

25. Вентиляторы крышные ВКРСм ДУ



ВКРСм-3,55 ДУ	ВКРСм-7,1 ДУ
ВКРСм-4 ДУ	ВКРСм-8 ДУ
ВКРСм-4,5 ДУ	ВКРСм-9 ДУ
ВКРСм-5 ДУ	ВКРСм-10 ДУ
ВКРСм-5,6 ДУ	ВКРСм-11,2 ДУ
ВКРСм-6,3 ДУ	ВКРСм-12,5 ДУ

25.1. Общие сведения

- Низкого и среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток — 6 и 9
- Назад загнутые лопатки
- Вентиляторы ВКРСм ДУ могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами

25.2. Назначение

Вентиляторы типа ВКРСм ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газозвудушные смеси с температурой до 400° С в течение 120 минут и до 600°С в течение 60 минут.

25.3. Условия эксплуатации

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40°С до +40°С (от -10°С до +45°С для вентиляторов тропического исполнения).

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна 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 10 мг/м³.

25.4. Технические характеристики

Таб. 112. Технические характеристики вентиляторов крышных ВКРСм ДУ.

№ вентилятора	Число лопаток	Двигатель	Параметры в рабочей зоне				Масса вентилятора, не более, кг	Объем вентилятора V, м³
			Производительность, 10³ м³/час	Полное давление, Па t=20°С	Полное давление, Па t=400°С	Полное давление, Па t=600°С		
3,55	6	0,18*1500	0,6-2,5	260-0	113-0	87-0	59,2	0,46
	9	0,25*1500	0,75-3,0	255-0	111-0	85-0	60	
4	6	0,37*1500	0,75-3,75	320-0	139-0	107-0	62	0,57
	9	0,55*1500	1,0-4,75	400-0	174-0	134-0	64	
4,5	6	0,75*1500	1,5-5,5	460-0	200-0	154-0	71	0,74
	9	1,1*1500	2,0-6,8	500-0	217-0	167-0	75	
5	6	1,1*1500	2,0-8,0	600-0	261-0	201-0	78	0,61
	9	1,5*1500	2,4-9,6	640-0	278-0	214-0	80	
5,6	6	0,55*1000	1,8-7,2	320-0	139-0	107-0	124	1,29
		2,2*1500	2,8-11,0	720-0	313-0	241-0	132	
	9	0,75*1000	2,2-8,8	340-0	148-0	114-0	129	
		3*1500	3,4-13,4	780-0	339-0	261-0	140	
6,3	6	1,1*1000	2,6-10,5	400-0	174-0	134-0	136	1,36
		4*1500	4,0-16,0	980-0	426-0	328-0	150	
	9	1,5*1000	3,2-12,6	440-0	191-0	147-0	145	
		5,5*1500	5,0-19,8	1060-0	461-0	355-0	165	
7,1	6	2,2*1000	4,0-15,4	550-0	239-0	184-0	178	1,41
		7,5*1500	6,0-23,5	1280-0	557-0	429-0	201	
	9	3*1000	5,0-19,0	600-0	261-0	201-0	169	
		11*1500	7,0-28,0	1320-0	574-0	442-0	210	
8	6	4*1000	5,6-22,5	710-0	309-0	238-0	256	2,51
		11*1500	8,75-33,0	1580-0	687-0	530-0	290	
	9	3*750	4,2-17,0	400-0	322-0	248-0	262	
		5,5*1000	6,5-25,25	650-0	283-0	218-0	274	
9	6	18,5*1500	10,0-40,5	1720-0	748-0	577-0	334	2,58
		3*750	6,0-23,0	475-0	206-0	159-0	272	
	9	7,5*1000	7,5-32,0	900-0	391-0	302-0	295	
		4*750	7,5-28,0	520-0	269-0	208-0	290	
10	6	11*1000	10,0-38,0	970-0	422-0	325-0	345	4,26
		5,5*750	8,0-32,0	600-0	261-0	201-0	440	
	9	11*1000	11,0-43,0	1120-0	487-0	375-0	455	
		7,5*750	10,0-40,0	680-0	296-0	228-0	450	
11,2	6	15*1000	13,0-52,5	1200-0	522-0	402-0	480	4,94
		11*750	12,0-46,5	800-0	348-0	268-0	625	
	9	18,5*1000	15,0-62,0	1400-0	609-0	469-0	640	
		15*750	14,0-56,0	840-0	365-0	281-0	665	
12,5	6	30*1000	18,0-74,0	1500-0	653-0	503-0	740	7,21
		15*750	16,0-64,0	1000-0	435-0	335-0	945	
	9	37*1000	22,0-86,0	1780-0	775-0	597-0	1095	
		22*750	20,0-78,0	1040-0	452-0	349-0	1105	
12,5	9	45*1000	26,0-104,0	1900-0	827-0	637-0	1195	7,21

25.5. Габаритные и присоединительные размеры

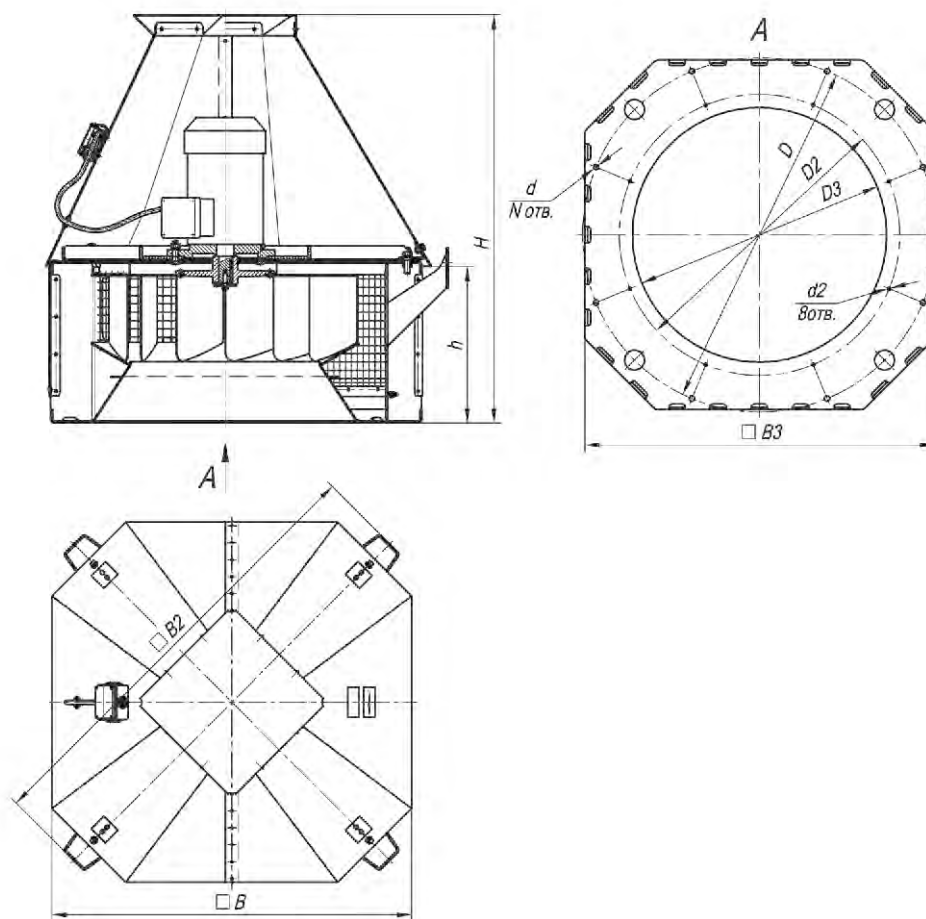


Рис. 231. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов крышных ВКРСм №3,55-№10 ДУ.

Таб. 113. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов крышных ВКРСм №3,55-№10 ДУ.

№ 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

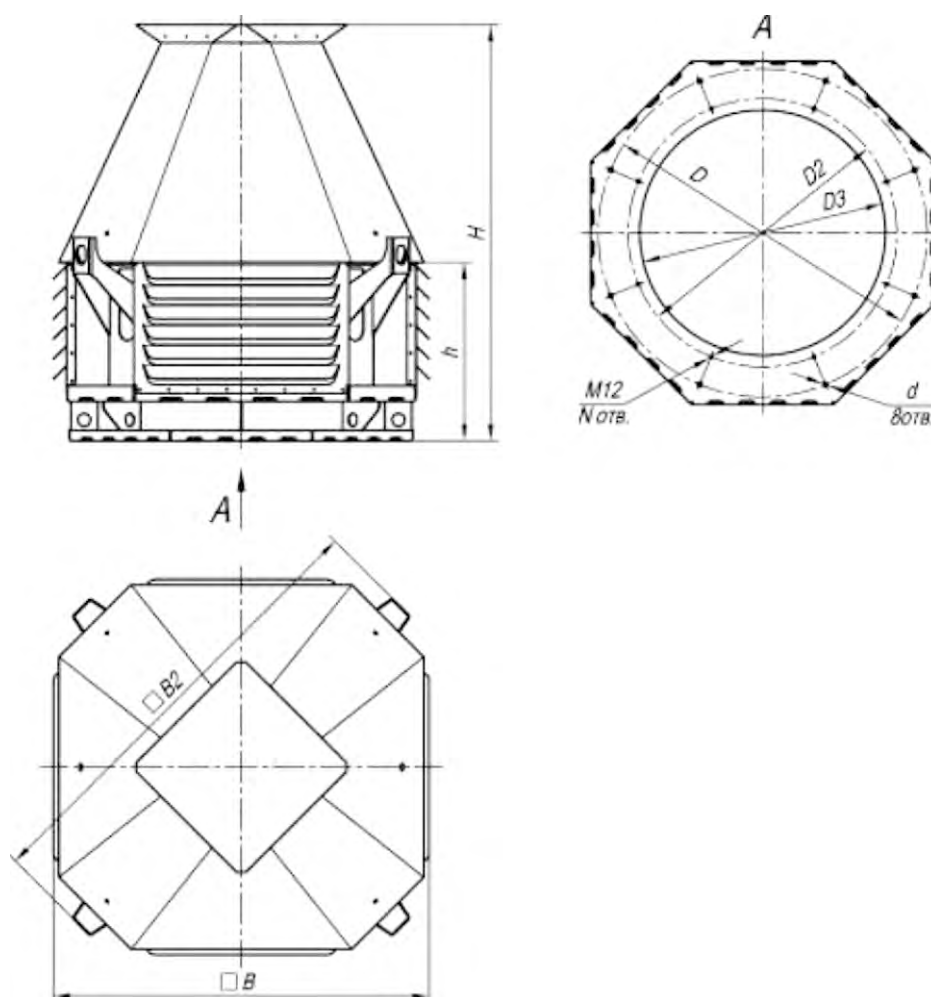


Рис. 232. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов крышных ВКРСм №11,2-№12,5 ДУ.

Таб. 114. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов крышных ВКРСм №11,2-№12,5 ДУ.

№ вент.	Размеры, мм								N
	D	D2	D3	d	B	B2	H	h	
11,2	1272	1040	950	18	1410	1750	1615	690	8
12,5	1522	1310	1100	18	1580	1980	1840	790	12

25.6. Аэродинамические характеристики

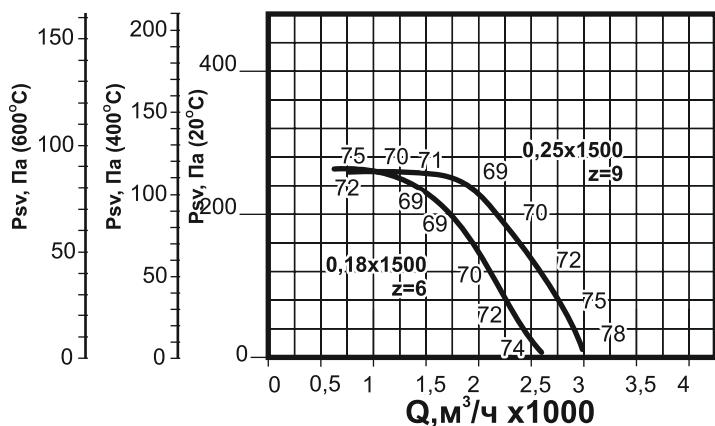


Рис. 233. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №3,55 ДУ.

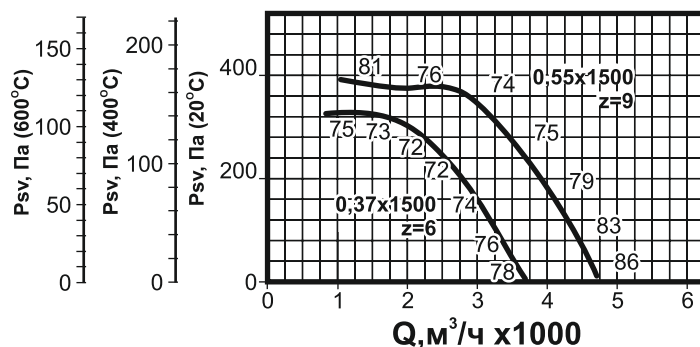


Рис. 234. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №4 ДУ.

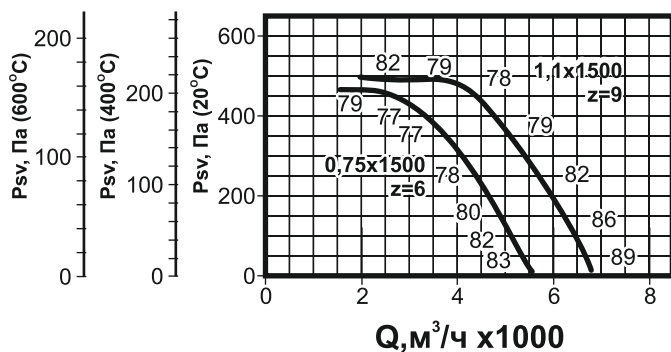


Рис. 235. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №4,5 ДУ.

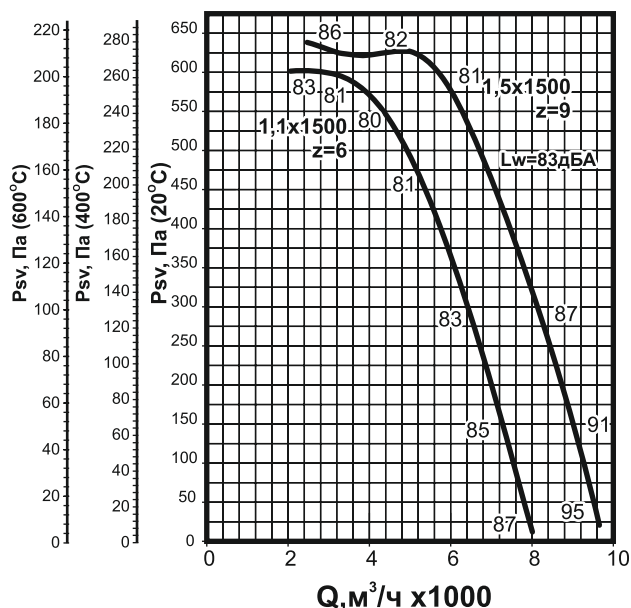


Рис. 236. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №5 ДУ.

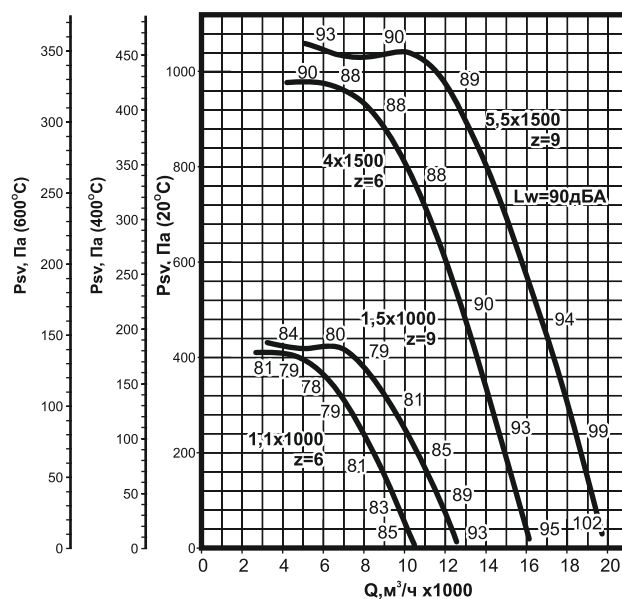


Рис. 238. Аэродинамическая характеристика
вентилятора ВКРСм №6,3 ДУ.

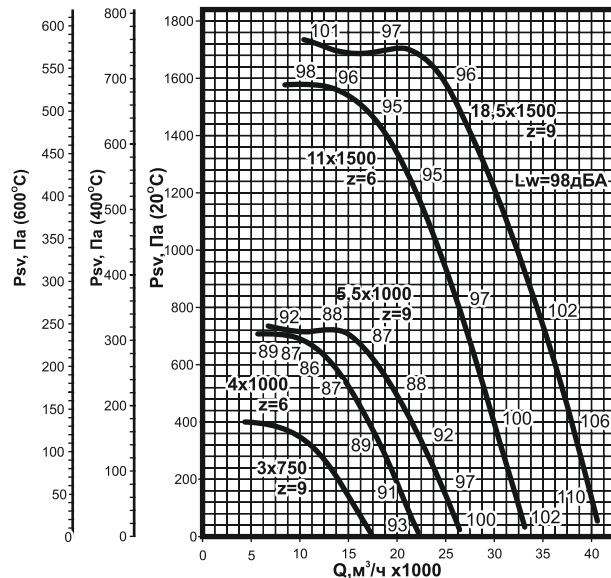


Рис. 240. Аэродинамическая характеристика вентиллятора ВКРСм №8 ДУ.

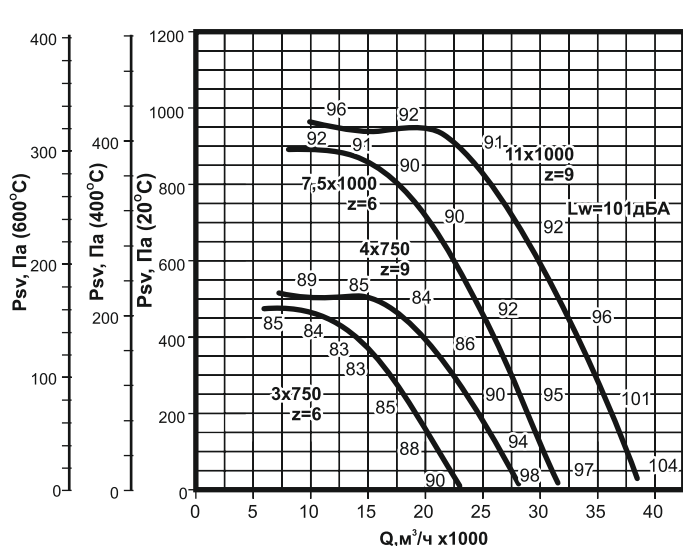


Рис. 241. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №9 ДУ.

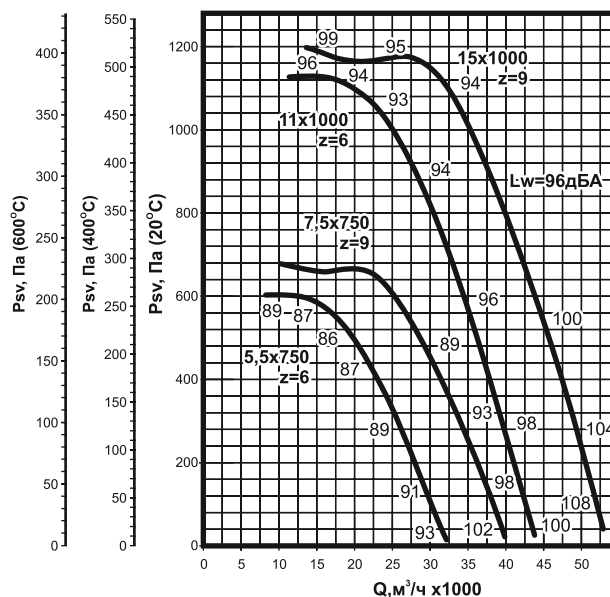


Рис. 242. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №10 ДУ.

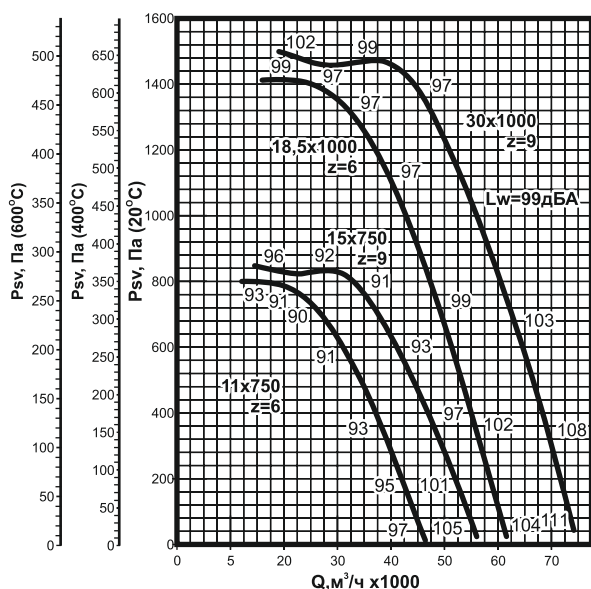


Рис. 243. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №11,2 ДУ.

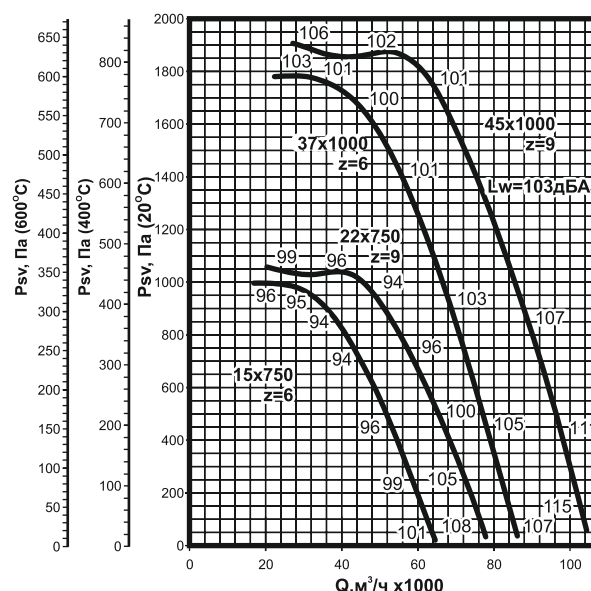


Рис. 244. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРСм №12,5 ДУ.