

26. Вентиляторы крышные ВКРВм ДУ



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

26.1. Общие сведения

- Низкого и среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками (6/9 лопаток)
- «Факельный выброс» удаляемого дыма
- Карманы из оцинкованной стали, предотвращающие утечку воздуха из помещения при выключенном вентиляторе (не требует обратного клапана)

26.2. Преимущества конструкции:

- Низкий уровень энергопотребления
- Возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле
- Полная защита от атмосферных осадков; не требуется обратный клапан.

26.3. Назначение

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

26.4. Условия эксплуатации

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата первой 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.

26.5. Технические характеристики

Таб. 115. Технические характеристики вентиляторов крышных ВКРВм ДУ.

№ вент.	Число лопаток	Частота вращения	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	0,5-0,25	260-0	110-0	85-0	66	0,34
	9	0,25*1500	0,5-2,5	260-0	108-0	84-0	76	
4	6	0,37*1500	1-3,7	320-0	140-0	110-0	77	0,43
	9	0,55*1500	0,9-4,3	365-0	156-0	120-0	89	
4,5	6	0,75*1500	1,5-5,3	470-0	204-0	160-0	94	0,71
	9	1,1*1500	1,4-6,2	470-0	204-0	155-0	94	
5	6	1,1*1500	2,1-7,5	580-0	255-0	195-0	130	0,62
	9	1,5*1500	2,2-8,8	590-0	256-0	196-0		
5,6	6	0,55*1000	2-7	300-0	130-0	102-0	133	1,00
		2,2*1500	3-10,4	700-0	350-0	236-0		
	9	0,75*1000	2-8,4	320-0	140-0	108-0	175,9	
		3*1500	3-12,4	730-0	320-0	245-0		
6,3	6	1,1*1000	2,8-10	395-0	173-0	132-0	161	1,24
		4*1500	4,0-15,5	960-0	420-0	325-0		
	9	1,5*1000	3-11,6	420-0	180-0	135-0	180,5	
		5,5*1500	4,4-18,2	980-0	420-0	320-0		
7,1	6	2,2*1000	4-14,8	520-0	230-0	180-0	184	1,71
		7,5*1500	6,1-22,1	1240-0	540-0	415-0		
	9	3*1000	4-17,2	550-0	230-0	180-0	189	
		11*1500	6,4-26	1420-0	540-0	415-0		
8	6	4*1000	6-21	680-0	300-0	230-0	272	3,14
		11*1500	8,7-31,2	1530-0	660-0	515-0		
	9	5,5*1000	6,0-24,5	700-0	300-0	230-0	413	
		18,5*1500	9-37,5	1610-0	700-0	540-0		
9	6	3*750	6-22	460-0	200-0	155-0	308	3,24
		7,5*1000	8-30	860-0	375-0	288-0		
	9	4*750	7-26	480-0	210-0	160-0	320	
		11*1000	9-36	900-0	390-0	300-0		
10	6	5,5*750	8-30	590-0	250-0	190-0	461	4,47
		11*1000	12-41,2	1085-0	475-0	365-0		
	9	7,5*750	9-37	640-0	275-0	210-0	504	
		15*1000	11,2-47,5	1120-0	485-0	375-0		
11,2	6	11*750	12-44	780-0	335-0	260-0	565	5,08
		18,5*1000	16,0-57,5	1370-0	595-0	460-0		
	9	15*750	14-52	800-0	550-0	270-0	570	
		30*1000	16,2-68	1400-0	610-0	470-0		
12,5	6	15*750	17-61	960-0	420-0	325-0	710	7,11
		37*1000	22,5-81,2	1725-0	750-0	580-0		
	9	22*750	17-72	1000-0	435-0	335-0	1106	
		45*1000	23,7-96	1775-0	775-0	600-0		

26.6. Габаритные и присоединительные размеры

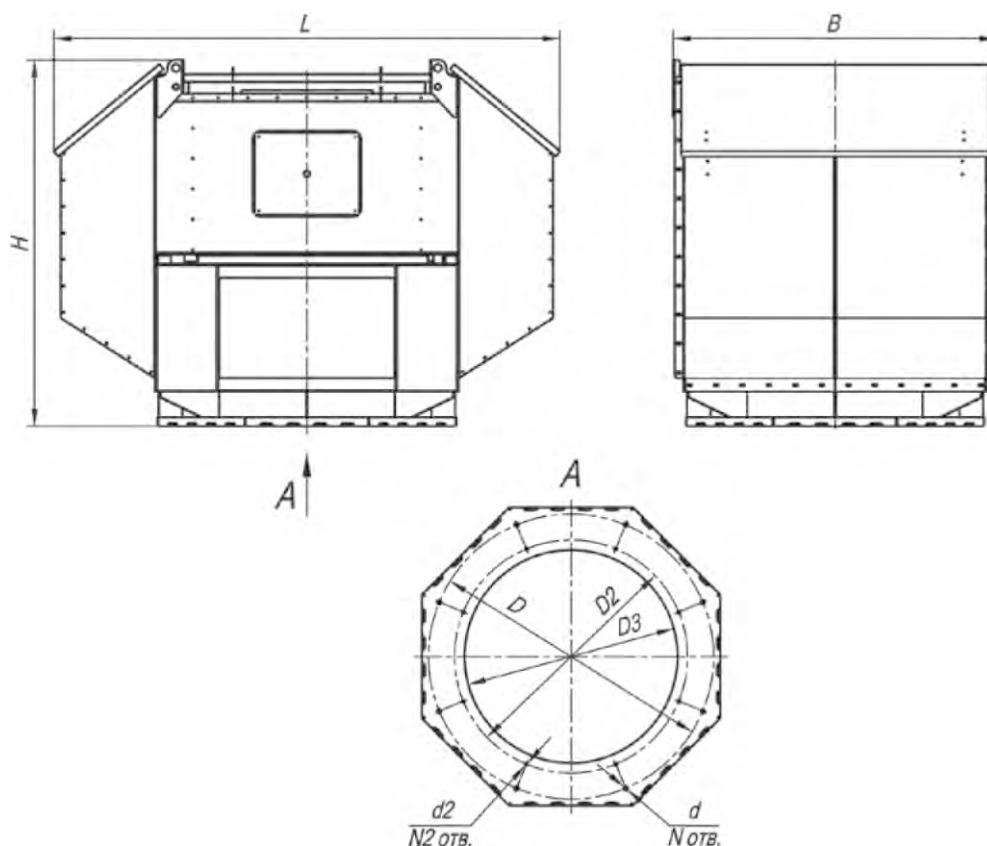


Рис. 245. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов крышных ВКРВм ДУ №3,55-12,5.

Таб. 116. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов крышных ВКРВм ДУ №3,55-12,5.

№ вент.	Размеры, мм								N	N2
	D	D2	D3	d	d2	L	B	H		
3,55	595	430	350	16	M8	958	590	725	8	8
4	595	430	380	16	M8	984	590	763	8	8
4,5	595	490	430	16	M8	1138	700	924	8	8
5	595	490	430	16	M8	1138	700	803	8	8
5,6	772	660	525	16	M8	1363	830	930	8	8
6,3	772	660	595	16	M8	1370	830	1137	8	8
7,1	772	660	595	16	M8	1565	947	1215	8	8
8	1072	850	750	16	M8	1971	1220	1397	8	8
9	1072	850	750	16	M8	1971	1220	1397	8	8
10	1272	1040	920	19	M12	2215	1370	1531	8	8
11,2	1272	1040	950	19	M12	2272	1428	1634	8	8
12,5	1522	1310	1100	16	M12	2505	1580	1750	8	12

26.7. Аэродинамические характеристики

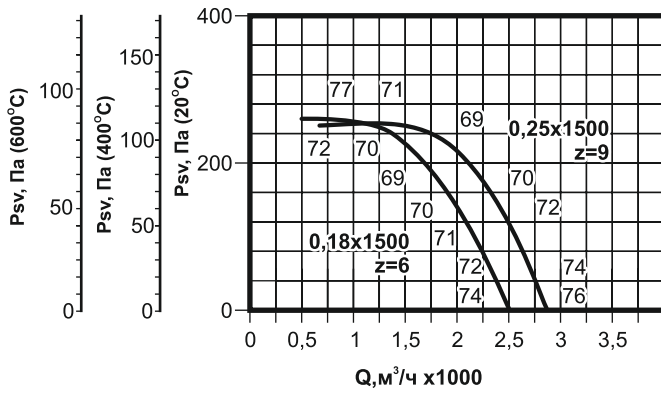


Рис. 246. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №3,55 ДУ.

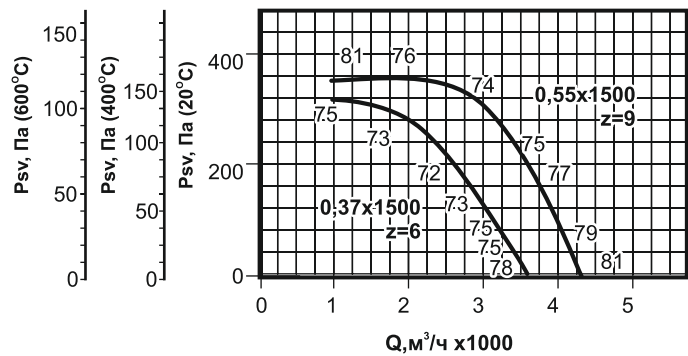


Рис. 247. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №4 ДУ.

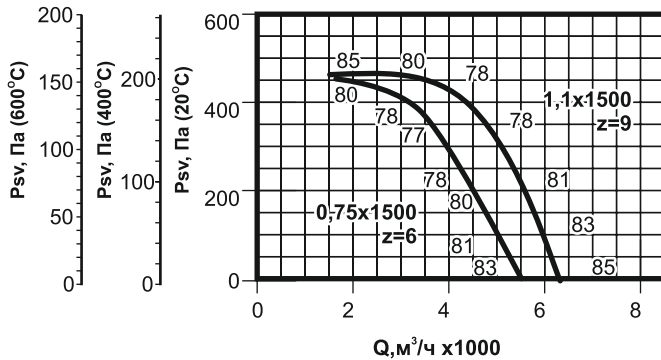


Рис. 248. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №4,5 ДУ.

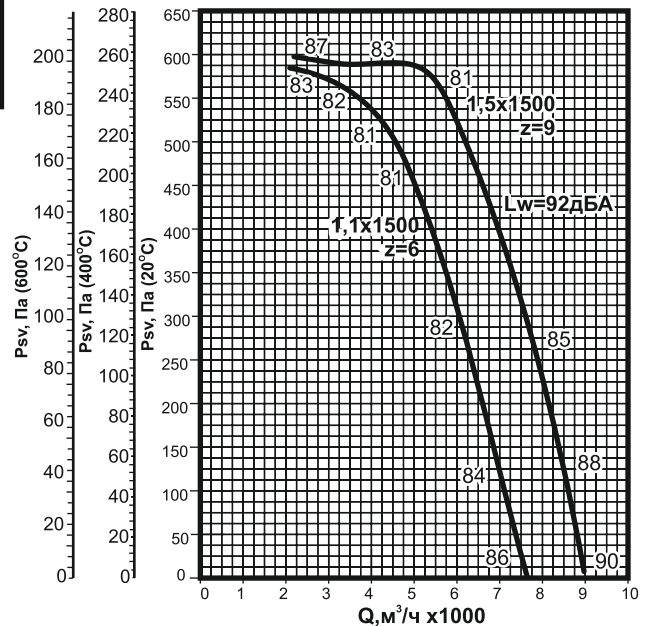


Рис. 249. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №5 ДУ

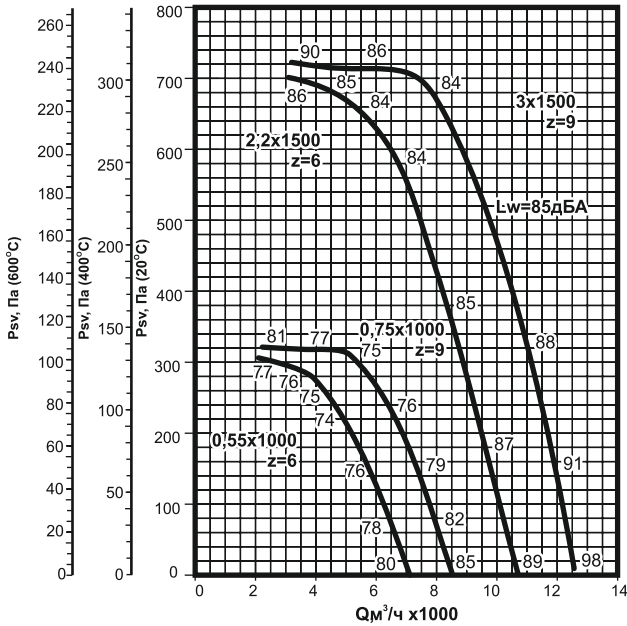


Рис. 250. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №5,6 ДУ.

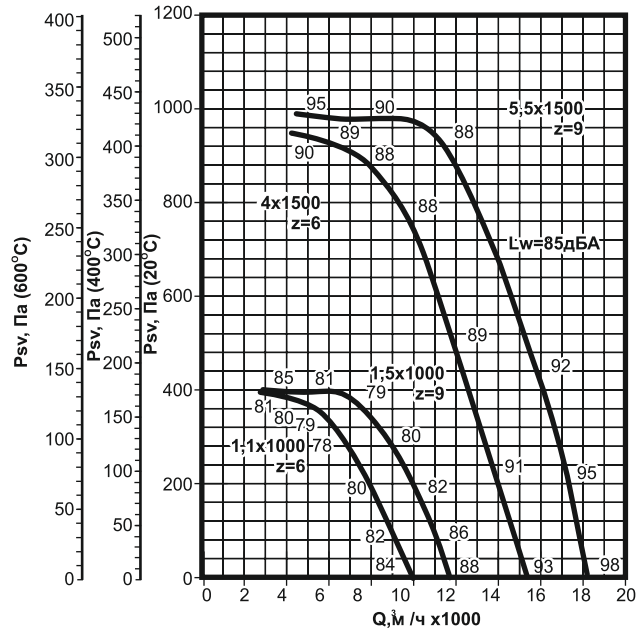


Рис. 251. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №6,3 ДУ.

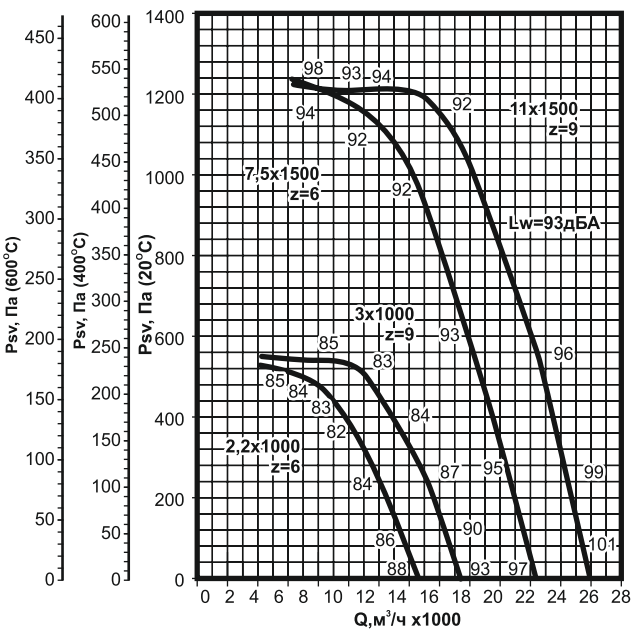


Рис. 252. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №7,1 ДУ.

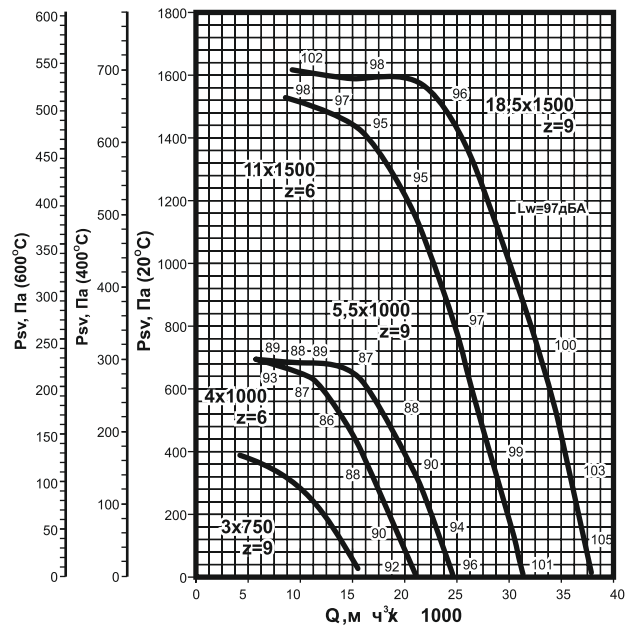


Рис. 253. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №8 ДУ.

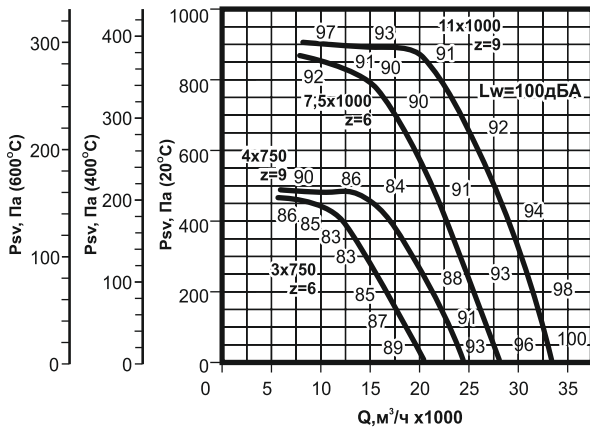


Рис. 254. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №9 ДУ.

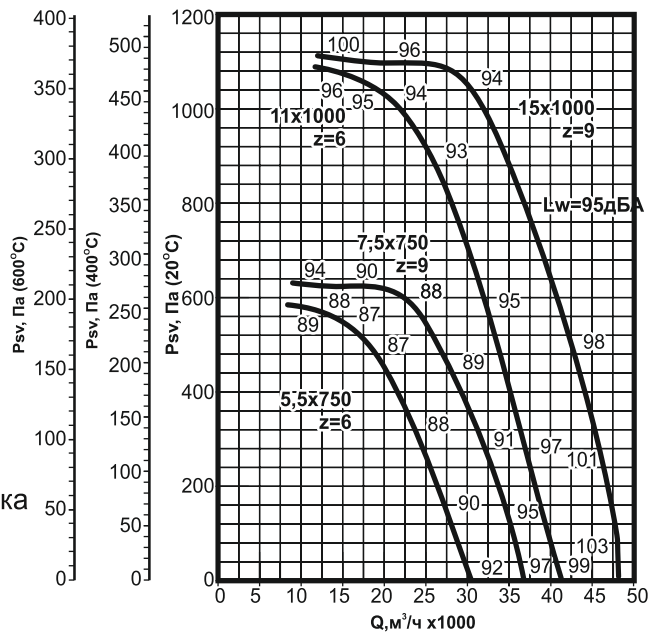


Рис. 255. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №10 ДУ.

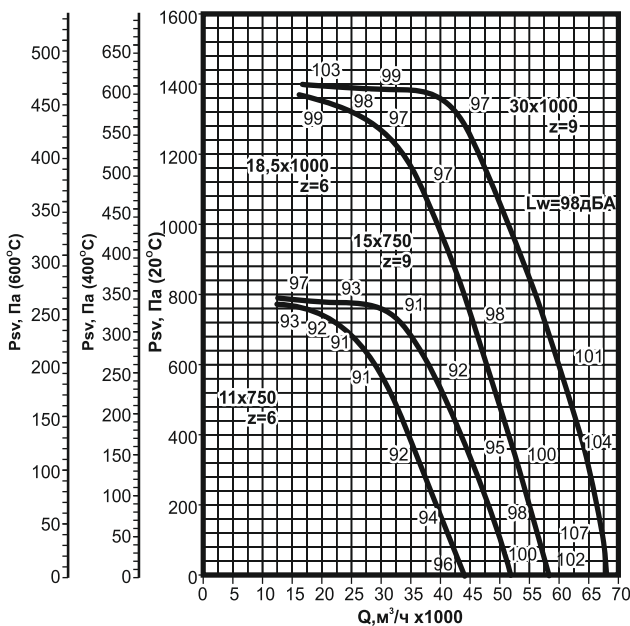


Рис. 256. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №11,2 ДУ.

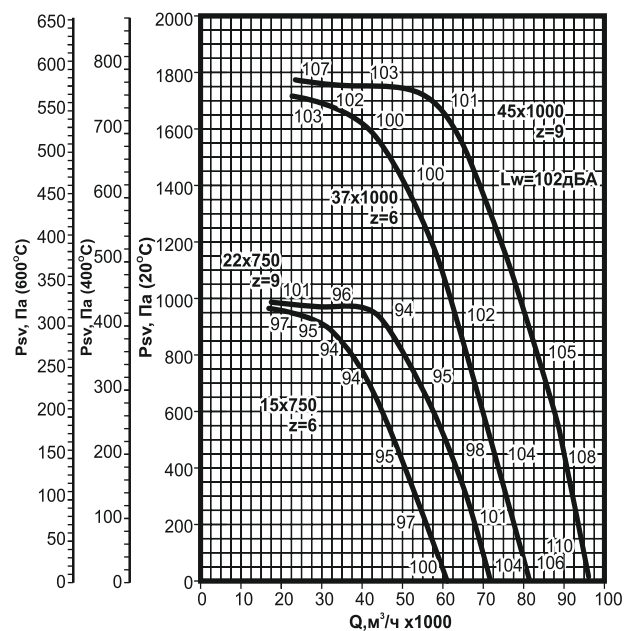


Рис. 257. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВКРВм №12,5 ДУ.