



### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

### Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА и IIВ, группы Т1...Т4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

### Исполнения:

- ВКР...-В..... взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К..... взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ..... взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ..... взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

### Предел огнестойкости:

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

### Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора..... II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d"..... взрывонепроницаемая оболочка.

### 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>.

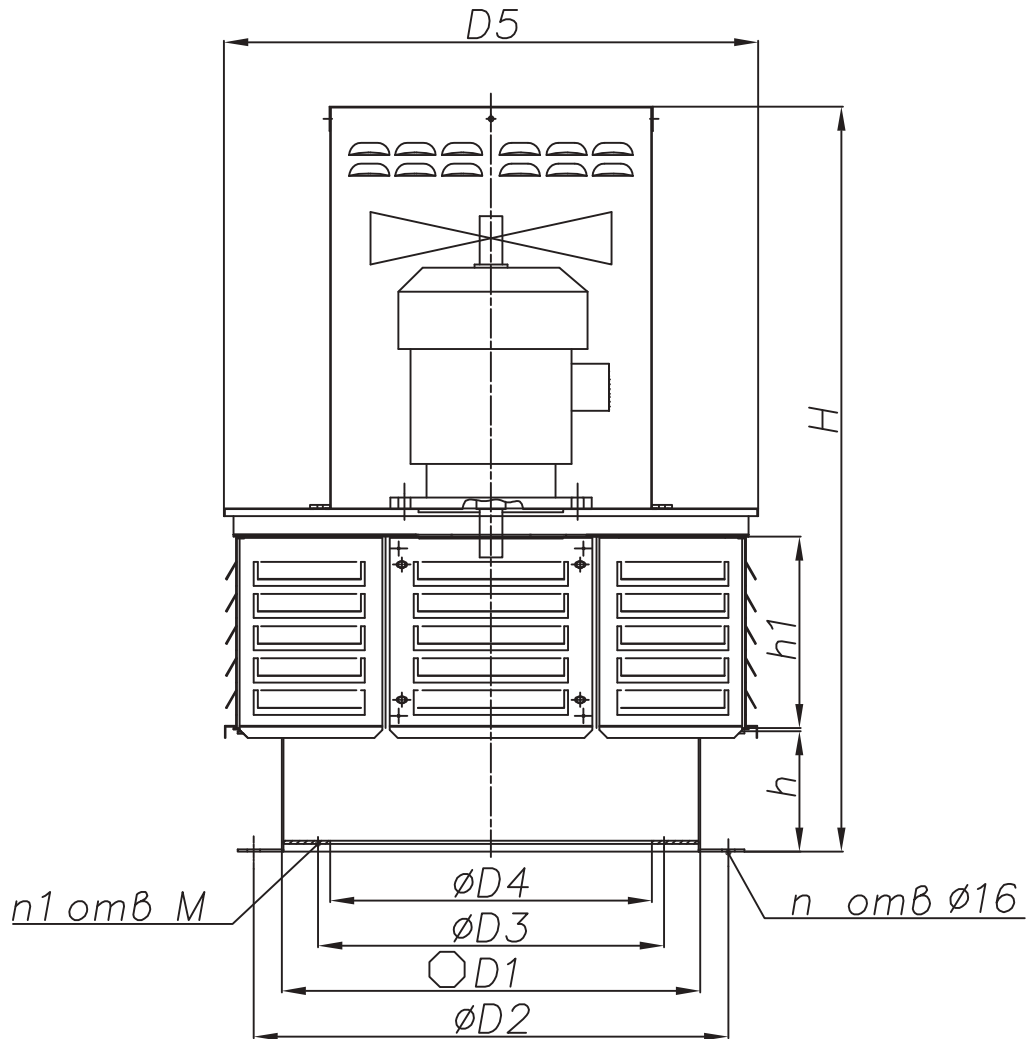
Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1  
 Предельные рабочие температуры  
 окружающего воздуха..... - 45°C / + 40°C  
 Верхнее значение  
 относительной влажности..... 80% при 25°C



**Обозначения на схеме:**

- D1 - внутренний размер 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.



Габаритные размеры вентиляторов ВКР-С

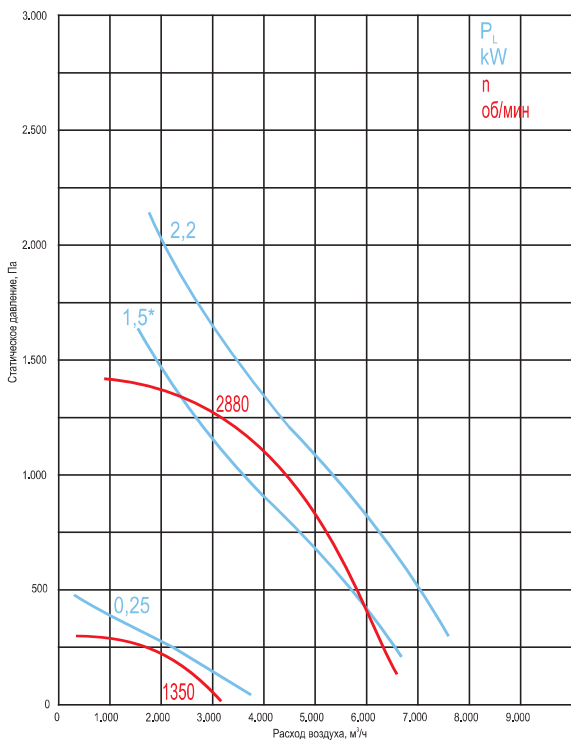
П/П №	Тип вентилятора	Масса	D	D1	D2	D3	D4	D6	H	h	h1	n	n1	M	a
1	ВКР-3,5...-С-2ч/600(400)°С-0,25/1500	59	360	520	590	430	400	664	737	150	212	4	8	M6	3,5
2	ВКР-3,5...-С-2ч/600(400)°С-1,5/3000	68	360	520	590	430	400	664	816	150	212	4	8	M6	3,5
3	ВКР-3,5...-С-2ч/600(400)°С-2,2/3000	70	360	520	590	430	400	664	816	150	212	4	8	M6	3,5
4	ВКР-4...-С-2ч/600(400)°С-0,37/1500	63	406	520	590	430	400	664	675	150	238	4	8	M6	4,0
5	ВКР-4...-С-2ч/600(400)°С-0,55/1500	67	406	520	590	430	400	664	842	150	238	4	8	M6	4,0
6	ВКР-4...-С-2ч/600(400)°С-3,0/3000	84	406	520	590	430	400	664	927	150	238	4	8	M6	4,0
7	ВКР-4...-С-2ч/600(400)°С-4,0/3000	89	406	520	590	430	400	664	927	150	238	4	8	M6	4,0
8	ВКР-4,5...-С-2ч/600(400)°С-0,75/1500	88	458	720	772	590	560	854	872	150	268	8	10	M6	4,4
9	ВКР-4,5...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500	91	458	720	772	590	560	854	877	150	268	8	10	M6	4,4
10	ВКР-4,5...-С-2ч/600(400)°С-5,5/3000	114	458	720	772	590	560	854	957	150	268	8	10	M6	4,4
11	ВКР-4,5...-С-2ч/600(400)°С-7,5/3000	134	458	720	772	590	560	854	957	150	268	8	10	M6	4,4
12	ВКР-5...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500	97	515	720	772	590	560	854	912	150	301	8	10	M6	5,0
13	ВКР-5...-С-2ч/600(400)°С-1,5/1500	99	515	720	772	590	560	854	912	150	301	8	10	M6	5,0
14	ВКР-5,6...-С-2ч/600(400)°С-0,55/1000	101	572	720	772	590	560	854	938	150	333	8	10	M6	6,0
15	ВКР-5,6...-С-2ч/600(400)°С-0,75/1000	104	572	720	772	590	560	854	938	150	333	8	10	M6	6,0
16	ВКР-5,6...-С-2ч/600(400)°С-2,2/1500	115	572	720	772	590	560	854	1023	150	333	8	10	M6	6,0
17	ВКР-5,6...-С-2ч/600(400)°С-3,0/1500	119	572	720	772	590	560	854	1023	150	333	8	10	M6	6,0
18	ВКР-6,3...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1000	128	641	720	772	590	560	854	977	150	373	8	10	M6	6,5
19	ВКР-6,3...-С-2ч/600(400)°С-1,5/1000	137	641	720	772	590	560	854	1062	150	373	8	10	M6	6,5
20	ВКР-6,3...-С-2ч/600(400)°С-4,0/1500	145	641	720	772	590	560	854	1062	150	373	8	10	M6	6,5
21	ВКР-6,3...-С-2ч/600(400)°С-5,5/1500	167	641	720	772	590	560	854	1062	150	373	8	10	M6	6,5
22	ВКР-7,1...-С-2ч/600(400)°С-1,5/750	197	721	1020	1072	830	800	1160	1112	150	419	8	12	M8	7,0
23	ВКР-7,1...-С-2ч/600(400)°С-2,2/1000	200	721	1020	1072	830	800	1160	1112	150	419	8	12	M8	7,0
24	ВКР-7,1...-С-2ч/600(400)°С-3,0/1000	219	721	1020	1072	830	800	1160	1127	150	419	8	12	M8	7,0
25	ВКР-7,1...-С-2ч/600(400)°С-7,5/1500	234	721	1020	1072	830	800	1160	1265	150	419	8	12	M8	7,0
26	ВКР-7,1...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500	242	721	1020	1072	830	800	1160	1265	150	419	8	12	M8	7,0
27	ВКР-8...-С-2ч/600(400)°С-4,0/1000	252	813	1020	1072	830	800	1160	1177	150	472	8	12	M8	8,0
28	ВКР-8...-С-2ч/600(400)°С-5,5/1000	267	813	1020	1072	830	800	1160	1320	150	472	8	12	M8	8,0
29	ВКР-8...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500	271	813	1020	1072	830	800	1160	1320	150	472	8	12	M8	8,0
30	ВКР-8...-С-2ч/600(400)°С-15,0/1500	337	813	1020	1072	830	800	1160	1410	150	472	8	12	M8	8,0
31	ВКР-8...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1500	354	813	1020	1072	830	800	1160	1410	150	472	8	12	M8	8,0
32	ВКР-8...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500(D=0,9Dном)	242	721	1020	1072	830	800	1160	1267	150	419	8	12	M8	7,0
33	ВКР-9...-С-2ч/600(400)°С-3,0/750	278	916	1020	1072	830	800	1160	1242	150	534	8	12	M8	9,0
34	ВКР-9...-С-2ч/600(400)°С-4,0/750	307	916	1020	1072	830	800	1160	1382	150	534	8	12	M8	9,0
35	ВКР-9...-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	323	916	1020	1072	830	800	1160	1382	150	534	8	12	M8	9,0
36	ВКР-9...-С-2ч/600(400)°С-7,5/1000	298	916	1020	1072	830	800	1160	1382	150	534	8	12	M8	9,0
37	ВКР-9...-С-2ч/600(400)°С-22,0/1500	424	916	1020	1072	830	800	1160	1562	150	534	8	12	M8	9,0
38	ВКР-9...-С-2ч/600(400)°С-30,0/1500	454	916	1020	1072	830	800	1160	1562	150	534	8	12	M8	9,0
39	ВКР-10...-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	436	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1447	150	599	8	16	M8	10,0
40	ВКР-10...-С-2ч/600(400)°С-7,5/750	477	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1557	150	599	8	16	M8	10,0
41	ВКР-10...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000	477	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1557	150	599	8	16	M8	10,0
42	ВКР-10...-С-2ч/600(400)°С-15,0/1000	507	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1557	150	599	8	16	M8	10,0
43	ВКР-10...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	458	916	1220	1272	1040	1000	1390	1492	150	599	8	16	M8	9,0
44	ВКР-11...-С-2ч/600(400)°С-11,0/750	635	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1707	150	747	8	16	M8	11,0
45	ВКР-11...-С-2ч/600(400)°С-15,0/750	667	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1777	150	747	8	16	M8	11,0
46	ВКР-11...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000	654	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1777	150	747	8	16	M8	11,0
47	ВКР-11...-С-2ч/600(400)°С-30,0/1000	738	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1887	150	747	8	16	M8	11,0
48	ВКР-11...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном)	521	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1627	150	747	8	16	M8	10,0

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

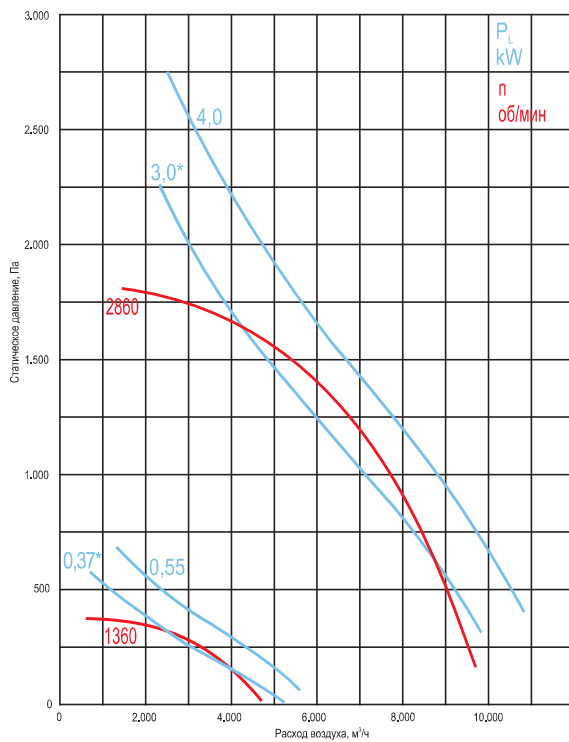
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
1	ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-0,25/1500	АИР3А/ АИМ63А	1350	0,25	400...3100	100...400
2	ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-1,5/3000	АИР0А/ АИМ80А	2880	1,5	950...6900	300...1500
3	ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-2,2/3000	АИР 80В/ АИМ80В	2860	2,2	950...6900	300...1500
4	ВКР-4-С-2ч/600(400) °С-0,37/1500	АИР 63В/ АИМ63В	1320	0,37	200...4150	100...450
5	ВКР-4-С-2ч/600(400) °С-0,55/1500	АИР 71А/ АИМ71А	1360	0,55	200...4150	100...450
6	ВКР-4-С-2ч/600(400)°С-3,0/3000	АИР 90Л2/ АИМ90Л2	2860	3,0	750...9800	300...1950
7	ВКР-4-С-2ч/600(400)°С-4,0/3000	АИР 100S2/ АИМ100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
8	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-0,75/1500	АИР 71В/ АИМ71В	1350	0,75	900...6500	150...600
9	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500	АИР 80А/ АИМ80А	1420	1,1	900...6500	150...600
10	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С -5,5/3000	АИР 100Л2/ АИМ100Б2	2850	5,5	1900...14100	450...2500
11	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-7,5/3000	АИР 112А/ АИМ112А	2895	7,5	1900...14100	450...2500
12	ВКР-5-С-2ч/600(400) °С-1,1/1500	АИР 80А4/ АИМ80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700
13	ВКР-5-С-2ч/600(400) °С-1,5/1500	АИР 80В/ АИМ80В	1410	1,5	1400...9800	100...700
14	ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-0,75/1000	АИР 80А/ АИМ80А	920	0,75	1000...8000	100...450
15	ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-2,2/1500	АИР 90Л4/ АИМ90Л4	1420	2,2	2000...13000	200...950
16	ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-3,0/1500	АИР 100S4/ АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950
17	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-1,1/1000	АИР 80В/ АИМ80В	920	1,1	2000...13000	100...500
18	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-1,5/1000	АИР 90Л6/ АИМ90Л6	940	1,5	2000...13000	100...500
19	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-4,0/1500	АИР 100Л4/ АИМ100Б4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
20	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С -5,5/1500	АИР 112М4/ АИМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200
21	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-1,5/750	АИР 100Л8/ АИМ100Б8	700	1,5	2000...14000	100...200
22	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-2,2/1000	АИР 100Л6/ АИМ100Б6	940	2,2	2000...17000	100...650
23	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-3,0/1000	А 112МА/ ВА112МА	950	3,0	2000...17000	100...650
24	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-7,5/1500	А132S4/ ВА132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
25	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
26	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-4,0/1000	АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800
27	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-5,5/1000	А132S6/ ВА132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
28	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	5000...39000	300...2000
29	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-15,0/1500	А160S4/ ВА160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
30	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-18,5/1500	А160М/ ВА160М	1460	18,5	5000...39000	300...2000
31	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-11,0/1500(D=0,9Dном)	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
32	ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-3,0/750	А112МВ8/ ВА112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600
33	ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-4,0/750	А132S8/ ВА132S8	710	4,0	4000...27000	100...600
34	ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	4000...27000	100...600
35	ВКР9-С-2ч/600(400)°С-7,5/1000	А132М/ ВА132М	960	7,5	5000.7000	1100.00
36	ВКР9-С-2ч/600(400)°С-22/1500	А180S4/ ВА180S4/	1460	22	8000.7000	2500.00
37	ВКР9-С-2ч/600(400)°С-30,0/1500	А180М4/ ВА180М4	1460	30,0	8000.7000	2500.00
38	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	5000...40000	100...700
39	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-7,5/750	А160S8/ ВА160S8	730	7,5	5000...40000	100...700
40	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	8000...53000	200...1400
41	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-15,0/1000	А160М/ ВА160М	970	15,0	8000...53000	200...1400
42	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100
43	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-11,0/750	А160М/ ВА160М	730	11,0	9000...68000	200...1000
44	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-15,0/750	А180М/ ВА180М	730	15,0	9000...68000	200...1000
45	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	12000...93000	300...1700
46	ВКР-11-С-2ч/600(400) °С-30,0/1000	А200Л6/ ВА200Л6	970	30,0	12000...93000	300...1700
47	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном)	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	7000...53000	200...1450

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

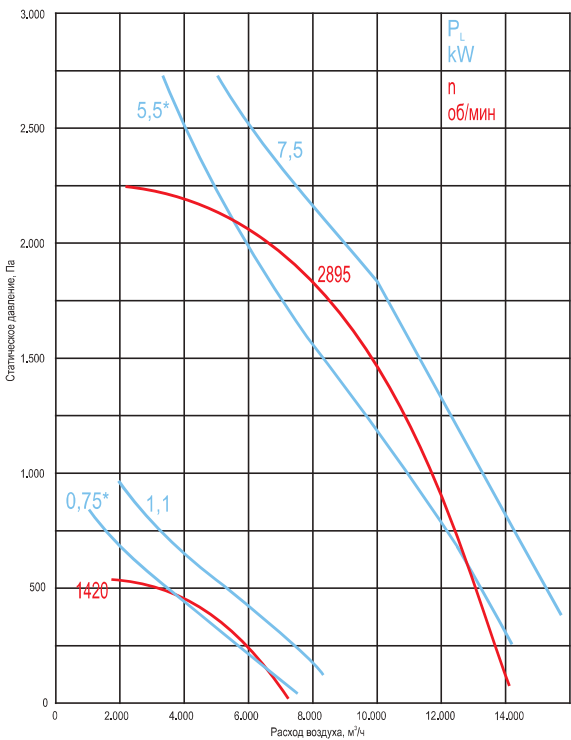
ВКР-3,5-С-...



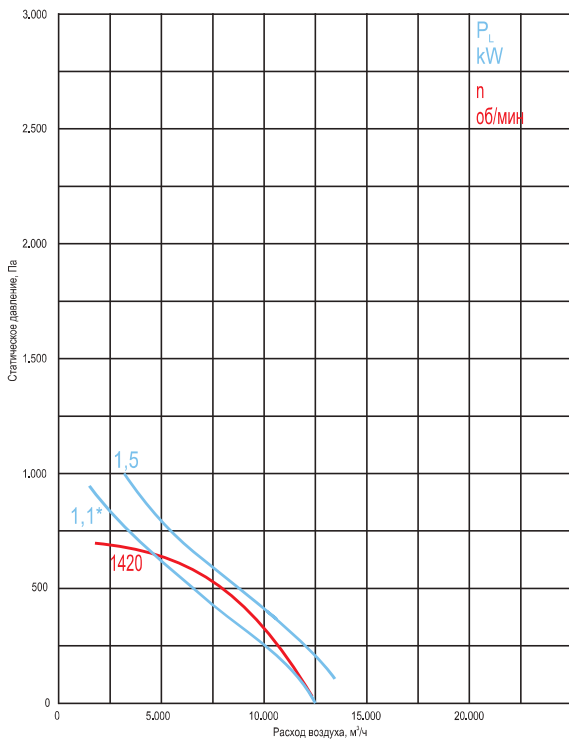
ВКР-4-С-...



ВКР-4,5-С-...

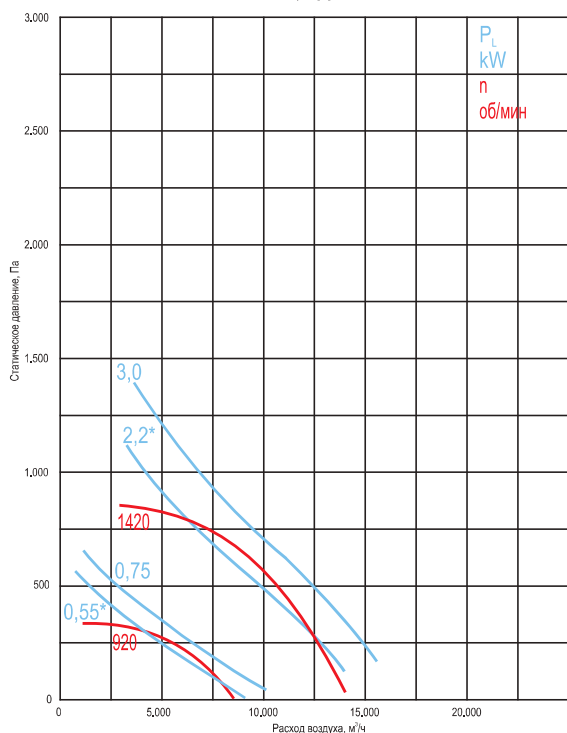


ВКР-5-С-...

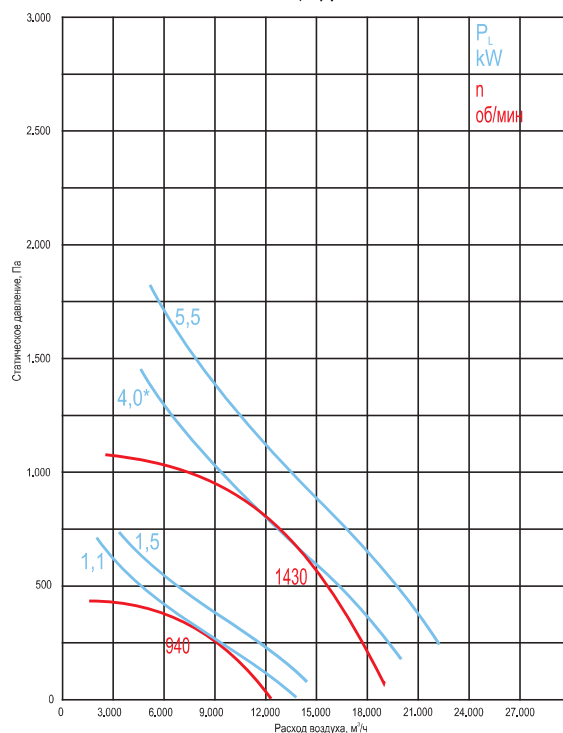


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

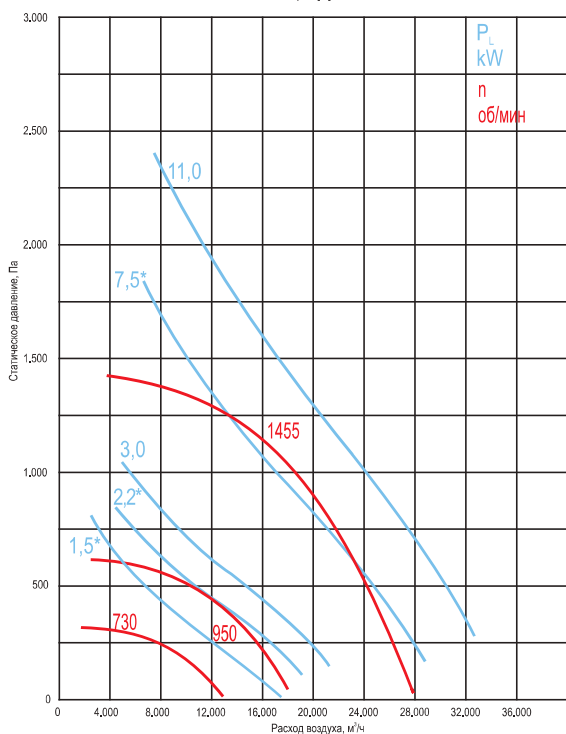
ВКР-5,6-ДУ-С-...



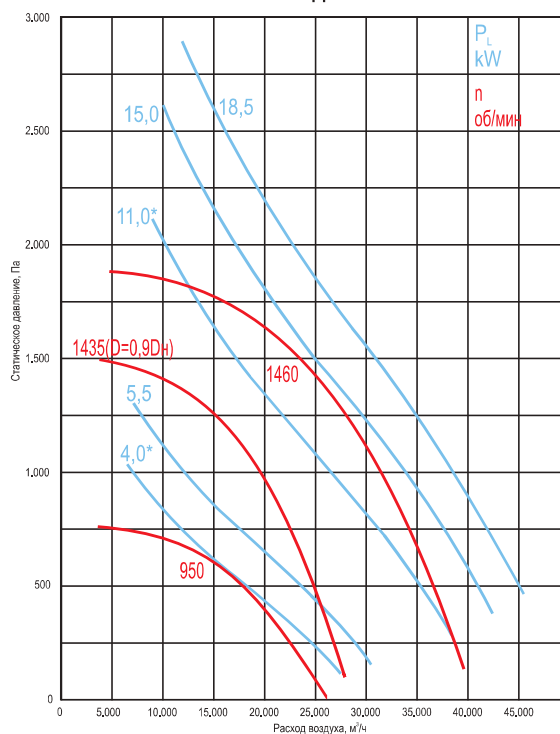
ВКР-6,3-ДУ-С-...



ВКР-7,1-ДУ-С-...

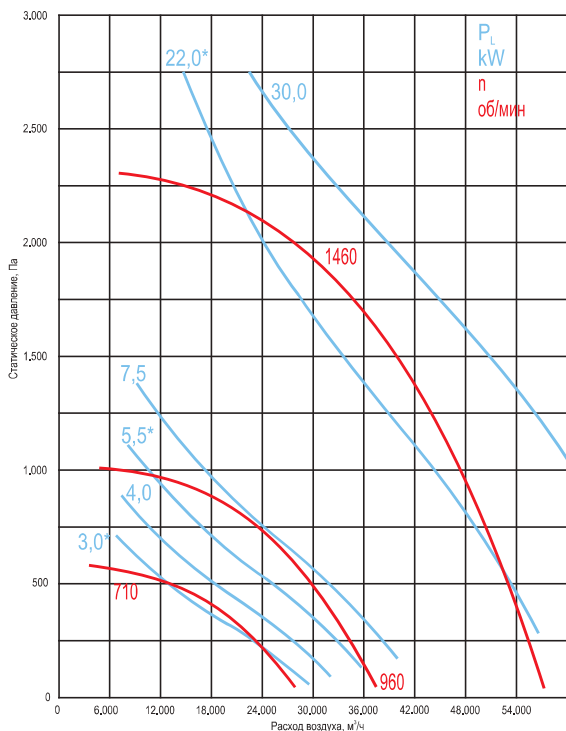


ВКР-8-ДУ-С-...

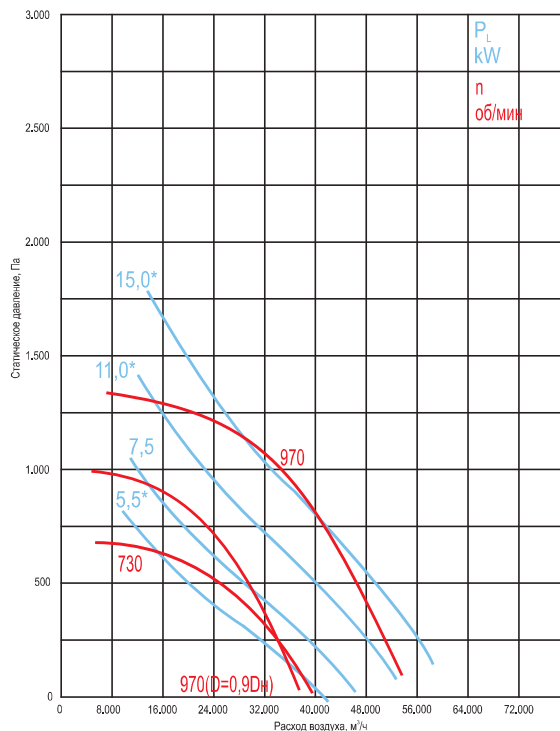


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

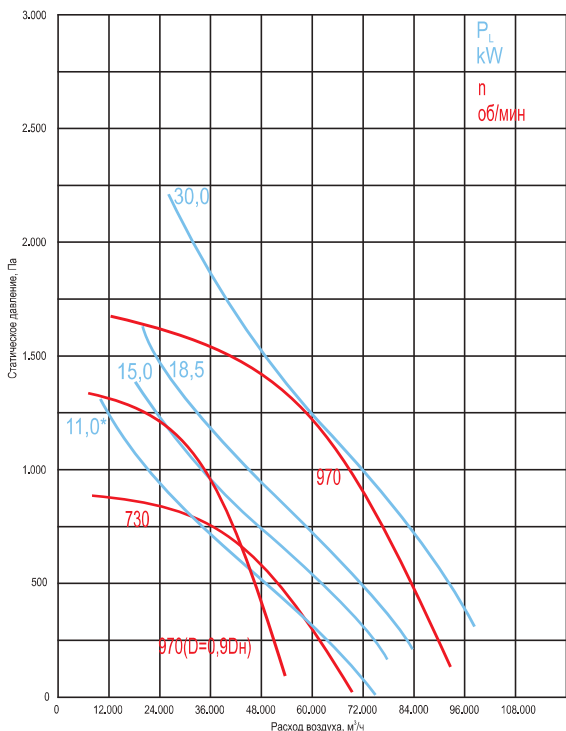
ВКР-9-ДУ-С...



ВКР-10-ДУ-С...



ВКР-11-ДУ-С...



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.

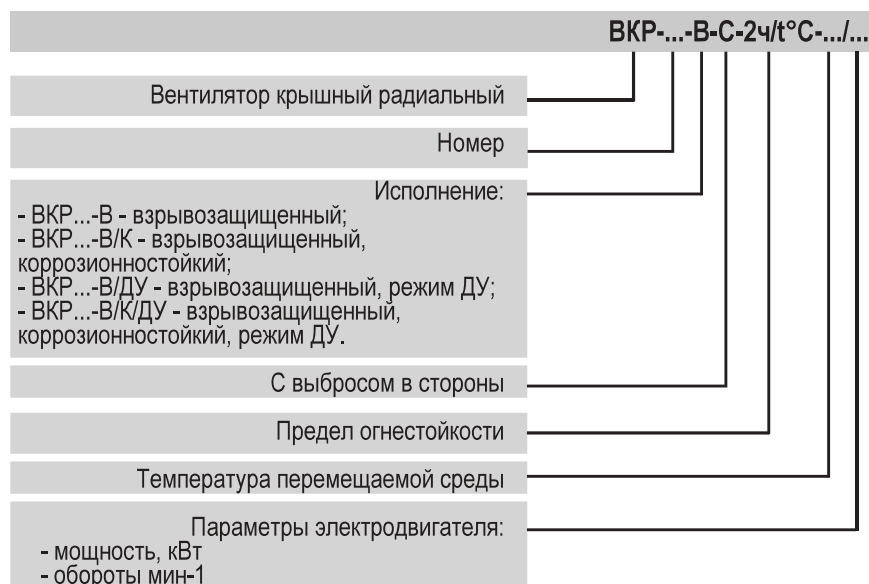
В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

### Акустические характеристики Вентиляторов ВКР-С

П/П №	Тип вентилятора	п, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВКР-3,5-ДУ-С-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	ВКР-3,5-ДУ-С-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	ВКР-4-ДУ-С-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	ВКР-4-ДУ-С-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	ВКР-4,5-ДУ-С-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	ВКР-4,5-ДУ-С-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	ВКР-5-ДУ-С-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
14-15	ВКР-5,6-ДУ-С-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	ВКР-5,6-ДУ-С-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	ВКР-6,3-ДУ-С-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	ВКР-6,3-ДУ-С-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	ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/600(400)°С -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-С-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	ВКР-7,1-ДУ-С-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	ВКР-8-ДУ-С-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
29-32	ВКР-8-ДУ-С-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
33-35	ВКР-9-ДУ-С-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
36	ВКР-9-ДУ-С-2ч/600(400)°С -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-С-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	ВКР-10-ДУ-С-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
40-42	ВКР-10-ДУ-С-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
43-44	ВКР-11-ДУ-С-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
45-47	ВКР-11-ДУ-С-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

### Структура обозначения при заказе





### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

### Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА и IIВ, группы Т1...Т4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

### Исполнения:

- ВКР...-В.....взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К.....взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ.....взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ.....взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

### Предел огнестойкости:

- t = 400°C .....2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C .....2 часа, не менее (120 мин)

### Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора.....II GbcT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d".....взрывонепроницаемая оболочка.

### 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>.

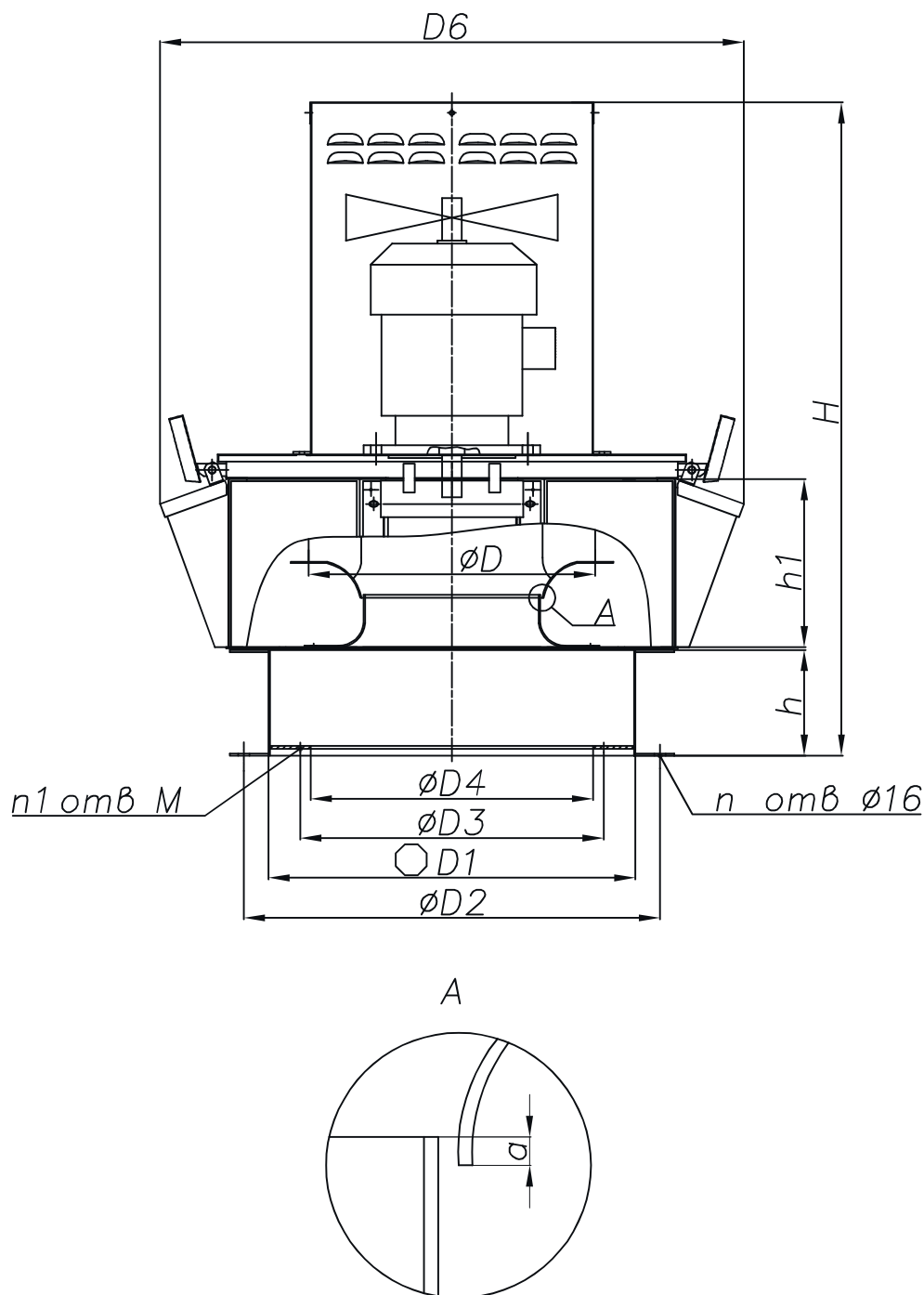
Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1  
 Предельные рабочие температуры  
 окружающего воздуха.....- 45°C / + 40°C  
 Верхнее значение  
 относительной влажности.....80% при 25°C



**Обозначения на схеме:**

D - диаметр рабочего колеса;  
D - внутренний размер патрубка вентилятора;  
D2 - присоединительный размер для фланца стакана;  
D3 - присоединительный размер для фланца обратного клапана или воздуховода;  
D4 - диаметр воздуховода;  
D6 - габаритный размер;  
B - ширина корпуса вентилятора;  
h - высота всасывающего патрубка;  
h1 - высота рабочего колеса;  
H - высота вентилятора.



Габаритные размеры вентиляторов ВКР-В

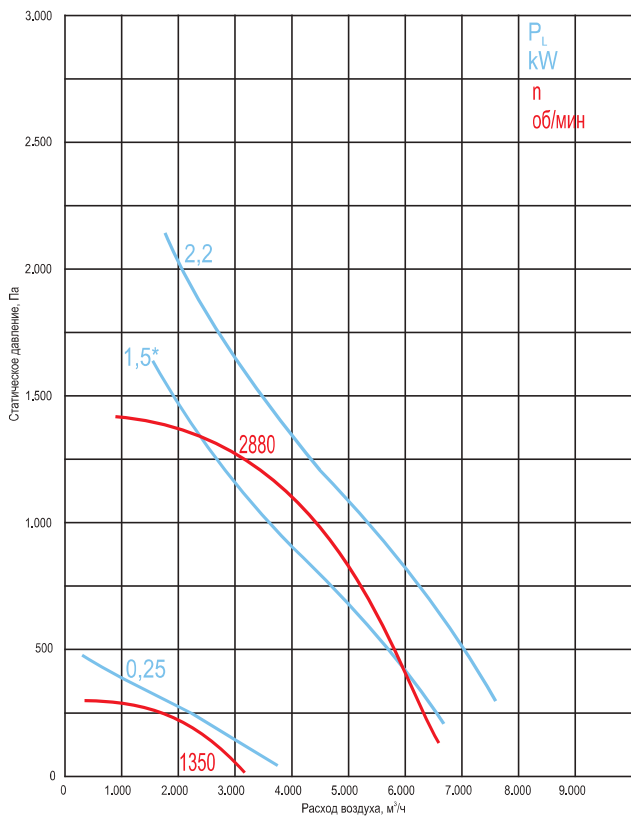
П/П №	Тип вентилятора	Масса	D	D1	D2	D3	D4	D6	H	h	h1	n	n1	M	a
1	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-0,25/1500	59	360	544	590	430	400	811	737	150	212	4	8	M6	3,5
2	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-1,5/3000	68	360	544	590	430	400	811	816	150	212	4	8	M6	3,5
3	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-2,2/3000	70	360	544	590	430	400	811	816	150	212	4	8	M6	3,5
4	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-0,37/1500	63	406	544	590	430	400	826	675	150	238	4	8	M6	4,0
5	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-0,55/1500	67	406	544	590	430	400	826	842	150	238	4	8	M6	4,0
6	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-3,0/3000	84	406	544	590	430	400	826	927	150	238	4	8	M6	4,0
7	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-4,0/3000	89	406	544	590	430	400	826	927	150	238	4	8	M6	4,0
8	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-0,75/1500	88	458	726	772	590	560	1037	872	150	268	8	10	M6	4,4
9	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500	91	458	726	772	590	560	1037	877	150	268	8	10	M6	4,4
10	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-5,5/3000	114	458	726	772	590	560	1037	957	150	268	8	10	M6	4,4
11	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-7,5/3000	134	458	726	772	590	560	1037	957	150	268	8	10	M6	4,4
12	ВКР-5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500	97	515	726	772	590	560	1060	912	150	301	8	10	M6	5,0
13	ВКР-5-В-2ч/600(400)°С-1,5/1500	99	515	726	772	590	560	1060	912	150	301	8	10	M6	5,0
14	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,55/1000	101	572	726	772	590	560	1078	938	150	333	8	10	M6	6,0
15	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,75/1000	104	572	726	772	590	560	1078	938	150	333	8	10	M6	6,0
16	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-2,2/1500	115	572	726	772	590	560	1078	1023	150	333	8	10	M6	6,0
17	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-3,0/1500	119	572	726	772	590	560	1078	1023	150	333	8	10	M6	6,0
18	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,1/1000	128	641	726	772	590	560	1105	977	150	373	8	10	M6	6,5
19	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,5/1000	137	641	726	772	590	560	1105	1062	150	373	8	10	M6	6,5
20	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-4,0/1500	145	641	726	772	590	560	1105	1062	150	373	8	10	M6	6,5
21	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-5,5/1500	167	641	726	772	590	560	1105	1062	150	373	8	10	M6	6,5
22	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-1,5/750	197	721	1018	1072	830	800	1425	1112	150	419	8	12	M8	7,0
23	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-2,2/1000	200	721	1018	1072	830	800	1425	1112	150	419	8	12	M8	7,0
24	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-3,0/1000	219	721	1018	1072	830	800	1425	1127	150	419	8	12	M8	7,0
25	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-7,5/1500	234	721	1018	1072	830	800	1425	1265	150	419	8	12	M8	7,0
26	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500	242	721	1018	1072	830	800	1425	1265	150	419	8	12	M8	7,0
27	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-4,0/1000	252	813	1018	1072	830	800	1459	1177	150	472	8	12	M8	8,0
28	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-5,5/1000	267	813	1018	1072	830	800	1459	1320	150	472	8	12	M8	8,0
29	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500	271	813	1018	1072	830	800	1459	1320	150	472	8	12	M8	8,0
30	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-15,0/1500	337	813	1018	1072	830	800	1459	1410	150	472	8	12	M8	8,0
31	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-18,5/1500	354	813	1018	1072	830	800	1459	1410	150	472	8	12	M8	8,0
32	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500φ=0°ном)	242	721	1018	1072	830	800	1425	1267	150	419	8	12	M8	7,0
33	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-3,0/750	278	916	1018	1072	830	800	1498	1242	150	534	8	12	M8	9,0
34	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-4,0/750	307	916	1018	1072	830	800	1498	1382	150	534	8	12	M8	9,0
35	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	323	916	1018	1072	830	800	1498	1382	150	534	8	12	M8	9,0
36	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-7,5/1000	298	916	1018	1072	830	800	1498	1382	150	534	8	12	M8	9,0
37	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-22,0/1500	424	916	1018	1072	830	800	1498	1562	150	534	8	12	M8	9,0
38	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-30,0/1500	454	916	1018	1072	830	800	1498	1562	150	534	8	12	M8	9,0
39	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	436	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1447	150	599	8	16	M8	10,0
40	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-7,5/750	477	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1557	150	599	8	16	M8	10,0
41	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000	477	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1557	150	599	8	16	M8	10,0
42	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-15,0/1000	507	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1557	150	599	8	16	M8	10,0
43	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	458	916	1220	1272	1040	1000	1728	1492	150	599	8	16	M8	9,0
44	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-11,0/750	635	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1707	150	747	8	16	M8	11,0
45	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-15,0/750	667	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1777	150	747	8	16	M8	11,0
46	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-18,5/1000	654	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1777	150	747	8	16	M8	11,0
47	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-30,0/1000	738	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1887	150	747	8	16	M8	11,0
48	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-18,5/1000φ=0°ном)	521	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1627	150	747	8	16	M8	10,0

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

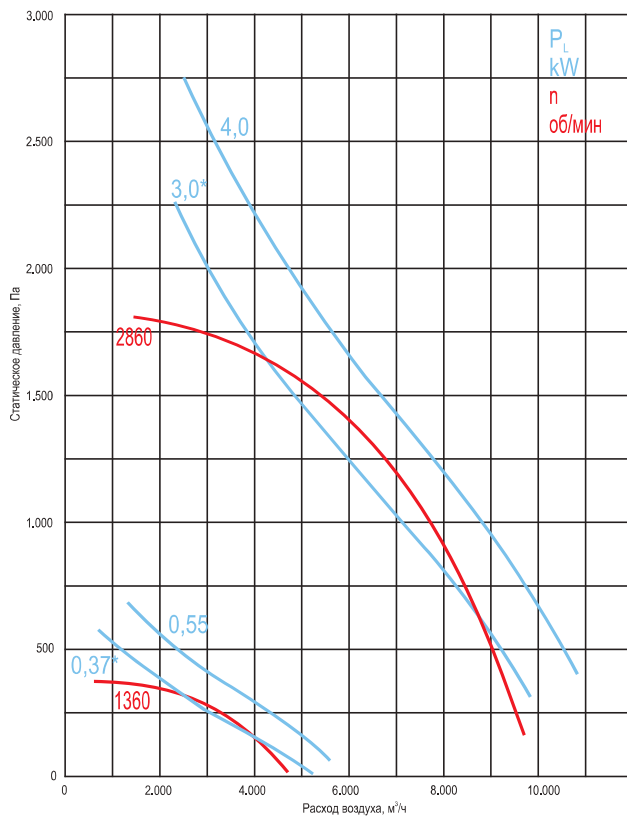
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
1	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-0,25/1500	АИР3А/ АИМ63А	1350	0,25	400...3100	100...400
2	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-1,5/3000	АИР0А/ АИМ80А	2880	1,5	950...6900	300...1500
3	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-2,2/3000	АИР 80В/ АИМ80В	2860	2,2	950...6900	300...1500
4	ВКР-4-В-2ч/600(400) °С-0,37/1500	АИР 63В/ АИМ63В	1320	0,37	200...4150	100...450
5	ВКР-4-В-2ч/600(400) °С-0,55/1500	АИР 71А/ АИМ71А	1360	0,55	200...4150	100...450
6	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-3,0/3000	АИР 90Л2/ АИМ90Л2	2860	3,0	750...9800	300...1950
7	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-4,0/3000	АИР 100S2/ АИМ100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
8	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-0,75/1500	АИР 71В/ АИМ71В	1350	0,75	900...6500	150...600
9	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500	АИР 80А/ АИМ80А	1420	1,1	900...6500	150...600
10	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С -5,5/3000	АИР 100Л2/ АИМ100Б2	2850	5,5	1900...14100	450...2500
11	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-7,5/3000	АИР 112А/ АИМ112А	2895	7,5	1900...14100	450...2500
12	ВКР-5-В-2ч/600(400) °С-1,1/1500	АИР 80А4/ АИМ80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700
13	ВКР-5-В-2ч/600(400) °С-1,5/1500	АИР 80В/ АИМ80В	1410	1,5	1400...9800	100...700
14	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,55/1000	АИР 71В/ АИМ71В	920	0,55	1000...8000	100...450
15	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,75/1000	АИР 80А/ АИМ80А	920	0,75	1000...8000	100...450
16	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-2,2/1500	АИР 90Л4/ АИМ90Л4	1420	2,2	2000...13000	200...950
17	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-3,0/1500	АИР 100S4/ АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950
18	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,1/1000	АИР 80В/ АИМ80В	920	1,1	2000...13000	100...500
19	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,5/1000	АИР 90Л6/ АИМ90Л6	940	1,5	2000...13000	100...500
20	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-4,0/1500	АИР 100Л4/ АИМ100Б4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
21	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С -5,5/1500	АИР 112М4/ АИМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200
22	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-1,5/750	АИР 100Л8/ АИМ100Б8	700	1,5	2000...14000	100...200
23	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-2,2/1000	АИР 100Л6/ АИМ100Б6	940	2,2	2000...17000	100...650
24	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-3,0/1000	А 112МА/ ВА112МА	950	3,0	2000...17000	100...650
25	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-7,5/1500	А132S4/ ВА132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
26	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
27	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-4,0/1000	АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800
28	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-5,5/1000	А132S6/ ВА132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
29	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	5000...39000	300...2000
30	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-15,0/1500	А160S4/ ВА160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
31	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-18,5/1500	А160М/ ВА160М	1460	18,5	5000...39000	300...2000
32	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-11,0/1500(D=0,9Dном)	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
33	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-3,0/750	А112МВ8/ ВА112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600
34	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-4,0/750	А132S8/ ВА132S8	710	4,0	4000...27000	100...600
35	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	4000...27000	100...600
36	ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-7,5/1000	А132М/ ВА132М	960	7,5	5000...37000	200...1100
37	ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-22,0/1500	А180S4/ ВА180S4/	1460	22,0	8000...57000	400...2500
38	ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-30,0/1500	А180М4/ ВА180М4	1460	30,0	8000...57000	400...2500
39	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	5000...40000	100...700
40	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-7,5/750	А160S8/ ВА160S8	730	7,5	5000...40000	100...700
41	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	8000...53000	200...1400
42	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-15,0/1000	А160М/ ВА160М	970	15,0	8000...53000	200...1400
43	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100
44	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-11,0/750	А160М/ ВА160М	730	11,0	9000...68000	200...1000
45	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-15,0/750	А180М/ ВА180М	730	15,0	9000...68000	200...1000
46	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-18,5/1000	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	12000...93000	300...1700
47	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-30,0/1000	А200Л6/ ВА200Л6	970	30,0	12000...93000	300...1700
48	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном)	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	7000...53000	200...1450

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

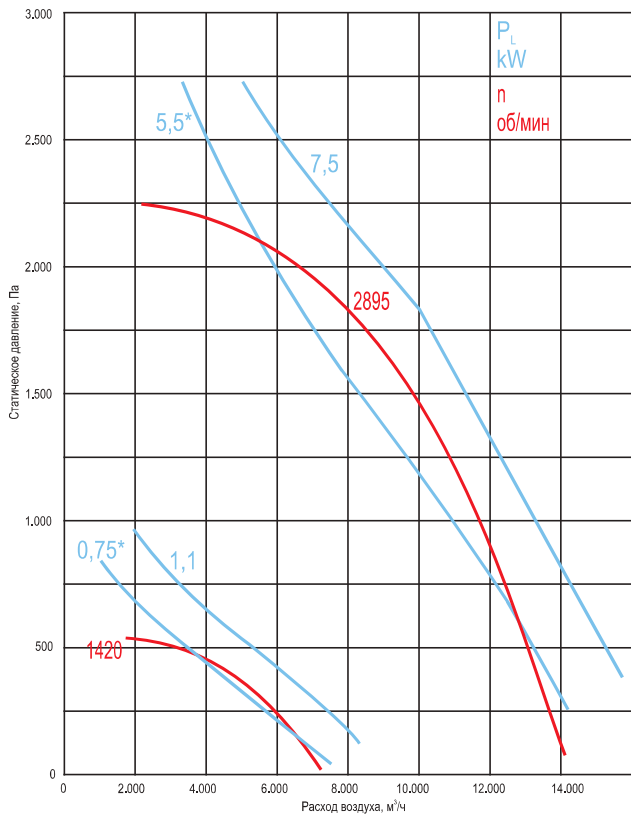
ВКР-3,5-В-...



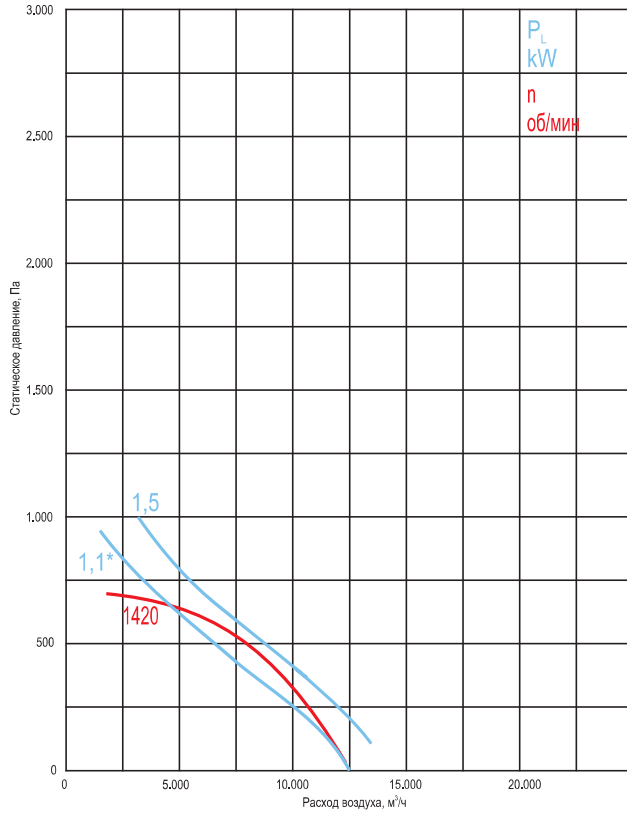
ВКР-4-В-...



ВКР-4,5-В-...

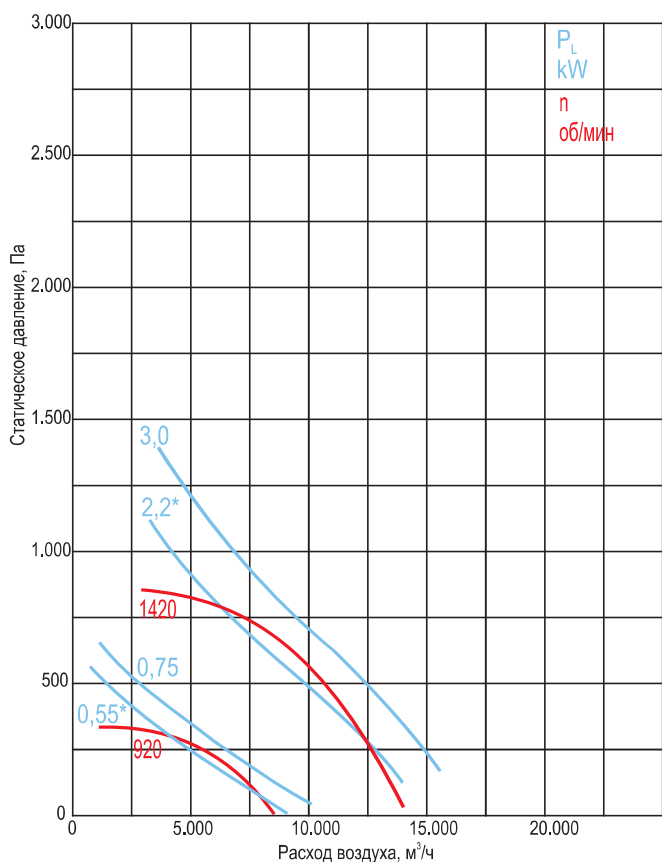


ВКР-5-В-...

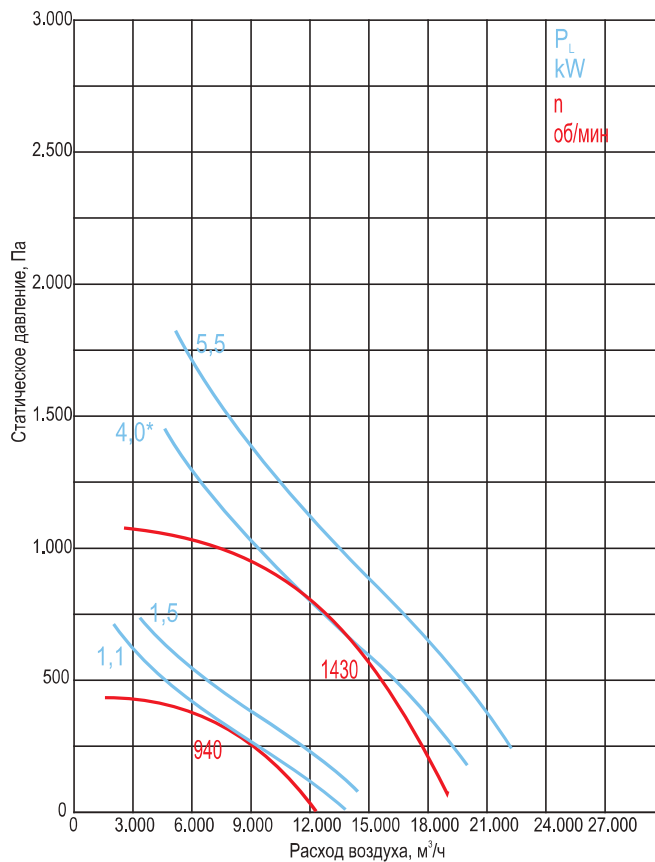


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

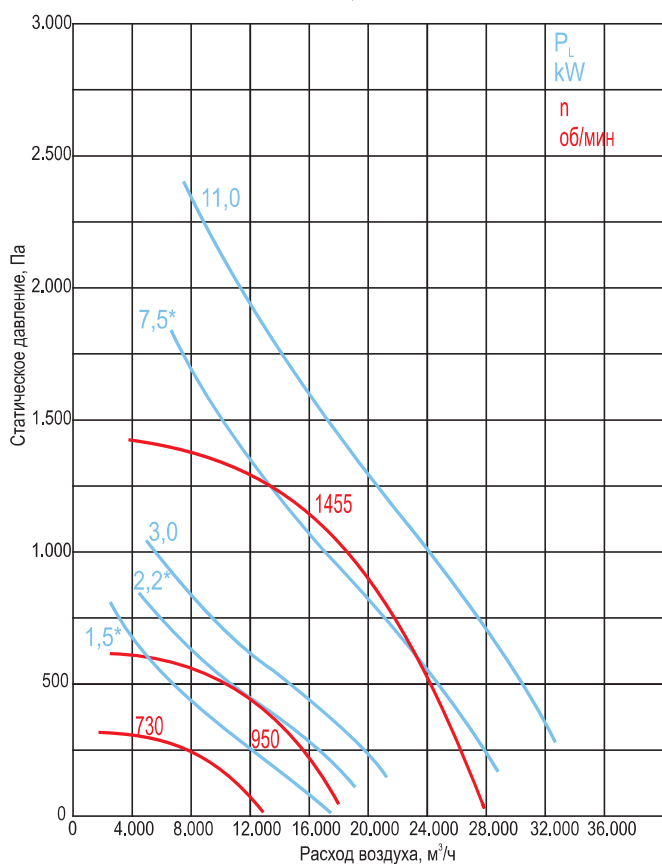
**ВКР-5,6-В-...**



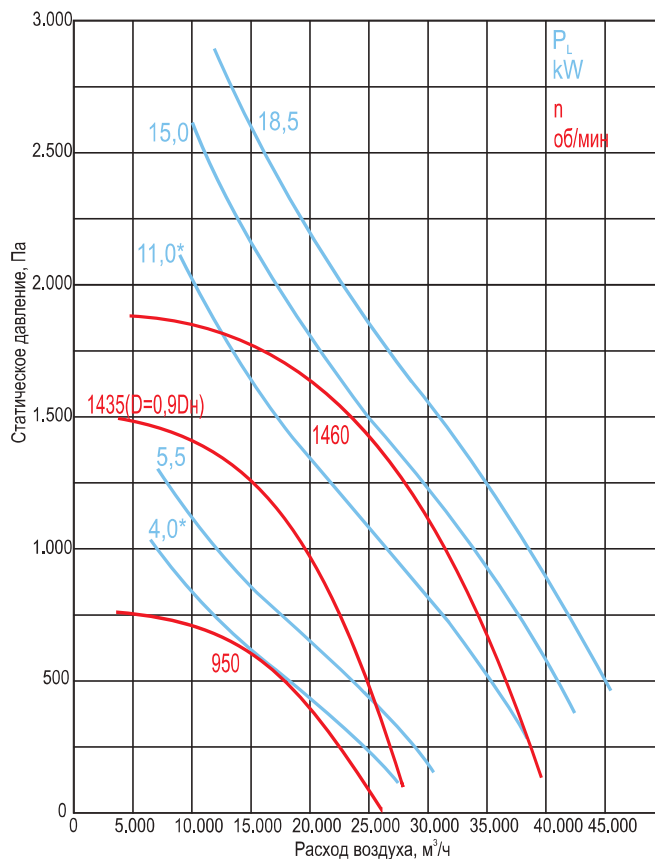
**ВКР-6,3-В-...**



**ВКР-7,1-В-...**



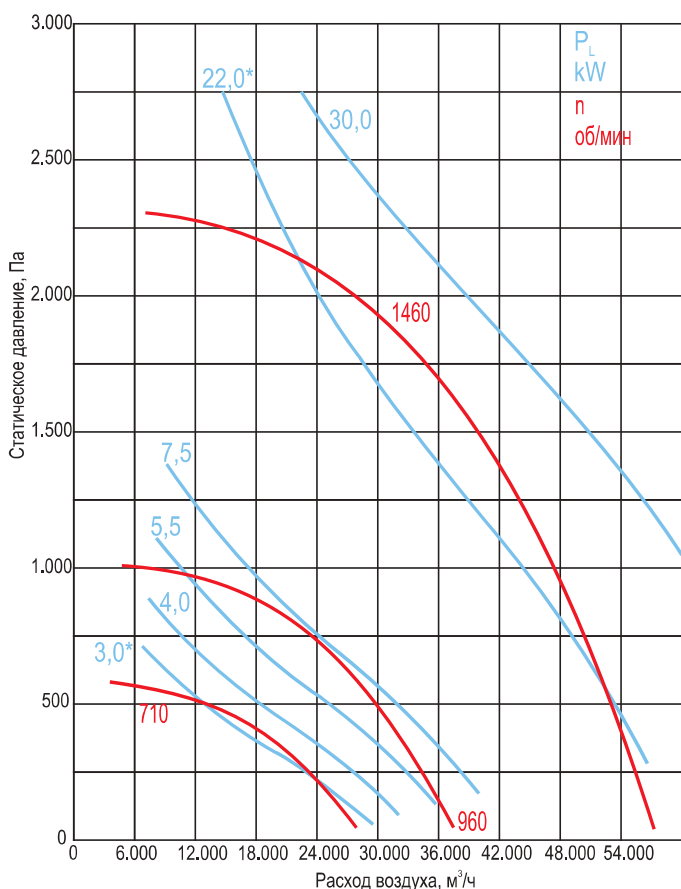
**ВКР-8-В-...**



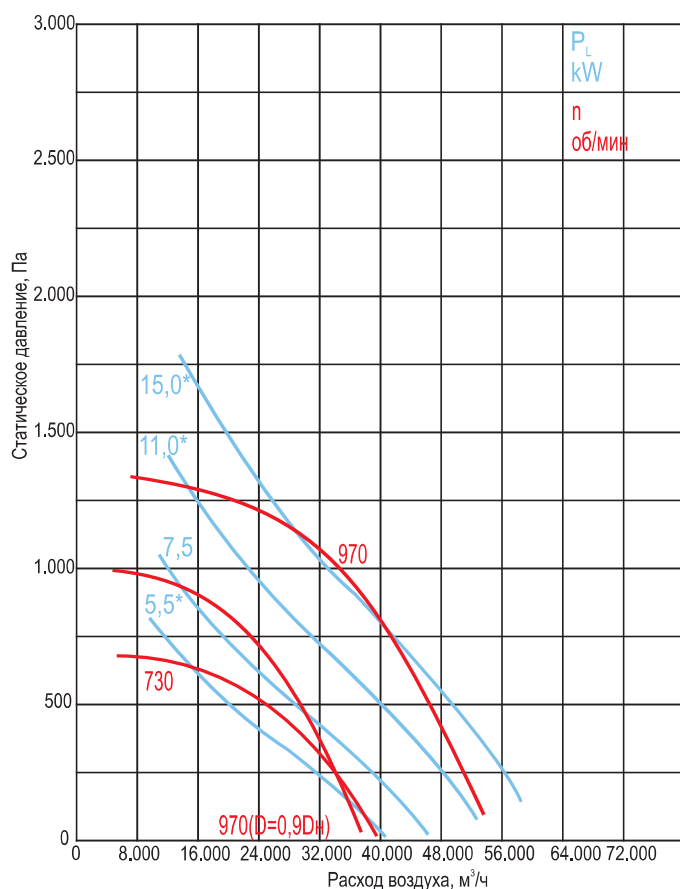


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

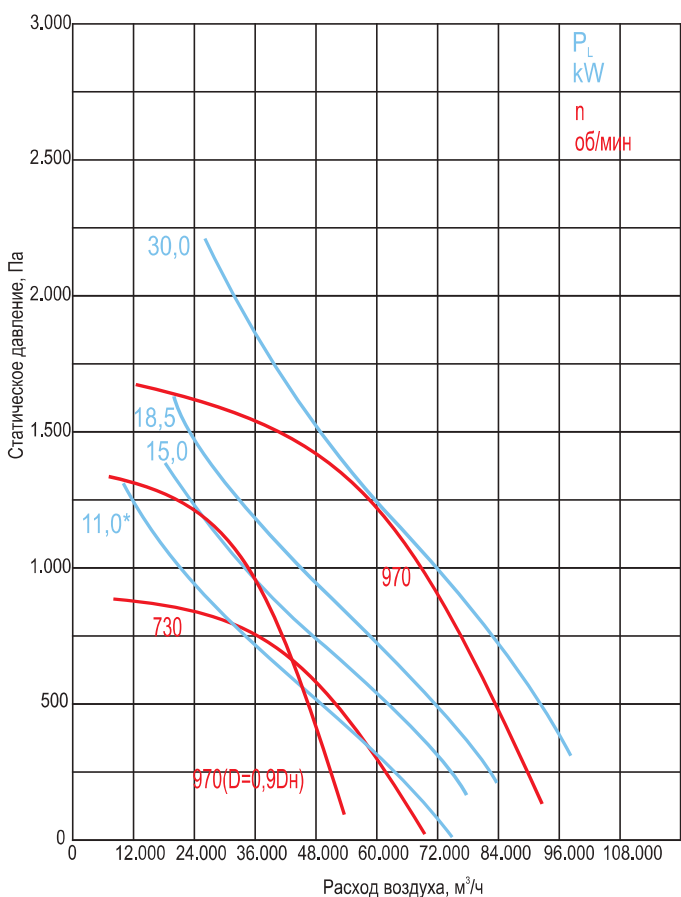
**ВКР-9-В-...**



**ВКР-10-В-...**



**ВКР-11-В-...**



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.

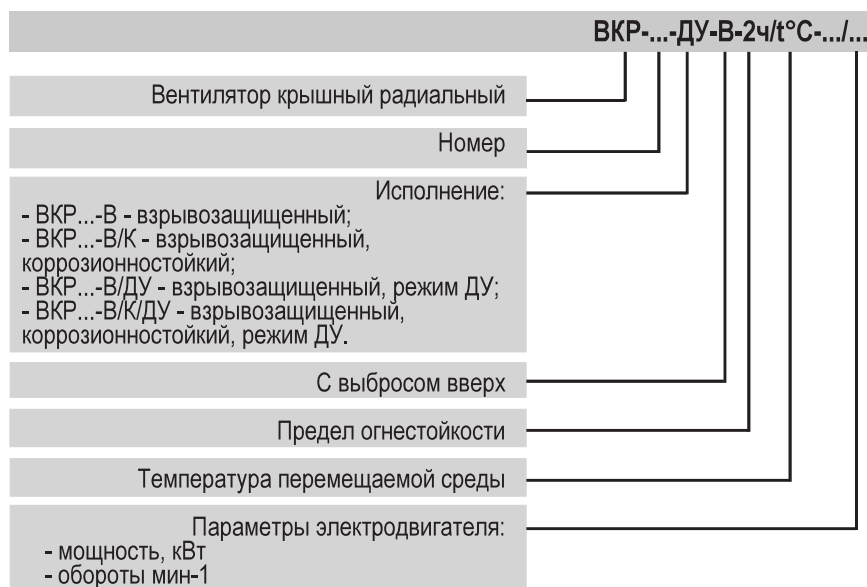
В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

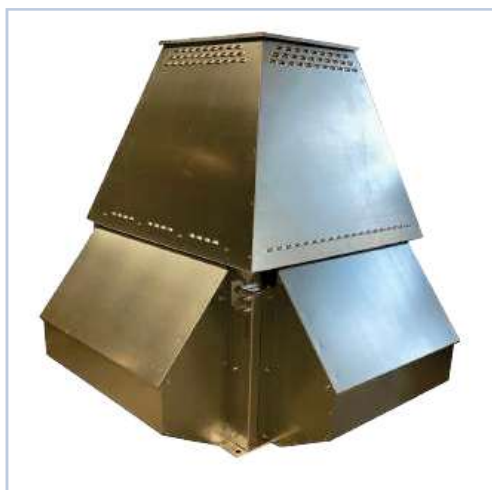
Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

### Акустические характеристики Вентиляторов ВКР-В

П/П №	Тип вентилятора	п, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВКР-3,5-В-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	ВКР-3,5-В-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	ВКР-4-В-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	ВКР-4-В-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	ВКР-4,5-В-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	ВКР-4,5-В-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	ВКР-5-В-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
14-15	ВКР-5,6-В-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	ВКР-5,6-В-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	ВКР-6,3-В-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	ВКР-6,3-В-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	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С -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-В-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	ВКР-7,1-В-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	ВКР-8-В-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
29-32	ВКР-8-В-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
33-35	ВКР-9-В-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
36	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С -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-В-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	ВКР-10-В-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
40-42	ВКР-10-В-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
43-44	ВКР-11-В-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
45-47	ВКР-11-В-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

### Структура обозначения при заказе





### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

### Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

### Исполнения:

- ВКР...-В..... взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К..... взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ..... взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ..... взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

### Предел огнестойкости:

- t = 400°C ..... 2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C ..... 2 часа, не менее (120 мин)

### Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора..... II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d"..... взрывонепроницаемая оболочка.

### 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>.

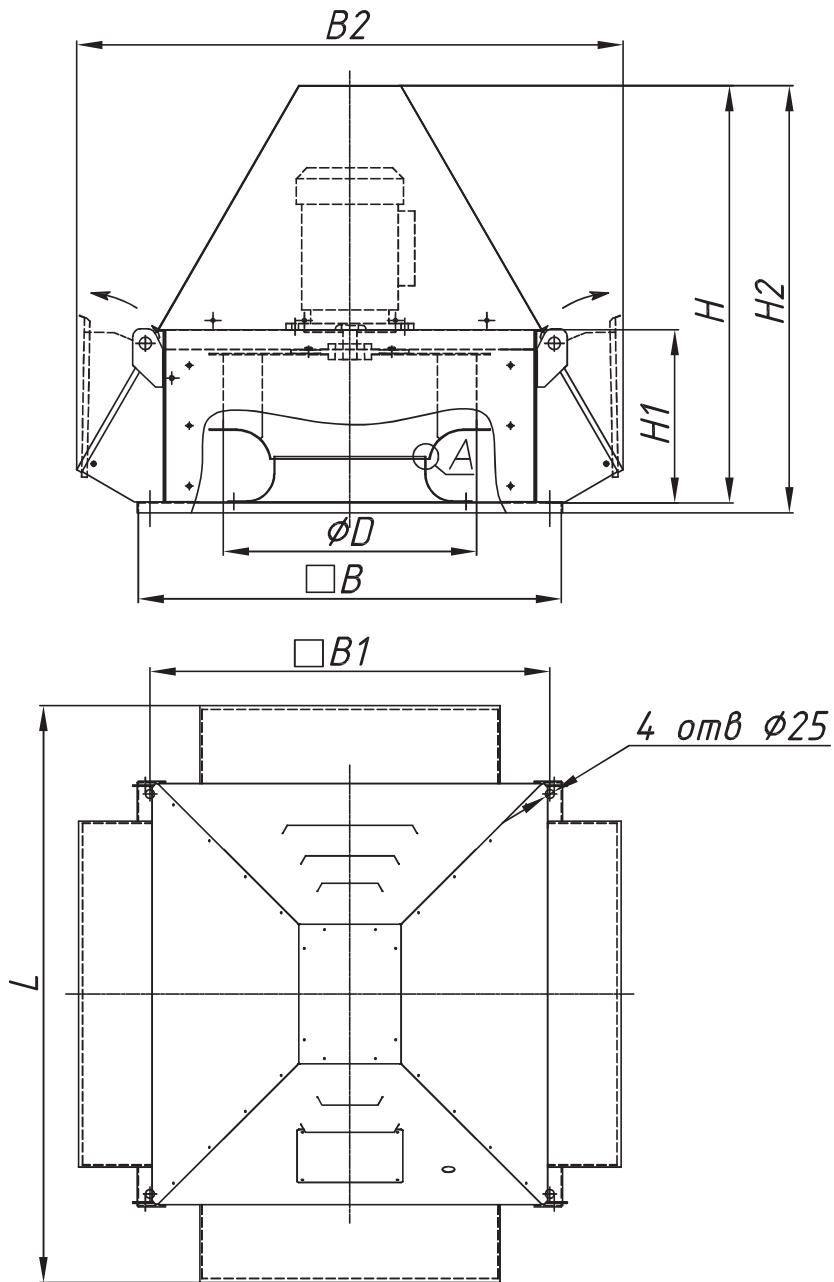
Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1  
 Предельные рабочие температуры  
 окружающего воздуха..... - 45°C / + 40°C  
 Верхнее значение  
 относительной влажности..... 80% при 25°C





Габаритные размеры вентиляторов ВКР-Ф

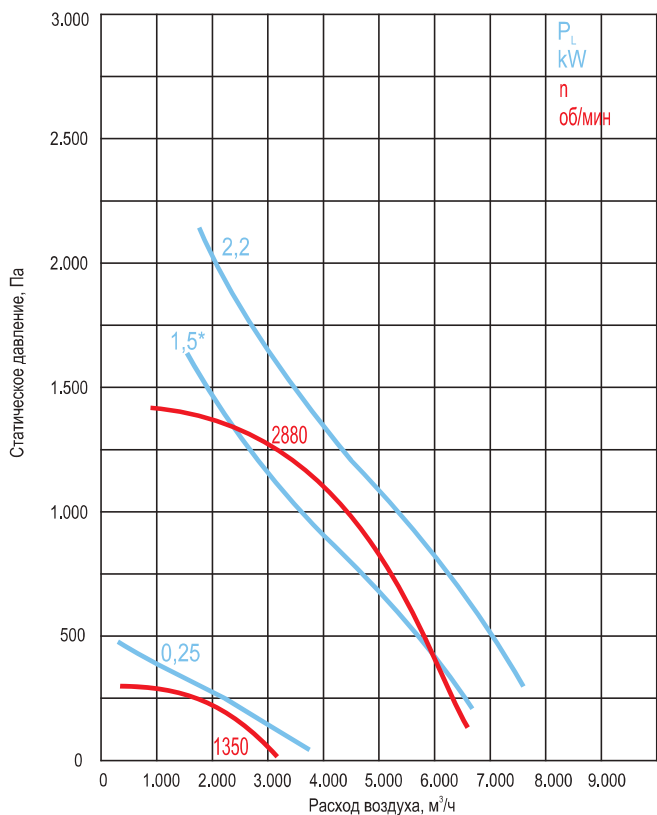
П/П №	Тип Вентилятора	Масса, кг	D, мм	L, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм
1	ВКР-3,5-Ф-...-0,25/1500	66,9	361	1040	726	660	935	707	211	725
2	ВКР-3,5-Ф-...-1,5/3000	76,8	361	1040	726	660	935	707	211	725
3	ВКР-3,5-Ф-...-2,2/3000	78,9	361	1040	726	660	935	707	211	725
4	ВКР-4-Ф-...-0,37/1500	71,2	406	1040	726	660	935	735	238	753
5	ВКР-4-Ф-...-0,55/1500	75,7	406	1040	726	660	935	735	238	753
6	ВКР-4-Ф-...-3,0/3000	94,3	406	1040	726	660	935	735	238	753
7	ВКР-4-Ф-...-4,0/3000	99,7	406	1040	726	660	935	735	238	753
8	ВКР-4,5-Ф-...-0,75/1500	99,6	458	1255	874	810	1150	863	268	880
9	ВКР-4,5-Ф-...-1,1/1500	102,8	458	1255	874	810	1150	863	268	880
10	ВКР-4,5-Ф-...-5,5/3000	127,7	458	1255	874	810	1150	863	268	880
11	ВКР-4,5-Ф-...-7,5/3000	149,3	458	1255	874	810	1150	863	268	880
12	ВКР-5-Ф-...-1,1/1500	109,2	515	1255	874	810	1150	897	301	915
13	ВКР-5-Ф-...-1,5/1500	111,4	515	1255	874	810	1150	897	301	915
14	ВКР-5,6-Ф-...-0,55/1000	113,6	572	1255	874	810	1150	930	333	947
15	ВКР-5,6-Ф-...-0,75/1000	116,9	572	1255	874	810	1150	930	333	947
16	ВКР-5,6-Ф-...-2,2/1500	129	572	1255	874	810	1150	930	333	947
17	ВКР-5,6-Ф-...-3,0/1500	133,3	572	1255	874	810	1150	930	333	947
18	ВКР-6,3-Ф-...-1,1/1000	143,1	641	1255	874	810	1150	970	373	987
19	ВКР-6,3-Ф-...-1,5/1000	153,1	641	1255	874	810	1150	970	373	987
20	ВКР-6,3-Ф-...-4,0/1500	161,6	641	1255	874	810	1150	970	373	987
21	ВКР-6,3-Ф-...-5,5/1500	185,3	641	1255	874	810	1150	970	373	987
22	ВКР-7,1-Ф-...-1,5/750	221,3	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
23	ВКР-7,1-Ф-...-2,2/1000	224,5	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
24	ВКР-7,1-Ф-...-3,0/1000	245,1	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
25	ВКР-7,1-Ф-...-7,5/1500	261,7	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
26	ВКР-7,1-Ф-...-11,0/1500	270,2	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
27	ВКР-8-Ф-...-4,0/1000	280,5	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
28	ВКР-8-Ф-...-5,5/1000	297,2	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
29	ВКР-8-Ф-...-15,0/1500	372,1	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
30	ВКР-8-Ф-...-18,5/1500	390,3	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
31	ВКР-8-Ф-...-11,0/1500 (D=0,9Dном.)	270,2	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
32	ВКР-9-Ф-...-3,0/750	308,2	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
33	ВКР-9-Ф-...-4,0/750	339,9	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
34	ВКР-9-Ф-...-5,5/750	357	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
35	ВКР-9-Ф-...-7,5/1000	330,3	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
36	ВКР-9-Ф-...-30,0/1500	499,5	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
37	ВКР-9-Ф-...-22,0/1500 (D=0,9Dном.)	380	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
38	ВКР-10-Ф-...-5,5/750	483,8	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
39	ВКР-10-Ф-...-7,5/750	527,9	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
40	ВКР-10-Ф-...-18,0/1000	576	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
41	ВКР-10,0-Ф-...-11,0/1000 (D=0,9Dном.)	507,1	916	2095	1359	1285	1995	1507	534	1535
42	ВКР-11-Ф-...-11,0/750	699	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
43	ВКР-11-Ф-...-15,0/750	734,1	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
44	ВКР-11-Ф-...-30,0/1000	810,3	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
45	ВКР-11,0-Ф-...-18,5/1000 (D=0,9Dном.)	575,7	1030	2095	1359	1285	1995	1587	599	1615

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

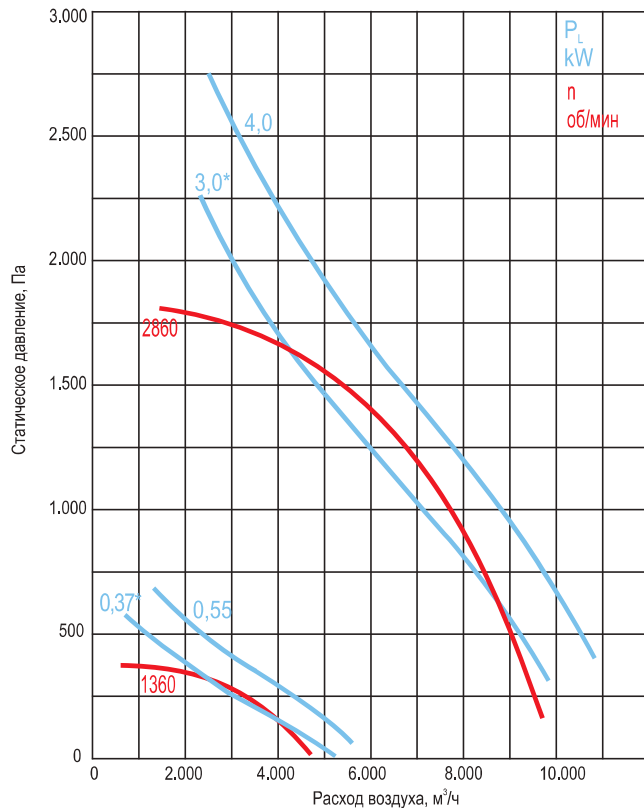
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
1	ВКР-3,5-Ф-0,25/1500	АИР3А/ АИМ63А	1350	0,25	400...3100	100...400
2	ВКР-3,5-Ф-1,5/3000	АИР0А/ АИМ80А	2880	1,5	950...6900	300...1500
3	ВКР-3,5-Ф-2,2/3000	АИР 80В/ АИМ80В	2860	2,2	950...6900	300...1500
4	ВКР-4-Ф-0,37/1500	АИР 63В/ АИМ63В	1320	0,37	200...4150	100...450
5	ВКР-4-Ф-0,55/1500	АИР 71А/ АИМ71А	1360	0,55	200...4150	100...450
6	ВКР-4-Ф-3,0/3000	АИР 90L2/ АИМ90L2	2860	3,0	750...9800	300...1950
7	ВКР-4-Ф-4,0/3000	АИР 100S2/ АИМ100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
8	ВКР-4,5-Ф-0,75/1500	АИР 71В/ АИМ71В	1350	0,75	900...6500	150...600
9	ВКР-4,5-Ф-1,1/1500	АИР 80А/ АИМ80А	1420	1,1	900...6500	150...600
10	ВКР-4,5-Ф-5,5/3000	АИР 100L2/ АИМ100Ь2	2850	5,5	1900...14100	450...2500
11	ВКР-4,5-Ф-7,5/3000	АИР 112А/ АИМ112А	2895	7,5	1900...14100	450...2500
12	ВКР-5-Ф-1,1/1500	АИР 80А4/ АИМ80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700
13	ВКР-5-Ф-1,5/1500	АИР 80В/ АИМ80В	1410	1,5	1400...9800	100...700
14	ВКР-5,6-Ф-0,55/1000	АИР 71В/ АИМ71В	920	0,55	1000...8000	100...450
15	ВКР-5,6-Ф-0,75/1000	АИР 80А/ АИМ80А	920	0,75	1000...8000	100...450
16	ВКР-5,6-Ф-2,2/1500	АИР 90L4/ АИМ90L4	1420	2,2	2000...13000	200...950
17	ВКР-5,6-Ф-3,0/1500	АИР 100S4/ АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950
18	ВКР-6,3-Ф-1,1/1000	АИР 80В/ АИМ80В	920	1,1	2000...13000	100...500
19	ВКР-6,3-Ф-1,5/1000	АИР 90L6/ АИМ90L6	940	1,5	2000...13000	100...500
20	ВКР-6,3-Ф-4,0/1500	АИР 100L4/ АИМ100Ь4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
21	ВКР-6,3-Ф-5,5/1500	АИР 112М4/ АИМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200
22	ВКР-7,1-Ф-1,5/750	АИР 100L8/ АИМ100Ь8	700	1,5	2000...14000	100...200
23	ВКР-7,1-Ф-2,2/1000	АИР 100L6/ АИМ100Ь6	940	2,2	2000...17000	100...650
24	ВКР-7,1-Ф-3,0/1000	А 112МА/ ВА112МА	950	3,0	2000...17000	100...650
25	ВКР-7,1-Ф-7,5/1500	А132S4/ ВА132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
26	ВКР-7,1-Ф-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
27	ВКР-8-Ф-4,0/1000	АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800
28	ВКР-8-Ф-5,5/1000	А132S6/ ВА132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
29	ВКР-8-Ф-15,0/1500	А160S4/ ВА160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
30	ВКР-8-Ф-18,5/1500	А160М/ ВА160М	1460	18,5	5000...39000	300...2000
31	ВКР-8-Ф-11,0/1500(D=0,9Dном)	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
32	ВКР-9-Ф-3,0/750	А112МВ8/ ВА112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600
33	ВКР-9-Ф-4,0/750	А132S8/ ВА132S8	710	4,0	4000...27000	100...600
34	ВКР-9-Ф-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	4000...27000	200...1100
35	ВКР-9-Ф-7,5/1000	А132М/ ВА132М	960	7,5	5000...37000	200...1100
36	ВКР-9-Ф-30,0/1500	А180М4/ ВА180М4	1460	30,0	8000...57000	400...2500
37	ВКР-9-Ф-22,0/1500(D=0,9Dном)	А 180S4/ ВА 180S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
38	ВКР-10-Ф-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	5000...40000	100...700
39	ВКР-10-Ф-5,5/750	А160S8/ ВА160S8	730	7,5	5000...40000	200...1400
40	ВКР-10-Ф-18,5/1000	А180М/ ВА180М	970	15,0	8000...53000	200...1400
41	ВКР-10-Ф-11,0/1000(0=0,90ном)	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100
42	ВКР-11-Ф-11,0/750	А160М/ ВА160М	730	11,0	9000...68000	200...1000
43	ВКР-11-Ф-15,0/750	А180М/ ВА180М	730	15,0	9000...68000	200...1000
44	ВКР-11-Ф-30,0/1000	А200L6/ ВА200Ь6	970	30,0	12000...93000	300...1700
45	ВКР-11-Ф-18,5/1000(0=0,90ном)	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	7000...53000	200...1450

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

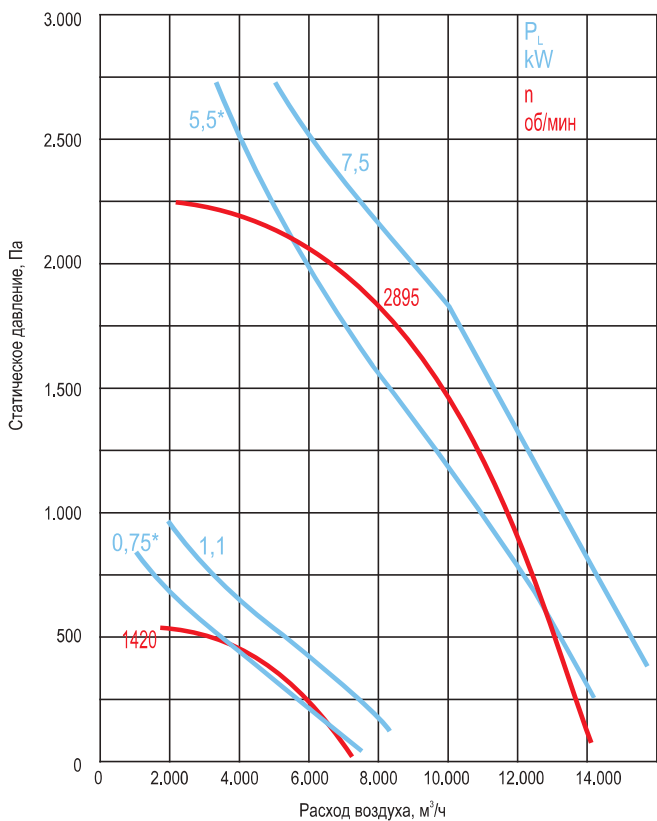
ВКР-3,5-Ф...



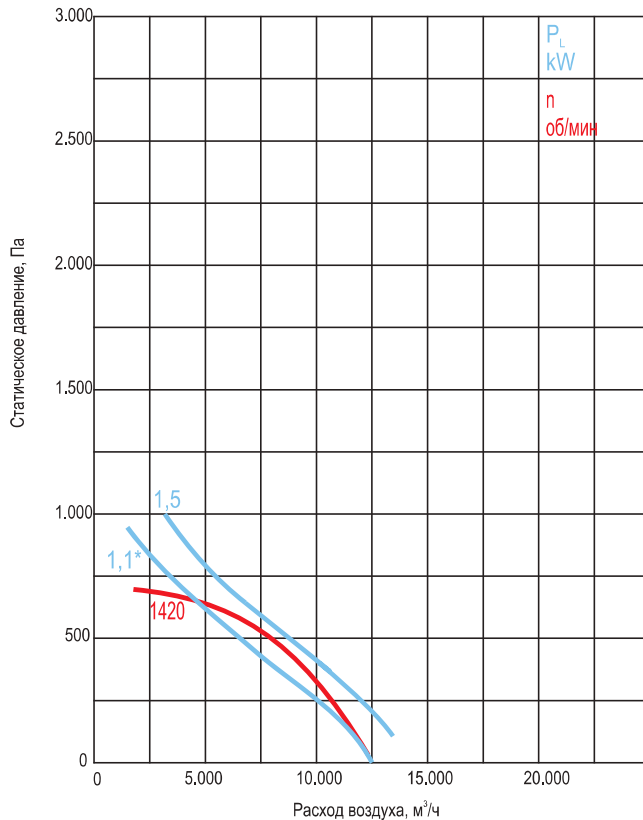
ВКР-4-Ф...



ВКР-4,5-Ф...

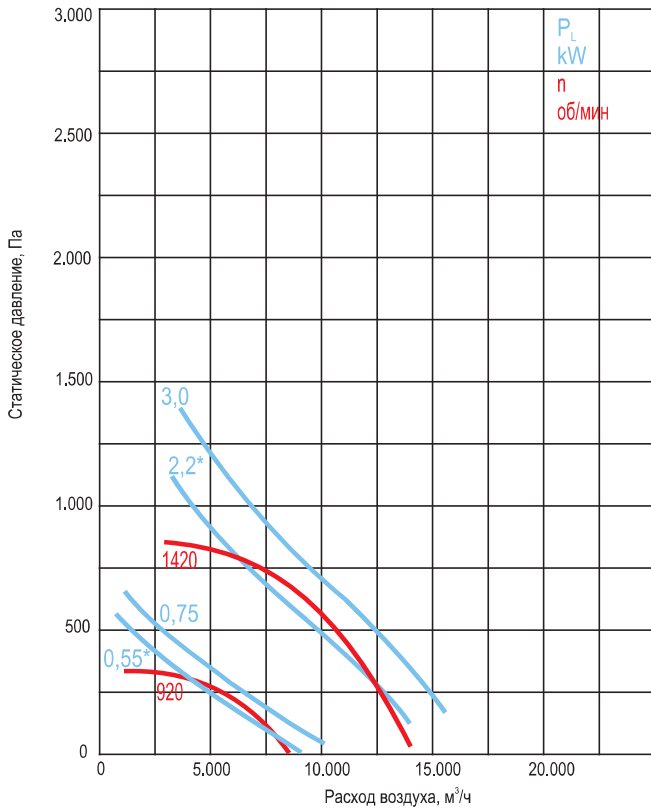


ВКР-5-Ф...

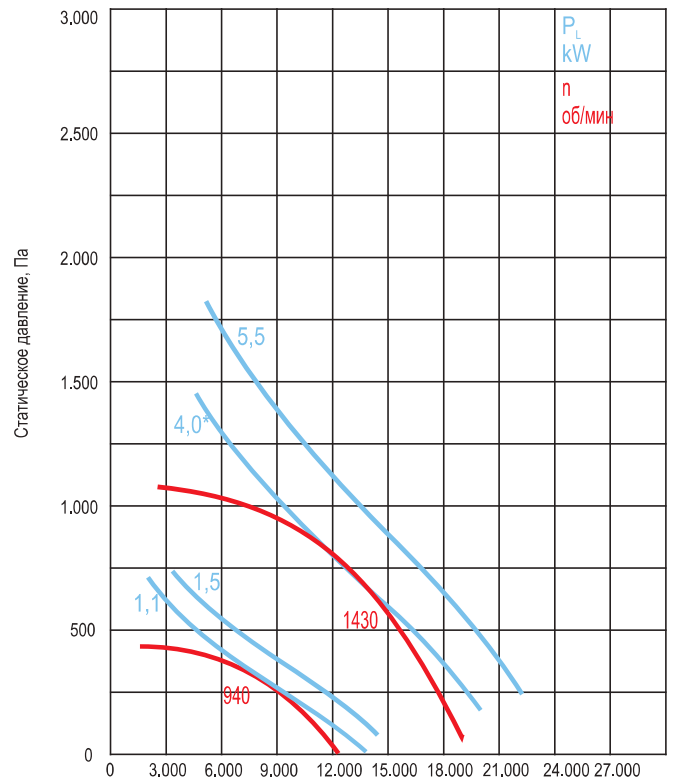


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

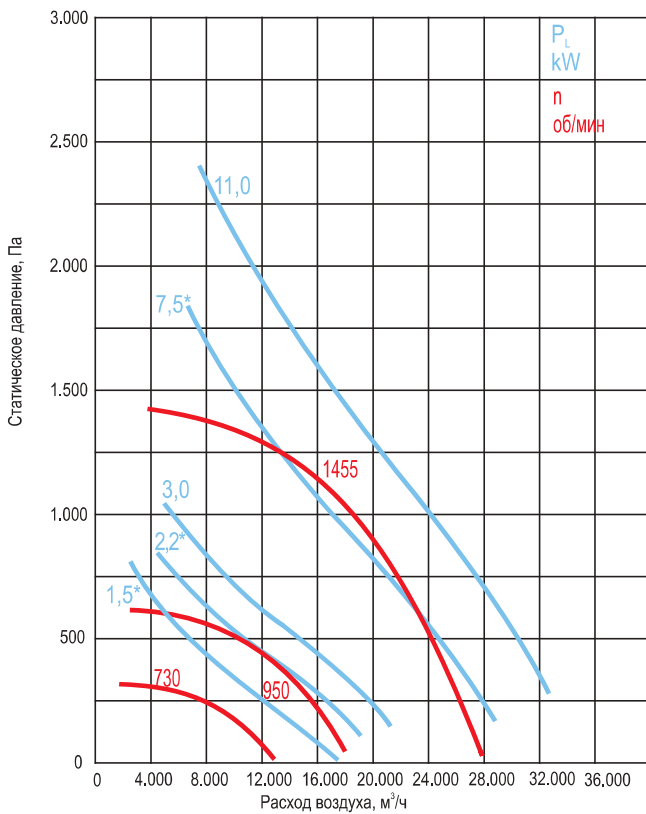
**ВКР-5,6-Ф-...**



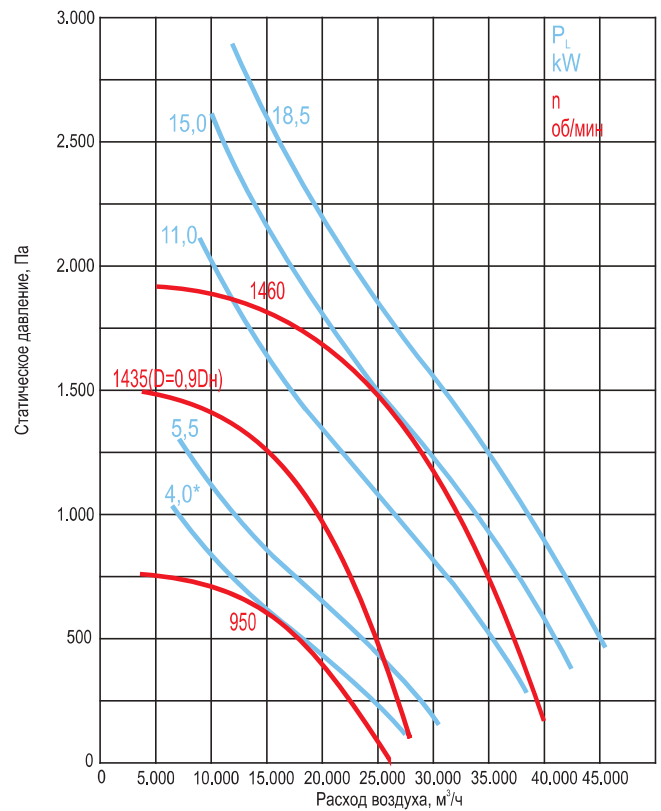
**ВКР-6,3-Ф-...**



**ВКР-7,1-Ф-...**

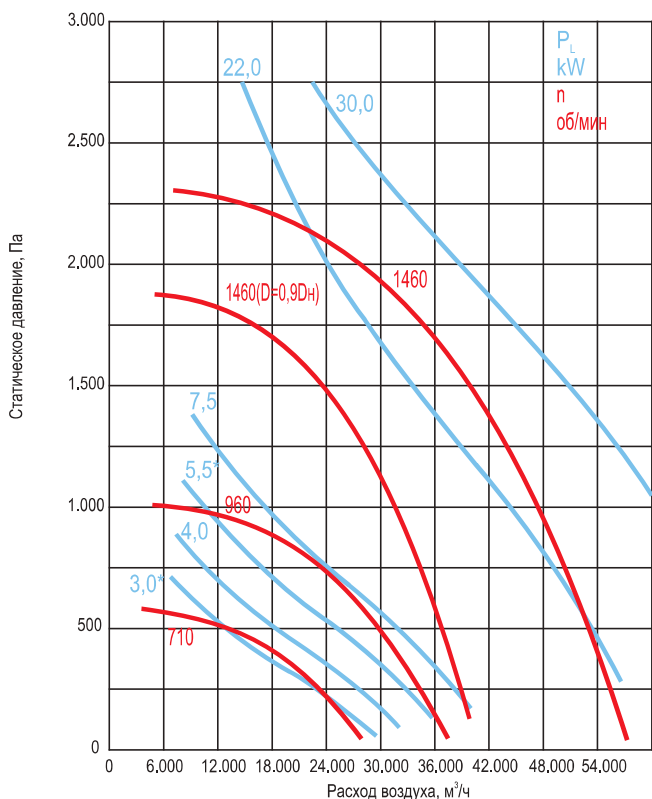


**ВКР-8-Ф-...**

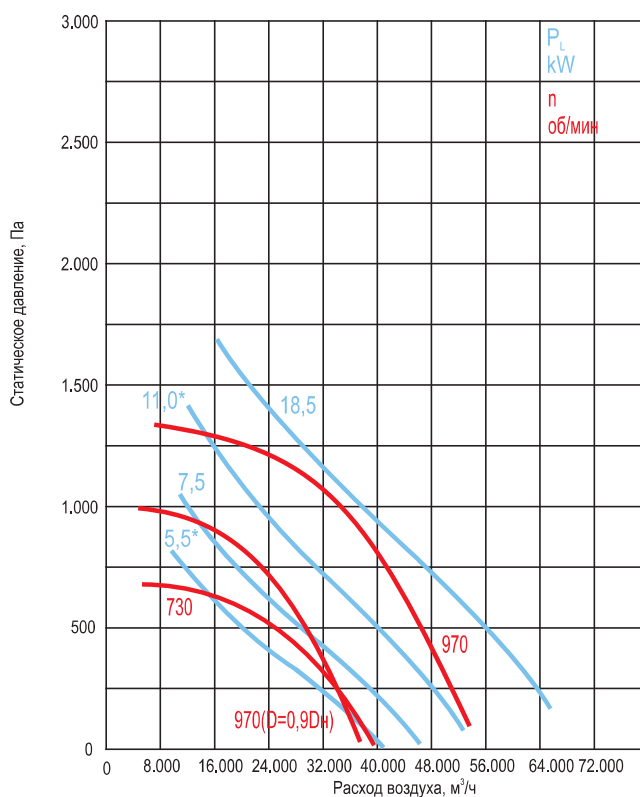


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

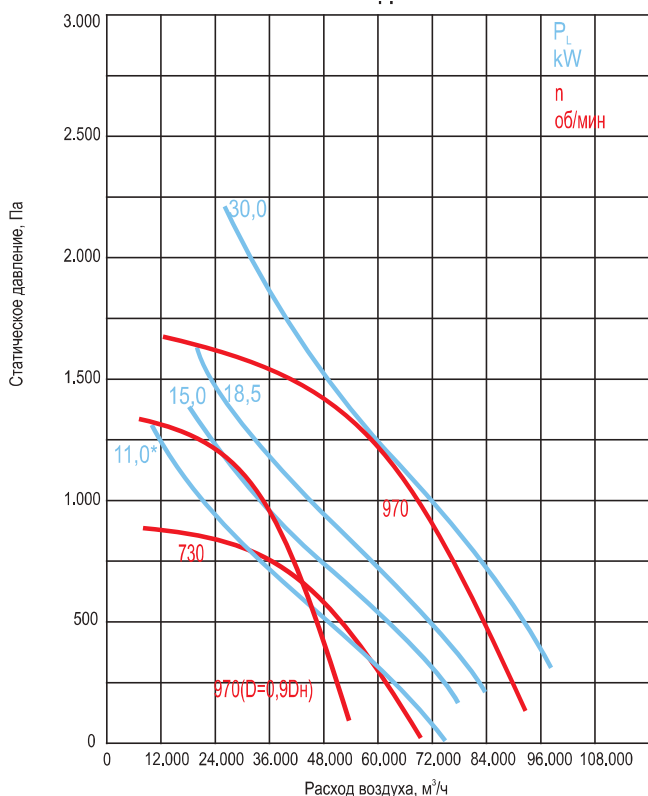
**ВКР-9-Ф-...**



**ВКР-10-Ф-...**



**ВКР-11-Ф-...**



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t=20\text{°C}$ ;
- 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

П/П №	Тип вентилятора	п, 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
22	ВКР-7,1-ДУ-Ф...-.../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
			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
			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
			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
			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

