

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 воздуховодов



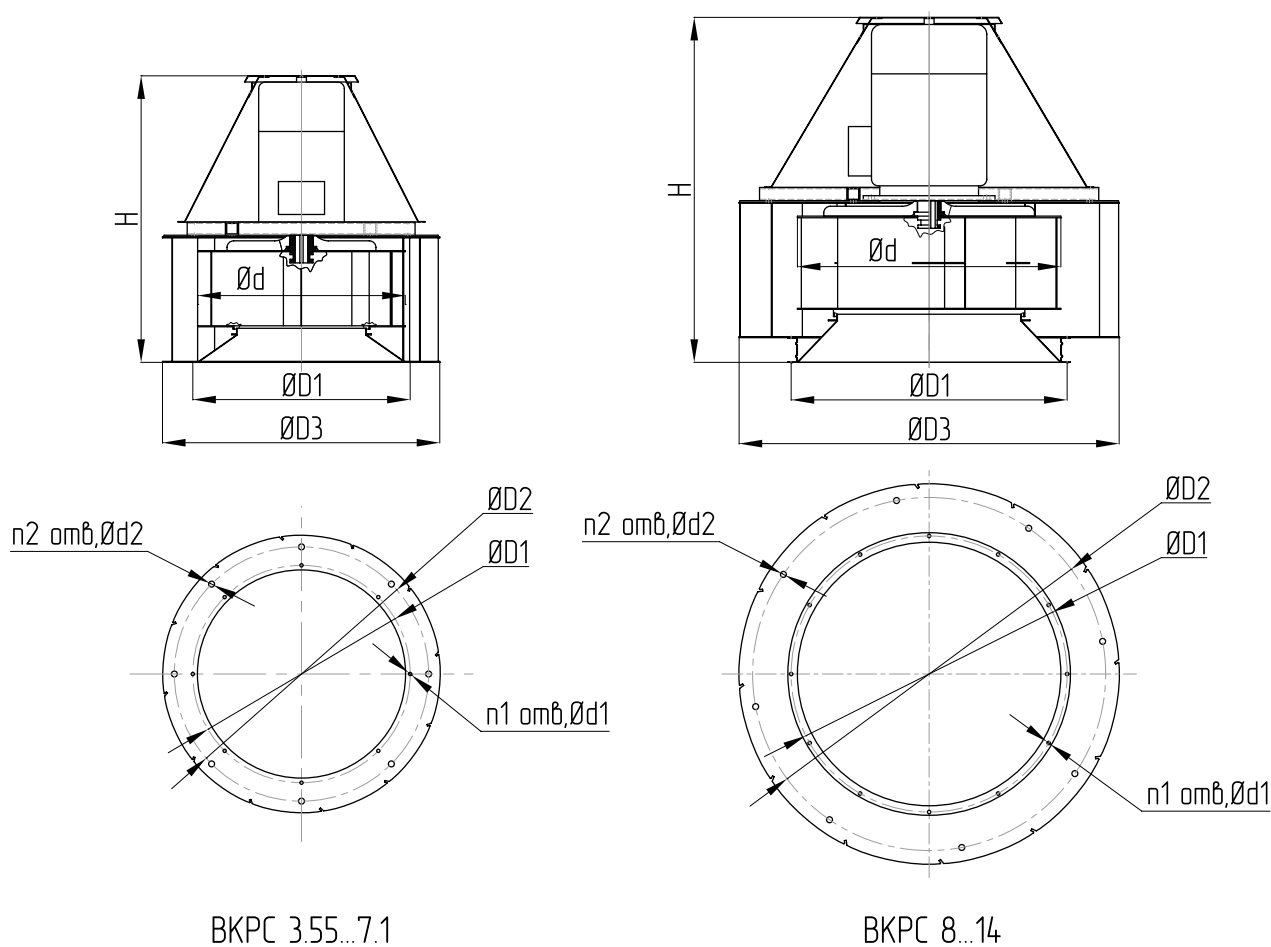
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

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°C до плюс 40°C (45°C 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



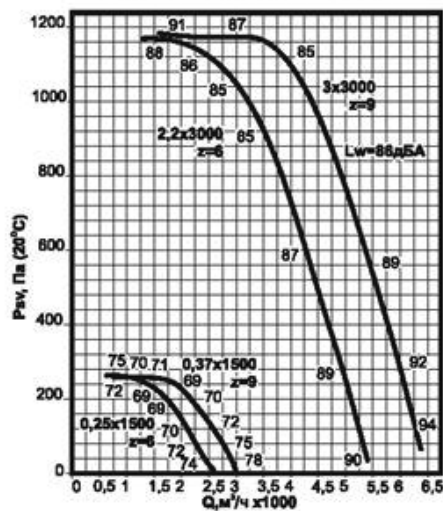
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС 3,55...14

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	651	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

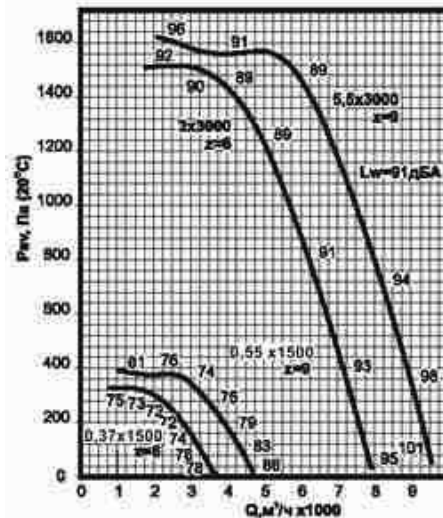
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС

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	0,37	1500	0,75-3,75	0-320	77
		3	3000	1,75-8,0	0-1520	77
	9	0,55	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

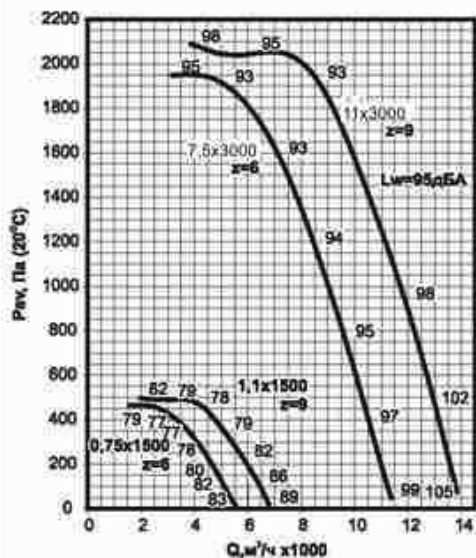
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС



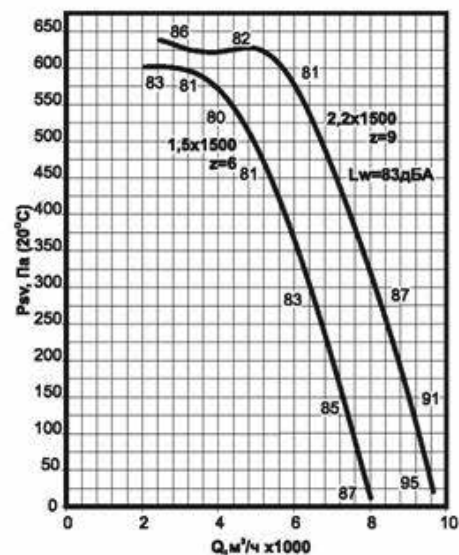
Аэродинамическая характеристика ВКРС №3,5



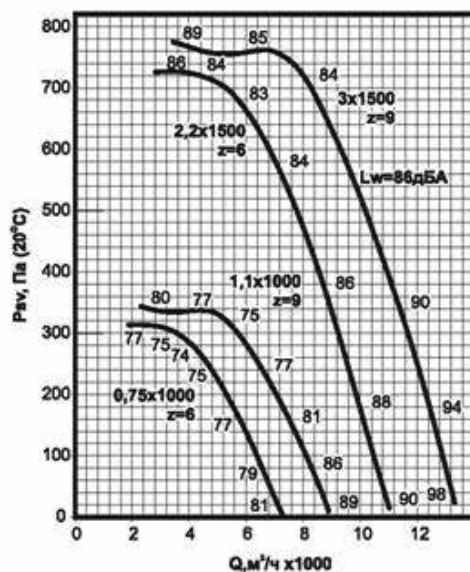
Аэродинамическая характеристика ВКРС №4



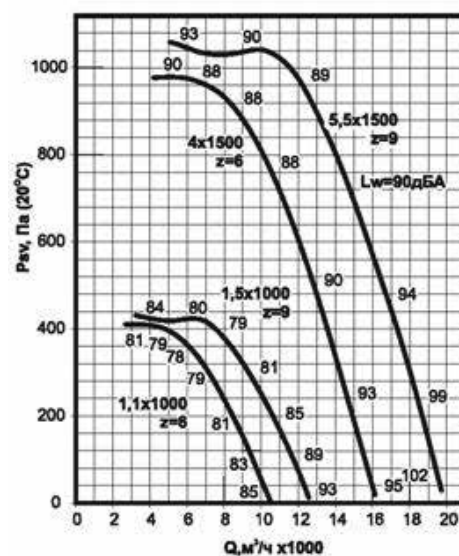
Аэродинамическая характеристика ВКРС №4,5



Аэродинамическая характеристика ВКРС №5

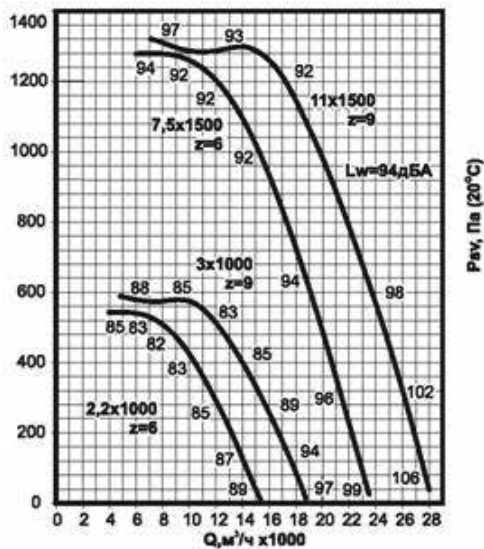


Аэродинамическая характеристика ВКРС №5,6

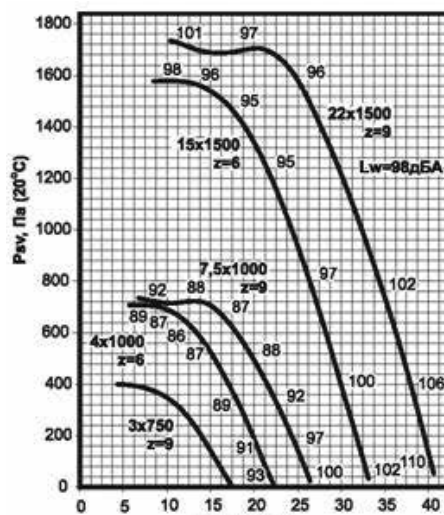


Аэродинамическая характеристика ВКРС №6,3

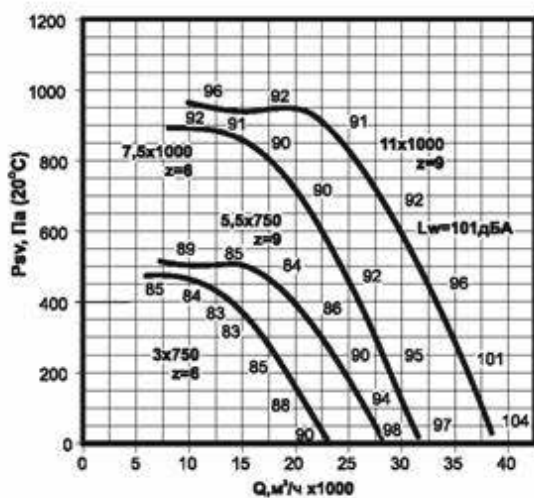
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС



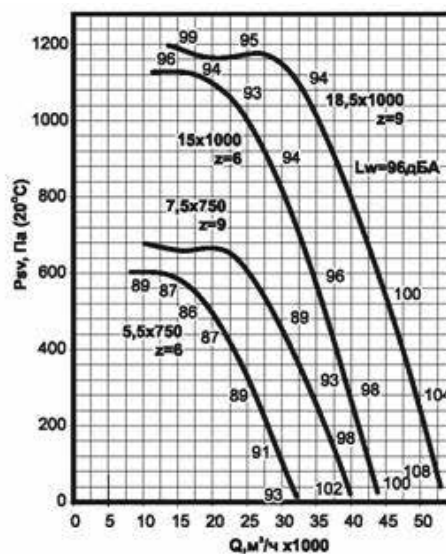
Аэродинамическая характеристика ВКРС №7,1



Аэродинамическая характеристика ВКРС №8

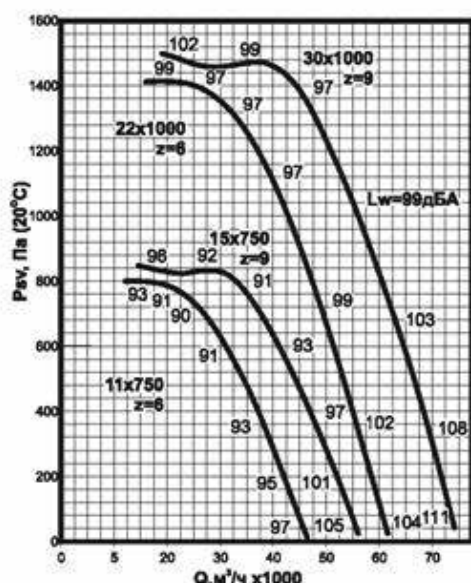


Аэродинамическая характеристика ВКРС №9

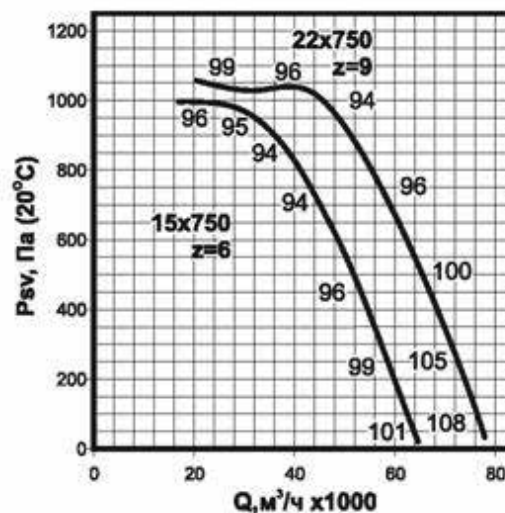


Аэродинамическая характеристика ВКРС №10

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 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 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.