

## ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ВКРС ДУ

### Общие сведения

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

### Назначение

Вентиляторы типа ВКРС 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 90 минут.

### Условия эксплуатации

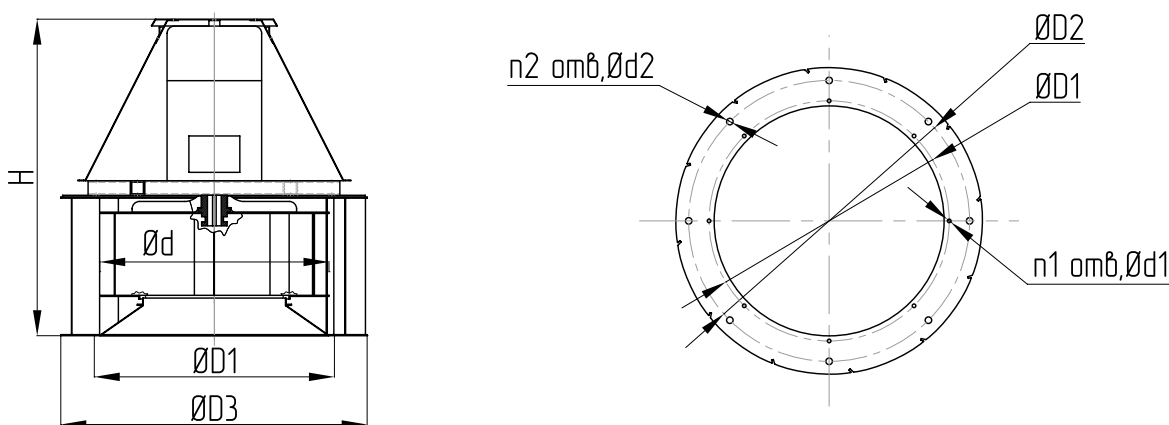
Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата первой (1-й) категории размещения.

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/м<sup>3</sup>.

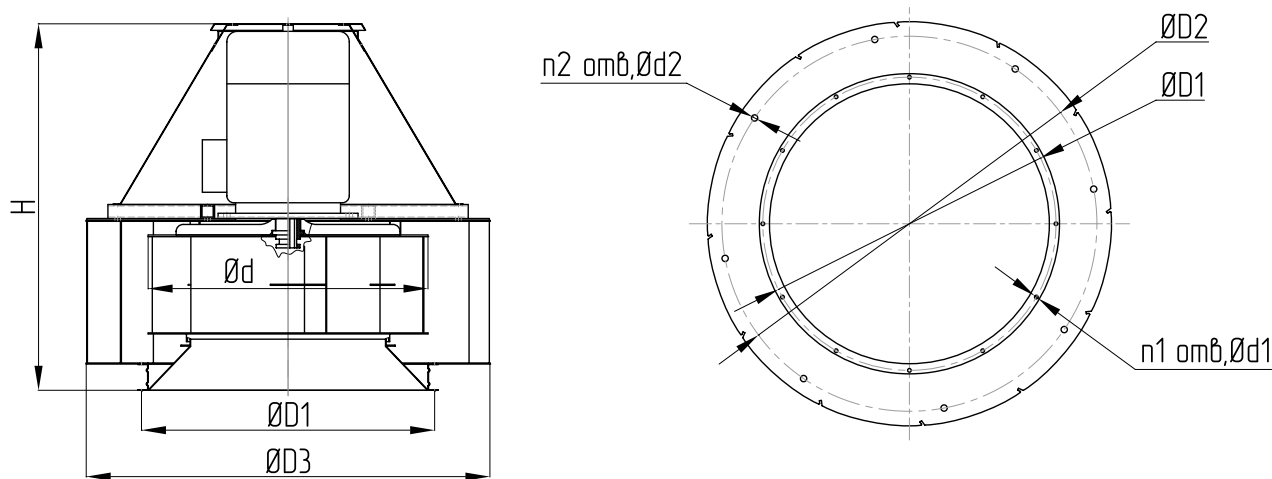


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС-ДУ



ВКРС-ДУ 3.55...7.1

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС-ДУ



ВКРС-ДУ 8...14

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРС-ДУ 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

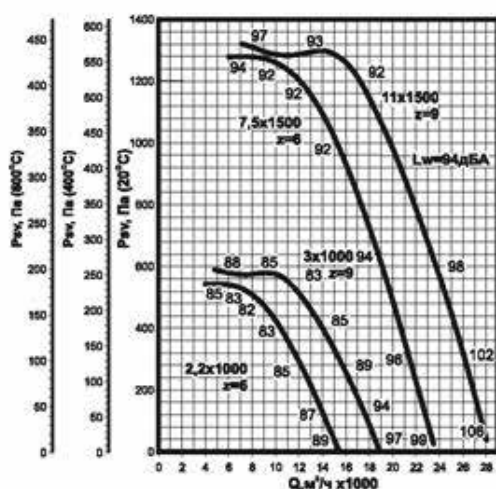
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ВКРС ДУ

№ вентилятора	Число лопаток	Частота вращения	Производительность 1000 х м³/час	Полное давление, Па, t=20°C	Полное давление, Па, t=400°C	Полное давление, Па, t=600°C	Масса, кг	V, м³
ВКРС ДУ №3,55	6	0,18*1500	0,6-2,5	0-260	0-113	0-87	65	0,34
		1,5*3000	1,25-5,25	0-1160	0-505	0-389	66	
	9	0,25*1500	0,75-3,0	0-255	0-111	0-85	67	
		2,2*3000	1,60-6,30	0-1160	0-505	0-389	66	
ВКРС ДУ №4	6	0,37*1500	0,75-3,75	0-320	0-139	0-107	77	0,4
		3*3000	1,75-8,0	0-1520	0-662	0-510	77	
	9	0,55*1500	1,0-4,75	0-400	0-174	0-134	78	
		4*3000	2,0-9,5	0-1620	0-705	0-543	78	
ВКРС ДУ №4,5	6	0,75*1500	1,5-5,5	0-460	0-200	0-154	81	0,6
		5,5*3000	3,0-11,4	0-1950	0-849	0-654	79	
	9	1,1*1500	2,0-6,8	0-500	0-217	0-167	86	
		7,5*3000	3,8-14,0	0-2100	0-914	0-704	78	
ВКРС ДУ №5	6	1,1*1500	2,0-8,0	0-600	0-261	0-201	90	0,8
	9	1,5*1500	2,4-9,6	0-640	0-278	0-214	94	
ВКРС ДУ №5,6	6	0,55*1000	1,8-7,2	0-320	0-139	0-107	98	1,05
		2,2*1500	2,8-11,0	0-720	0-313	0-241	99	
	9	0,75*1000	2,2-8,8	0-340	0-148	0-114	100	
		3*1500	3,40-13,40	0-780	0-339	0-261	106	
ВКРС ДУ №6,3	6	1,1*1000	2,6-10,5	0-400	0-174	0-134	107	1,12
		4*1500	4,0-16,0	0-980	0-426	0-328	128	
	9	1,5*1000	3,2-12,6	0-440	0-191	0-147	112	
		5,5*1500	5,0-19,8	0-1060	0-461	0-350	139	
ВКРС ДУ №7,1	6	2,2*1000	4,0-15,4	0-550	0-239	0-184	143	1,73
		7,5*1500	6,0-23,5	0-1280	0-557	0-429	161	
	9	3*1000	5,0-19,0	0-600	0-261	0-201	156	
		11*1500	7,0-28,0	0-1320	0-574	0-442	175	
ВКРС ДУ №8	6	4*1000	5,6-22,5	0-710	0-309	0-238	234	2,8
		11*1500	8,75-33,0	0-1580	0-687	0-530	244	
	9	5,5*1000	6,0-24,0	0-650	0-283	0-218	326	
		18*1500	10,0-40,5	0-1720	0-748	0-577	326	
ВКРС ДУ №9	6	3*750	6,5-26,25	0-740	0-322	0-248	240	3,35
		7,5*1000	6,0-23,0	0-475	0-206	0-159	272	
	9	22*1500	7,5-32,0	0-900	0-391	0-302	280	
		4*750	7,5-28,0	0-620	0-269	0-208	298	
ВКРС ДУ №10	6	11*1000	10,0-38,0	0-970	0-422	0-325	353	4,6
		30*1500	8,0-32,0	0-600	0-261	0-201	403	
	9	5,5*750	11,0-43,0	0-1120	0-487	0-375	442	
		11*1000	10,0-40,0	0-680	0-296	0-228	467	
ВКРС ДУ №11,2	6	7,5*750	13,0-52,5	0-1200	0-522	0-402	497	5,34
		11*750	12,0-46,5	0-800	0-348	0-268	490	
	9	18,5*1000	15,0-62,0	0-1400	0-609	0-469	500	
		15*750	14,0-56,0	0-840	0-365	0-281	490	
ВКРС ДУ №12,5	6	30*1000	18,0-74,0	0-1500	0-653	0-503	565	7,11
		15*750	16,0-64,0	0-1000	0-435	0-335	600	
	9	37*1000	22,0-86,0	0-1780	0-775	0-597	578	
		22*750	20,0-78,0	0-1040	0-452	0-349	677	
		45*1000	26,0-104,0	0-1900	0-827	0-637	662	

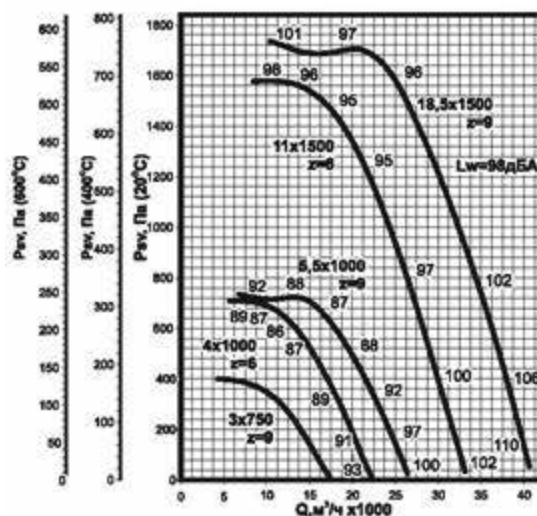




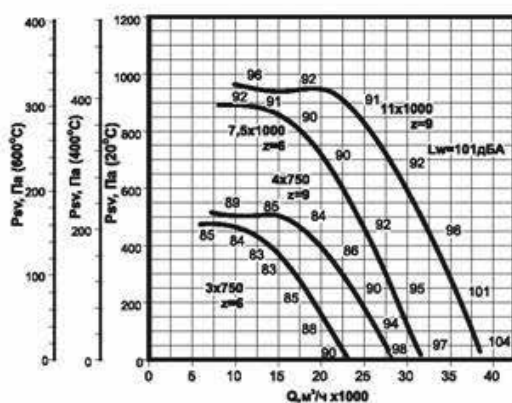
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВКРС ДУ



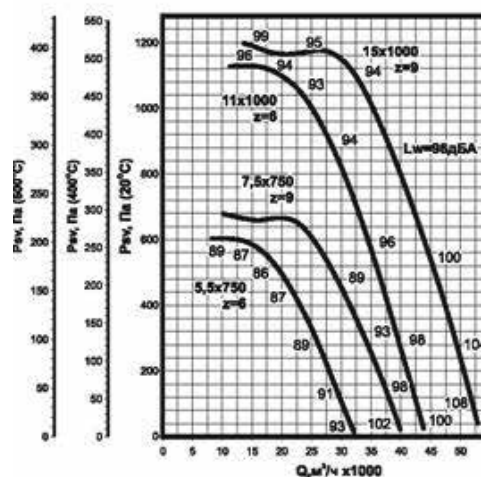
Аэродинамическая характеристика ВКРС ДУ №7,1



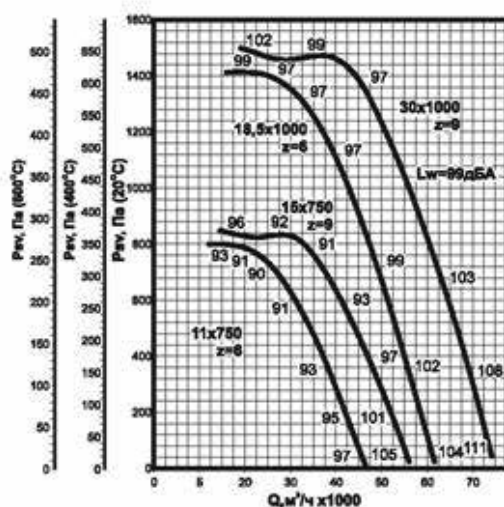
Аэродинамическая характеристика ВКРС ДУ №8



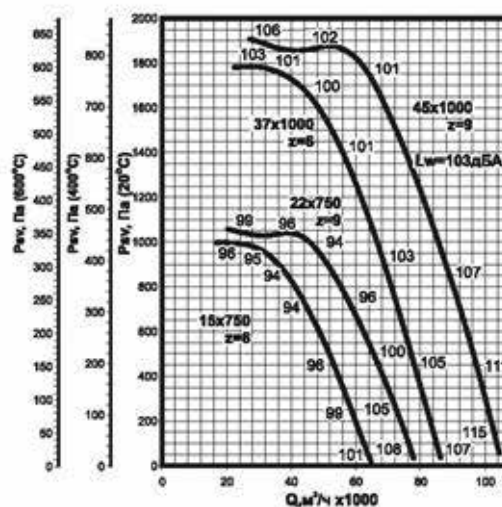
Аэродинамическая характеристика ВКРС ДУ №9



Аэродинамическая характеристика ВКРС ДУ №10



Аэродинамическая характеристика ВКРС ДУ №11,2



Аэродинамическая характеристика ВКРС ДУ №12,5

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВКРС ДУ

Типоразмер вентилятора	n, мин <sup>-1</sup>	Зона измерений	Значение L <sub>p</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц							L <sub>pa</sub> , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС-3,5 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1350	к входу	49	60	65	65	62	57	50	70
		к о кр уж	51	62	67	67	64	89	52	72
ВКРС-3,5 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/3000	2860/ 2880	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
		к о кр уж	67	79	86	86	83	78	72	90
ВКРС-4 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1320/ 1360	к входу	53	64	69	68	65	60	54	73
		к о кр уж	55	66	71	70	67	62	56	75
ВКРС-4 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/3000	2850/ 2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
		к о кр уж	70	83	89	89	86	82	75	94
ВКРС-4,5 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1350/ 1420	к входу	57	68	74	73	70	65	58	78
		к о кр уж	59	70	76	75	72	67	60	80
ВК РС-4,5 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/3000	2850/ 2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	95
		к о кр уж	74	86	93	93	90	85	79	97
ВКРС-5 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1420/ 1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
		к о кр уж	62	74	79	78	75	70	64	83
ВКРС-5,6 ДУ - 2ч/ 6 00 (400) °С -0,25/1000	920	к входу	54	64	69	68	65	60	54	73
		к о кр уж	56	66	71	70	67	62	56	75
ВКРС-5,6 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1410/ 1420	к входу	63	75	80	79	76	71	65	84
		к о кр уж	65	77	82	81	78	73	67	86
ВКРС-6,3 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1000	920/ 940	к входу	57	68	72	71	68	64	57	77
		к о кр уж	59	70	74	73	70	66	59	79
ВКРС-6,3 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1410/ 1430	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
		к о кр уж	68	80	85	84	81	76	70	89
ВКРС-7,1 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/750	700	к входу	54	64	68	67	64	59	53	73
		к о кр уж	56	66	70	69	66	61	55	75
ВКРС-7,1 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1000	940/ 950	к входу	61	71	76	75	72	67	61	80
		к о кр уж	63	73	78	77	74	69	63	82
ВКРС-7,1 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1435/ 1455	к входу	70	82	87	86	83	78	72	91
		к о кр уж	72	84	89	88	85	80	74	93
ВКРС-8 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1000	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
		к о кр уж	66	77	82	81	77	73	66	86
ВКРС-8 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1500	1435/ 1455	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
		к о кр уж	76	87	92	92	89	84	77	97
ВКРС-9 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/750	710	к входу	61	71	76	74	71	67	60	80
		к о кр уж	63	73	78	76	73	69	62	82
ВКРС-9 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1000	960	к входу	68	79	83	82	79	74	68	88
		к о кр уж	70	81	85	84	81	76	70	90
ВКРС-9 ДУ - 2ч/ 6 00 (400) °С -0,25/1500	1460	к входу	77	89	94	93	90	85	79	98
		к о кр уж	79	91	96	95	92	87	81	100
ВКРС-10 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/750	710/ 730	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
		к о кр уж	67	77	81	80	77	72	66	86
ВКРС-10 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1000	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
		к о кр уж	73	84	89	88	85	80	73	93
ВКРС-11 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/750	730	к входу	69	79	84	82	79	75	68	88
		к о кр уж	71	81	86	84	81	77	70	90
ВКРС-11 ДУ - 2ч/ 600 (400) °С -0,25/1000	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
		к о кр уж	77	88	93	92	89	84	77	97

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.