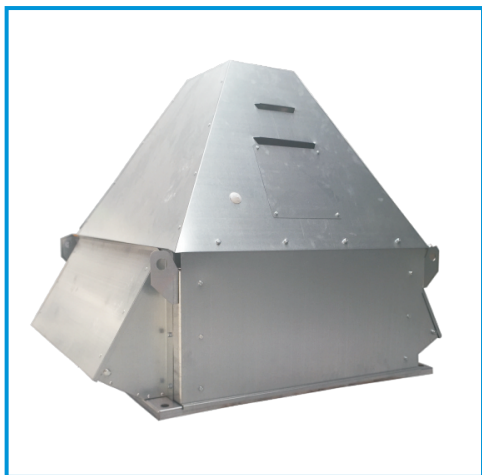


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

 Крышный радиальный вентилятор
дымоудаления ВКР-Ф

Крышный радиальный вентилятор дымоудаления с выбросом в верх (факельный) **ВКР-ДУ-Ф** (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).

Исполнение вентиляторов:

ВКР-...-ДУ-Ф... – режим ДУ;

ВКР-...-К-Ф... – коррозионностойкий;

ВКР-...-К/ДУ-Ф... – коррозионностойкий, режим ДУ

Вентилятор устанавливается на кровлях зданий и сооружений. Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

Вид климатического исполнения – У, категория размещения – 1, по ГОСТ 15150.

- Температура окружающей среды от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

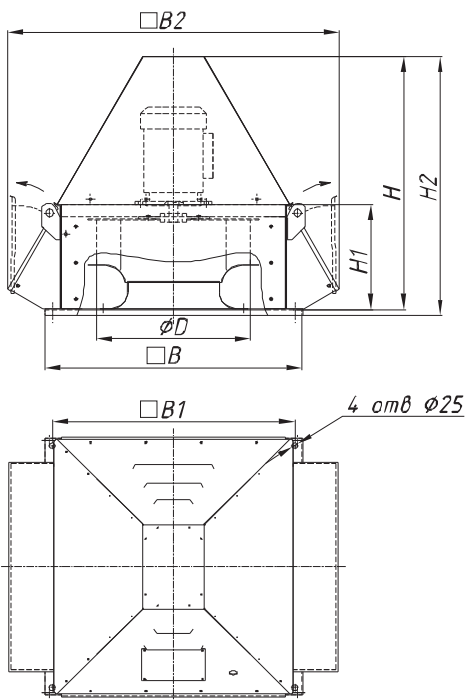
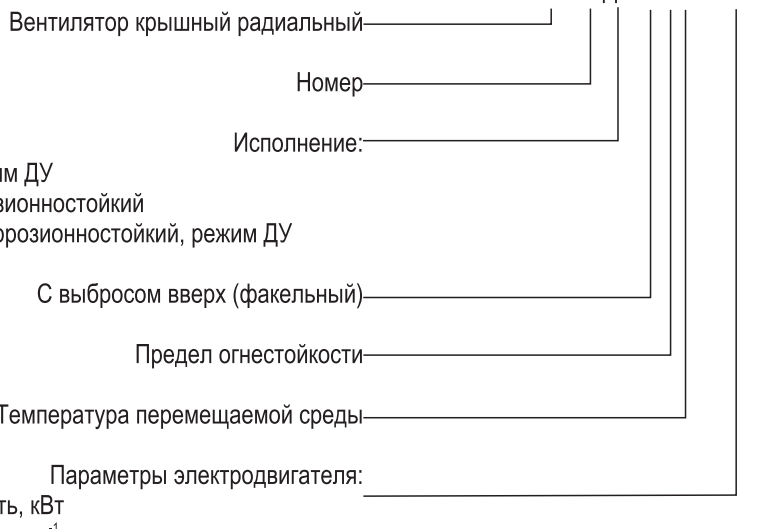
Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м^3 .

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих повышенную коррозию углеродистой стали.

Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды:

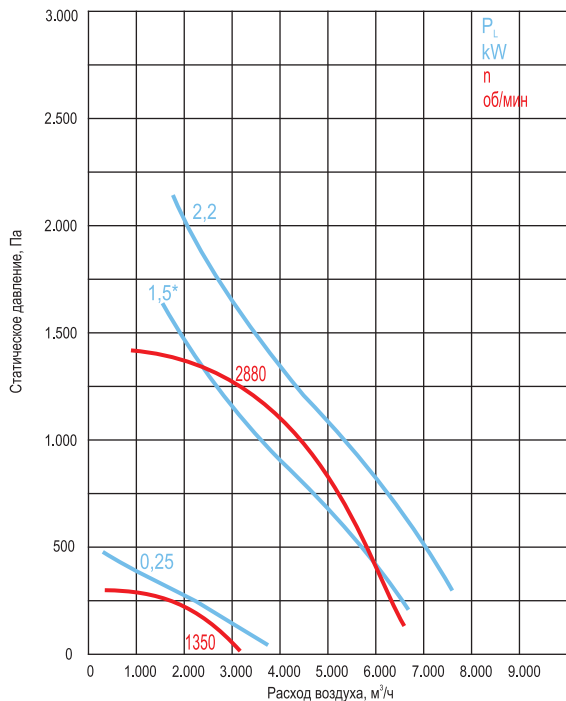
$t = 400^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин);

$t = 600^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин).

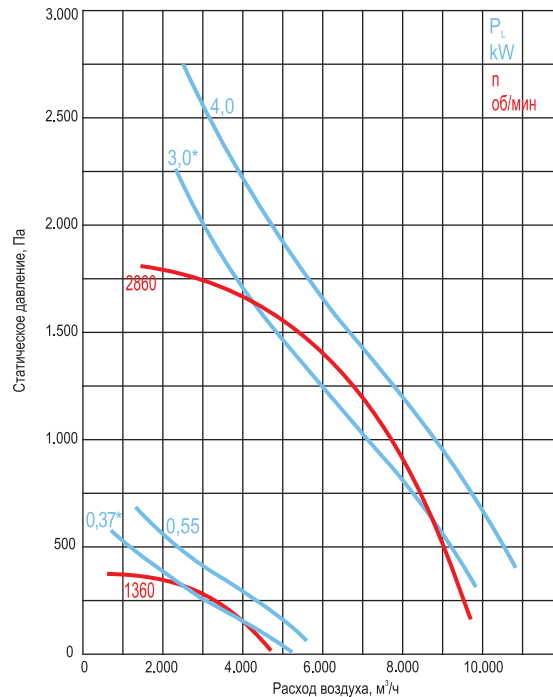
СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

 ВКР-...-ДУ-Ф-2ч/ $t^{\circ}\text{C}$ -.../...


ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

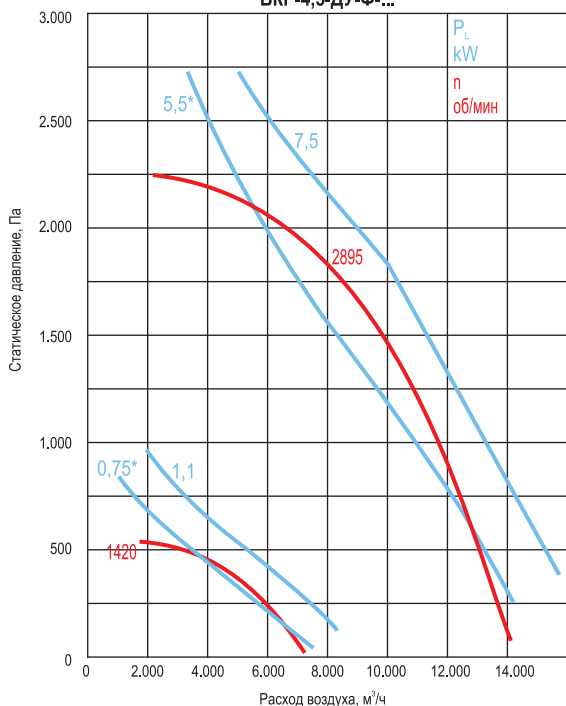
ВКР-3,5-ДУ-Ф...



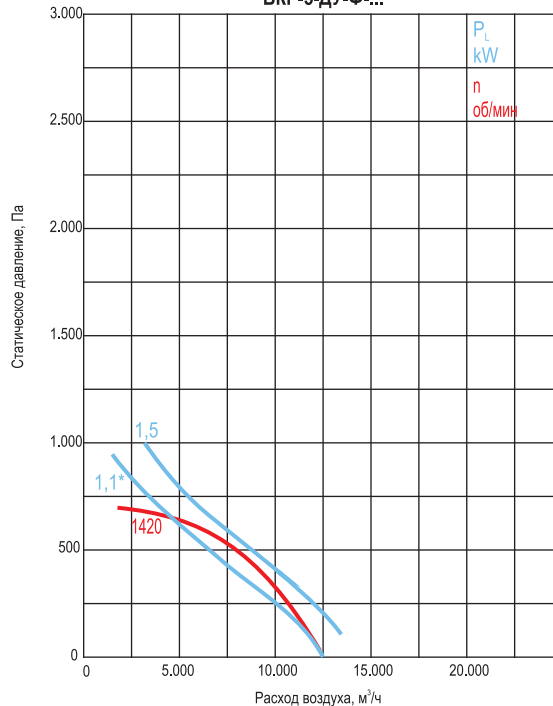
ВКР-4-ДУ-Ф...



ВКР-4,5-ДУ-Ф...

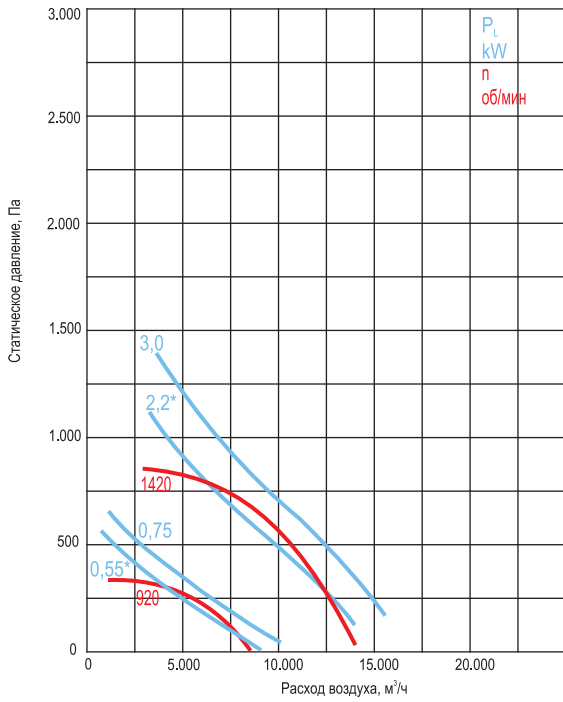
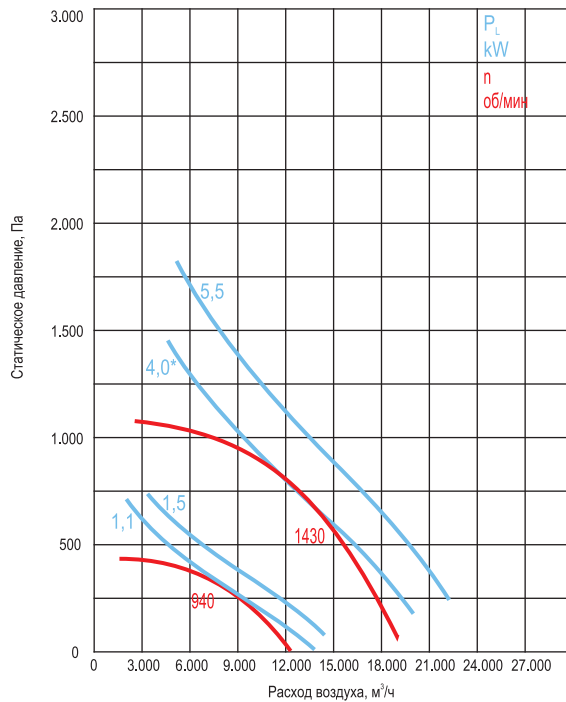
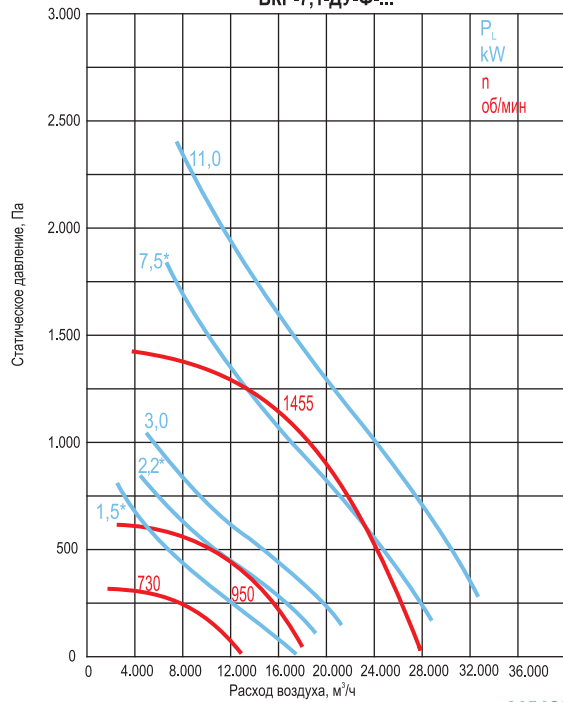
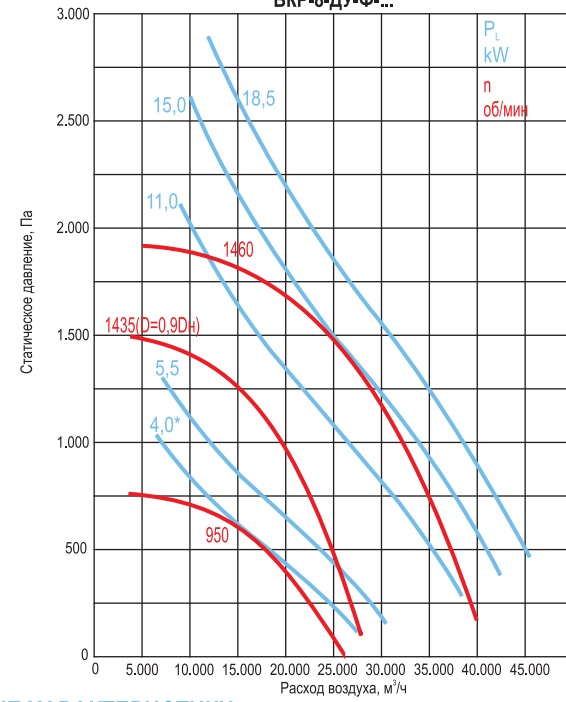


ВКР-5-ДУ-Ф...



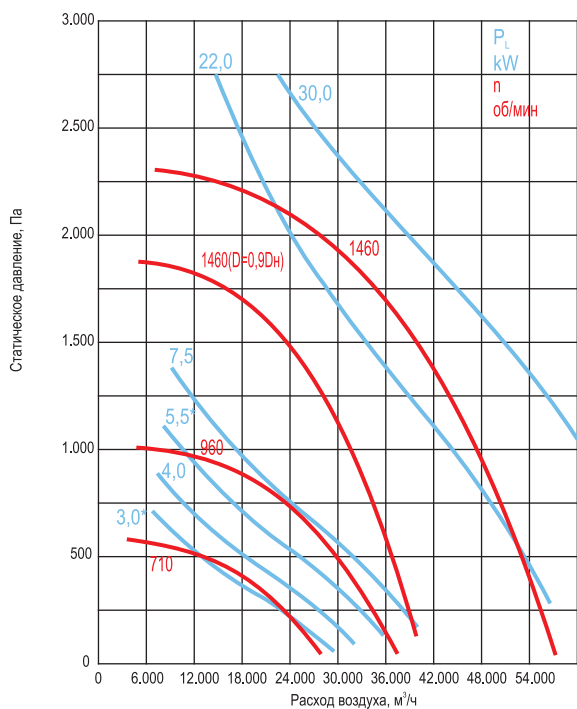
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВКР-3,5-ДУ-Ф-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	ВКР-3,5-ДУ-Ф.../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	ВКР-4-ДУ-Ф.../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	ВКР-4-ДУ-Ф.../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	ВКР-4,5-ДУ-Ф.../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	ВКР-4,5-ДУ-Ф.../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	ВКР-5-ДУ-Ф.../1500	1420/ 1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83

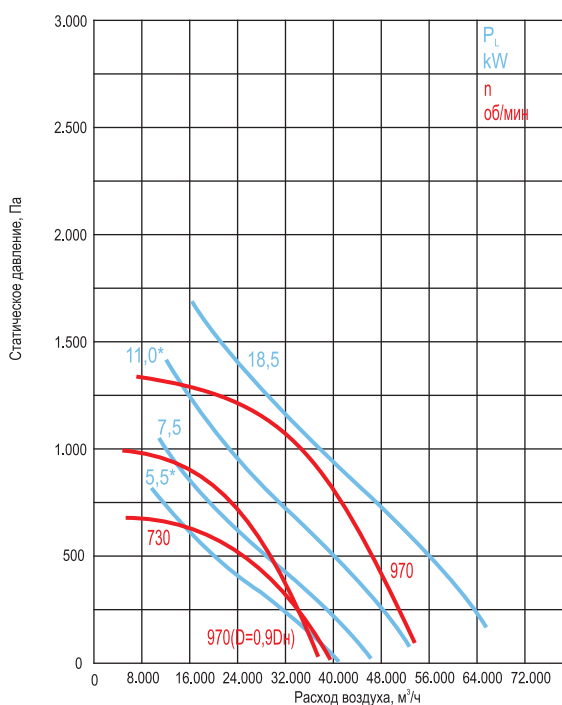
ВКР-5,6-ДУ-Ф-...

ВКР-6,3-ДУ-Ф-...

ВКР-7,1-ДУ-Ф-...

ВКР-8-ДУ-Ф-...

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
14-15	ВКР-5,6-ДУ-Ф-...-/1000	920	к входу	54	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	56	75
16-17	ВКР-5,6-ДУ-Ф-...-/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	ВКР-6,3-ДУ-Ф-...-/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	ВКР-6,3-ДУ-Ф-...-/1500	1410/ 1430	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
22	ВКР-7,1-ДУ-Ф-...-1,5/750	730	к входу	54	64	68	67	64	59	53	73
			к окруж	56	66	70	69	66	61	55	75
23-24	ВКР-7,1-ДУ-Ф-...-/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	ВКР-7,1-ДУ-Ф-...-/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	ВКР-8-ДУ-Ф-...-/1000	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
29-32	ВКР-8-ДУ-Ф-...-/1500	1435/ 1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97

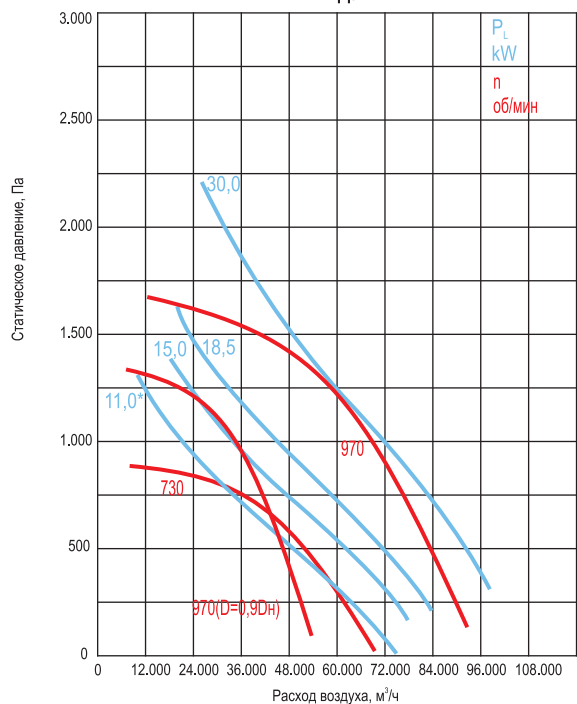
ВКР-9-ДУ-Ф...



ВКР-10-ДУ-Ф...



ВКР-11-ДУ-Ф...



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t = 20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока. В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике. Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
33-35	ВКР-9-ДУ-Ф...-.../750	710	к входу	61	71	76	74	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	76	73	69	62	82
36	ВКР-9-ДУ-Ф...-7,5/1000	960	к входу	68	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	81	85	84	81	76	70	90
37	ВКР-9-ДУ-Ф...-.../1500	1460	к входу	77	89	94	93	90	85	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	87	81	100
38-39	ВКР-10-ДУ-Ф...-.../750	710/ 730	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
			к окруж	67	77	81	80	77	72	66	86
40-42	ВКР-10-ДУ-Ф...-.../1000	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
43-44	ВКР-11-ДУ-Ф...-.../750	730	к входу	69	79	84	82	79	75	68	88
			к окруж	71	81	86	84	81	77	70	90
45-47	ВКР-11-ДУ-Ф...-.../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	B	B1	B2	H	H1	H2
1	ВКР-3,5-ДУ-Ф-0,25/1500	66,9	361	726	660	935	707	211	725
2	ВКР-3,5-ДУ-Ф-1,5/3000	76,8	361	726	660	935	707	211	725
3	ВКР-3,5-ДУ-Ф-2,2/3000	78,9	361	726	660	935	707	211	725
4	ВКР-4-ДУ-Ф-0,37/1500	71,2	406	726	660	935	735	238	753
5	ВКР-4-ДУ-Ф-0,55/1500	75,7	406	726	660	935	735	238	753
6	ВКР-4-ДУ-Ф-3,0/3000	94,3	406	726	660	935	735	238	753
7	ВКР-4-ДУ-Ф-4,0/3000	99,7	406	726	660	935	735	238	753
8	ВКР-4,5-ДУ-Ф-0,75/1500	99,6	458	874	810	1150	863	268	880
9	ВКР-4,5-ДУ-Ф-1,1/1500	102,8	458	874	810	1150	863	268	880
10	ВКР-4,5-ДУ-Ф-5,5/3000	127,7	458	874	810	1150	863	268	880
11	ВКР-4,5-ДУ-Ф-7,5/3000	149,3	458	874	810	1150	863	268	880
12	ВКР-5-ДУ-Ф-1,1/1500	109,2	515	874	810	1150	897	301	915
13	ВКР-5-ДУ-Ф-1,5/1500	111,4	515	874	810	1150	897	301	915
14	ВКР-5,6-ДУ-Ф-0,55/1000	113,6	572	874	810	1150	930	333	947
15	ВКР-5,6-ДУ-Ф-0,75/1000	116,9	572	874	810	1150	930	333	947
16	ВКР-5,6-ДУ-Ф-2,2/1500	129	572	874	810	1150	930	333	947
17	ВКР-5,6-ДУ-Ф-3,0/1500	133,3	572	874	810	1150	930	333	947
18	ВКР-6,3-ДУ-Ф-1,1/1000	143,1	641	874	810	1150	970	373	987
19	ВКР-6,3-ДУ-Ф-1,5/1000	153,1	641	874	810	1150	970	373	987
20	ВКР-6,3-ДУ-Ф-4,0/1500	161,6	641	874	810	1150	970	373	987
21	ВКР-6,3-ДУ-Ф-5,5/1500	185,3	641	874	810	1150	970	373	987
22	ВКР-7,1-ДУ-Ф-1,5/750	221,3	721	1159	1095	1625	1205	419	1230
23	ВКР-7,1-ДУ-Ф-2,2/1000	224,5	721	1159	1095	1625	1205	419	1230
24	ВКР-7,1-ДУ-Ф-3,0/1000	245,1	721	1159	1095	1625	1205	419	1230
25	ВКР-7,1-ДУ-Ф-7,5/1500	261,7	721	1159	1095	1625	1205	419	1230
26	ВКР-7,1-ДУ-Ф-11,0/1500	270,2	721	1159	1095	1625	1205	419	1230
27	ВКР-8-ДУ-Ф-4,0/1000	280,5	813	1159	1095	1625	1255	472	1285
28	ВКР-8-ДУ-Ф-5,5/1000	297,2	813	1159	1095	1625	1255	472	1285
29	ВКР-8-ДУ-Ф-15,0/1500	372,1	813	1159	1095	1625	1255	472	1285
30	ВКР-8-ДУ-Ф-18,0/1500	390,3	813	1159	1095	1625	1255	472	1285
31	ВКР-8-ДУ-Ф-11,0/1500(D=0,9Dном)	270,2	721	1159	1095	1625	1205	419	1230
32	ВКР-9-ДУ-Ф-3,0/750	308,2	916	1159	1095	1625	1335	534	1360
33	ВКР-9-ДУ-Ф-4,0/750	339,9	916	1159	1095	1625	1335	534	1360
34	ВКР-9-ДУ-Ф-5,5/750	357	916	1159	1095	1625	1335	534	1360
35	ВКР-9-ДУ-Ф-7,5/1000	330,3	916	1159	1095	1625	1335	534	1360
36	ВКР-9-ДУ-Ф-30,0/1500	499,5	916	1159	1095	1625	1335	534	1360
37	ВКР-9-ДУ-Ф-22,0/1500(D=0,9Dном)	380	813	1159	1095	1625	1255	472	1285
38	ВКР-10-ДУ-Ф-5,5/750	483,8	1030	1359	1285	1975	1572	599	1600
39	ВКР-10-ДУ-Ф-7,5/750	527,9	1030	1359	1285	1975	1572	599	1600
40	ВКР-10-ДУ-Ф-18,5/1000	576	1030	1359	1285	1975	1572	599	1600
41	ВКР-10-ДУ-Ф-11,0/1000(D=0,9Dном)	507,1	916	1359	1285	1975	1507	534	1535
42	ВКР-11-ДУ-Ф-11,0/750	699	1145	1359	1285	1975	1735	747	1763
43	ВКР-11-ДУ-Ф-15,0/750	734,1	1145	1359	1285	1975	1735	747	1763
44	ВКР-11-ДУ-Ф-30,0/1000	810,3	1145	1359	1285	1975	1735	747	1763
45	ВКР-11-ДУ-Ф-18,5/1000(D=0,9Dном)	575,7	1030	1359	1285	1975	1587	599	1615

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

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м ³ /ч	Psv, Па	Изолятор	Количество изоляторов
1	ВКР-3,5-ДУ-Ф-0,25/1500	АИР63А4	1350	0,25	400...3100	100...400	ДО39	4
2	ВКР-3,5-ДУ-Ф-1,5/3000	АИР80А2	2880	1,5	950...6900	300...1500	ДО39	4
3	ВКР-3,5-ДУ-Ф-2,2/3000	АИР80В2	2860	2,2	950...6900	300...1500	ДО39	4
4	ВКР-4-ДУ-Ф-0,37/1500	АИР63В4	1320	0,37	200...4150	100...450	ДО39	4
5	ВКР-4-ДУ-Ф-0,55/1500	АИР71А4	1360	0,55	200...4150	100...450	ДО39	4
6	ВКР-4-ДУ-Ф-3,0/3000	АИР90L2	2860	3,0	750...9800	300...1950	ДО39	6
7	ВКР-4-ДУ-Ф-4,0/3000	АИР100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950	ДО39	6
8	ВКР-4,5-ДУ-Ф-0,75/1500	АИР71В4	1350	0,75	900...6500	150...600	ДО39	6
9	ВКР-4,5-ДУ-Ф-1,1/1500	АИР80А4	1420	1,1	900...6500	150...600	ДО39	6
10	ВКР-4,5-ДУ-Ф-5,5/3000	АИР100L2	2850	5,5	1900...14100	450...2500	ДО39	8
11	ВКР-4,5-ДУ-Ф-7,5/3000	АИРМ112А4	2895	7,5	1900...14100	450...2500	ДО39	8
12	ВКР-5-ДУ-Ф-1,1/1500	АИР80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700	ДО39	6
13	ВКР-5-ДУ-Ф-1,5/1500	АИР80В4	1410	1,5	1400...9800	100...700	ДО39	6
14	ВКР-5,6-ДУ-Ф-0,55/1000	АИР71В6	920	0,55	1000...8000	100...450	ДО39	6
15	ВКР-5,6-ДУ-Ф-0,75/1000	АИР80А6	920	0,75	1000...8000	100...450	ДО39	6
16	ВКР-5,6-ДУ-Ф-2,2/1500	АИР90L4	1420	2,2	2000...13000	200...950	ДО39	6
17	ВКР-5,6-ДУ-Ф-3,0/1500	АИР100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950	ДО39	6
18	ВКР-6,3-ДУ-Ф-1,1/1000	АИР80В6	920	1,1	2000...13000	100...500	ДО39	8
19	ВКР-6,3-ДУ-Ф-1,5/1000	АИР90L6	940	1,5	2000...13000	100...500	ДО39	8
20	ВКР-6,3-ДУ-Ф-4,0/1500	АИР100L4	1410	4,0	3000...18000	200...1200	ДО40	6
21	ВКР-6,3-ДУ-Ф-5,5/1500	АИРМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200	ДО40	6
22	ВКР-7,1-ДУ-Ф-1,5/750	АИР100L8	700	1,5	2000...14000	100...200	ДО40	6
23	ВКР-7,1-ДУ-Ф-2,2/1000	АИР100L6	940	2,2	2000...17000	100...650	ДО40	6
24	ВКР-7,1-ДУ-Ф-3,0/1000	АИРМ112МА6	950	3,0	2000...17000	100...650	ДО40	8
25	ВКР-7,1-ДУ-Ф-7,5/1500	A132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500	ДО40	8
26	ВКР-7,1-ДУ-Ф-11,0/1500	A132M4	1435	11,0	4000...27000	300...1500	ДО40	8
27	ВКР-8-ДУ-Ф-4,0/1000	АИРМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800	ДО40	8
28	ВКР-8-ДУ-Ф-5,5/1000	A132S6	950	5,5	4000...26000	200...800	ДО40	8
29	ВКР-8-ДУ-Ф-15,0/1500	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000	ДО41	8
29	ВКР-8-ДУ-Ф-18,5/1500	АИР160М4	1460	18,5	5000...39000	300...2000	ДО41	8
30	ВКР-8-ДУ-Ф-11,0/1500(D=0,9Dном)	A132M4	1435	11,0	4000...27000	300...1500	ДО40	8
31	ВКР-9-ДУ-Ф-3,0/750	АИРМ112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600	ДО41	6
32	ВКР-9-ДУ-Ф-4,0/750	A132S8	710	4,0	4000...27000	100...600	ДО41	6
33	ВКР-9-ДУ-Ф-5,5/750	A132M8	710	5,5	4000...27000	100...600	ДО41	8
34	ВКР-9-ДУ-Ф-7,5/1000	A132M6	960	7,5	5000...37000	200...1100	ДО41	6
35	ВКР-9-ДУ-Ф-30,0/1500	A180M4	1460	30,0	8000...57000	400...2500	ДО42	6
36	ВКР-9-ДУ-Ф-22,0/1500(D=0,9Dном)	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000	ДО41	8
37	ВКР-10-ДУ-Ф-5,5/750	A132M8	710	5,5	5000...40000	100...700	ДО41	8
38	ВКР-10-ДУ-Ф-,5/750	АИР160S8	730	7,5	5000...40000	100...700	ДО42	6
40	ВКР-10-ДУ-Ф-18,5/1000	АИР180М6	970	15,0	8000...53000	200...1400	ДО42	6
41	ВКР-10-ДУ-Ф-11,0/1000(D=0,9Dном)	АИР160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100	ДО42	6
42	ВКР-11-ДУ-Ф-11,0/750	АИР160М8	730	11,0	9000...68000	200...1000	ДО42	8
43	ВКР-11-ДУ-Ф-15,0/750	A180M8	730	15,0	9000...68000	200...1000	ДО42	8
44	ВКР-11-ДУ-Ф-30,0/1000	A200L6	970	30,0	12000...93000	300...1700	ДО42	8
45	ВКР-11-ДУ-Ф-18,5/1000(D=0,9Dном)	A180M6	970	18,5	7000...53000	200...1450	ДО42	6