



### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия

### Область применения:

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

### Исполнения:

- ВКР-\_\_-ДУ-Ф ..... режим ДУ
- ВКР-\_\_-К-Ф ..... коррозионностойкий
- ВКР-\_\_-К/ДУ-Ф ..... коррозионностойкий, режим ДУ

Возможно изготовление вентилятора ВКР-Ф во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

### Предел огнестойкости:

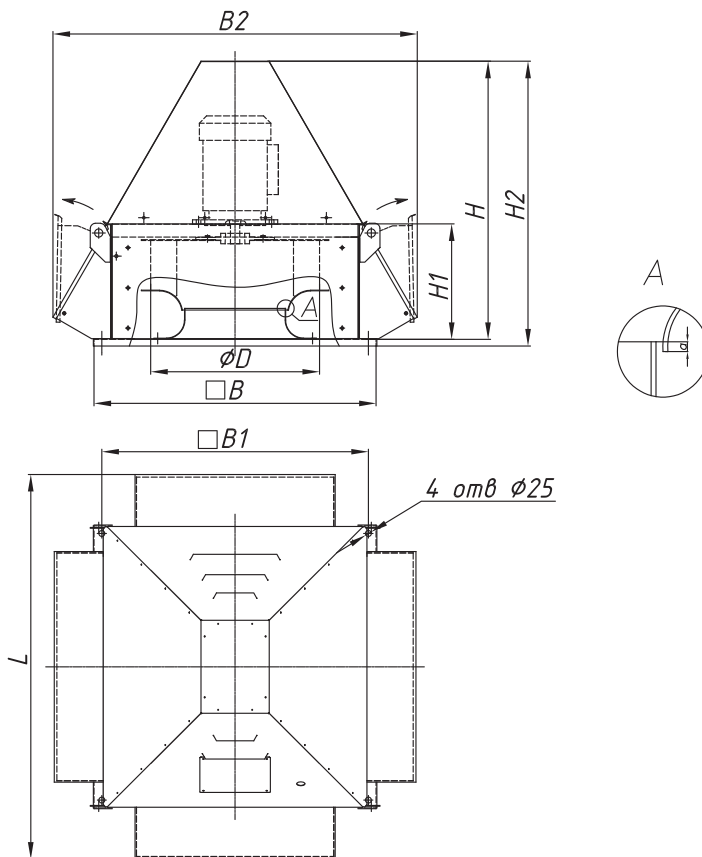
- $t = 400^{\circ}\text{C}$  ..... 2 часа, не менее (120 мин)
- $t = 600^{\circ}\text{C}$  ..... 2 часа, не менее (120 мин)

### Условия эксплуатации:

- 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>.
- Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.
- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха..... + 40°C / - 45°C
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°C

Чертеж и размер Вентиляторов ВКР-ДУ-Ф

Размеры в мм



Габаритные размеры вентиляторов ВКР-ДУ-Ф

П/П №	Тип Вентилятора	Масса, кг	D, мм	L, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм
1	ВКР-3,5-ДУ-Ф...-0,25/1500	67,7	361	1040	726	660	935	707	211	725
2	ВКР-3,5-ДУ-Ф...-1,5/3000	75	361	1040	726	660	935	707	211	725
3	ВКР-3,5-ДУ-Ф...-2,2/3000	76,6	361	1040	726	660	935	707	211	725
4	ВКР-4-ДУ-Ф...-0,37/1500	73	406	1040	726	660	935	735	238	753
5	ВКР-4-ДУ-Ф...-0,55/1500	75	406	1040	726	660	935	735	238	753
6	ВКР-4-ДУ-Ф...-3,0/3000	87	406	1040	726	660	935	735	238	753
7	ВКР-4-ДУ-Ф...-4,0/3000	97	406	1040	726	660	935	735	238	753
8	ВКР-4,5-ДУ-Ф...-0,75/1500	108	458	1255	874	810	1150	863	268	880
9	ВКР-4,5-ДУ-Ф...-1,1/1500	110	458	1255	874	810	1150	863	268	880
10	ВКР-4,5-ДУ-Ф...-5,5/3000	130	458	1255	874	810	1150	863	268	880
11	ВКР-4,5-ДУ-Ф...-7,5/3000	148	458	1255	874	810	1150	863	268	880
12	ВКР-5-ДУ-Ф...-1,1/1500	117	515	1255	874	810	1150	897	301	915
13	ВКР-5-ДУ-Ф...-1,5/1500	118	515	1255	874	810	1150	897	301	915
14	ВКР-5,6-ДУ-Ф...-0,55/1000	120	572	1255	874	810	1150	930	333	947
15	ВКР-5,6-ДУ-Ф...-0,75/1000	122	572	1255	874	810	1150	930	333	947
16	ВКР-5,6-ДУ-Ф...-2,2/1500	131	572	1255	874	810	1150	930	333	947
17	ВКР-5,6-ДУ-Ф...-3,0/1500	134	572	1255	874	810	1150	930	333	947
18	ВКР-6,3-ДУ-Ф...-1,1/1000	142	641	1255	874	810	1150	970	373	987
19	ВКР-6,3-ДУ-Ф...-1,5/1000	147	641	1255	874	810	1150	970	373	987
20	ВКР-6,3-ДУ-Ф...-4,0/1500	156	641	1255	874	810	1150	970	373	987
21	ВКР-6,3-ДУ-Ф...-5,5/1500	176	641	1255	874	810	1150	970	373	987
22	ВКР-7,1-ДУ-Ф...-1,5/750	253	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245



### Габаритные размеры вентиляторов ВКР-ДУ-Ф

П/П №	Тип Вентилятора	Масса, кг	D, мм	L, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм
23	ВКР-7,1-ДУ-Ф-...-2,2/1000	256	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
24	ВКР-7,1-ДУ-Ф-...-3,0/1000	278	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
25	ВКР-7,1-ДУ-Ф-...-7,5/1500	287	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
26	ВКР-7,1-ДУ-Ф-...-11,0/1500	295	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
27	ВКР-8-ДУ-Ф-...-4,0/1000	312	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
28	ВКР-8-ДУ-Ф-...-5,5/1000	319	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
29	ВКР-8-ДУ-Ф-...-15,0/1500	388	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
30	ВКР-8-ДУ-Ф-...-18,5/1500	415	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
31	ВКР-8-ДУ-Ф-...-11,0/1500 (D=0,9Dном.)	295	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
32	ВКР-9-ДУ-Ф-...-3,0/750	342	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
33	ВКР-9-ДУ-Ф-...-4,0/750	364	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
34	ВКР-9-ДУ-Ф-...-5,5/750	380	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
35	ВКР-9-ДУ-Ф-...-7,5/1000	355	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
36	ВКР-9-ДУ-Ф-...-30,0/1500	485	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
37	ВКР-9-ДУ-Ф-...-22,0/1500 (D=0,9Dном.)	424	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
38	ВКР-10-ДУ-Ф-...-5,5/750	578	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
39	ВКР-10-ДУ-Ф-...-7,5/750	617	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
40	ВКР-10-ДУ-Ф-...-18,0/1000	653	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
41	ВКР-10,0-ДУ-Ф-...-11,0/1000 (D=0,9Dном)	598	916	2095	1359	1285	1995	1507	534	1535
42	ВКР-11-ДУ-Ф-...-11,0/750	758	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
43	ВКР-11-ДУ-Ф-...-15,0/750	780	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
44	ВКР-11-ДУ-Ф-...-30,0/1000	848	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
45	ВКР-11,0-ДУ-Ф-...-18,5/1000 (D=0,9Dном)	650	1030	2095	1359	1285	1995	1587	599	1615

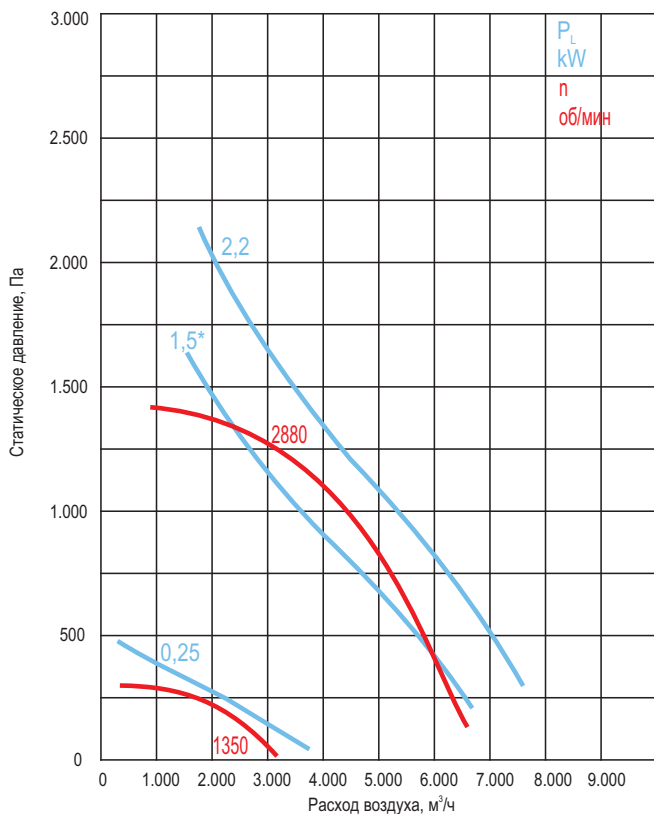
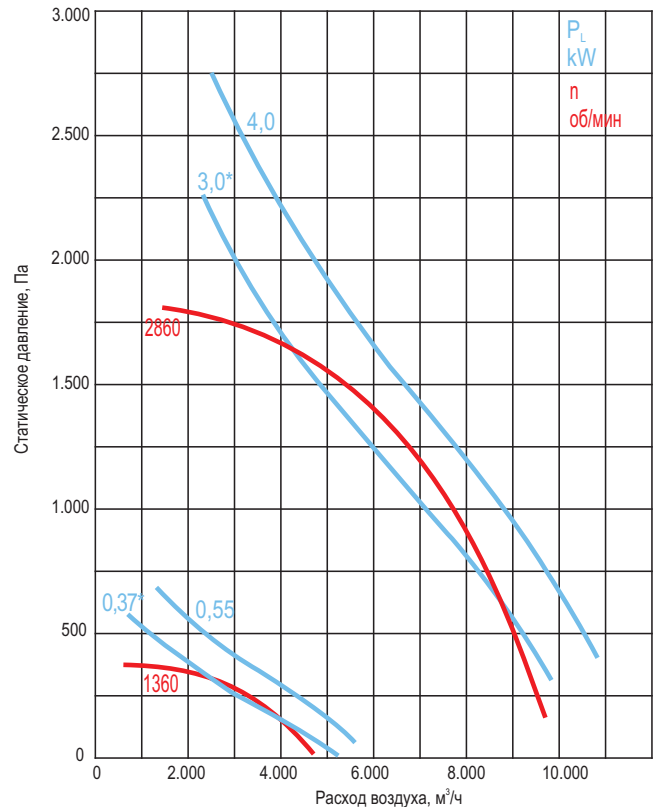
### Аэродинамические характеристики

Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
1	ВКР-3,5-ДУ-Ф-0,25/1500	AIP63A4	1350	0,25	400...3100	100...400
2	ВКР-3,5-ДУ-Ф-1,5/3000	AIP80A2	2880	1,5	950...6900	300...1500
3	ВКР-3,5-ДУ-Ф-2,2/3000	AIP80B2	2860	2,2	950...6900	300...1500
4	ВКР-4-ДУ-Ф-0,37/1500	AIP63B4	1320	0,37	200...4150	100...450
5	ВКР-4-ДУ-Ф-0,55/1500	AIP71A4	1360	0,55	200...4150	100...450
6	ВКР-4-ДУ-Ф-3,0/3000	AIP90L2	2860	3,0	750...9800	300...1950
7	ВКР-4-ДУ-Ф-4,0/3000	AIP100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
8	ВКР-4,5-ДУ-Ф-0,75/1500	AIP71B4	1350	0,75	900...6500	150...600
9	ВКР-4,5-ДУ-Ф-1,1/1500	AIP80A4	1420	1,1	900...6500	150...600
10	ВКР-4,5-ДУ-Ф-5,5/3000	AIP100B2	2850	5,5	1900...14100	450...2500
11	ВКР-4,5-ДУ-Ф-7,5/3000	AIPM112A4	2895	7,5	1900...14100	450...2500
12	ВКР-5-ДУ-Ф-1,1/1500	AIP80A4	1420	1,1	1400...9800	100...700
13	ВКР-5-ДУ-Ф-1,5/1500	AIP80B4	1410	1,5	1400...9800	100...700
14	ВКР-5,6-ДУ-Ф-0,55/1000	AIP71B6	920	0,55	1000...8000	100...450
15	ВКР-5,6-ДУ-Ф-0,75/1000	AIP80A6	920	0,75	1000...8000	100...450
16	ВКР-5,6-ДУ-Ф-2,2/1500	AIP90L4	1420	2,2	2000...13000	200...950
17	ВКР-5,6-ДУ-Ф-3,0/1500	AIP100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950
18	ВКР-6,3-ДУ-Ф-1,1/1000	AIP80B6	920	1,1	2000...13000	100...500
19	ВКР-6,3-ДУ-Ф-1,5/1000	AIP90L6	940	1,5	2000...13000	100...500
20	ВКР-6,3-ДУ-Ф-4,0/1500	AIP100B4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
21	ВКР-6,3-ДУ-Ф-5,5/1500	AIPM112M4	1430	5,5	3000...18000	200...1200
22	ВКР-7,1-ДУ-Ф-1,5/750	AIP100L8	700	1,5	2000...14000	100...200

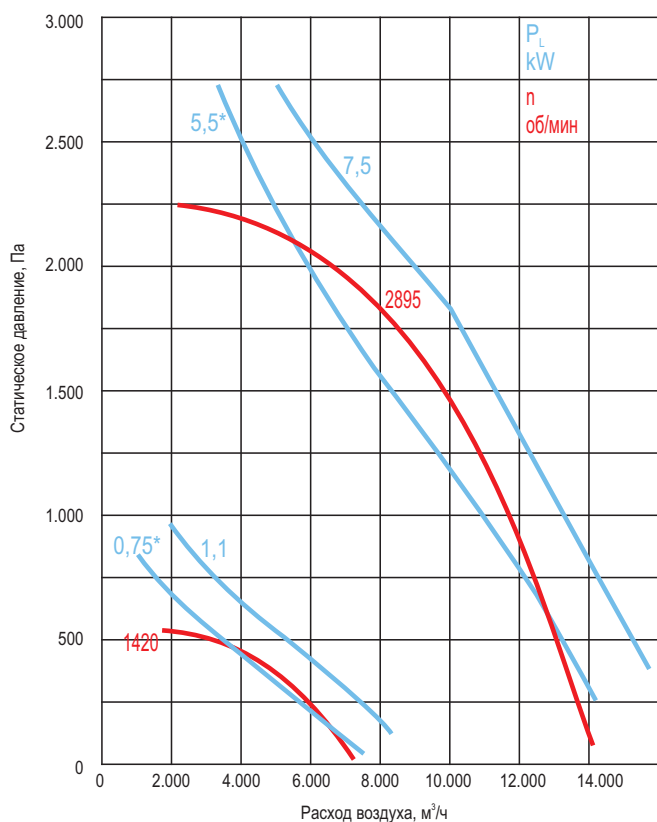
**Аэродинамические характеристики**  
 Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
23	ВКР-7,1-ДУ-Ф-2,2/1000	АИР100L6	940	2,2	2000...17000	100...650
24	ВКР-7,1-ДУ-Ф-3,0/1000	АИРМ112МА6	950	3,0	2000...17000	100...650
25	ВКР-7,1-ДУ-Ф-7,5/1500	A132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
26	ВКР-7,1-ДУ-Ф-11,0/1500	A132M4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
27	ВКР-8-ДУ-Ф-4,0/1000	АИРМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800
28	ВКР-8-ДУ-Ф-5,5/1000	A132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
29	ВКР-8-ДУ-Ф-15,0/1500	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
30	ВКР-8-ДУ-Ф-18,5/1500	АИР160M4	1460	18,5	5000...39000	300...2000
31	ВКР-8-ДУ-Ф-11,0/1500(D=0,9Dном)	A132M4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
32	ВКР-9-ДУ-Ф-3,0/750	АИРМ112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600
33	ВКР-9-ДУ-Ф-4,0/750	A132S8	710	4,0	4000...27000	100...600
34	ВКР-9-ДУ-Ф-5,5/750	A132M8	710	5,5	4000...27000	200...1100
35	ВКР-9-ДУ-Ф-7,5/1000	A132M6	960	7,5	5000...37000	200...1100
36	ВКР-9-ДУ-Ф-30,0/1500	A180M4	1460	30,0	8000...57000	400...2500
37	ВКР-9-ДУ-Ф-22,0/1500(D=0,9Dном)	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
38	ВКР-10-ДУ-Ф-5,5/750	A132M8	710	5,5	5000...40000	100...700
39	ВКР-10-ДУ-Ф-,5/750	АИР160S8	730	7,5	5000...40000	200...1400
40	ВКР-10-ДУ-Ф-18,5/1000	АИР180M6	970	15,0	8000...53000	200...1400
41	ВКР-10-ДУ-Ф-11,0/1000(D=0,90ном)	АИР160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100
42	ВКР-11-ДУ-Ф-11,0/750	АИР160M8	730	11,0	9000...68000	200...1000
43	ВКР-11-ДУ-Ф-15,0/750	A180M8	730	15,0	9000...68000	200...1000
44	ВКР-11-ДУ-Ф-30,0/1000	A200L6	970	30,0	12000...93000	300...1700
45	ВКР-11-ДУ-Ф-18,5/1000(й=0,90ном)	A180M6	970	18,5	7000...53000	200...1450

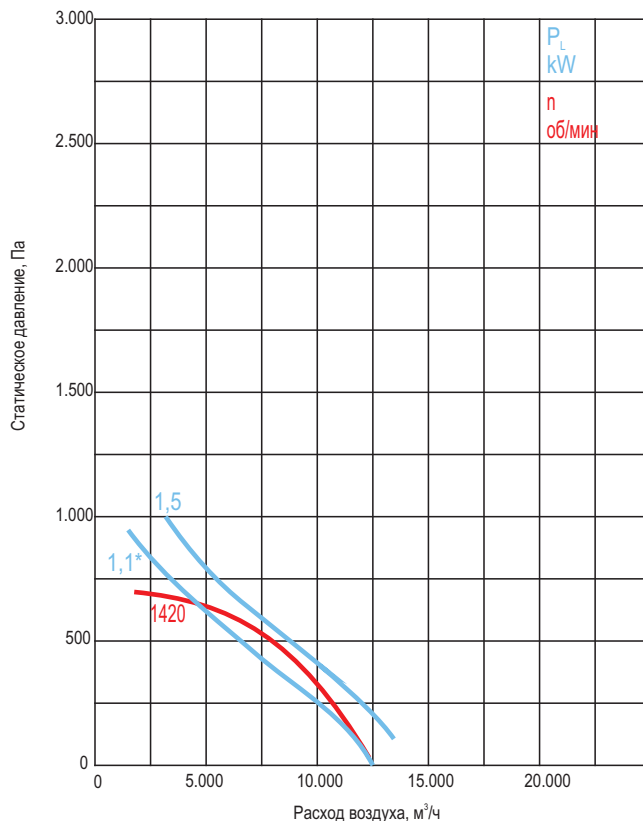
**Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-ДУ-Ф**
**ВКР-3,5-ДУ-Ф-...**

**ВКР-4-ДУ-Ф-...**


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-ДУ-Ф

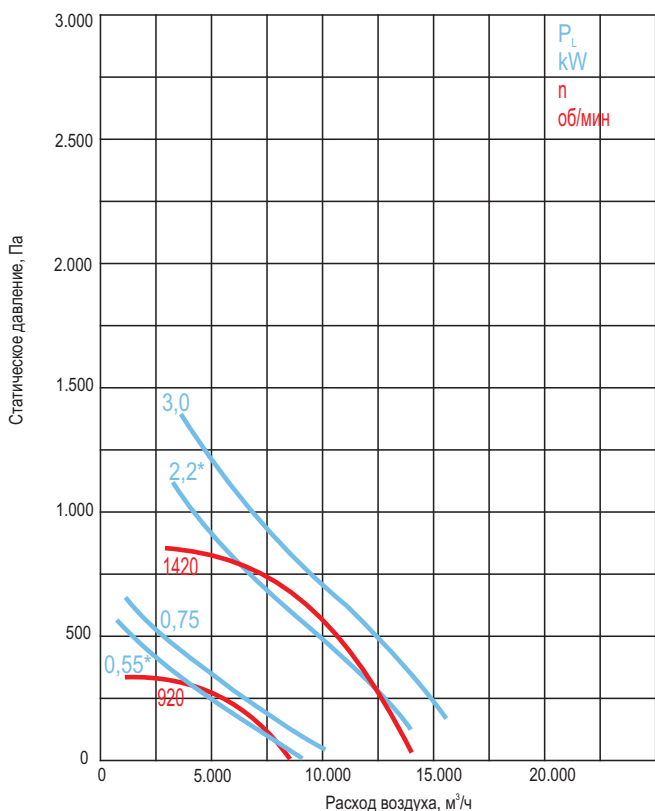
**ВКР-4,5-ДУ-Ф-...**



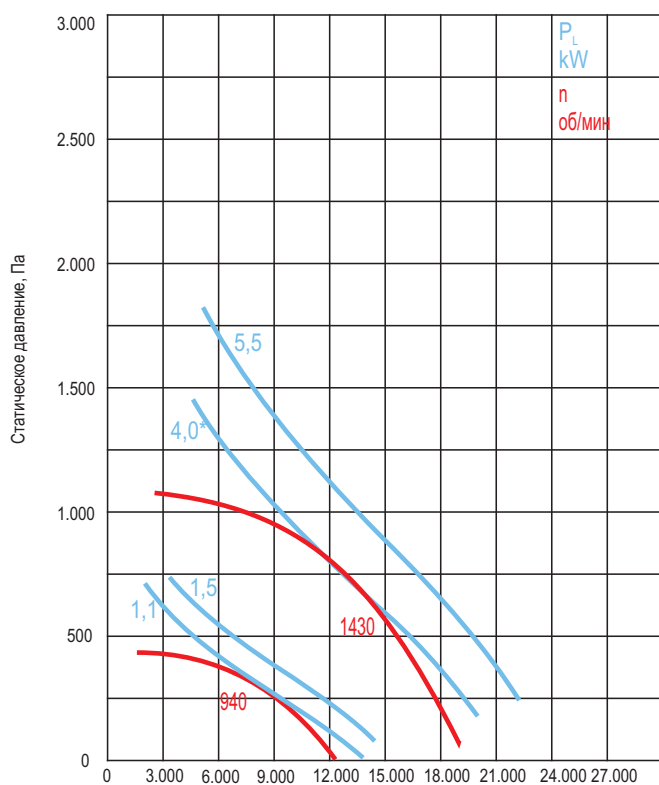
**ВКР-5-ДУ-Ф-...**



**ВКР-5,6-ДУ-Ф-...**

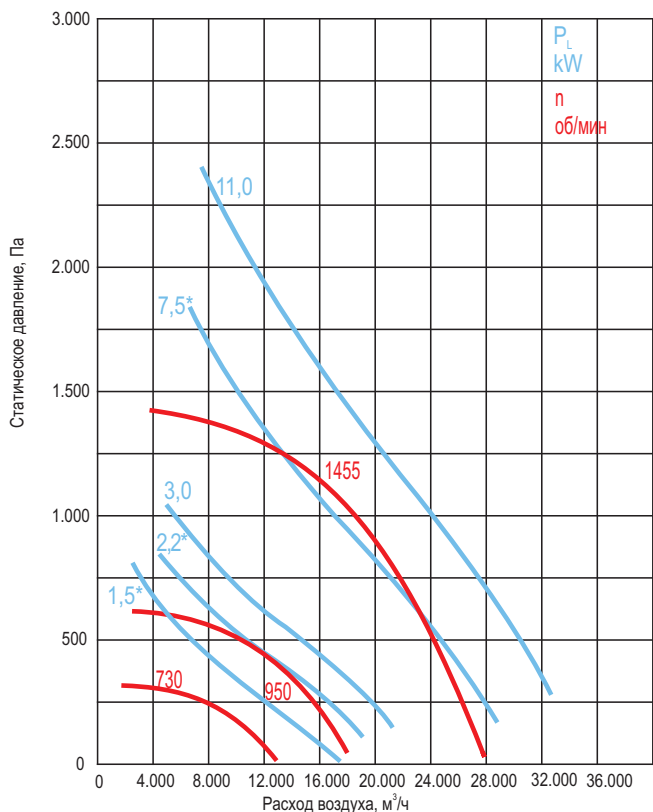


**ВКР-6,3-ДУ-Ф-...**

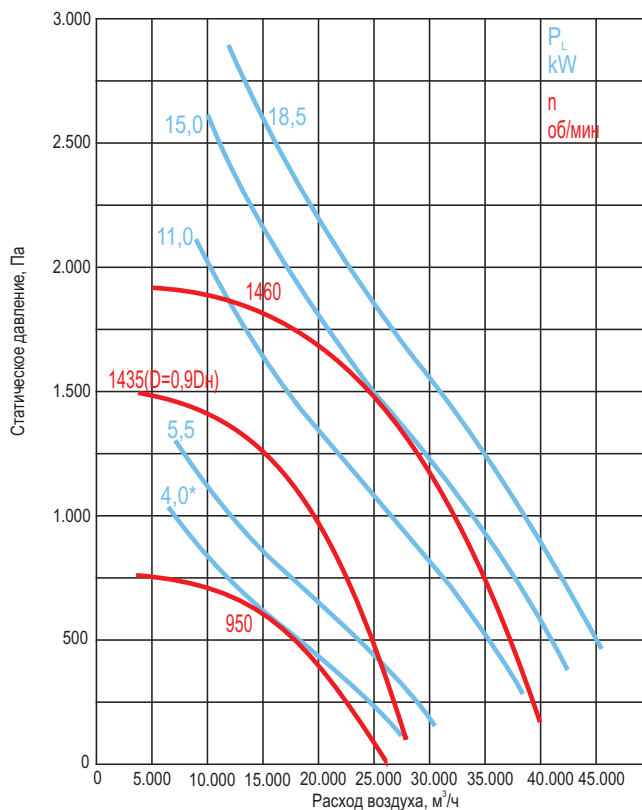


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-ДУ-Ф

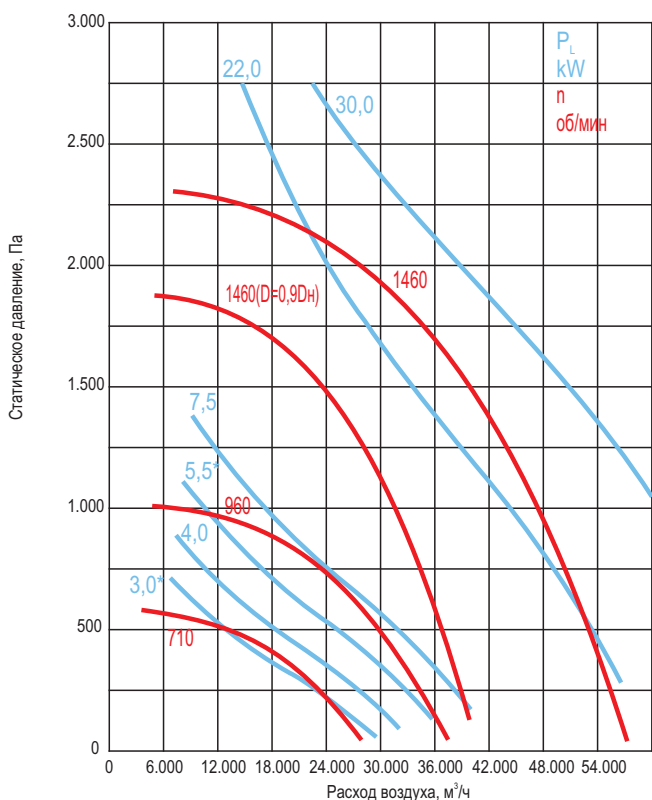
**ВКР-7,1-ДУ-Ф-...**



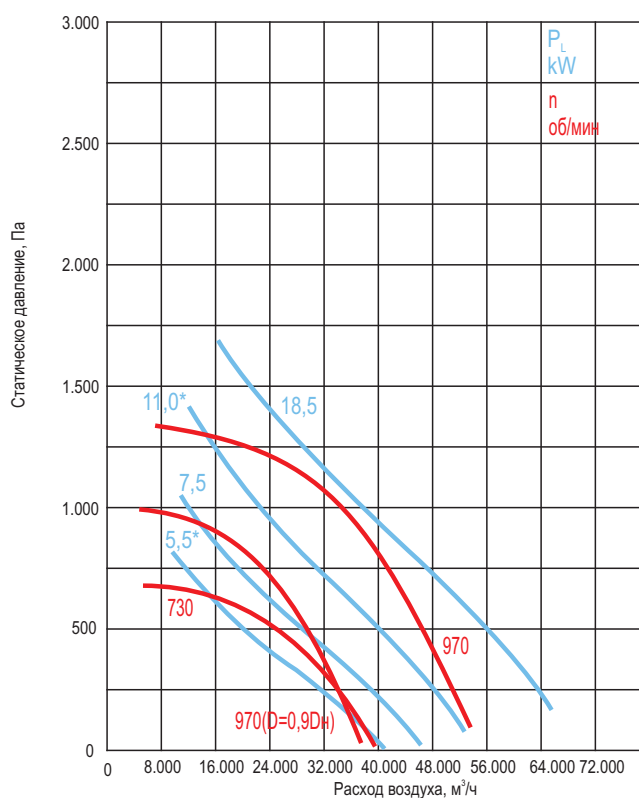
**ВКР-8-ДУ-Ф-...**



**ВКР-9-ДУ-Ф-...**



**ВКР-10-ДУ-Ф-...**





### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-ДУ-Ф

Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

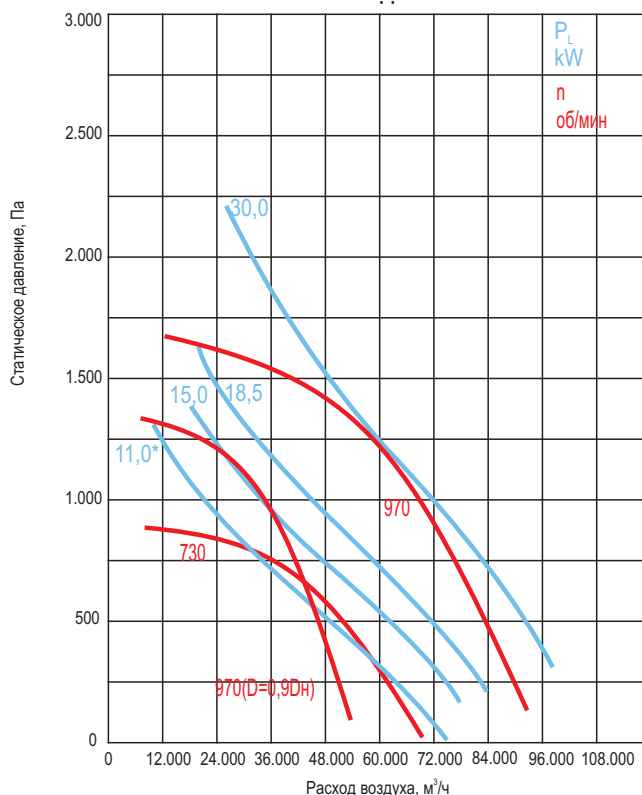
- плотность воздуха  $\rho=1,2$  кг/м<sup>3</sup>;
- температура воздуха  $t=20$ °C;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* 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.

ВКР-11-ДУ-Ф-...



### Акустические характеристики

П/П №	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	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	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	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	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	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	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
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	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	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	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89

**Акустические характеристики**

П/П №	Тип вентилятора	п, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	
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	к входу	61	71	76	75	72	67	61	80
		950	к окруж	63	73	78	77	74	69	63	82
25-26	ВКР-7,1-ДУ-Ф...-.../1500	1435	к входу	70	82	87	86	83	78	72	91
		1455	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	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
		1460	к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
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	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
		730	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

**Структура обозначения при заказе**
