Вентилятор крышный ВКРС



Более широкий типоразмерный ряд вентиляторов (по сравнению с ВКР) позволяет обеспечить заданный режим практически без запаса. Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя и выполняется с числом лопаток z = 6 и z = 9. Вентиляторы оснащены двигателями с широким диапазоном по числу полюсов и по установочной мощности.

Вентиляторы крышные ВКРС комплектуются обратным клапаном, стаканом, поддоном и узлами прохода.

Вентиляторы ВКРС применяются в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий. Устанавливаются на кровле. Вентиляторы не предназначены для перемещения сред с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м3, а также липких волокнистых материалов. Вентиляторы не рекомендуется устанавливать в системах с повышенными требованиями к уровню шума и для параллельной работы без установки элементов сети.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- **ВКРС – общего назначения из углеродистой стали**
- **ВКРС К1 – коррозионно-стойкие из нержавеющей стали**
- **ВКРС Ж – теплостойкие из углеродистой стали**
- **ВКРС К1Ж – коррозионно-стойкие теплостойкие из нержавеющей стали**
- **ВКРС К1М – коррозионно-стойкие морозостойкие из нержавеющей стали**
- **ВКРС В – взрывозащищенные из разнородных металлов**
- **ВКРС ВК1 – взрывозащищенные коррозионно-стойкие из нержавеющей стали и латуни**
- **ВКРС ВЖ – взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов**
- **ВКРС ВК1Ж – взрывозащищенные коррозионно-стойкие теплостойкие из нержавеющей стали и латуни**
- **ВКРС ВК1М – взрывозащищенные коррозионно-стойкие морозостойкие из разнородных металлов**

НЕ ПРИМЕНИМЫ для перемещения газо-паровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и умеренно-холодного (УХЛ) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40°С до +40°С. Для морозостойкого исполнения от -60(-50)°С до +40°С.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

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

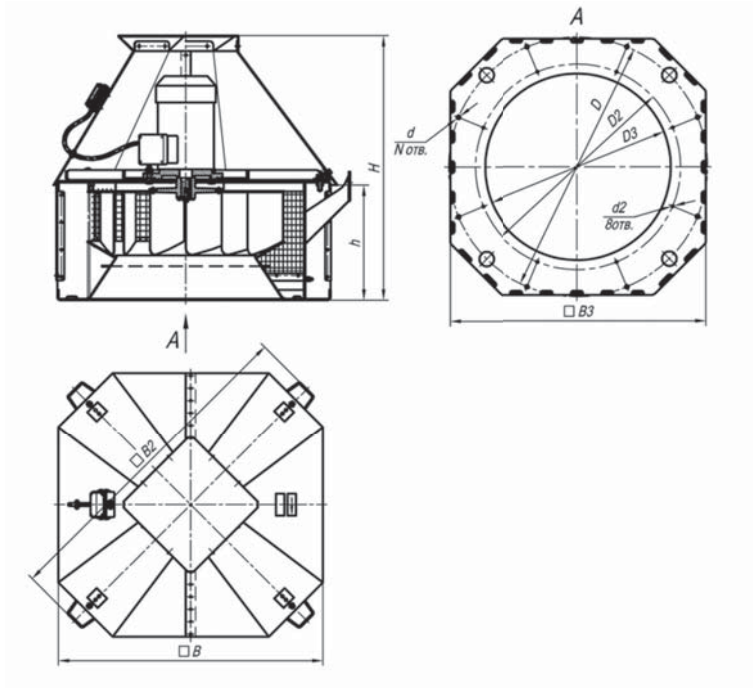
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС

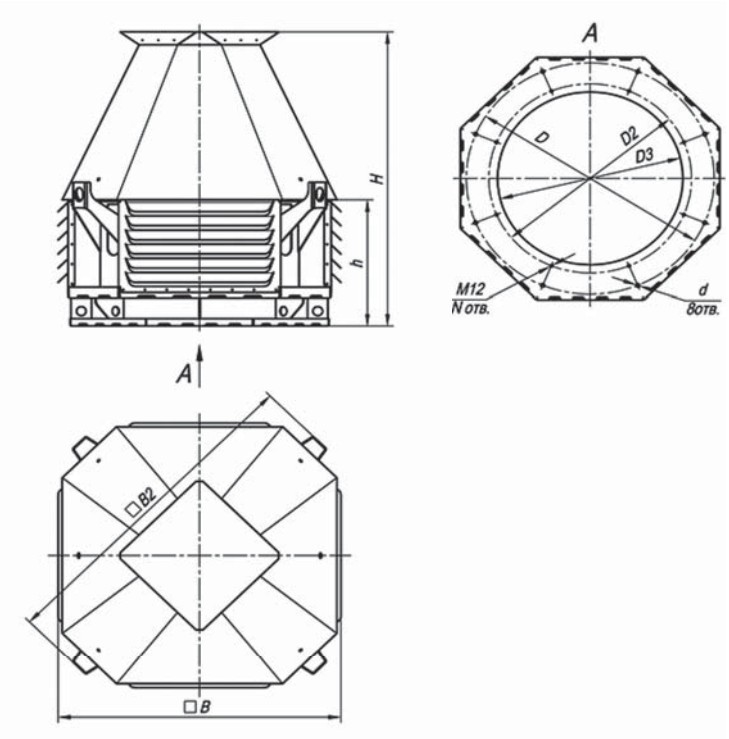
№ВЕНТ.	ЧИСЛО ЛОПАТОК	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ПАРАМЕТРЫ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ			ОБЪЁМ ВЕНТИЛЯТОРА V М³
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ТЫС. М³/Ч	ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	МАССА ВЕНТИЛЯТОРА, НЕ БОЛЕЕ, КГ	
3,55	6	0,25*1500	0,6-2,5	0-260	60	0,46
		2,2*3000	1,25-5,25	0-1160	70	
	9	0,37*1500	0,75-3,0	0-255	61	
		3*3000	1,60-6,30	0-1160	75	
4	6	0,55*1500	0,75-3,75	0-320	64	0,57
		3*3000	1,75-8,0	0-1520	74	
	9	0,75*1500	1,0-4,75	0-400	65	
		5,5*3000	2,0-9,5	0-1620	83	
4,5	6	0,75*1500	1,5-5,5	0-460	71	0,74
		7,5*3000	3,0-11,4	0-1950	105	
	9	1,1*1500	2,0-6,8	0-500	75	
		11*3000	3,8-14,0	0-2100	125	
5	6	1,5*1500	2,0-8,0	0-600	78	0,61
	9	2,2*1500	2,4-9,6	0-640	85	
5,6	6	0,75*1000	1,8-7,2	0-320	125	1,29
		2,2*1500	2,8-11,0	0-720	132	
	9	1,1*1000	2,2-8,8	0-340	130	
		3*1500	3,40-13,40	0-780	140	
6,3	6	1,1*1000	2,6-10,5	0-400	136	1,36
		4*1500	4,0-16,0	0-980	150	
	9	1,5*1000	3,2-12,6	0-440	145	
		5,5*1500	5,0-19,8	0-1060	165	
7,1	6	2,2*1000	4,0-15,4	0-550	178	1,41
		7,5*1500	6,0-23,5	0-1280	201	
	9	3*1000	5,0-19,0	0-600	169	
		11*1500	7,0-28,0	0-1320	210	
8	6	4*1000	5,6-22,5	0-710	256	2,51
		15*1500	8,75-33,0	0-1580	320	
	9	3*750	4,2-17,0	0-400	262	
		7,5*1000	6,5-26,25	0-740	286	
		22*1500	10,0-40,5	0-1720	360	

№ВЕНТ.	ЧИСЛО ЛОПАТОК	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ПАРАМЕТРЫ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ			ОБЪЁМ ВЕНТИЛЯТОРА V М³
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ТЫС. М³/Ч	ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	МАССА ВЕНТИЛЯТОРА, НЕ БОЛЕЕ, КГ	
9	6	3*750	6,0-23,0	0-475	272	2,58
		7,5*1000	7,5-32,0	0-900	295	
	9	5,5*750	7,5-28,0	0-520	300	
		11*1000	10,0-38,0	0-970	345	
10	6	5,5*750	8,0-32,0	0-600	440	4,26
		15*1000	11,0-43,0	0-1120	470	
	9	7,5*750	10,0-40,0	0-680	450	
		18,5*1000	13,0-52,5	0-1200	505	
11,2	6	11*750	12,0-46,5	0-800	625	4,94
		22*1000	15,0-62,0	0-1400	705	
	9	15*750	14,0-56,0	0-840	665	
		30*1000	18,0-74,0	0-1500	740	
12,5	6	15*750	16,0-64,0	0-1000	945	7,21
	9	22*750	20,0-78,0	0-1040	1105	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС №3,55 – 10



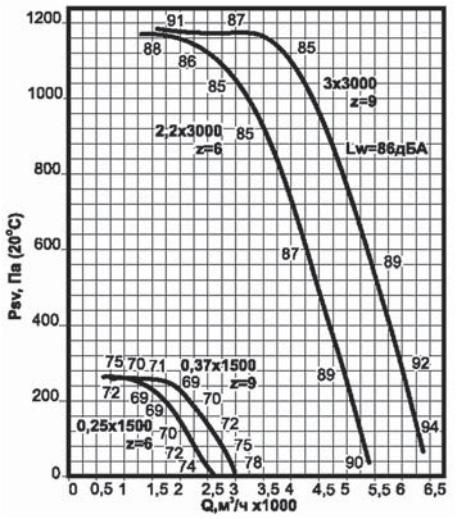
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС №11,2 – 12,5



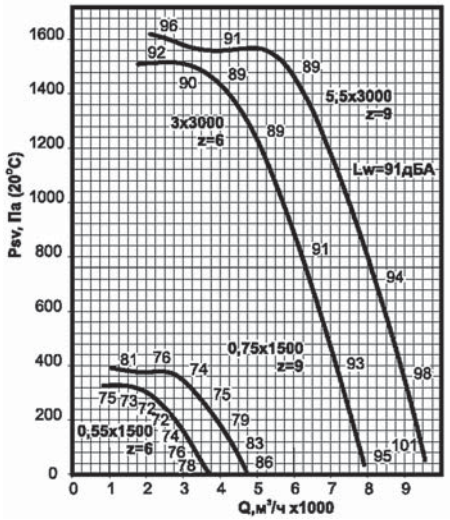
№ВЕНТ.	РАЗМЕРЫ, ММ										N
	D	D2	D3	d	d2	B	B2	B3	H	h	
3,55	595	430	350	16	M8	620	895	640	585	260	8
4	595	430	380	16	M8	620	895	640	715	270	8
4,5	595	490	430	16	M8	620	895	640	930	350	8
5	595	490	430	16	M8	620	895	640	765	335	8
5,6	772	660	560	16	M8	910	1180	880	925	370	8
6,3	772	660	595	16	M8	910	1180	880	975	415	8
7,1	772	660	595	16	M8	910	1180	880	1015	460	8
8	1072	850	770	16	M8	1085	1340	1050	1400	550	8
9	1072	850	770	16	M8	1085	1340	1050	1430	580	8
10	1272	1040	920	18	M12	1385	1735	1350	1415	590	8
11,2	1272	1040	950	18	1410	1750	1615	690	8	5,6	
12.5	1522	1310	1100	16	1580	1980	1840	790	12	6,3	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

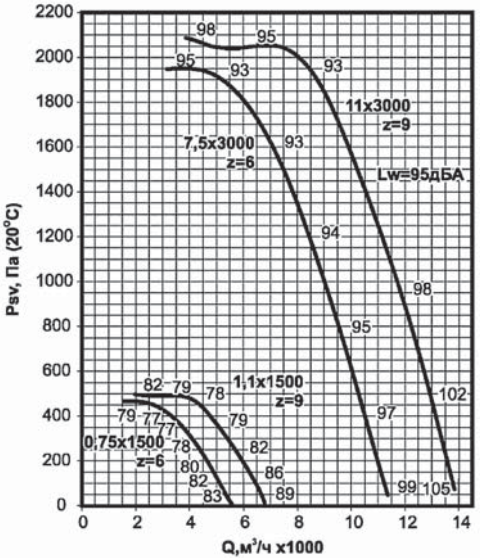
ВКРС 3,55



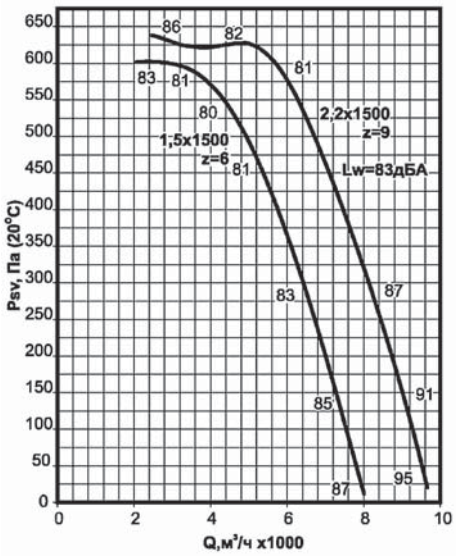
ВКРС 4



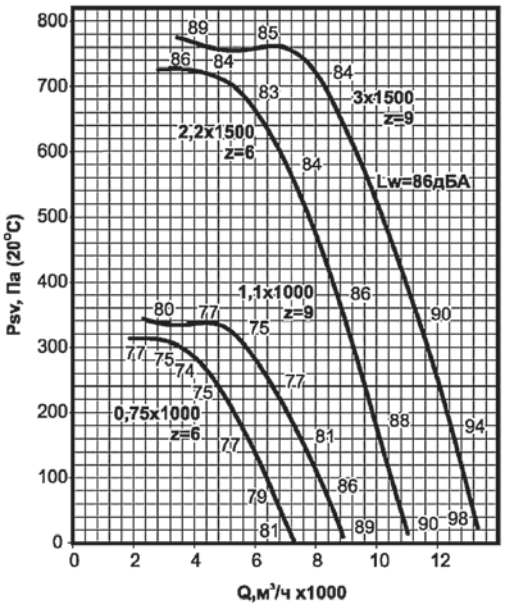
ВКРС 4,5



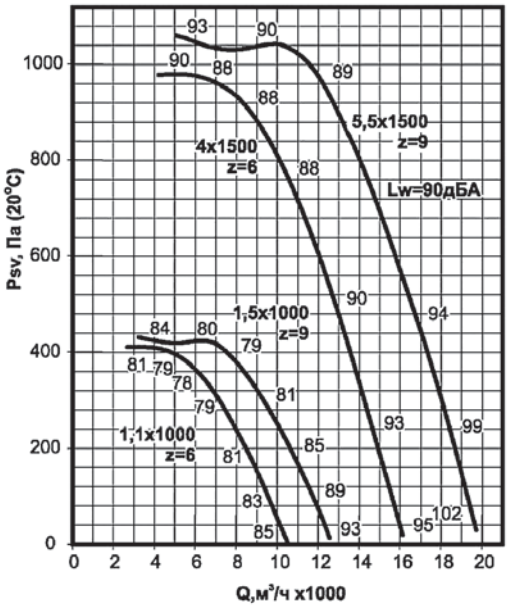
ВКРС 5



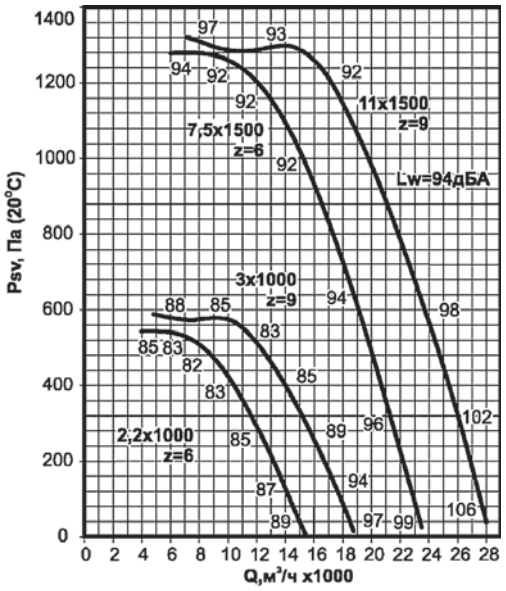
ВКРС 5,6



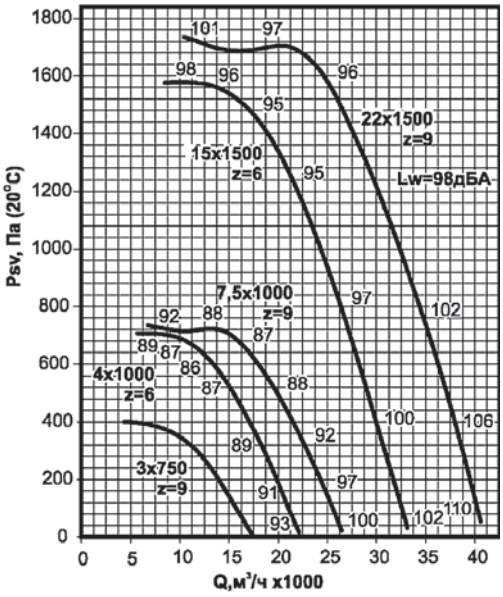
ВКРС-6,3



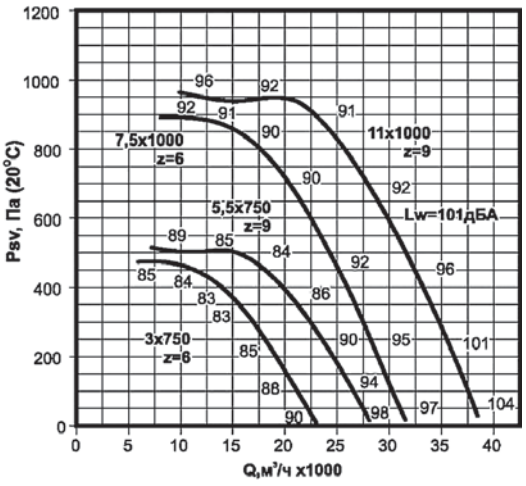
ВКРС-7,1



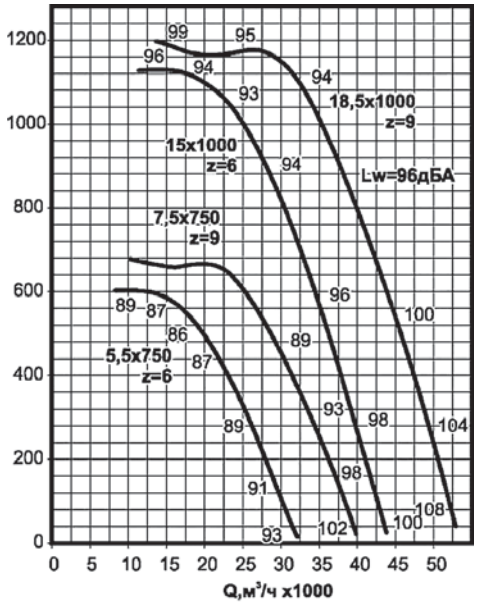
ВКРС-8



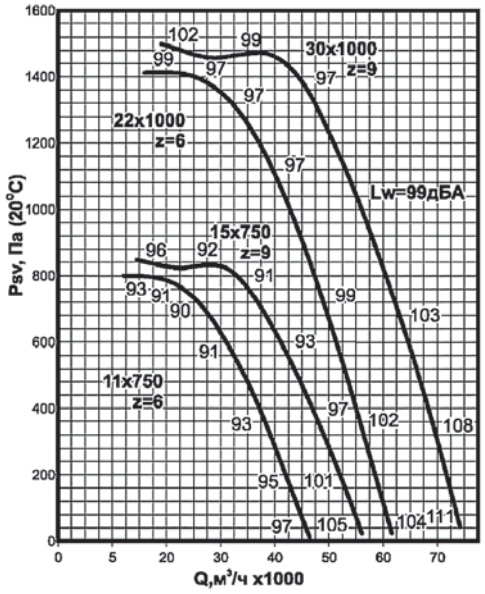
ВКРС-9



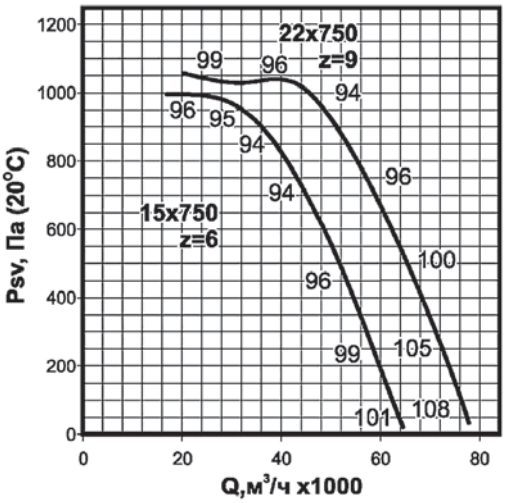
ВКРС-10



ВКРС-11,2



ВКРС-12,5



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР	ПОПРАВКИ ΔLW, 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 $L_w i$, дБ в октавных полосах частот следует пользоваться формулой: $L_w i = L_w + \Delta L_w$, где величина поправки ΔL_w может быть взята из выше приведенной таблицы.