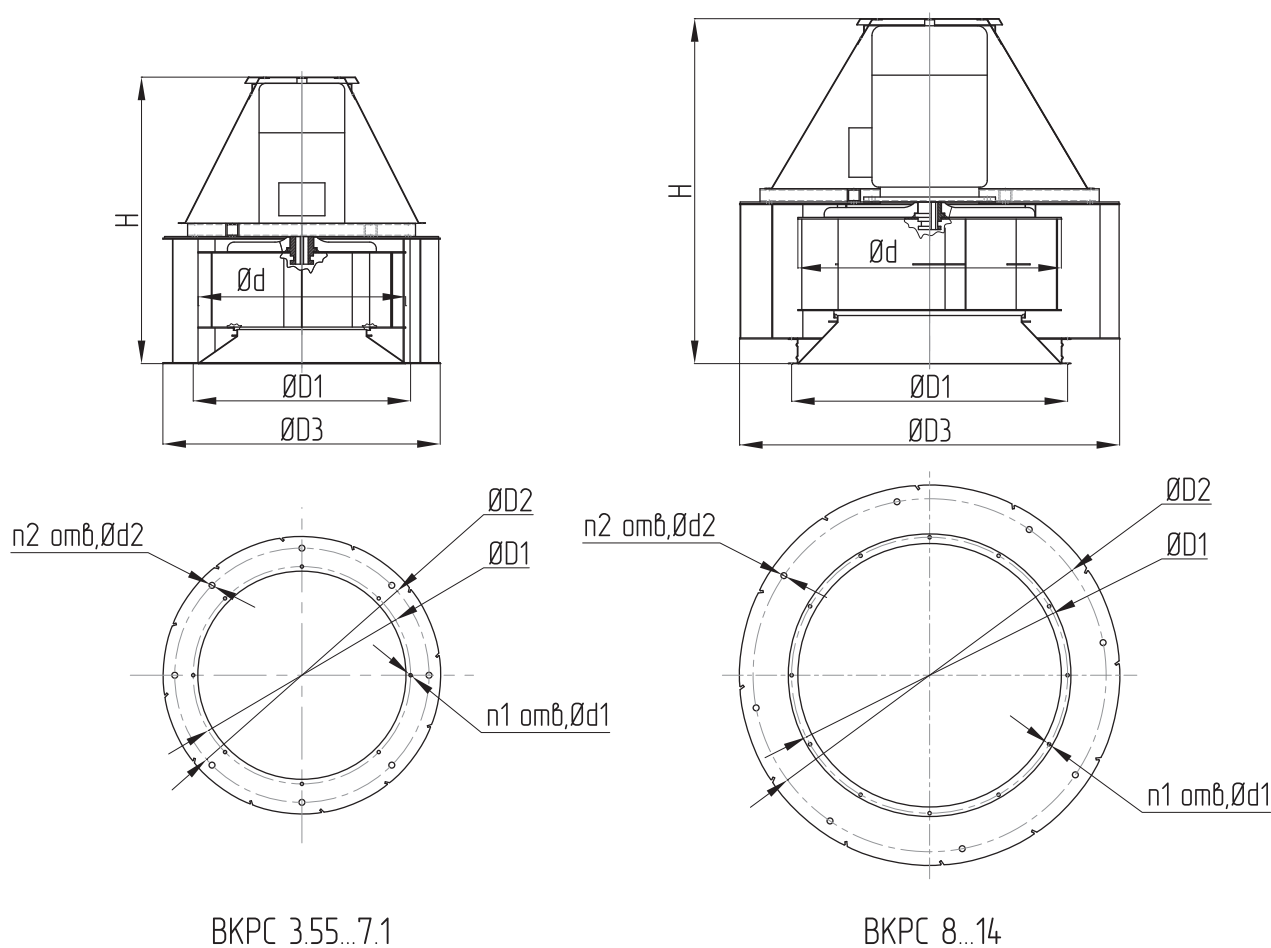
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение, материал - углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	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

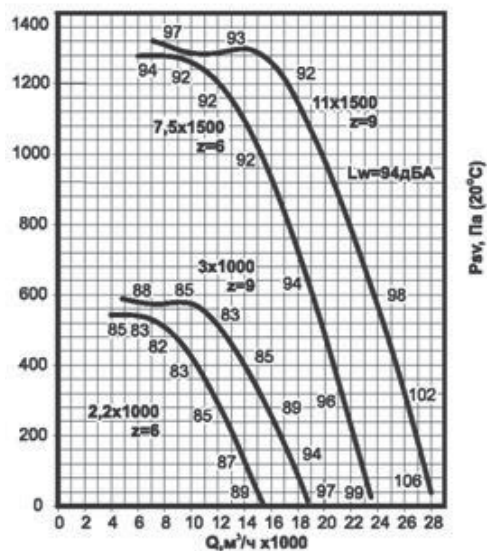
Типоразмер вентилятора	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	d1, мм	d2, мм	n1, мм
3,55	355	430	595	650	527	10,5	14	8
4	400	430	595	650	601	10,5	14	8
4,5	450	490	595	720	710	10,5	14	8
5	500	490	595	720	710	10,5	14	8
5,6	560	660	772	870	770	10,5	14	8
6,3	630	660	772	842	870	10,5	14	8
7,1	710	660	772	870	890	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

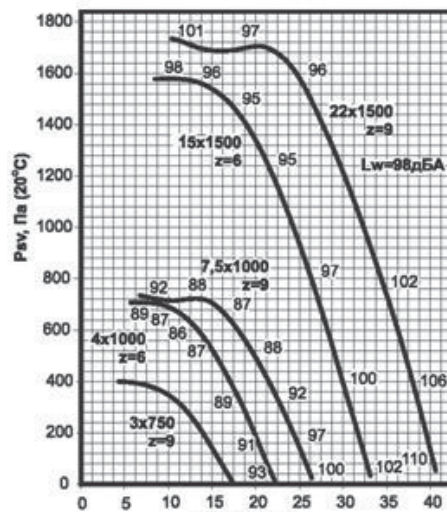
Вентилятор	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность 100 х м³/час	Полное давление, Па	
№3,55	6	0,25	1500	0,6-2,5	0-260	65
		2,2	3000	1,25-5,25	0-1160	66
	9	0,37	1500	0,75-3,0	0-255	67
		3	3000	1,60-6,30	0-1160	66
№4	6	0,55	1500	0,75-3,75	0-320	77
		3	3000	1,75-8,0	0-1520	77
	9	0,75	1500	1,0-4,75	0-400	78
		5,5	3000	2,0-9,5	0-1620	78
№4,5	6	0,75	1500	1,5-5,5	0-460	81
		7,5	3000	3,0-11,4	0-1950	79
	9	1,1	1500	2,0-6,8	0-500	86
		11	3000	3,8-14,0	0-2100	78
№5	6	1,5	1500	2,0-8,0	0-600	90
	9	2,2	1500	2,4-9,6	0-640	94
№5,6	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	100
		3	1500	3,40-13,40	0-780	106
№6,3	6	1,1	1000	2,6-10,5	0-400	107
		4	1500	4,0-16,0	0-980	128
	9	1,5	1000	3,2-12,6	0-440	112
		5,5	1500	5,0-19,8	0-1060	139
№7,1	6	2,2	1000	4,0-15,4	0-550	143
		7,5	1500	6,0-23,5	0-1280	161
	9	3	1000	5,0-19,0	0-600	156
		11	1500	7,0-28,0	0-1320	175
№8	6	4	1000	5,6-22,5	0-710	234
		15	1500	8,75-33,0	0-1580	244
	9	3	750	6,0-24,0	0-650	326
		7,5	1000	6,5-26,25	0-740	240
		22	1500	10,0-40,5	0-1720	326
№9	6	3	750	6,0-23,0	0-475	272
		7,5	1000	7,5-32,0	0-900	280
	9	5,5	750	7,5-28,0	0-620	298
		11	1000	10,0-38,0	0-970	353
№10	6	5,5	750	8,0-32,0	0-600	403
		15	1000	11,0-43,0	0-1120	442
	9	7,5	750	10,0-40,0	0-680	467
		18,5	1000	13,0-52,5	0-1200	497
№11,2	6	11	750	12,0-46,5	0-800	490
		22	1000	15,0-62,0	0-1400	500
	9	15	750	14,0-56,0	0-840	490
		30	1000	18,0-74,0	0-1500	565
№12,5	6	15	750	16,0-64,0	0-1000	600
	9	22	750	20,0-78,0	0-1040	677

Аэродинамическая характеристика №6,3

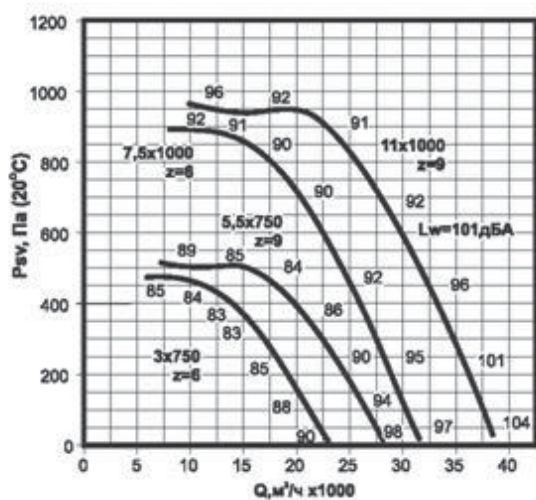
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС



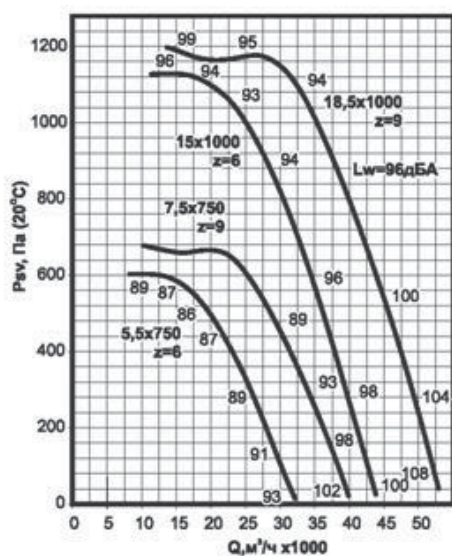
Аэродинамическая характеристика ВКРС №7,1



Аэродинамическая характеристика ВКРС №8

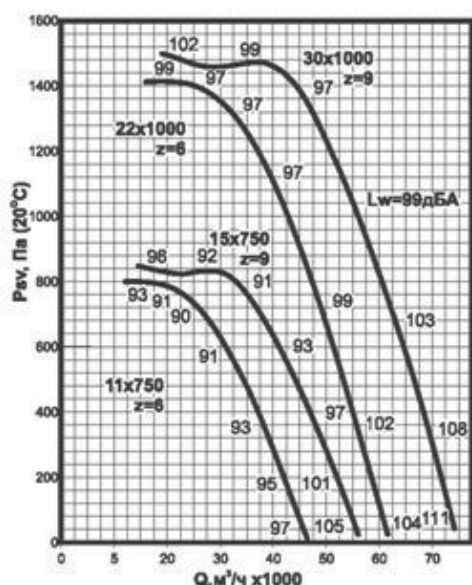


Аэродинамическая характеристика ВКРС №9

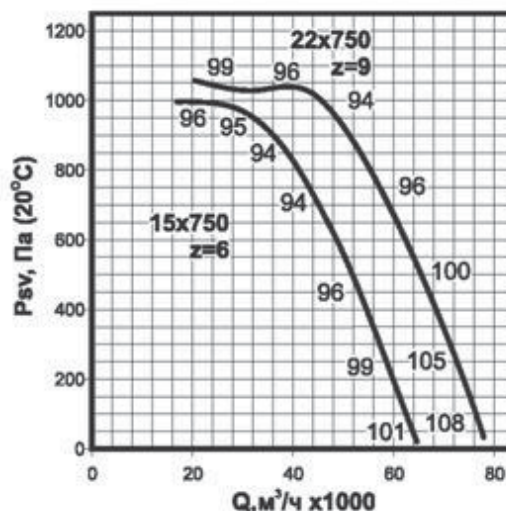


Аэродинамическая характеристика ВКРС №10

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС



Аэродинамическая характеристика ВКРС №11,2



Аэродинамическая характеристика ВКРС №12,5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС

Наименование 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

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

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки ΔL_w может быть взята из вышеприведенной таблицы.

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 воздухопроводов, устанавливаются на кровле зданий.

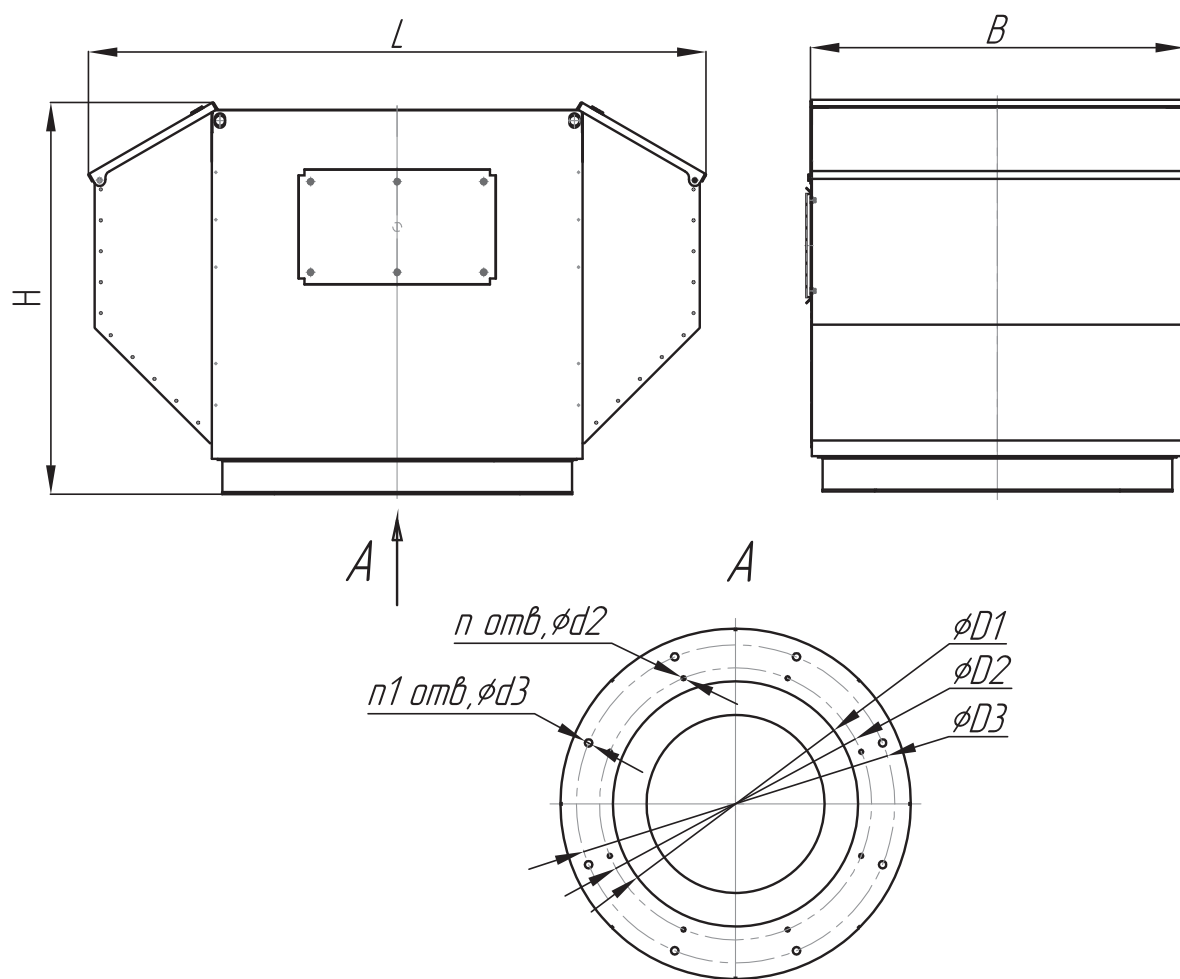
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение из углеродистой стали
(К) К1	Коррозионностойкое исполнение из нержавеющей стали
Р (В)	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов
ВК1	Взрывозащищенное, коррозионностойкое исполнение из нержавеющей стали
ВК3	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



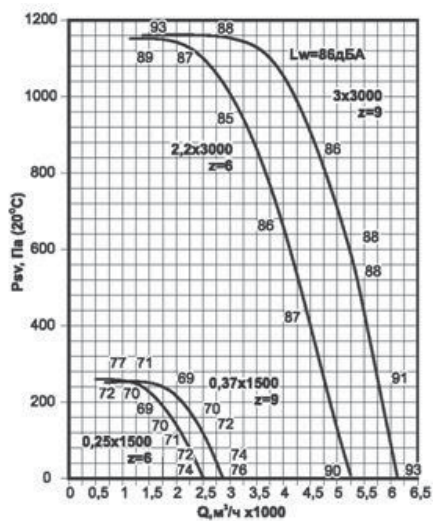
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ

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

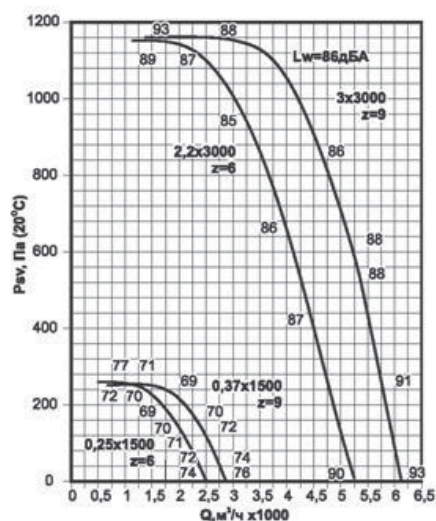
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРФ

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

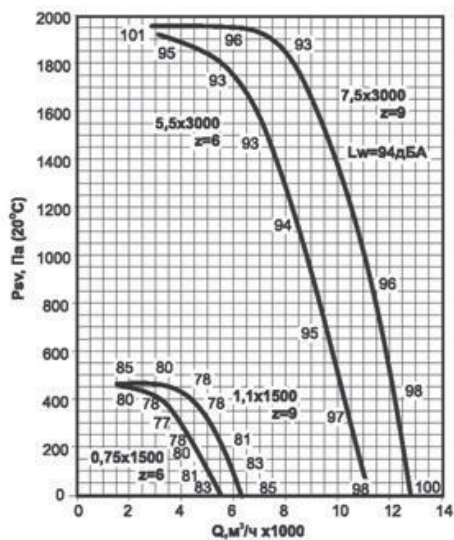
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРФ



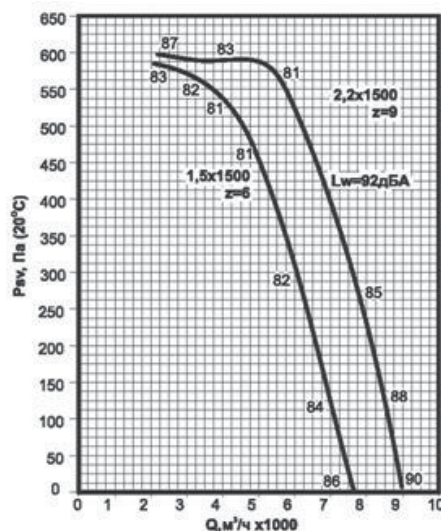
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №3,55



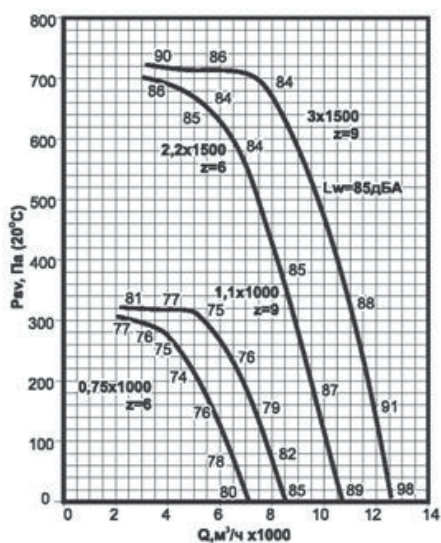
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №4



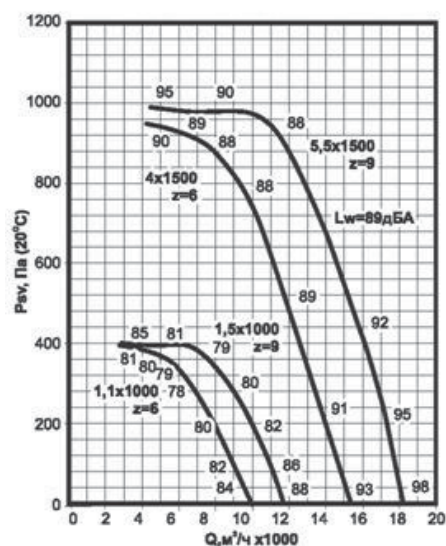
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №4,5



Аэродинамическая характеристика ВКРФ №5

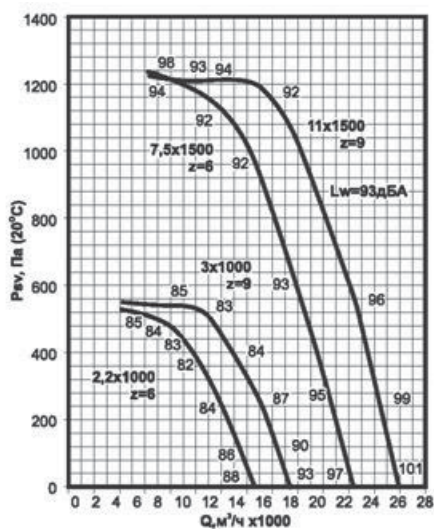


Аэродинамическая характеристика ВКРФ №5,6

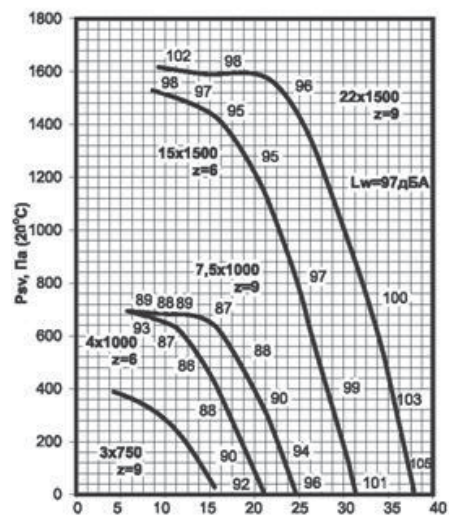


Аэродинамическая характеристика ВКРФ №6,3

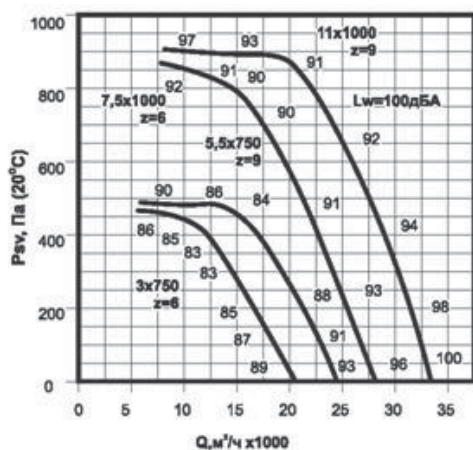
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРФ



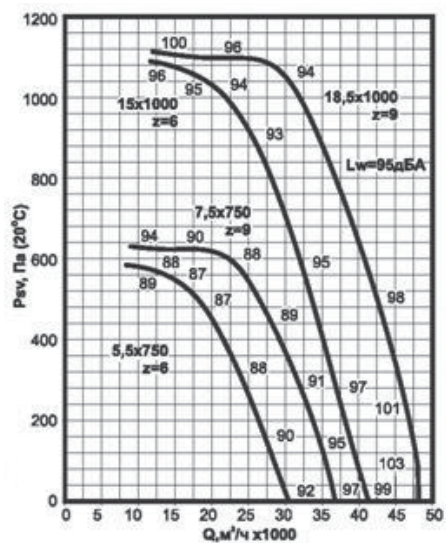
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №7,1



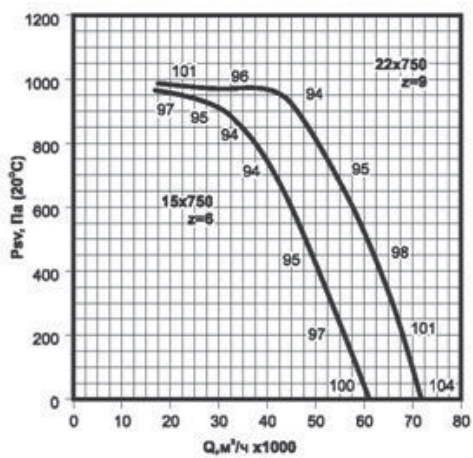
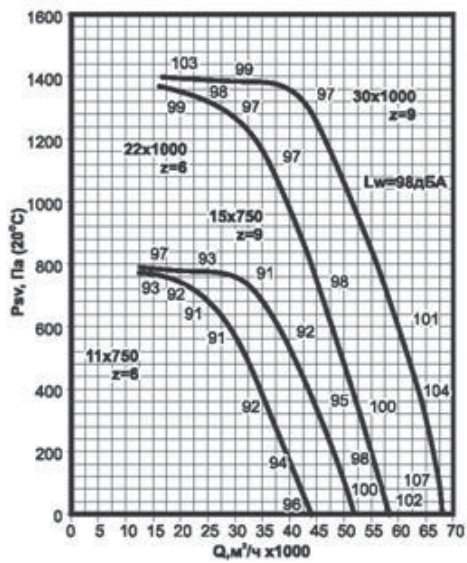
Аэродинамическая характеристика ВКРФ №8



Аэродинамическая характеристика ВКРФ №9



Аэродинамическая характеристика ВКРФ №10



Наименование 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
ВКР Φ z=6	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВКР Φ 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.

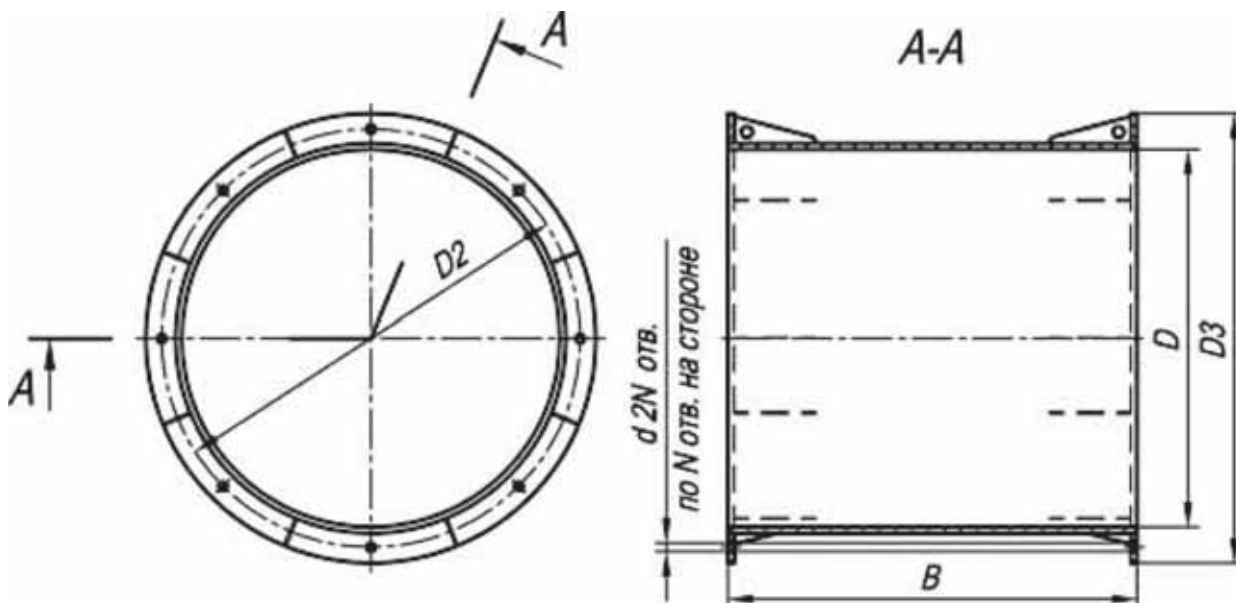
Конструкция:

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	534	595	650	16	650	8	37,0
4							
4,5							
5							
5,6	714	772	830	16	750	8	69,5
6,3							
7,1							
8	970	1072	1150	16	850	8	149
9							
10	1170	1272	1350	18	1050	8	205
11,2							
12,5	1420	1522	1600	16	1250	8	281
14							

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/м²·К.

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.

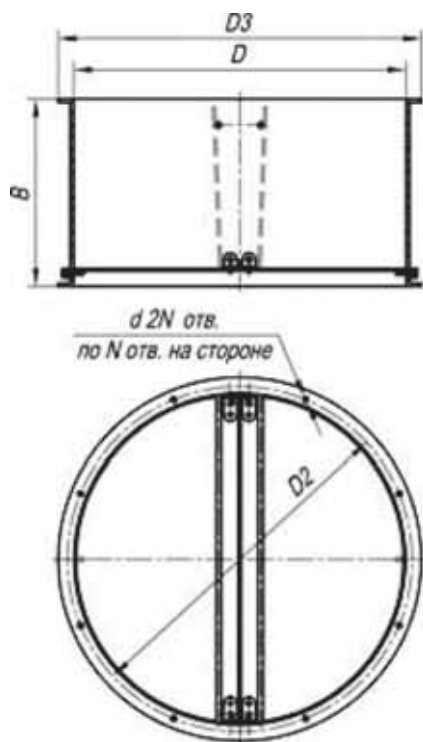
Применение:

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

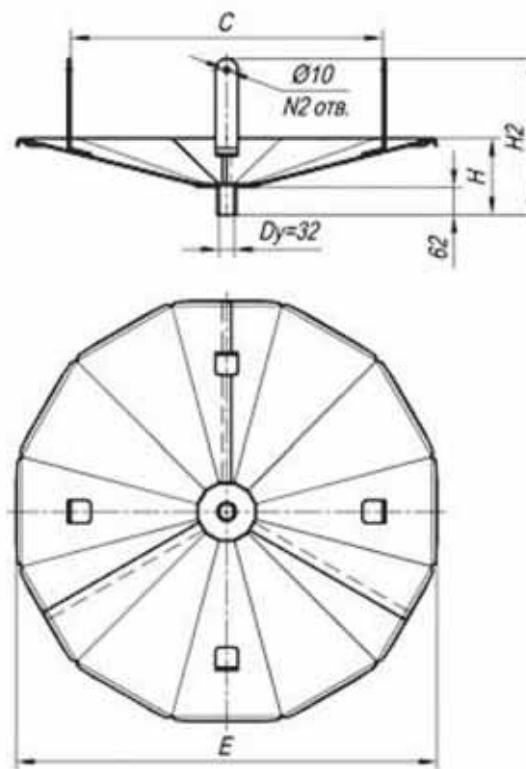


Конструкция:

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		9,7				
4,5	456	490	510	10	275					8		12,6				
5										8	19,6					
5,6	640	660	695	10	360					8	57,1					
6,3						1450	1670	215	395	6	81,5					
7,1											8					
8	820	850	880	10	450											
9											8					
10	1005	1040	1102	14	550						8					
11,2											8					
12,5											12					
14											12					

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93