

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**



Крышный радиальный вентилятор дымоудаления ВКРС-ДУ

Крышный радиальный вентилятор дымоудаления с выбросом в стороны ВКРС-ДУ (далее вентилятор) предназначен для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03).

Вентилятор устанавливается на кровлях зданий и сооружений. Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СНиП2.04.05-91 и СНиП41-01-2003.

Вентилятор предназначен для эксплуатации на открытом воздухе. Вид климатического исполнения – У, категория размещения – 1, по ГОСТ 15150-69.

Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации вентиляторов:

- верхнее значение +40°С;
- нижнее значение -45°С;
- значение относительной влажности – 80% при 25°С.

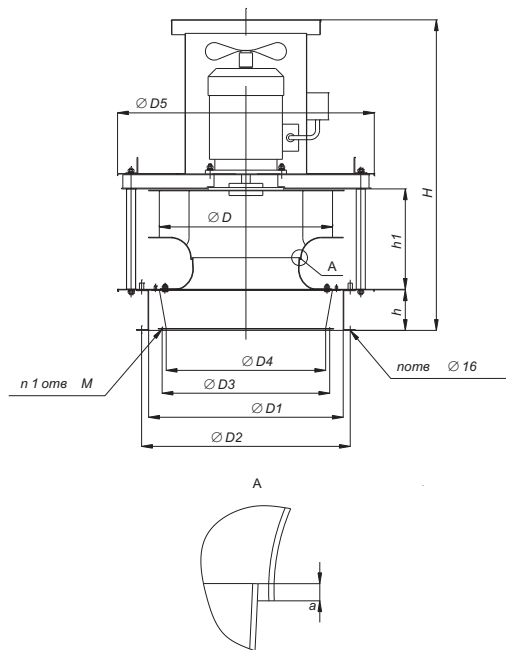
Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды час, не менее:

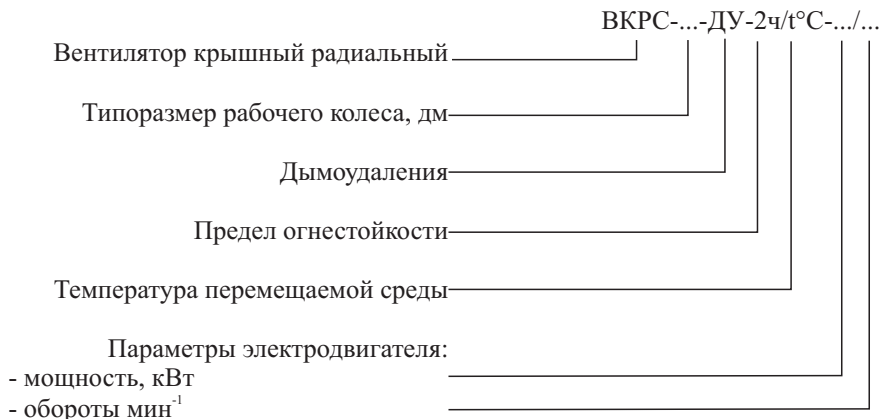
- t = 400°С .....2 (120 мин);
- t = 600°С .....2 (120 мин).

**Обозначения на схеме**

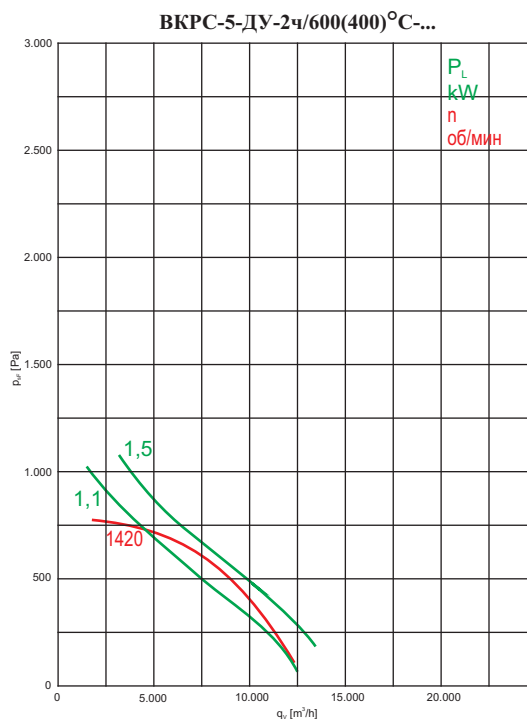
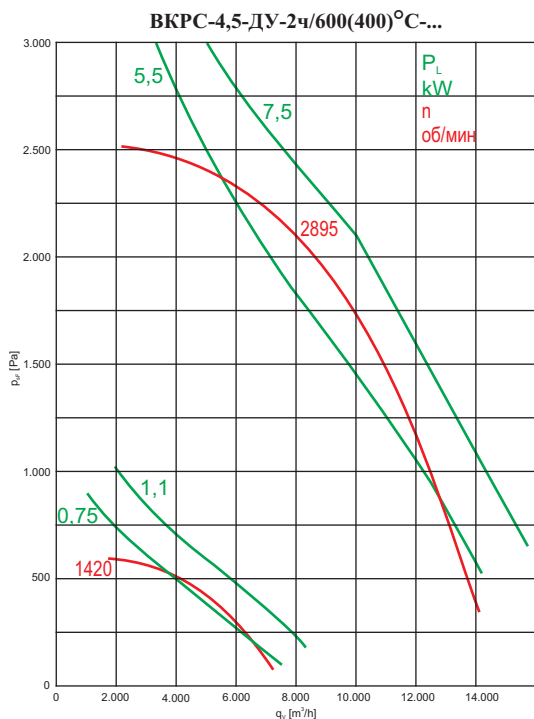
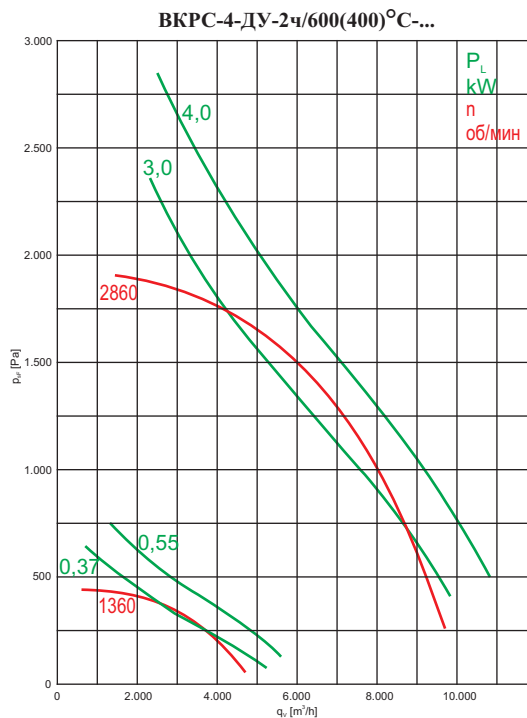
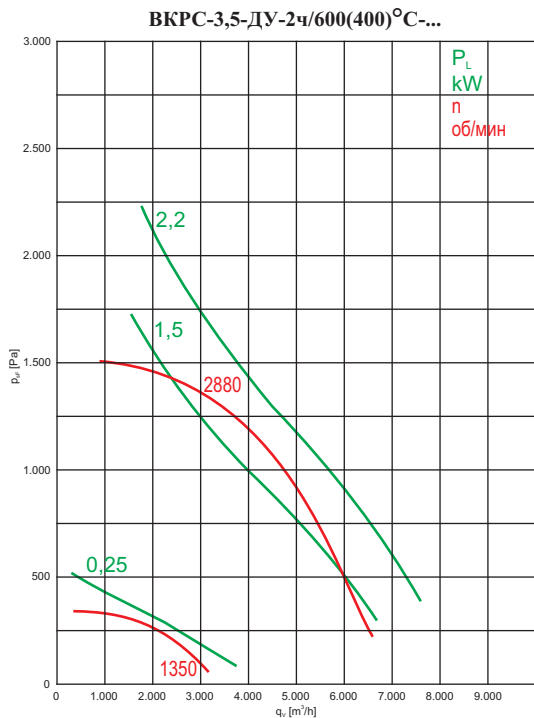
- D - диаметр рабочего колеса;
- D1 - наружный диаметр патрубка вентилятора;
- D2 - присоединительный размер для фланца стакана;
- D3 - присоединительный размер для фланца обратного клапана или воздуховода;
- D4 - диаметр воздуховода;
- D5 - диаметр корпуса вентилятора;
- h - высота всасывающего патрубка;
- h1 - высота рабочего колеса;
- H - высота вентилятора.



**СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**



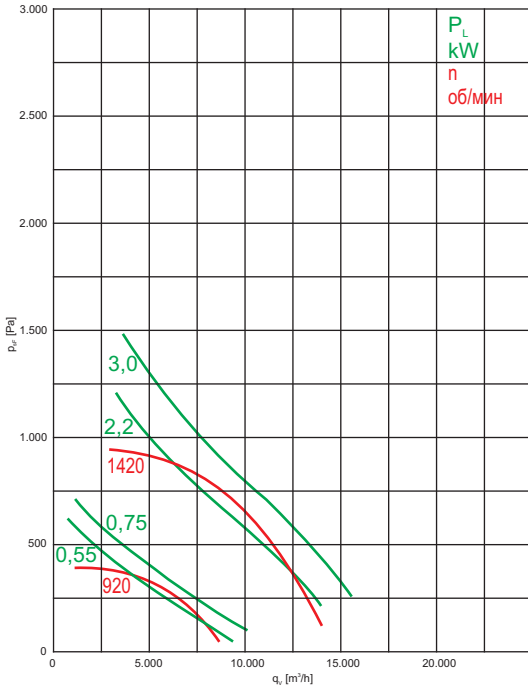
ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



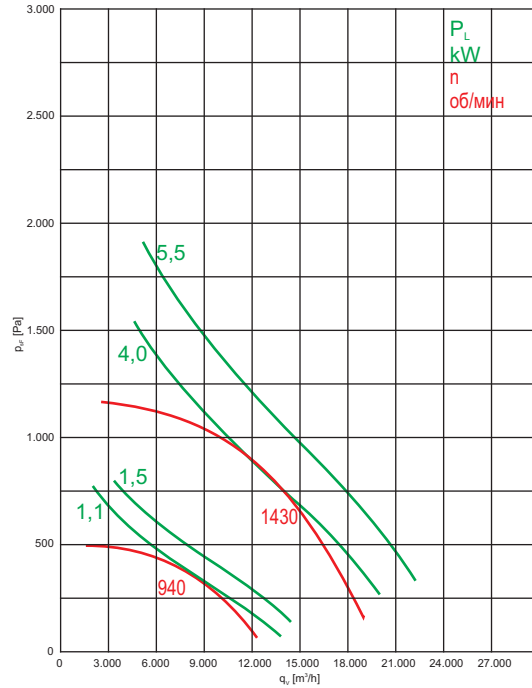
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pA}$ , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400)°С -0,25/1500	1350	к входу	49	60	65	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	67	67	64	89	52	72
2-3	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../3000	2860/2880	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90
4-5	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1320/1360	к входу	53	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	56	75
6-7	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400)°С -.../3000	2850/2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
8-9	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1350/1420	к входу	57	68	74	73	70	65	58	78
			к окруж	59	70	76	75	72	67	60	80
10-11	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../3000	2850/2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	95
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	97
12-13	ВКРС-5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1420/1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83

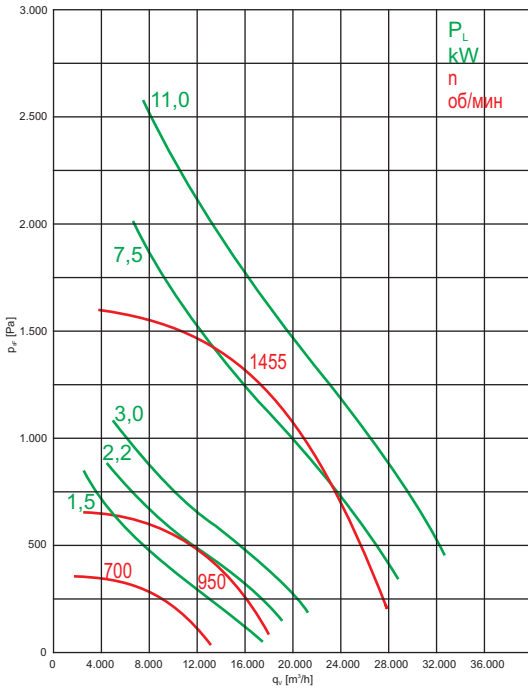
**ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



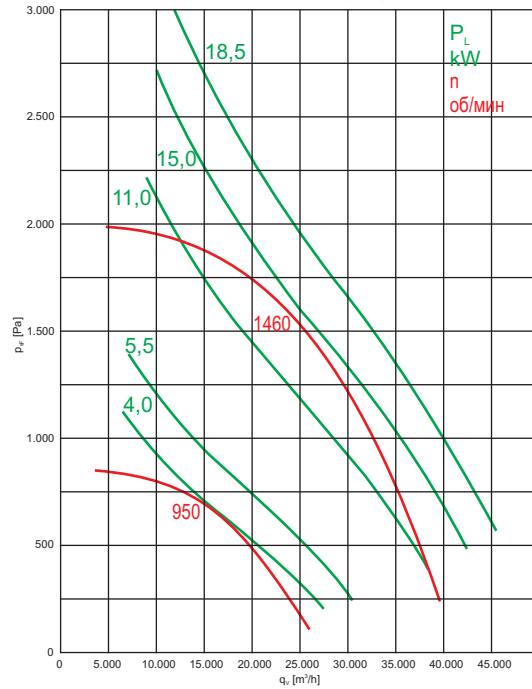
**ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



**ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С-...**

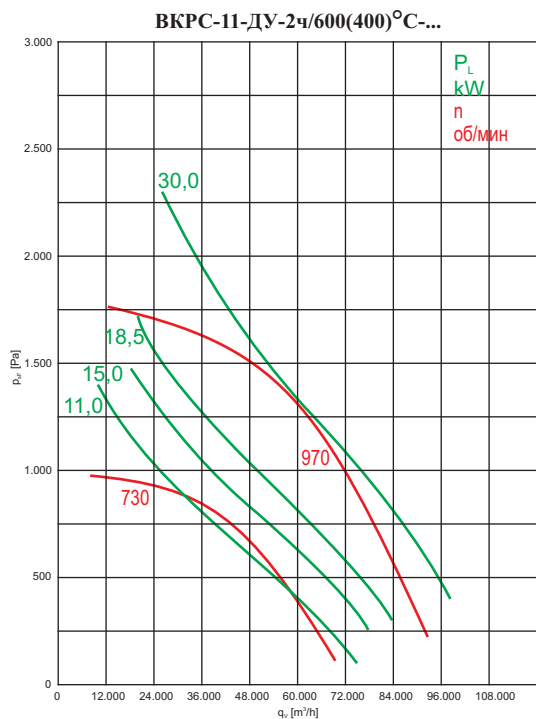
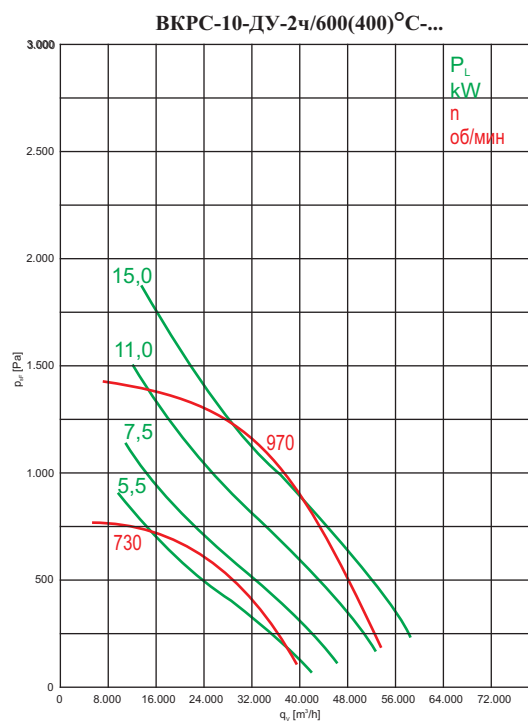
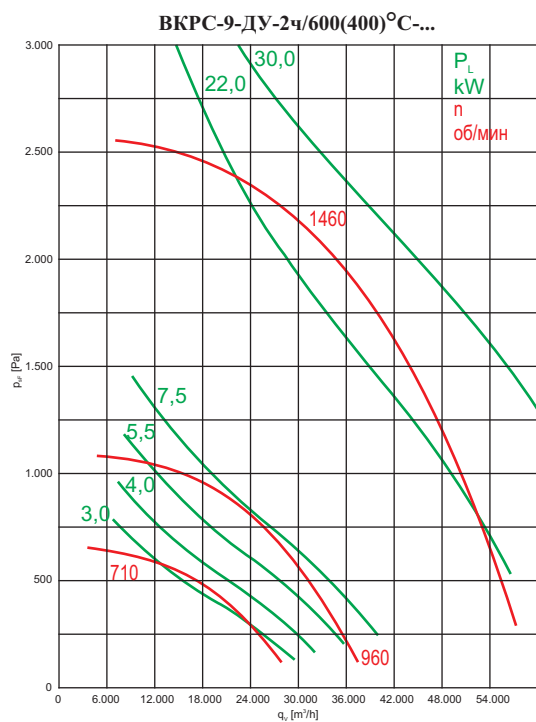


**ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах f, Гц								L <sub>pA</sub> , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
14-15	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	920	к входу	54	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	56	75
16-17	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1410/ 1420	к входу	63	75	80	79	76	71	65	84
			к окруж	65	77	82	81	78	73	67	86
18-19	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	920/ 940	к входу	57	68	72	71	68	64	57	77
			к окруж	59	70	74	73	70	66	59	79
20-21	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1410/ 1430	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
22	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С -1,5/750	700	к входу	54	64	68	67	64	59	53	73
			к окруж	56	66	70	69	66	61	55	75
23-24	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	940/ 950	к входу	61	71	76	75	72	67	61	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	63	82
25-26	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1435/ 1455	к входу	70	82	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	84	89	88	85	80	74	93
27-28	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
29-31	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1435/ 1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97



**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах f, Гц							$L_{pA}$ , дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
32-34	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°С-.../750	710	к входу	61	71	76	74	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	76	73	69	62	82
35	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1000	960	к входу	68	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	81	85	84	81	76	70	90
36-37	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1500	1460	к входу	77	89	94	93	90	85	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	87	81	100
38-39	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400)°С-.../750	710/ 730	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
			к окруж	67	77	81	80	77	72	66	86
40-41	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1000	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
42-43	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400)°С-.../750	730	к входу	69	79	84	82	79	75	68	88
			к окруж	71	81	86	84	81	77	70	90
44-45	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1000	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ВЕНТИЛЯТОРА

№	Тип вентилятора	Масса кг	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	h	h1	n	n1	M	a
1	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400)°C-0,25/1500	59	360	520	590	430	400	750	782	150	212	4	8	7x10	3,5
2	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/3000	69	360	520	590	430	400	750	860	150	212	4	8	7x10	3,5
3	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400)°C-2,2/3000	71	360	520	590	430	400	750	860	150	212	4	8	7x10	3,5
4	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400)°C-0,37/1500	64	406	520	590	430	400	750	810	150	238	4	8	7x10	4,0
5	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400)°C-0,55/1500	68	406	520	590	430	400	750	886	150	238	4	8	7x10	4,0
6	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/3000	85	406	520	590	430	400	750	973	150	238	4	8	7x10	4,0
7	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/3000	91	406	520	590	430	400	750	975	150	238	4	8	7x10	4,0
8	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-0,75/1500	84	458	720	772	590	560	930	917	150	268	8	10	7x10	4,4
9	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,1/1500	87	458	720	772	590	560	930	921	150	268	8	10	7x10	4,4
10	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/3000	112	458	720	772	590	560	930	1000	150	268	8	10	7x10	4,4
11	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/1500	132	458	720	772	590	560	930	1000	150	268	8	10	7x10	4,4
12	ВКРС-5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,1/1500	92	515	720	772	590	560	930	954	150	301	8	10	7x10	5,0
13	ВКРС-5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/1500	94	515	720	772	590	560	930	954	150	301	8	10	7x10	5,0
14	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-0,55/1000	95	572	720	772	590	560	930	981	150	333	8	10	7x10	6,0
15	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-0,75/1000	101	572	720	772	590	560	930	981	150	333	8	10	7x10	6,0
16	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-2,2/1500	111	572	720	772	590	560	930	1067	150	333	8	10	7x10	6,0
17	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/1500	115	572	720	772	590	560	930	1067	150	333	8	10	7x10	6,0
18	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-1,1/1000	128	641	720	772	590	560	930	1023	150	373	8	10	7x10	6,5
19	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/1000	139	641	720	772	590	560	930	1108	150	373	8	10	7x10	6,5
20	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/1500	147	641	720	772	590	560	930	1108	150	373	8	10	7x10	6,5
21	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/1500	170	641	720	772	590	560	930	1108	150	373	8	10	7x10	6,5
22	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/750	190	721	1020	1072	830	800	1230	1154	150	419	8	12	10x15	7,0
23	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-2,2/1000	192	721	1020	1072	830	800	1230	1154	150	419	8	12	10x15	7,0
24	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/1000	212	721	1020	1072	830	800	1230	1170	150	419	8	12	10x15	7,0
25	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/1500	230	721	1020	1072	830	800	1230	1314	150	419	8	12	10x15	7,0
26	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/1500	239	721	1020	1072	830	800	1230	1314	150	419	8	12	10x15	7,0
27	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/1000	243	813	1020	1072	830	800	1230	1222	150	472	8	12	10x15	8,0
28	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/1000	260	813	1020	1072	830	800	1230	1367	150	472	8	12	10x15	8,0
29	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/1500	265	813	1020	1072	830	800	1230	1367	150	472	8	12	10x15	8,0
30	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°C-15,0/1500	334	813	1020	1072	830	800	1230	1457	150	472	8	12	10x15	8,0
31	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400)°C-18,5/1500	352	813	1020	1072	830	800	1230	1457	150	472	8	12	10x15	8,0
32	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/750	270	916	1020	1072	830	800	1260	1285	150	534	8	12	10x15	9,0
33	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/750	304	916	1020	1072	830	800	1260	1429	150	534	8	12	10x15	9,0
34	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/750	321	916	1020	1072	830	800	1260	1429	150	534	8	12	10x15	9,0
35	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/1000	294	916	1020	1072	830	800	1260	1429	150	534	8	12	10x15	9,0
36	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°C-22,0/1500	404	916	1020	1072	830	800	1260	1590	150	534	8	12	10x15	9,0
37	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400)°C-30,0/1500	434	916	1020	1072	830	800	1260	1609	150	534	8	12	10x15	9,0
38	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/750	416	1030	1220	1272	1040	1000	1470	1495	150	599	8	16	10x15	10,0
39	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/750	461	1030	1220	1272	1040	1000	1470	1605	150	599	8	16	10x15	10,0
40	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/1000	461	1030	1220	1272	1040	1000	1470	1605	150	599	8	16	10x15	10,0
41	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400)°C-15,0/1000	492	1030	1220	1272	1040	1000	1470	1654	150	599	8	16	10x15	10,0
42	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/750	610	1145	1220	1272	1040	1000	1560	1752	150	747	8	16	10x15	11,0
43	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400)°C-15,0/750	638	1145	1220	1272	1040	1000	1560	1802	150	747	8	16	10x15	11,0
44	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400)°C-18,5/1000	625	1145	1220	1272	1040	1000	1560	1822	150	747	8	16	10x15	11,0
45	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400)°C-30,0/1000	719	1145	1220	1272	1040	1000	1560	2001	150	747	8	16	10x15	11,0

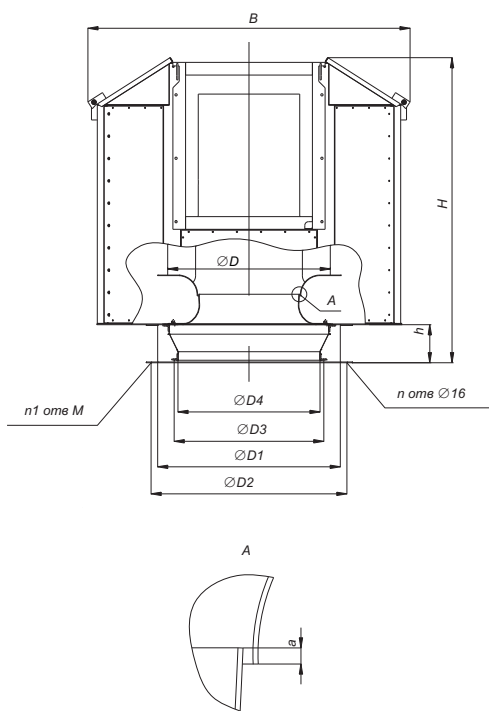
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях ( $t=20^{\circ}\text{C}$ )

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	Psv, Па	Изолятор	Количество изоляторов
1	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-0,25/1500	АИР63А4	1350	0,25	400...3100	100...400	ДО39	4
2	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-1,5/3000	АИР80А2	2880	1,5	950...6900	300...1500	ДО39	4
3	ВКРС-3,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-2,2/3000	АИР80В2	2860	2,2	950...6900	300...1500	ДО39	4
4	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-0,37/1500	АИР63В4	1320	0,37	200...4150	100...450	ДО39	4
5	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-0,55/1500	АИР71А4	1360	0,55	200...4150	100...450	ДО39	4
6	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-3,0/3000	АИР90Л2	2860	3,0	750...9800	300...1950	ДО39	6
7	ВКРС-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-4,0/3000	АИР100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950	ДО39	6
8	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-0,75/1500	АИР71В4	1350	0,75	900...6500	150...600	ДО39	6
9	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-1,1/1500	АИР80А4	1420	1,1	900...6500	150...600	ДО39	6
10	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-5,5/3000	АИР100Л2	2850	5,5	1900...14100	450...2500	ДО39	8
11	ВКРС-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-7,5/1500	АИРМ112А4	2895	7,5	1900...14100	450...2500	ДО39	8
12	ВКРС-5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-1,1/1500	АИР80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700	ДО39	6
13	ВКРС-5-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-1,5/1500	АИР80В4	1410	1,5	1400...9800	100...700	ДО39	6
14	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-0,55/1000	АИР71В6	920	0,55	1000...8000	100...450	ДО39	6
15	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-0,75/1000	АИР80А6	920	0,75	1000...8000	100...450	ДО39	6
16	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-2,2/1500	АИР90Л4	1420	2,2	2000...13000	200...950	ДО39	6
17	ВКРС-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-3,0/1500	АИР100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950	ДО39	6
18	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-1,1/1000	АИР80В6	920	1,1	2000...13000	100...500	ДО39	8
19	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-1,5/1000	АИР90Л6	940	1,5	2000...13000	100...500	ДО39	8
20	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-4,0/1500	АИР100Л4	1410	4,0	3000...18000	200...1200	ДО40	6
21	ВКРС-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-5,5/1500	АИРМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200	ДО40	6
22	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-1,5/750	АИР100Л8	700	1,5	2000...14000	100...200	ДО40	6
23	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-2,2/1000	АИР100Л6	940	2,2	2000...17000	100...650	ДО40	6
24	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-3,0/1000	АИРМ112МА6	950	3,0	2000...17000	100...650	ДО40	8
25	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-7,5/1500	А132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500	ДО40	8
26	ВКРС-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-11,0/1500	А132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500	ДО40	8
27	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-4,0/1000	АИРМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800	ДО40	8
28	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-5,5/1000	А132S6	950	5,5	4000...26000	200...800	ДО40	8
29	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-11,0/1500	А132М4	1435	11,0	5000...39000	300...2000	ДО41	6
30	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-15,0/1500	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000	ДО41	8
31	ВКРС-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-18,5/1500	АИР160М4	1460	18,5	5000...39000	300...2000	ДО41	8
32	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-3,0/750	АИРМ112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600	ДО41	6
33	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-4,0/750	А132S8	710	4,0	4000...27000	100...600	ДО41	6
34	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-5,5/750	А132М8	710	5,5	4000...27000	100...600	ДО41	8
35	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-7,5/1000	А132М6	960	7,5	5000...37000	200...1100	ДО41	6
36	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-22,0/1500	А180S4	1460	22,0	8000...57000	400...2500	ДО41	8
37	ВКРС-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-30,0/1500	А180М4	1460	30,0	8000...57000	400...2500	ДО42	6
38	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-5,5/750	А132М8	710	5,5	5000...40000	100...700	ДО41	8
39	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-7,5/750	АИР160S8	730	7,5	5000...40000	100...700	ДО42	6
40	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-11,0/1000	АИР160S6	970	11,0	8000...53000	200...1400	ДО42	6
41	ВКРС-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-15,0/1000	АИР160М6	970	15,0	8000...53000	200...1400	ДО42	6
42	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-11,0/750	АИР160М8	730	11,0	9000...68000	200...1000	ДО42	8
43	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-15,0/750	А180М8	730	15,0	9000...68000	200...1000	ДО42	8
44	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-18,5/1000	А180М6	970	18,5	12000...93000	300...1700	ДО42	8
45	ВКРС-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>o</sup> C-30,0/1000	А200Л6	970	30,0	12000...93000	300...1700	ДО42	8

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**



Крышный радиальный вентилятор дымоудаления ВКРВ-ДУ



Крышный радиальный вентилятор дымоудаления ВКРВ-ДУ с выбросом вверх (далее вентилятор) предназначен для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03).

Вентилятор устанавливается на кровлях зданий и сооружений. Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 41-01-2003.

Вентилятор предназначен для эксплуатации на открытом воздухе. Вид климатического исполнения – У, категория размещения – 1, по ГОСТ 15150-69.

Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации вентиляторов:

- верхнее значение +40°С;
- нижнее значение -45°С;
- значение относительной влажности – 80% при 25°С.

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды час, не менее:

- t = 400°С .....2 (120 мин);
- t = 600°С .....2 (120 мин).

**Обозначения на схеме**

- D - диаметр рабочего колеса;
- D1 - наружный диаметр патрубка вентилятора;
- D2 - присоединительный размер для фланца стакана;
- D3 - присоединительный размер для фланца обратного клапана или воздуховода;
- D4 - диаметр воздуховода;
- B - ширина корпуса вентилятора;
- h - высота всасывающего патрубка;
- h1 - высота рабочего колеса;
- H - высота вентилятора.

**СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**

ВКРВ-...-ДУ-2ч/t°С-.../...

Вентилятор крышный радиальный \_\_\_\_\_

Типоразмер рабочего колеса, дм \_\_\_\_\_

Дымоудаления \_\_\_\_\_

Предел огнестойкости \_\_\_\_\_

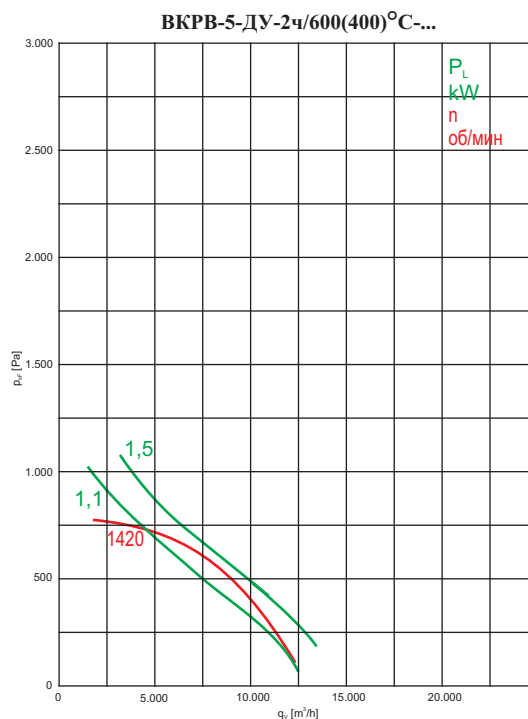
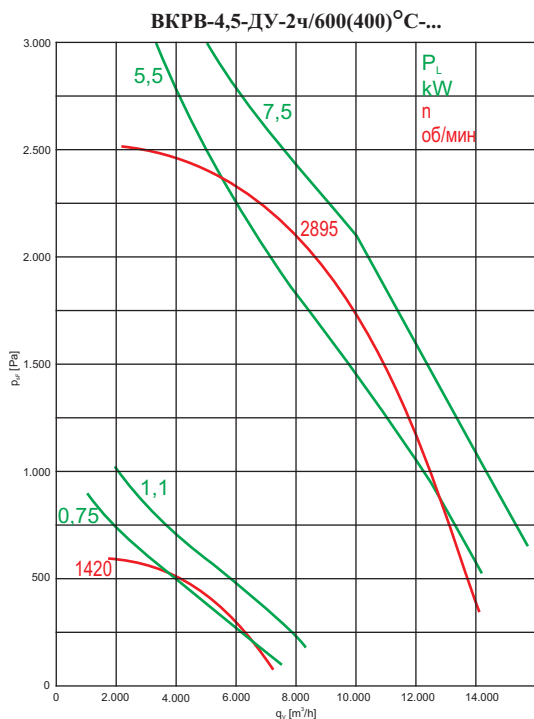
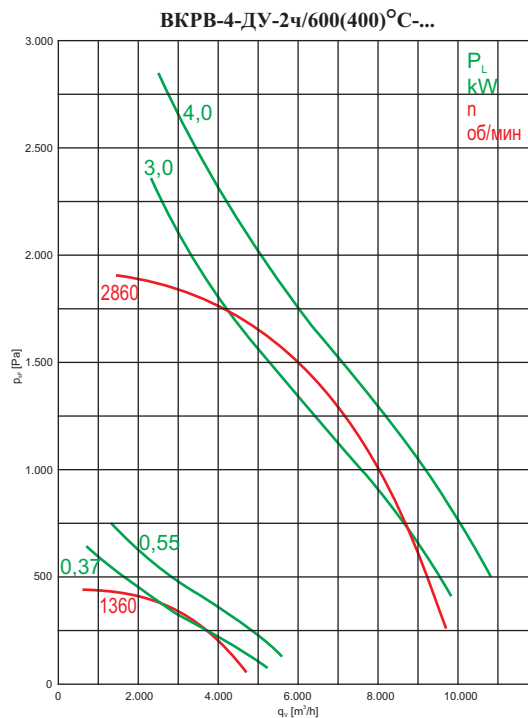
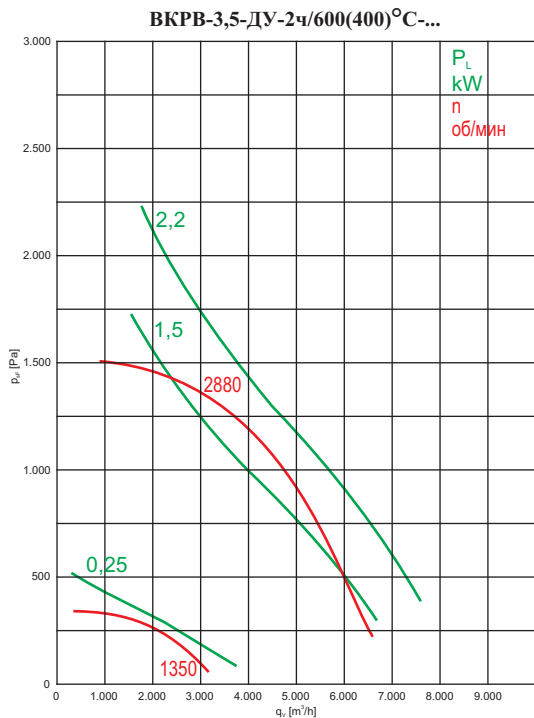
Температура перемещаемой среды \_\_\_\_\_

Параметры электродвигателя:

- мощность, кВт \_\_\_\_\_

- обороты мин<sup>-1</sup> \_\_\_\_\_

ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

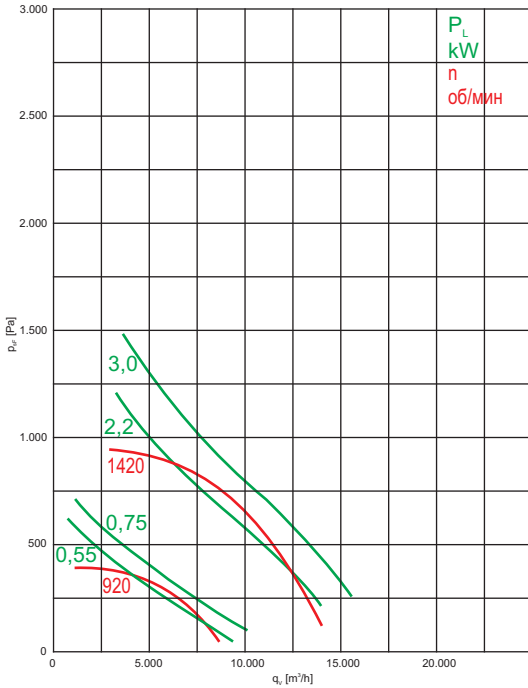


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

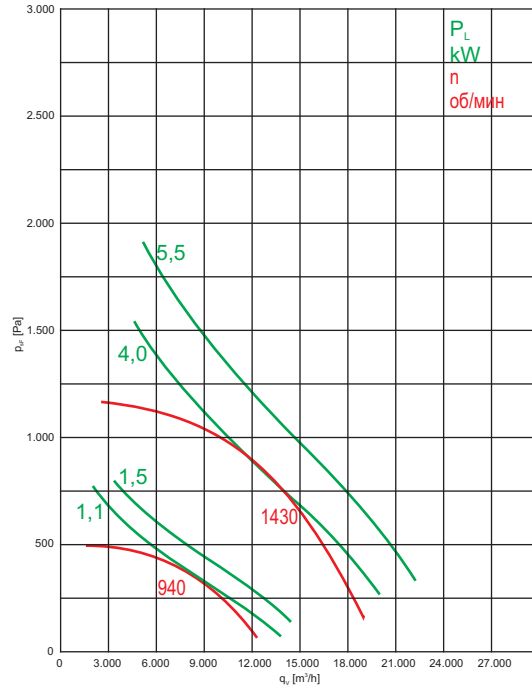
№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах $f$ , Гц								$L_{pA}$ , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400)°С -0,25/1500	1350	к входу	49	60	65	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	67	67	64	89	52	72
2-3	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../3000	2860/2880	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90
4-5	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1320/1360	к входу	53	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	56	75
6-7	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400)°С -.../3000	2850/2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
8-9	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1350/1420	к входу	57	68	74	73	70	65	58	78
			к окруж	59	70	76	75	72	67	60	80
10-11	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../3000	2850/2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	95
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	97
12-13	ВКРВ-5-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1420/1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83



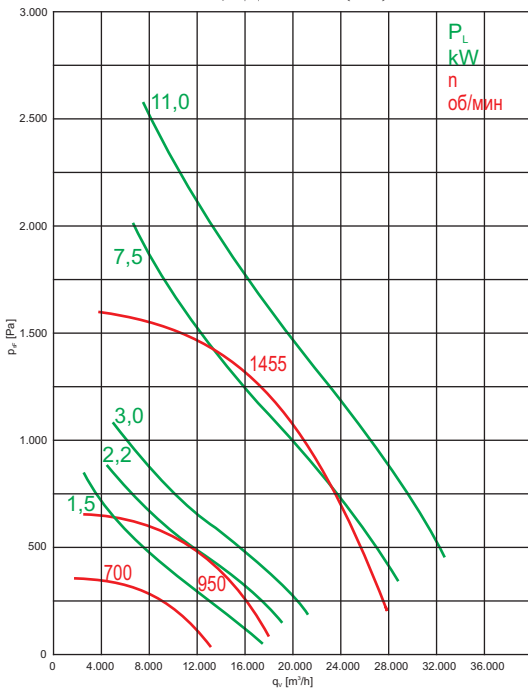
**ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



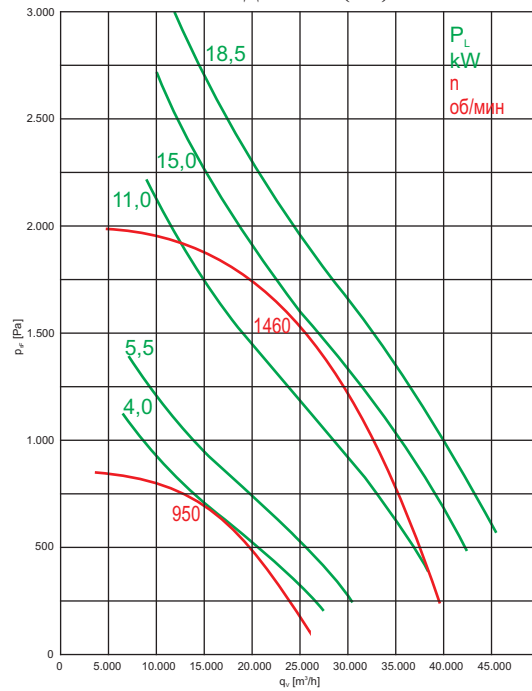
**ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



**ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С-...**

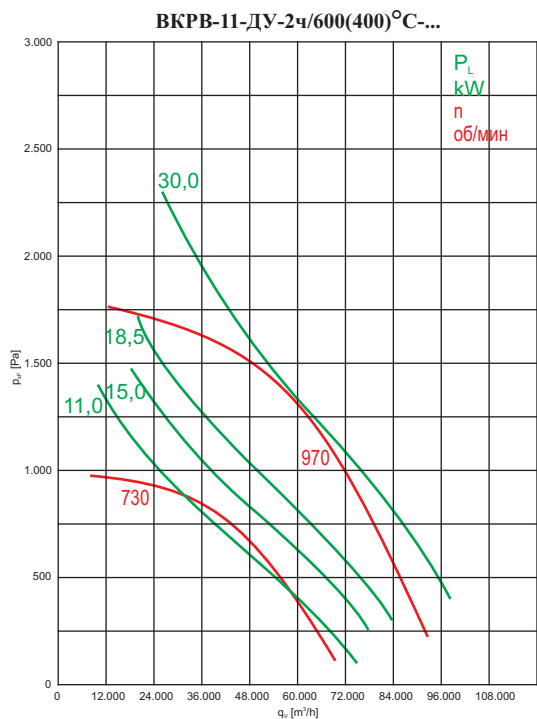
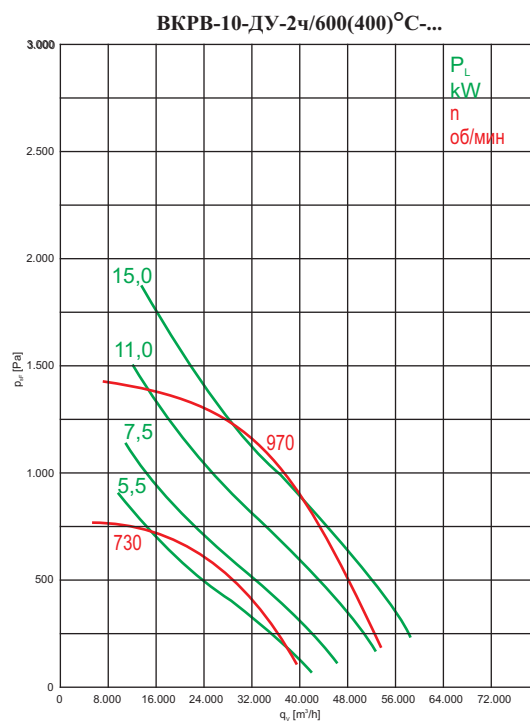
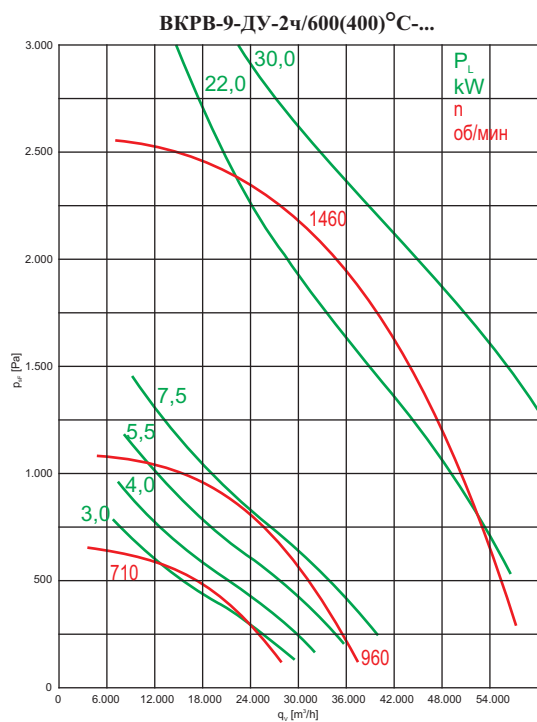


**ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах f, Гц								L <sub>pA</sub> , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
14-15	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	920	к входу	54	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	56	75
16-17	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1410/ 1420	к входу	63	75	80	79	76	71	65	84
			к окруж	65	77	82	81	78	73	67	86
18-19	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	920/ 940	к входу	57	68	72	71	68	64	57	77
			к окруж	59	70	74	73	70	66	59	79
20-21	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1410/ 1430	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
22	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С -1,5/750	700	к входу	54	64	68	67	64	59	53	73
			к окруж	56	66	70	69	66	61	55	75
23-24	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	940/ 950	к входу	61	71	76	75	72	67	61	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	63	82
25-26	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1435/ 1455	к входу	70	82	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	84	89	88	85	80	74	93
27-28	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1000	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
29-31	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°С -.../1500	1435/ 1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97



**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах f, Гц							$L_{pA}$ , дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
32-34	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°С-.../750	710	к входу	61	71	76	74	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	76	73	69	62	82
35	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1000	960	к входу	68	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	81	85	84	81	76	70	90
36-37	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1500	1460	к входу	77	89	94	93	90	85	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	87	81	100
38-39	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400)°С-.../750	710/ 730	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
			к окруж	67	77	81	80	77	72	66	86
40-41	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1000	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
42-43	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400)°С-.../750	730	к входу	69	79	84	82	79	75	68	88
			к окруж	71	81	86	84	81	77	70	90
44-45	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400)°С-.../1000	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ВЕНТИЛЯТОРА**

№	Тип вентилятора	Масса кг	D	D1	D2	D3	D4	B	H	h	n	n1	M	a
1	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400)°C-0,25/1500	118	360	520	590	430	400	970	1050	150	4	8	7x10	3,5
2	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/3000	127	406	520	590	430	400	970	1050	150	4	8	7x10	4,0
3	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400)°C-2,2/3000	130	360	520	590	430	400	970	1050	150	4	8	7x10	3,5
4	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400)°C-0,37/1500	122	406	520	590	430	400	970	1050	150	4	8	7x10	4,0
5	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400)°C-0,55/1500	125	406	520	590	430	400	970	1050	150	4	8	7x10	4,0
6	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/3000	143	458	720	772	590	560	1270	1050	150	4	8	7x10	4,0
7	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/3000	148	406	520	590	430	400	970	1050	150	4	8	7x10	4,0
8	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-0,75/1500	170	458	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	4,0
9	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,1/1500	173	458	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	4,4
10	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/3000	198	515	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	4,0
11	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/1500	218	458	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	4,4
12	ВКРВ-5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,1/1500	178	572	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	5,0
13	ВКРВ-5-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/1500	180	515	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	5,0
14	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-0,55/1000	180	572	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	6,0
15	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-0,75/1000	183	572	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	6,0
16	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-2,2/1500	196	641	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	6,0
17	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/1500	199	572	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	6,0
18	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-1,1/1000	215	641	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	7,0
19	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/1000	226	641	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	7,0
20	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/1500	234	641	720	772	590	560	1270	1170	150	8	10	7x10	6,5
21	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/1500	256	721	1020	1072	830	800	1650	1170	150	8	10	7x10	7,0
22	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-1,5/750	374	721	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	7,0
23	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-2,2/1000	377	721	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	7,0
24	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/1000	398	721	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	7,0
25	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/1500	415	813	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	7,0
26	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/1500	423	721	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	7,0
27	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/1000	427	813	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	8,0
28	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/1000	443	813	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	8,0
29	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/1500	447	813	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	8,0
30	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°C-15,0/1500	517	813	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	8,0
31	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400)°C-18,5/1500	535	916	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	8,0
32	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°C-3,0/750	452	916	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	9,0
33	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°C-4,0/750	481	916	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	9,0
34	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/750	498	916	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	9,0
35	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/1000	472	916	1020	1072	830	800	1650	1530	150	8	12	10x15	9,0
36	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°C-22,0/1500	742	1030	1220	1272	1040	1000	2000	1730	150	8	16	10x15	9,0
37	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400)°C-30,0/1500	774	916	1220	1272	1040	1000	2000	1730	150	8	16	10x15	9,0
38	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400)°C-5,5/750	700	1030	1220	1272	1040	1000	2000	1730	150	8	16	10x15	10,0
39	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400)°C-7,5/750	744	1030	1220	1272	1040	1000	2000	1730	150	8	16	10x15	10,0
40	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/1000	744	1145	1220	1272	1040	1000	2000	1730	150	8	16	10x15	10,0
41	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400)°C-15,0/1000	776	1030	1220	1272	1040	1000	2000	1730	150	8	16	10x15	10,0
42	ВКРВ11-ДУ-2ч/600(400)°C-11,0/750	915	1145	1220	1272	1040	1000	2000	2080	150	8	16	10x15	11,0
43	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400)°C-15,0/750	947	1145	1220	1272	1040	1000	2000	2080	150	8	16	10x15	11,0
44	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400)°C-18,5/1000	934	1145	1220	1272	1040	1000	2000	2080	150	8	16	10x15	11,0
45	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400)°C-30,0/1000	1025	1145	1220	1272	1040	1000	2000	2080	150	8	16	10x15	11,0

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях ( $t=20^{\circ}\text{C}$ )

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	Psv, Па	Изолятор	Количество изоляторов
1	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-0,25/1500	АИР63А4	1350	0,25	400...3100	100...400	ДО40	4
2	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-1,5/3000	АИР80А2	2880	1,5	950...6900	300...1500	ДО40	6
3	ВКРВ-3,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-2,2/3000	АИР80В2	2860	2,2	950...6900	300...1500	ДО40	6
4	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-0,37/1500	АИР63В4	1320	0,37	200...4150	100...450	ДО40	4
5	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-0,55/1500	АИР71А4	1360	0,55	200...4150	100...450	ДО40	4
6	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-3,0/3000	АИР90L2	2860	3,0	750...9800	300...1950	ДО40	6
7	ВКРВ-4-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-4,0/3000	АИР100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950	ДО40	6
8	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-0,75/1500	АИР71В4	1350	0,75	900...6500	150...600	ДО40	6
9	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-1,1/1500	АИР80А4	1420	1,1	900...6500	150...600	ДО40	6
10	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C -5,5/3000	АИР100L2	2850	5,5	1900...14100	450...2500	ДО40	8
11	ВКРВ-4,5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-7,5/1500	АИРМ112А4	2895	7,5	1900...14100	450...2500	ДО40	8
12	ВКРВ-5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-1,1/1500	АИР80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700	ДО40	6
13	ВКРВ-5-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-1,5/1500	АИР80В4	1410	1,5	1400...9800	100...700	ДО40	6
14	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-0,55/1000	АИР71В6	920	0,55	1000...8000	100...450	ДО40	6
15	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-0,75/1000	АИР80А6	920	0,75	1000...8000	100...450	ДО40	6
16	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-2,2/1500	АИР90L4	1420	2,2	2000...13000	200...950	ДО40	8
17	ВКРВ-5,6-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-3,0/1500	АИР100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950	ДО40	8
18	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-1,1/1000	АИР80В6	920	1,1	2000...13000	100...500	ДО40	8
19	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-1,5/1000	АИР90L6	940	1,5	2000...13000	100...500	ДО40	8
20	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-4,0/1500	АИР100L4	1410	4,0	3000...18000	200...1200	ДО41	6
21	ВКРВ-6,3-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C -5,5/1500	АИРМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200	ДО41	6
22	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-1,5/750	АИР100L8	700	1,5	2000...14000	100...200	ДО41	8
23	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-2,2/1000	АИР100L6	940	2,2	2000...17000	100...650	ДО41	8
24	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-3,0/1000	АИРМ112МА6	950	3,0	2000...17000	100...650	ДО41	8
25	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-7,5/1500	A132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500	ДО42	6
26	ВКРВ-7,1-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-11,0/1500	A132M4	1435	11,0	4000...27000	300...1500	ДО42	6
27	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-4,0/1000	АИРМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800	ДО42	6
28	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-5,5/1000	A132S6	950	5,5	4000...26000	200...800	ДО42	6
29	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-11,0/1500	A132M4	1435	11,0	5000...39000	300...2000	ДО42	6
30	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-15,0/1500	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000	ДО42	6
31	ВКРВ-8-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-18,5/1500	АИР160М4	1460	18,5	5000...39000	300...2000	ДО42	6
32	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-3,0/750	АИРМ112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600	ДО42	6
33	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-4,0/750	A132S8	710	4,0	4000...27000	100...600	ДО42	6
34	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-5,5/750	A132M8	710	5,5	4000...27000	100...600	ДО42	6
35	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-7,5/1000	A132M6	960	7,5	5000...37000	200...1100	ДО42	6
36	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-22,0/1500	A180S4	1460	22,0	8000...57000	400...2500	ДО43	6
37	ВКРВ-9-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-30,0/1500	A180M4	1460	30,0	8000...57000	400...2500	ДО43	6
38	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-5,5/750	A132M8	710	5,5	5000...40000	100...700	ДО42	8
39	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-7,5/750	АИР160S8	730	7,5	5000...40000	100...700	ДО43	6
40	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-11,0/1000	АИР160S6	970	11,0	8000...53000	200...1400	ДО43	6
41	ВКРВ-10-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-15,0/1000	АИР160М6	970	15,0	8000...53000	200...1400	ДО43	6
42	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-11,0/750	АИР160М8	730	11,0	9000...68000	200...1000	ДО43	8
43	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-15,0/750	A180M8	730	15,0	9000...68000	200...1000	ДО43	8
44	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-18,5/1000	A180M6	970	18,5	12000...93000	300...1700	ДО43	8
45	ВКРВ-11-ДУ-2ч/600(400) <sup>°</sup> C-30,0/1000	A200L6	970	30,0	12000...93000	300...1700	ДО43	8

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**



Вентилятор радиальный дымоудаления ВР-ДУ

Вентилятор радиальный дымоудаления ВР (далее вентилятор) применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03).

Возможно применение вентилятора в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03).

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей. В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 41-01-2003.

Вентилятор предназначен для эксплуатации под навесом.

Вид климатического исполнения – У, категория размещения – 2, по ГОСТ 15150-69.

Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации вентиляторов:

- верхнее значение +40°С, нижнее значение -45°С;
- значение относительной влажности – 80% при 25°С.

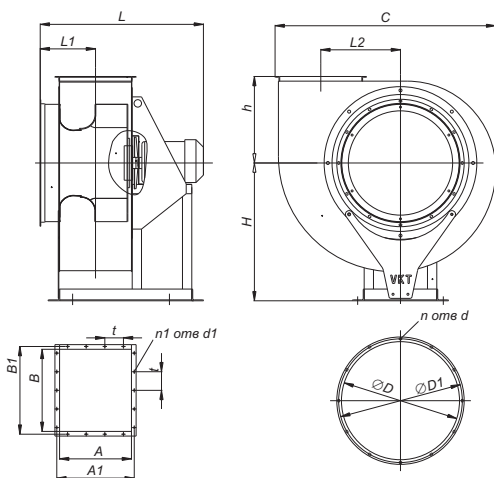
Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Направление вращения колеса - правое (по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания).

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 м/с.

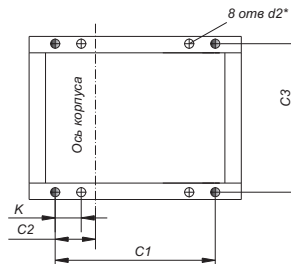
Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды час, не менее:

- t = 400° С .....2 (120 мин);
- t = 600° С .....2 (120 мин).

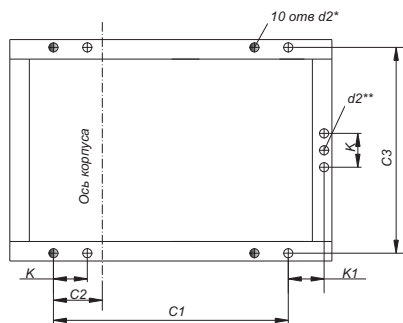


Расположение отверстий крепления вентиляторов

**ВР 80-75-2,2 - ВР 80-75-8**



**ВР 80-75-9 - ВР 80-75-11**



**Обозначения на схеме**

- Н – расстояние от опорной поверхности до оси входного патрубка;
- h – расстояние от оси входного патрубка до плоскости выходного патрубка;
- L1 – расстояние от оси корпуса до входного патрубка;
- L2 – расстояние от оси двигателя до выходного патрубка;
- L – длина вентилятора;
- C – ширина вентилятора;
- D – диаметр входного патрубка;
- D1 – присоединительный диаметр отверстий входного патрубка;
- A – размер выходного патрубка;
- A1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
- B – размер выходного патрубка;
- B1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
- t – шаг отверстий выходного патрубка.

Отверстия, обозначенные ⊕ могут использоваться как фундаментные.

\* Отверстия под виброизоляторы.

\*\*Отверстие под фундаментный болт.

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях ( $t=20^{\circ}\text{C}$ )

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	Psv, Па	Изолятор	Количество изолятор
1	ВР 80-75-2,2ДУ-2ч/т°-0,37/2730	АИР 63 А2	2730	0,37	220...1700	100...600	ДО38	4
2	ВР 80-75-2,8ДУ-2ч/т°-0,55/2730	АИР 63 В2	2730	0,55	450...3250	150...860	ДО39	4
3	ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°-0,25/1350	АИР 63 А4	1350	0,25	300...2350	50...270	ДО39	4
4	ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°-1,1/2800	АИР 71 В2	2800	1,1	600...4750	180...1150	ДО39	4
5	ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°-0,25/1350	АИР 63 А4	1350	0,25	400...3200	90...350	ДО39	4
6	ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°-2,2/2860	АИР 80 В2	2860	2,2	800...6800	210...1550	ДО39	4
7	ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°-0,37/1320	А 63 В4	1320	0,37	700...4600	70...400	ДО39	4
8	ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°-4,0/2860	АИР 100 S2	2860	4,0	1200...9700	260...1950	ДО39	4
9	ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°-0,75/1320	АИР 71 В4	1320	0,75	900...6600	90...560	ДО40	4
10	ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°-7,5/2895	АИРМ112М2	2895	7,5	1900...14100	340...2520	ДО40	4
11	ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°-1,5/1410	АИР 80 В4	1410	1,5	1300...9850	100...750	ДО40	4
12	ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°-0,37/920	АИР 71 А6	920	0,37	900...6300	70...330	ДО40	4
13	ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°-0,75/920	АИР 80 А6	920	0,75	1200...8400	70...400	ДО41	4
14	ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°-3,0/1410	АИР 100 S4	1410	3,0	2000...13000	150...950	ДО41	4
15	ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°-4,0/1410	АИР 100 L4	1410	4,0	2500...18000	180...1150	ДО41	4
16	ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°-1,5/940	АИР 90 L6	940	1,5	1800...12500	100...550	ДО41	4
17	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-11,0/1435	А132М4	1435	11,0	3500...27000	200...1550	ДО42	4
18	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-1,1/710	АИР 90 LB8	710	1,1	2000...13000	100...380	ДО42	4
19	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-2,2/940	АИР 100 L6	940	2,2	2400...17800	100...650	ДО42	4
20	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-2,2/710	АИРМ112МА8	710	2,2	2500...19100	90...480	ДО42	4
21	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-4,0/950	АИРМ112МВ6	950	4,0	3500...26000	100...850	ДО42	4
22	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-15,0/1460	АИР 160 S4	1460	15,0	5100...40000	260...2030	ДО42	4
23	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-3,0/710	АИРМ112МВ8	710	3,0	4000...26000	100...600	ДО43	5
24	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-7,5/960	А132М6	960	7,5	5000...37500	180...1100	ДО43	5
25	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-30,0/1460	А180М4	1460	30,0	7700...57000	380...2550	ДО43	5
26	ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°-5,5/710	А132М8	710	5,5	5000...39500	120...760	ДО43	5
27	ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°-15,0/970	АИР 160 М6	970	15,0	8000...54000	200...1430	ДО43	5
28	ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°-15,0/730	А180М8	730	15,0	1000...69500	180...1000	ДО44	5
29	ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°-30,0/970	А200L6	970	30,0	12500...93000	240...1760	ДО44	5

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

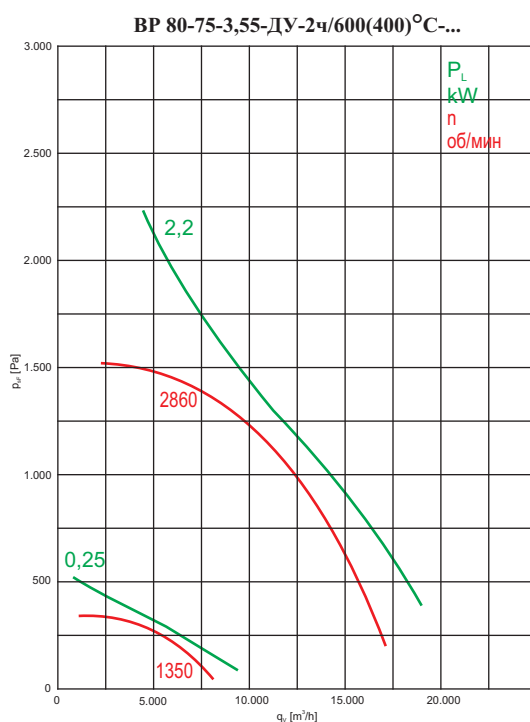
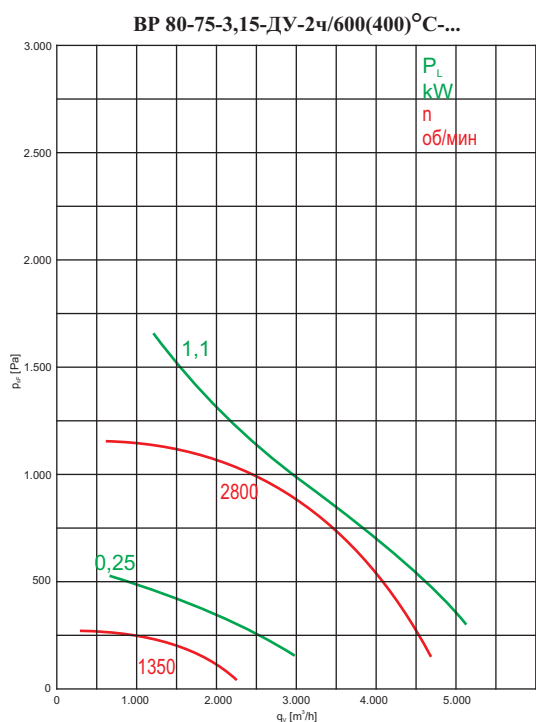
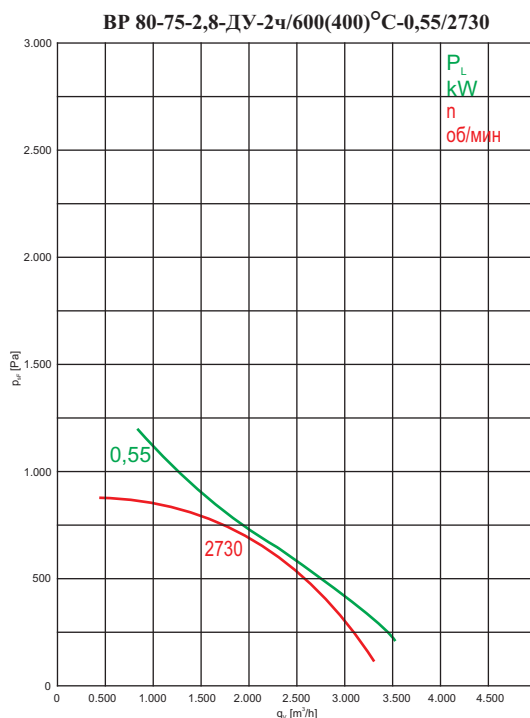
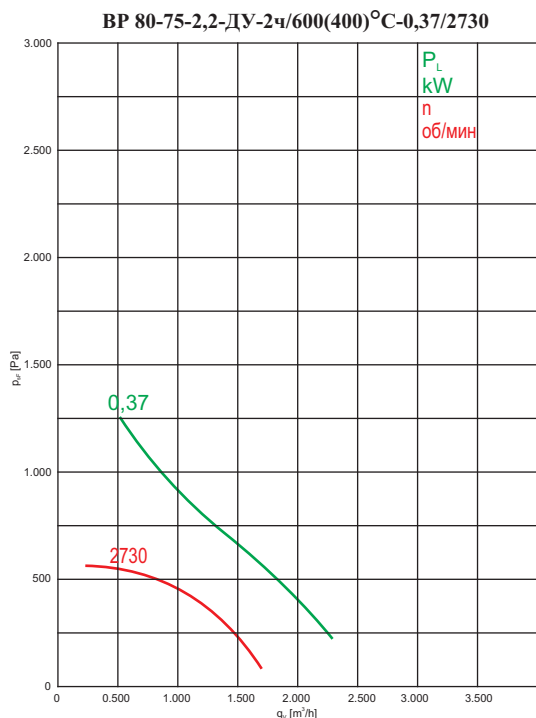
№	Тип вентилятора	Масса кг	H	h	L1	L2	L	C	D	D1	A	A1
1	ВР 80-75-2,2ДУ-2ч/т°-0,37/2730	27	360	185	155	154	464	441	260	290	142	172
2	ВР 80-75-2,8ДУ-2ч/т°-0,55/2730	34	360	224	171	191	496	545	315	345	174	204
3	ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°-0,25/1350	39	400	247	181	216	526	607	355	385	194	224
4	ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°-1,1/2800	42	400	247	181	216	526	607	355	385	194	224
5	ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°-0,25/1350	44	460	274	192	239	569	677	400	430	217	247
6	ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°-2,2/2860	53	460	274	192	239	569	677	400	430	217	247
7	ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°-0,37/1320	53	500	306	205	273	620	764	450	480	243	273
8	ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°-4,0/2860	72	500	306	205	273	645	764	450	480	243	273
9	ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°-0,75/1320	74	540	340	220	306	715	855	500	530	273	303
10	ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°-7,5/2895	105	540	340	220	306	741	855	500	530	273	303
11	ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°-1,5/1410	98	620	380	237	347	684	959	560	590	306	336
12	ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°-0,37/920	92	620	380	237	347	684	959	560	590	306	336
13	ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°-0,75/920	111	680	419	253	386	746	1066	560	590	338	368
14	ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°-3,0/1410	122	680	419	253	386	746	1066	560	590	338	368
15	ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°-4,0/1410	161	740	465	297	428	857	1185	630	660	386	416
16	ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°-1,5/940	154	740	465	297	428	857	1185	630	660	386	416
17	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-11,0/1435	246	840	519	320	481	1014	1329	710	740	428	458
18	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-1,1/710	208	840	519	320	481	1003	1329	710	740	428	458
19	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-2,2/940	213	840	519	320	481	1003	1329	710	740	428	458
20	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-2,2/710	318	930	581	346	543	1132	1495	800	830	481	511
21	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-4,0/950	323	930	581	346	543	1132	1495	800	830	481	511
22	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-15,0/1460	411	930	581	346	543	1147	1495	800	830	481	511
23	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-3,0/710	493	1050	657	378	612	1270	1687	900	940	543	563
24	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-7,5/960	414	1050	657	378	612	1270	1687	900	940	543	563
25	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-30,0/1460	546	1050	657	378	612	1309	1687	900	940	543	563
26	ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°-5,5/710	607	1200	736	410	694	1395	1895	1000	1040	608	648
27	ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°-15,0/970	680	1200	736	410	694	1395	1895	1000	1040	608	648
28	ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°-15,0/730	892	1320	816	484	775	1643	2104	1120	1160	756	796
29	ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°-30,0/970	960	1320	816	484	775	1643	2104	1120	1160	756	796

**И МАССА ВЕНТИЛЯТОРА**

В	В1	t	n	d	n1	d1	C1	C2	C3	K	K1	d2	Тип вентилятора	№
154	184	100	8	7x10	8	7x10	309	55	284	70		9	ВР 80-75-2,2ДУ-2ч/т°-0,37/2730	1
196	226	100	8	7x10	10	7x10	341	71	304	80		9	ВР 80-75-2,8ДУ-2ч/т°-0,55/2730	2
217	247	100	8	7x10	10	7x10	371	81	299	80		9	ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°-0,25/1350	3
217	247	100	8	7x10	10	7x10	371	81	299	80		9	ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°-1,1/2800	4
248	278	100	8	7x10	10	7x10	400	85	314	80		9	ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°-0,25/1350	5
248	278	100	8	7x10	10	7x10	400	85	314	80		9	ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°-2,2/2860	6
280	310	100	10	7x10	12	7x10	425	85	364	80		9	ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°-0,37/1320	7
280	310	100	10	7x10	12	7x10	425	85	364	80		9	ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°-4,0/2860	8
315	345	100	10	7x10	14	7x10	506	98	410	100		9	ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°-0,75/1320	9
315	345	100	10	7x10	14	7x10	506	98	410	100		9	ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°-7,5/2895	10
350	380	100	10	7x10	14	7x10	475	115	430	100		9	ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°-1,5/1410	11
350	380	100	10	7x10	14	7x10	475	115	430	100		9	ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°-0,37/920	12
392	422	100	10	7x10	14	7x10	537	131	460	100		11	ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°-0,75/920	13
392	422	100	10	7x10	14	7x10	537	131	460	100		11	ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°-3,0/1410	14
441	471	100	12	10x15	18	7x10	615	155	570	100		11	ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°-4,0/1410	15
441	471	100	12	10x15	18	7x10	615	155	570	100		11	ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°-1,5/940	16
497	527	100	12	10x15	18	7x10	661	128	620	120		11	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-11,0/1435	17
497	527	100	12	10x15	18	7x10	661	128	620	120		11	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-1,1/710	18
497	527	100	12	10x15	18	7x10	661	128	620	120		11	ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°-2,2/940	19
560	590	150	12	10x15	16	7x10	765	146	740	120		11	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-2,2/710	20
560	590	150	12	10x15	16	7x10	765	146	740	120		11	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-4,0/950	21
560	590	150	12	10x15	16	7x10	765	146	740	120		11	ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°-15,0/1460	22
630	670	150	16	10x15	18	10x15	902	177	790	130	138	11	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-3,0/710	23
630	670	150	16	10x15	18	10x15	902	177	790	130	138	11	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-7,5/960	24
630	670	150	16	10x15	18	10x15	902	177	790	130	138	11	ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°-30,0/1460	25
700	740	150	16	10x15	18	10x15	1035	225	910	130	130	11	ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°-5,5/710	26
700	740	150	16	10x15	18	10x15	1035	225	910	130	130	11	ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°-15,0/970	27
770	810	150	18	10x15	22	10x15	1033	174	910	150	255	11	ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°-15,0/730	28
770	810	150	18	10x15	22	10x15	1033	174	910	150	255	11	ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°-30,0/970	29

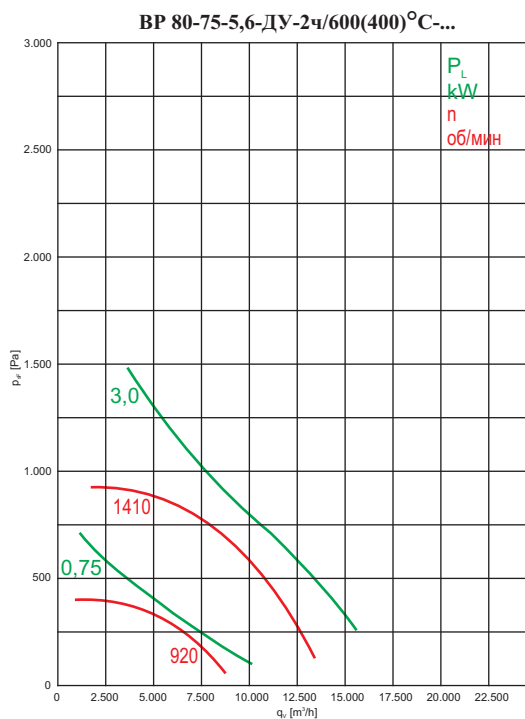
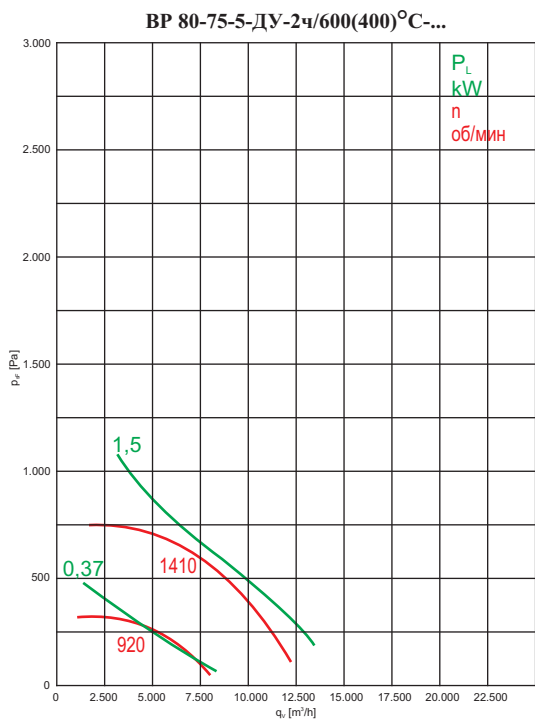
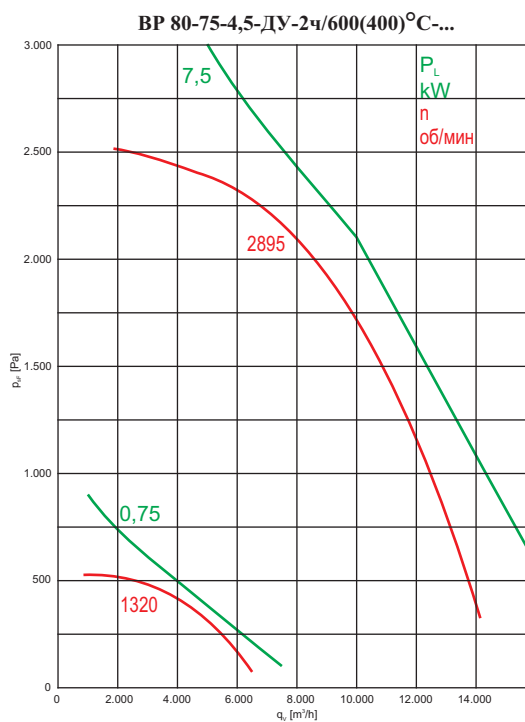
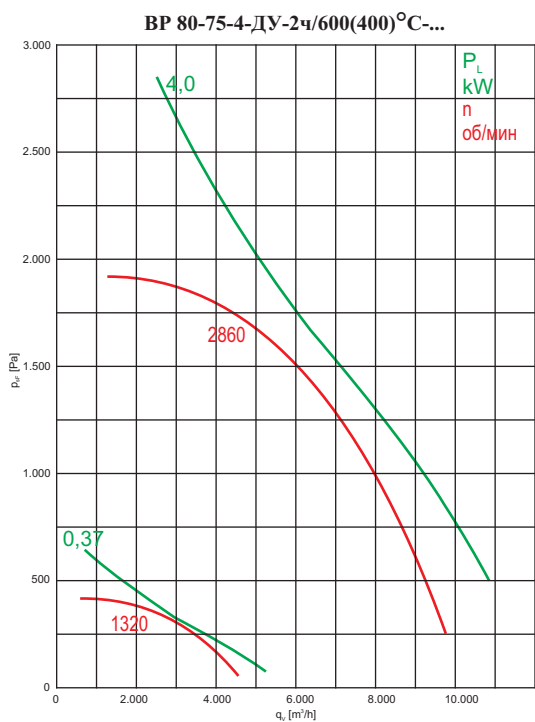


### ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

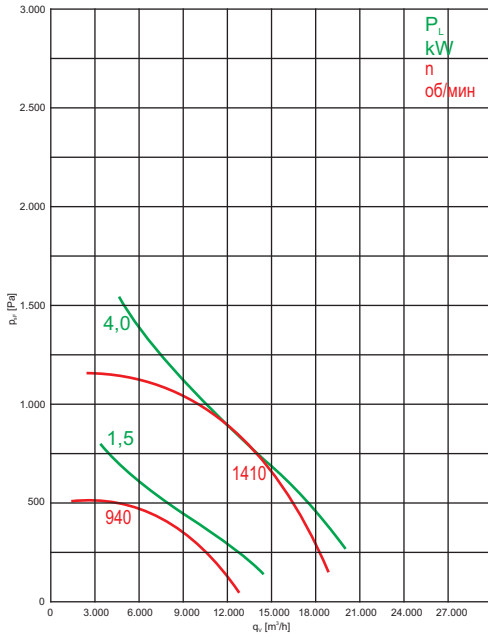
№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВР 80-75-2,2-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,37/2730	2730	к входу	51	64	70	70	67	62	56	74
			к окруж	53	66	72	72	69	64	58	76
2	ВР 80-75-2,8-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,55/2730	2730	к входу	58	70	76	76	73	69	62	81
			к окруж	60	72	78	78	75	71	64	83
3	ВР 80-75-3,15-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,25/1350	1350	к входу	47	58	63	63	59	55	48	68
			к окруж	49	60	65	65	61	57	50	70
4	ВР 80-75-3,15-ДУ-2ч/600(400)°С - 1,1/2800	2800	к входу	61	74	80	80	77	73	66	85
			к окруж	63	76	82	82	79	75	68	87
5	ВР 80-75-3,55-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,25/1350	1350	к входу	49	60	66	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	68	67	64	59	52	72
6	ВР 80-75-3,55-ДУ-2ч/600(400)°С - 2,2/2860	2860	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90



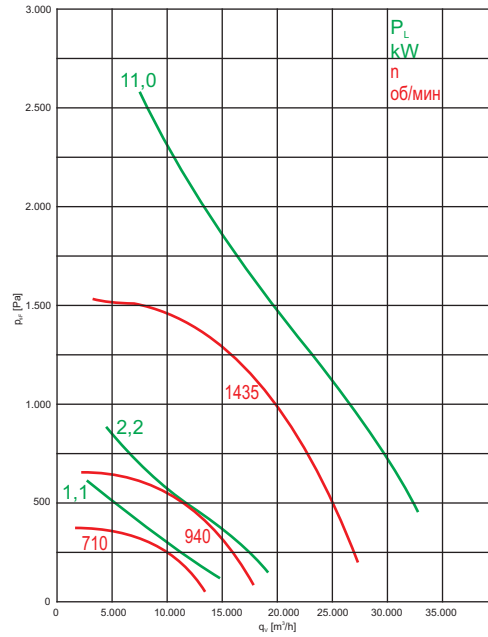
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах f, Гц							L <sub>pA</sub> , дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7	ВР 80-75-4-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,37/1320	1320	к входу	52	63	68	68	64	60	53	73
			к окруж	54	65	70	70	66	62	55	75
8	ВР 80-75-4-ДУ-2ч/600(400)°С - 4,0/2860	2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
9	ВР 80-75-4,5-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,75/1320	1320	к входу	56	67	72	71	68	64	57	77
			к окруж	58	69	74	73	70	66	59	79
10	ВР 80-75-4,5-ДУ-2ч/600(400)°С - 7,5/2895	2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	96
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	98
11	ВР 80-75-5-ДУ-2ч/600(400)°С - 1,5/1410	1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
12	ВР 80-75-5-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,37/920	920	к входу	51	61	66	65	62	57	50	70
			к окруж	53	63	68	67	64	59	52	72
13	ВР 80-75-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С - 0,75/2730	920	к входу	53	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	55	75
14	ВР 80-75-5,6-ДУ-2ч/600(400)°С - 3,0/1410	1410	к входу	63	74	80	79	76	71	64	84
			к окруж	65	76	82	81	78	73	66	86

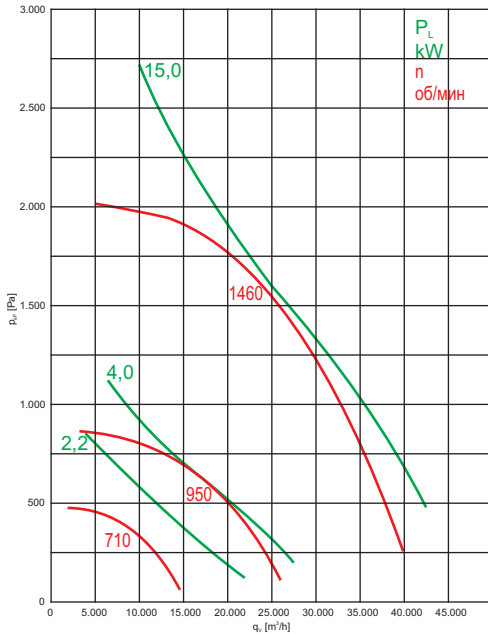
**ВР 80-75-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



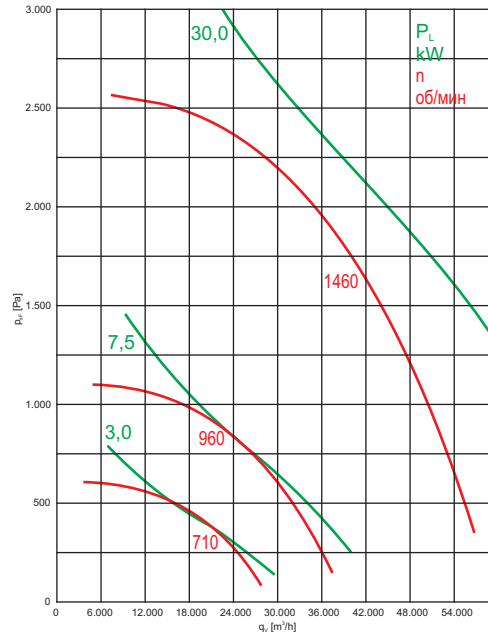
**ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



**ВР 80-75-8-ДУ-2ч/600(400)°С-...**

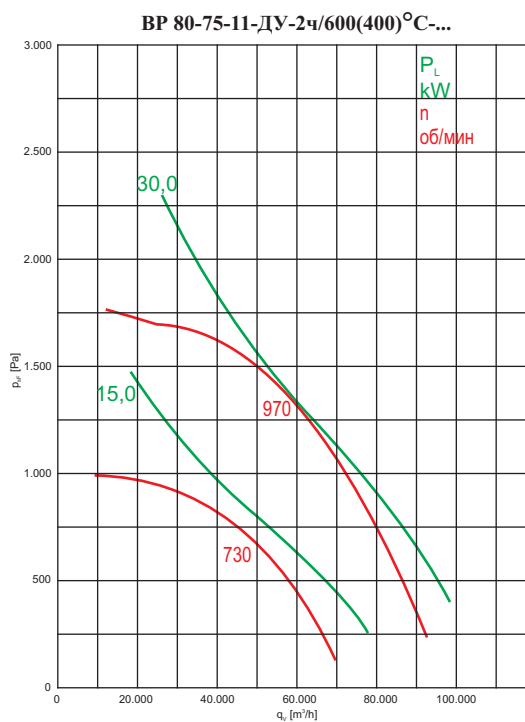
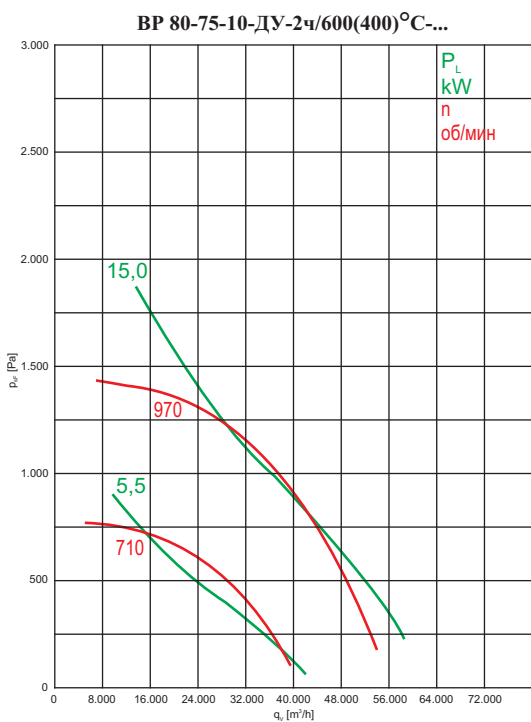


**ВР 80-75-9-ДУ-2ч/600(400)°С-...**



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

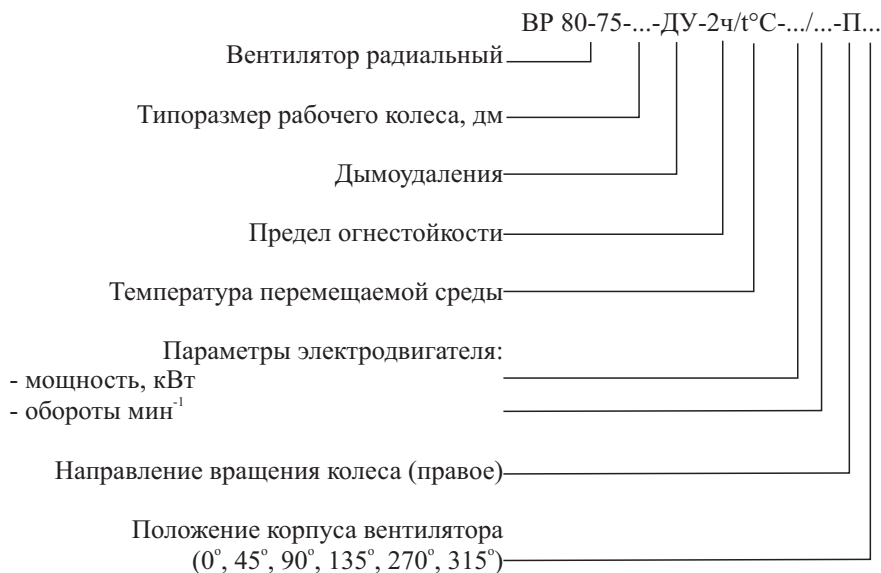
№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
15	ВР 80-75-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С - 4,0/1410	1410	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
16	ВР 80-75-6,3-ДУ-2ч/600(400)°С - 1,5/940	940	к входу	57	68	73	72	68	64	57	77
			к окруж	59	70	75	74	70	66	59	79
17	ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С - 11,0/1435	1435	к входу	70	81	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	83	89	88	85	80	74	93
18	ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С - 1,1/710	710	к входу	54	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	55	75
19	ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/600(400)°С - 2,2/940	940	к входу	61	71	76	75	72	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	62	82
20	ВР 80-75-8-ДУ-2ч/600(400)°С - 2,2/710	710	к входу	57	68	72	71	68	63	56	76
			к окруж	59	70	74	73	70	65	58	78
21	ВР 80-75-8-ДУ-2ч/600(400)°С - 4,0/950	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
22	ВР 80-75-8-ДУ-2ч/600(400)°С - 15,0/1460	1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
23	ВР 80-75-9-ДУ-2ч/600(400)°С - 3,0/710	710	к входу	61	71	76	75	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	73	69	62	82
24	ВР 80-75-9-ДУ-2ч/600(400)°С - 7,5/960	960	к входу	68	78	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	80	85	84	81	76	70	90
25	ВР 80-75-9-ДУ-2ч/600(400)°С - 30,0/1460	1460	к входу	77	89	94	93	90	82	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	84	81	100



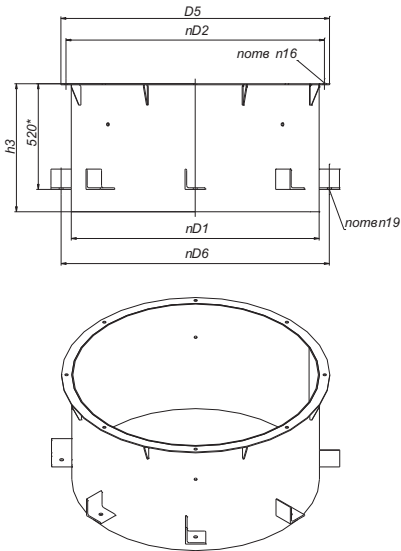
**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
26	ВР 80-75-10-ДУ-2ч/600(400)°С - 5,5/710	710	к входу	64	74	79	78	75	70	63	83
			к окруж	66	76	81	80	77	72	65	85
27	ВР 80-75-10-ДУ-2ч/600(400)°С - 15,0/970	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
28	ВР 80-75-11-ДУ-2ч/600(400)°С - 15,0/730	730	к входу	69	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	71	81	85	84	81	76	70	90
29	ВР 80-75-11-ДУ-2ч/600(400)°С - 30,0/970	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

**СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**



## СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (УЗЕЛ ПРОХОДА) для вентиляторов ВКРС-ДУ и ВКРВ-ДУ

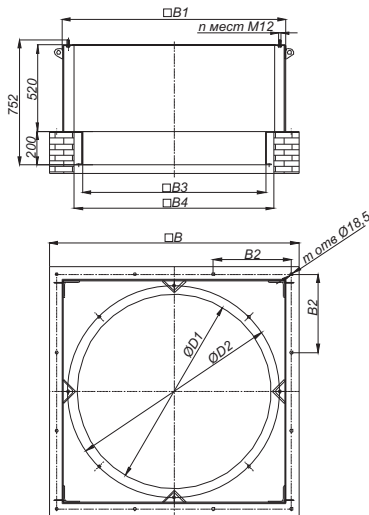


Стакан монтажный, стальной, предназначен для монтажа крышных вентиляторов на кровле зданий. Стакан разработан в соответствии с «Типовыми строительными конструкциями» - Серия 1.494-24.

Стакан представляет собой стальную сварную конструкцию, состоящую из участка сварной трубы, с толщиной стенки 3 мм, верхнего фланца, для монтажа основания вентилятора и нижних опорных уголков.

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D1, мм	D2, мм	D5, мм	D6, мм	n	h3
СТКР-1	3,5 - 4	44,2	520	590	630	620	4	575
СТКР-2	4,5 - 6,3	66,3	720	772	812	820	8	600
СТКР-3	7,1 - 9	93,2	1020	1072	1112	1120	8	630
СТКР-4	10 - 11	113,1	1220	1272	1322	1320	8	630

## СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (УЗЕЛ ПРОХОДА) НА ШАХТУ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ для вентиляторов ВКРС-ДУ и ВКРВ-ДУ

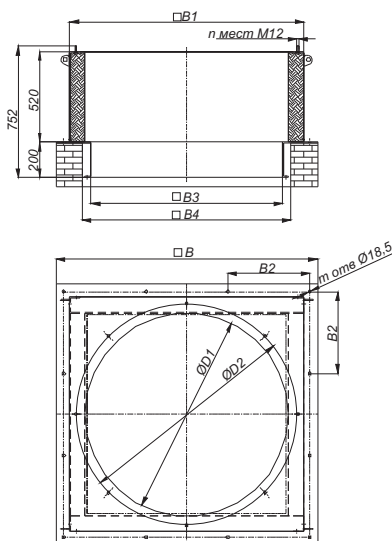


Стакан монтажный, стальной, квадратный предназначен для монтажа крышных вентиляторов на кровле зданий.

**Стакан монтажный СТКВ** - представляет собой стальную, сварную конструкцию, состоящую из участка сварной трубы квадратного сечения, верхней крышки, для монтажа основания вентилятора и нижнего опорного основания. Нижняя часть основания выходит в подкровельное пространство и имеет фланец для присоединения воздуховода квадратного сечения.

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D1, мм	D2, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	n	m
СТКВ-1	3,5 - 4	79	516	590	870	720	390	500	600	4	8
СТКВ-2	4,5 - 6,3	93	716	772	1035	865	472,5	665	765	8	8
СТКВ-3	7,1 - 9	164	970	1072	1300	1150	405	900	1000	8	12
СТКВ-4	10 - 11	186	1165	1272	1500	1345	470	1100	1200	8	12

Стакан СТКВ



**Стакан утепленный СТКУ** - представляет собой стальную, сварную конструкцию, состоящую из участка сварной трубы прямоугольного сечения, утепленного термо-шумоизолирующим материалом и обшитого снаружи оцинкованными панелями и нижнего опорного основания по конструкции аналогичного СТКВ.

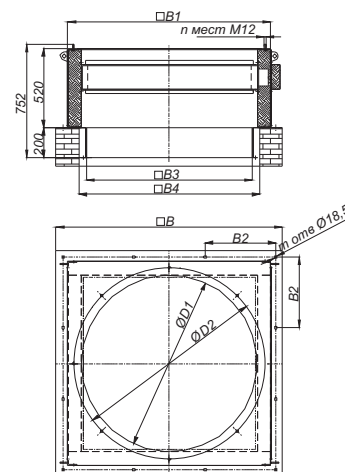
Предназначен для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках стакана из-за перепада температур наружного воздуха и температуры воздуха в помещении.

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D1, мм	D2, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	n	m
СТКУ-1	3,5 - 4	89	516	590	870	720	390	500	600	4	8
СТКУ-2	4,5 - 6,3	108	716	772	1035	865	472,5	665	765	8	8
СТКУ-3	7,1 - 9	146	970	1072	1300	1150	405	900	1000	8	12
СТКУ-4	10 - 11	173	1165	1272	1500	1345	470	1100	1200	8	12

Стакан утепленный СТКУ

Стакан утепленный с утепленным клапаном СТКУ-К – по конструкции и назначению аналогичен СТКУ. В данный стакан встраивается воздушный утепленный клапан VKZ(H) оснащенный электромеханическим приводом MB (BLF230/BF230), работающий по схеме «открыто-закрыто» для предотвращения неконтролируемого оттока тепла из помещения.

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D1, мм	D2, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	n	m
СТКУ-К-1	3,5 - 4	105	516	590	870	720	390	500	600	4	8
СТКУ-К-2	4,5 - 6,3	130	716	772	1035	865	472,5	665	765	8	8
СТКУ-К-3	7,1 - 9	183	970	1072	1300	1150	405	900	1000	8	12
СТКУ-К-4	10 - 11	224	1165	1272	1500	1345	470	1100	1200	8	12



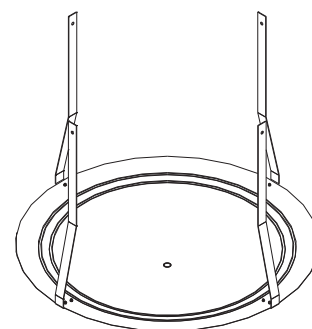
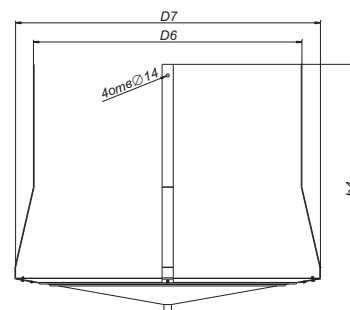
Стакан утепленный с утепленным клапаном СТКУ-К

### ПОДДОН для вентиляторов ВКРС-ДУ и ВКРВ-ДУ

Поддон предназначен для обеспечения условий безопасности при эксплуатации, а также сбора и удаления конденсата.

Поддон крепится к монтажному стакану до установки крышного вентилятора. Крепление поддона осуществляется при помощи болтов и гаек M12. В помещениях с высокой влажностью необходимо предусматривать отвод конденсата из поддона. Для этого в центральной части поддона имеется патрубок, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D6, мм	D7, мм	h4, мм
Поддон №1	3,5 - 4	7,9	500	668	1064
Поддон №2	4,5 - 6,3	9,9	700	868	1082
Поддон №3	7,1 - 9	13,8	1000	1168	1108
Поддон №4	10 - 11	17,0	1200	1368	1126



### КЛАПАН ОБРАТНЫЙ для вентиляторов ВКРС-ДУ и ВКРВ-ДУ

Клапан обратный предназначен для исключения обратной тяги и предотвращения попадания холодного воздуха в помещение при неработающем вентиляторе.

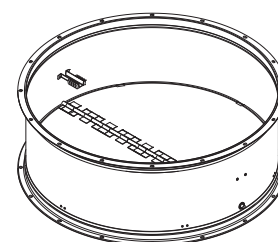
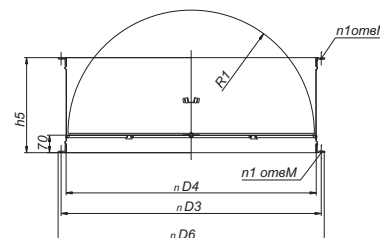
Клапан состоит из стального корпуса и установленных двухстворчатых лопаток. При отсутствии потока воздуха (вентилятор выключен) масса лопаток удерживает их в закрытом положении. При работающем вентиляторе поток воздуха преодолевает массу лопаток и клапан открывается.

Монтаж клапана осуществляется на входной переход, до установки вентилятора. Для установки клапана необходимо снять нижнее основание вентилятора, установить клапан на входной переход вентилятора и установить на место нижнее основание.

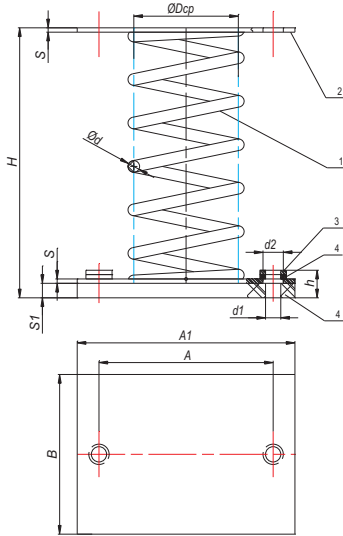
#### Примечание

На вентиляторы ВР-ДУ ставятся клапаны обратные общего назначения. Характеристики клапана представлены на странице ...

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D3, мм	D4, мм	D6, мм	h5, мм	n1	M, мм	R1, мм
Клапан №1	3,5 - 4	7,2	430	400	450	250	8	7x10	193
Клапан №2	4,5 - 6,3	10,2	590	560	610	260	10	7x10	273
Клапан №3	7,1 - 9	20,4	830	800	850	330	12	10x15	392,5
Клапан №4	10 - 11	30,7	1040	1000	1064	380	16	10x15	492,5



## ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ для вентиляторов ВКРС-ДУ, ВКРВ-ДУ и ВР-ДУ



Виброизоляторы пружинные предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся на элементы конструкций, от установленных на них вентиляторов.

Для центробежных вентиляторов виброизоляторы монтируются между установочной поверхностью и рамой вентилятора.

Для крышных вентиляторов виброизоляторы монтируются между основанием вентилятора и установочной конструкцией (Стакан или Обечайка). При установке виброизоляторов на крышных вентиляторах монтажные отверстия в нижнем фланце основания выполняются по месту, в зависимости от типоразмера виброизолятора.

### Обозначения на схеме

- 1 - цилиндрическая пружина сжатия;
- 2 - штампованные пластины;
- 3 - стальные шайбы;
- 4 - резиновые прокладки.

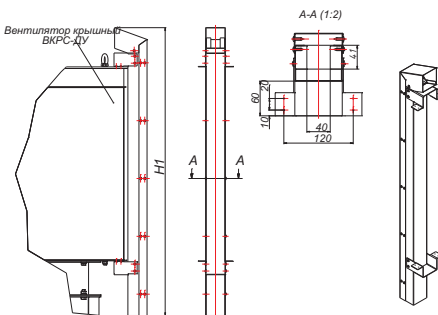
Обозначение	Вертикальн. жесткость, кг/см <sup>2</sup>	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		Размеры, мм										Масса, кг	
		рабоч.	пред.	рабоч.	пред.	H	A	A1	B	S	S1	Dcp	h	d	d1		d2
ДО38	4,57	12,4	15,5	27	33,7	77	100	70	60	2	5	30	12	3	8,4	12	0,29
ДО39	6,2	22,3	27,8	36	45	97,5	110	80	70	2	5	40	12	4	8,4	12	0,41
ДО40	8,3	34,6	43,2	41,7	52	123	130	100	90	3	10	50	18	5	8,4	12	0,94
ДО41	12,65	55	68,7	43,4	54	138	130	100	90	3	10	54	18	6	10,5	14	1,03
ДО42	16,8	96	120	57,2	72	180	150	120	110	3	10	72	19	8	10,5	14	1,79
ДО43	30,0	168	210	56	70	202	160	130	120	3	10	80	19	10	10,5	14	2,46
ДО44	36,4	243	303,7	66,5	83	236	180	150	140	3	10	96	19	12	10,5	14	3,74
ДО45	45,0	380	475	84,5	106	291	220	180	170	3	10	120	19	15	13	16	6,58

## ТЕРМОСТОЙКИЙ КАБЕЛЬКАНАЛ для вентиляторов ВКРС-ДУ

Термостойкий кабельканал — элемент, обеспечивающий надежную работу крышных вентиляторов при удалении высокотемпературных газоздушных смесей, возникающих при пожаре.

Термостойкий кабельканал монтируется при помощи саморезов 4,2x16 на корпусе крышных вентиляторов дымоудаления и служит для защиты питающего кабеля электродвигателя вентилятора от воздействия высоких температур, возникающих при пожаре. При этом обеспечивается возможность безопасного размещения токоподводящего кабеля непосредственно в зоне выброса вентилятора.

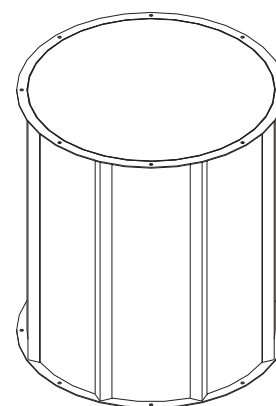
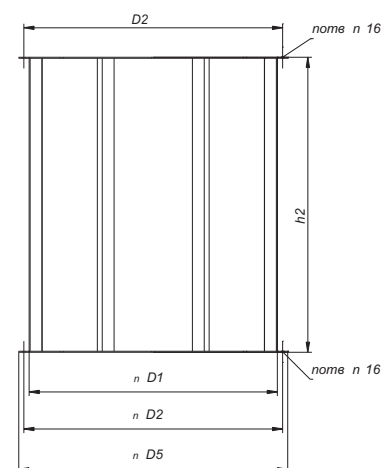
Термостойкий кабельканал представляет собой короб, обеспечивающий так же защиту от механического повреждения кабеля и исключаящими возможность прекращения подачи питания на двигатель вентилятора при пожаре.



Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	H1, мм
Канал №1	3,5 - 4,5	3,8	645
Канал №2	5 - 6,3	4,4	745
Канал №3	7,1 - 8	5,4	895
Канал №4	9 - 10	6,3	1045
Канал №5	11	7,6	1245

**ОБЕЧАЙКА**  
для вентиляторов ВКРС-ДУ и ВКРВ-ДУ

Обечайка используется при монтаже вентиляторов ВКРС-ДУ.  
Применение обечайки позволяет увеличить высоту от кровли до места выброса вентилятора до двух метров, что необходимо в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003.  
Обечайка устанавливается между стаканом и вентилятором.



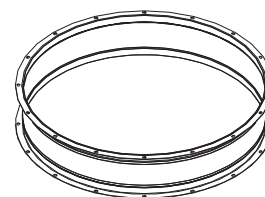
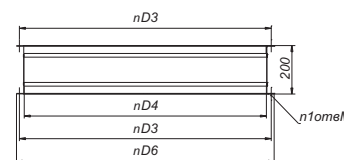
Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D1, мм	D2, мм	D5, мм	n	h2
Обечайка №1	3,5 - 4	71,6	520	590	630	4	1500
Обечайка №2	4,5 - 6,3	87	720	772	812	8	1500
Обечайка №3	7,1 - 9	140	1020	1072	1112	8	1500
Обечайка №4	10 - 11	201,7	1220	1272	1322	8	1450

**ГИБКИЕ ВСТАВКИ**  
для вентиляторов ВКРС-ДУ, ВКРВ-ДУ и ВР-ДУ

Вставки гибкие термостойкие предназначены для соединения вентиляторов дымоудаления с элементами воздуховодов. Через вставки могут перемещаться газозвоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

Вставка состоит из рукава и фланцев, закрепленных на рукаве. Гибкий рукав вставки выполнен из стекловолоконной ткани.

Вставки гибкие термостойкие могут изготавливаться прямоугольного сечения (для вентиляторов ВР-ДУ) и круглого сечения (для вентиляторов ВКРС-ДУ, ВКРВ-ДУ и ВР-ДУ).

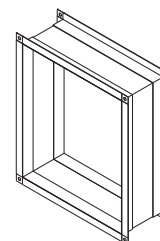
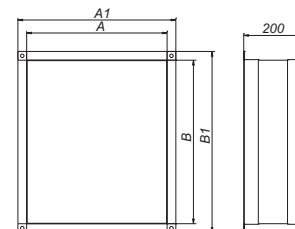


для вентиляторов ВКРС-ДУ и ВКРВ-ДУ

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса, кг	D3, мм	D4, мм	D6, мм	n1	M, мм
Вставка для ВКРС/ВКРВ №1	3,5 - 4	4,6	430	400	450	8	7x10
Вставка для ВКРС/ВКРВ №2	4,5 - 6,3	6,3	590	560	610	10	7x10
Вставка для ВКРС/ВКРВ №3	7,1 - 9	9,0	830	800	850	12	10x15
Вставка для ВКРС/ВКРВ №4	10 - 11	14,3	1040	1000	1064	16	10x15

для вентиляторов ВР-ДУ

Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	Обозначение	Типоразмер колеса, дм	Масса кг	D3, мм	D4, мм	D6, мм	n1	M, мм
ВГТП-1	2,2	1,4	142	154	182	194	ВГТК-1	2,2	3,2	290	260	310	8	7x10
ВГТП-2	2,8	1,6	174	196	214	236	ВГТК-2	2,8	3,8	345	315	365	8	7x10
ВГТП-3	3,15	1,7	194	217	234	257	ВГТК-3	3,15	4,2	385	355	405	8	7x10
ВГТП-4	3,55	1,9	217	248	257	288	ВГТК-4	3,55	4,6	430	400	450	8	7x10
ВГТП-5	4	2,0	243	280	283	320	ВГТК-5	4	5,2	480	450	500	10	7x10
ВГТП-6	4,5	2,2	273	315	313	355	ВГТК-6	4,5	5,7	530	500	550	10	7x10
ВГТП-7	5	2,4	306	350	346	390	ВГТК-7	5 - 5,6	6,3	590	560	610	10	7x10
ВГТП-8	5,6	2,6	338	392	378	432	ВГТК-8	6,3	7,2	660	630	680	12	10x15
ВГТП-9	6,3	2,9	386	441	426	481	ВГТК-9	7,1	8,0	740	710	760	12	10x15
ВГТП-10	7,1	3,2	428	497	468	537	ВГТК-10	8	9,0	830	800	850	12	10x15
ВГТП-11	8	3,5	481	560	521	600	ВГТК-11	9	10,2	940	900	964	15	10x15
ВГТП-12	9	3,9	543	630	603	690	ВГТК-12	10	14,3	1040	1000	1064	15	10x15
ВГТП-13	10	4,2	608	700	668	760	ВГТК-13	11	15,7	1160	1120	1190	15	10x15
ВГТП-14	11	4,9	756	770	816	830								





**Бланк заказа на вентилятор дымоудаления**

Название организации \_\_\_\_\_  
 Контактное лицо \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

1.	Тип вентилятора:	
	- с выхлопом в стороны ВКРС	<input type="checkbox"/>
	- с выхлопом вверх ВКРВ	<input type="checkbox"/>
	- радиальный ВР	<input type="checkbox"/>
2.	Рабочий режим:	
	- производительность, м <sup>3</sup> /ч _____	
	- давление статическое P <sub>sv</sub> при t=20°C, Па _____	
3.	Номер вентилятора _____	
4.	Температура перемещаемой среды:	
	- 400°C	<input type="checkbox"/>
	- 600°C	<input type="checkbox"/>
5.	Двигатель:	
	- установочная мощность, кВт _____	
	- частота вращения, мин <sup>-1</sup> _____	
6.	Положение вентилятора (только для ВР):	
	<input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 90° <input type="checkbox"/> 135° <input type="checkbox"/> 270° <input type="checkbox"/> 315°	
7.	Дополнительная комплектация:	
	- стакан монтажный круглый	<input type="checkbox"/>
	- стакан прямоугольный	<input type="checkbox"/>
	- стакан прямоугольный утепленный	<input type="checkbox"/>
	- стакан прямоугольный утепленный с утепленным клапаном	<input type="checkbox"/>
	- клапан обратный	<input type="checkbox"/>
	- поддон	<input type="checkbox"/>
	- канал термостойкий (только для ВКРС-ДУ)	<input type="checkbox"/>
	- обечайка	<input type="checkbox"/>
	- гибкая вставка	<input type="checkbox"/>
	- виброизолятор	<input type="checkbox"/>

Примечание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_