

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКР



- Корпус из углеродистой стали с полимерным покрытием
- Лопатки, загнутые назад
- Трехфазный асинхронный двигатель серии АИР
- Вентиляторы выпускаются следующих исполнений согласно таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам» (стр.115):
 - общепромышленного исполнения (О);
 - взрывозащищенные (В1) - только с №4,0 по 6,3;
 - дымоудаления (ДУ400 или ДУ600) - только с №4,0 по 8,0.
- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал (1-я категория размещения по ГОСТ 15150-90)
- Климатическое исполнение У (от -40°C до +45°C)
- Класс защиты электродвигателя IP 54

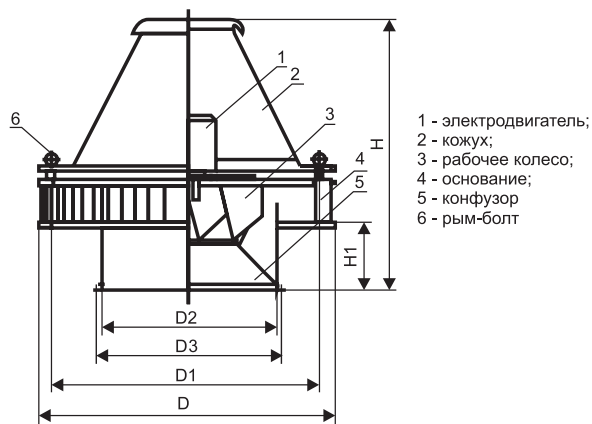
Крышные вентиляторы серии ВКР (ВКР-ДУ) представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад, устанавливаемые на кровле здания на узлы прохода или монтажные стаканы типа СМ (СМ ДУ) (см. раздел «Детали систем вентиляции»).

Во избежание протекания атмосферных осадков или конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, выходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора, необходимо устанавливать дренажный поддон.

Вентиляторы ВКР во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4.

При установке вентилятора ВКР-ДУ на высоте менее 2х метров от уровня кровли необходимо предусматривать огнезащитное покрытие кровли.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) крышных вентиляторов серии ВКР



Модель	D	D1	D2	D3	H	H1
ВКР-3,15	419	400	315	349	573	137
ВКР-4,0	530	490	400	434	700	183
ВКР-5,0	663	613	500	534	820	263
ВКР-6,3	834	772	630	665	1023	323
ВКР-8,0	1060	980	801	851	1419	413

Принадлежности



Поддон



СМ, СМ ДУ



УП1, УП2, УП3



ЩУВ



ЩУВ ДУ

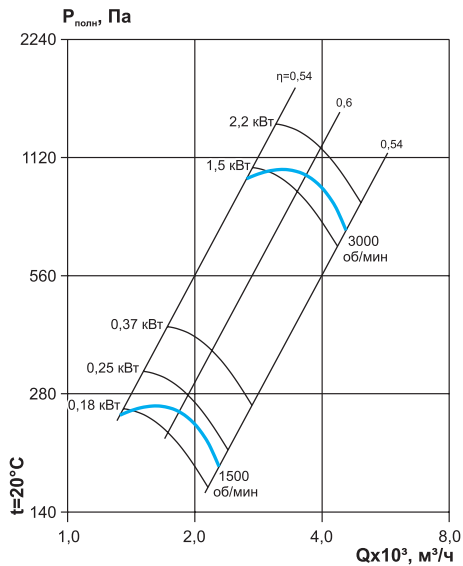


РЕГУЛЯТОРЫ

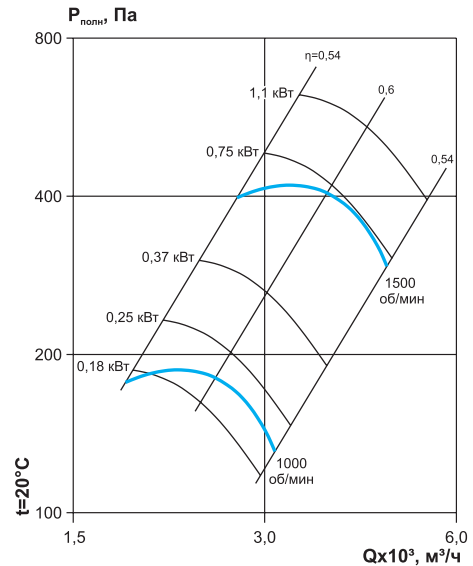
Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

— рабочая характеристика вентилятора
— кривая мощности

ВКР №3,15



ВКР №4,0



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг*	Регулятор скорости
1500	АИР56В4	0,18	0,62	22,08	132F 0017
	АИР63А4	0,25	0,79	23,26	
	АИР63В4	0,37	1,12	26,0	
3000	АИР80А2	1,5	3,46	34,5	132F 0020
	АИР80В2	2,2	4,85	31,36	132F 0022

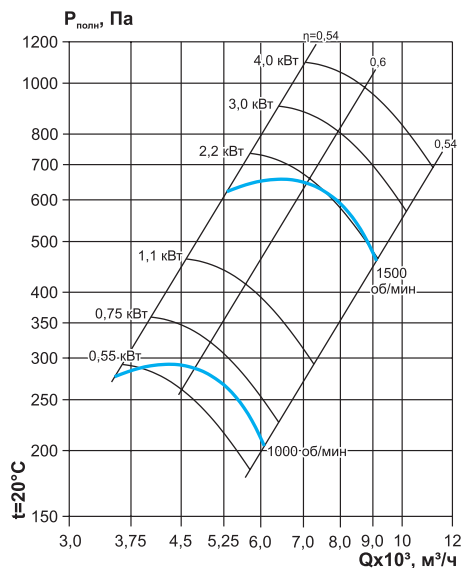
* Масса указана для общепромышленного исполнения.

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг*	Регулятор скорости
1000	АИР63А6**	0,18	0,74	40,0	132F 0017
	АИР63В6	0,25	0,95	32,86	
	АИР71А6	0,37	1,3	35,0	
1500	АИР71В4	0,75	2,05	36,5	132F 0018
	АИР80А4**	1,1	2,85	40,0	132F 0020

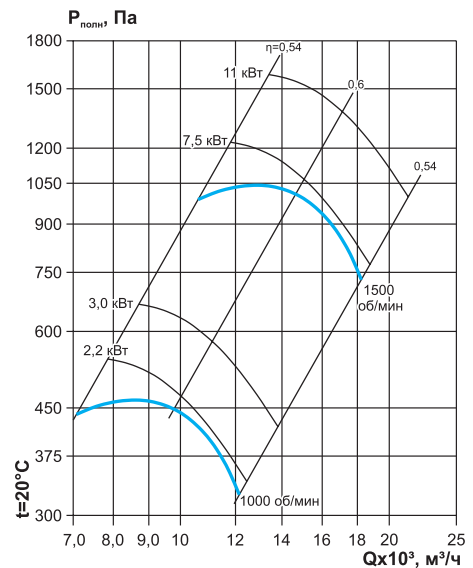
* Масса указана для общепромышленного исполнения.

** В исполнении В1 не изготавливаются.

ВКР №5,0



ВКР №6,3



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг*	Регулятор скорости
1000	АИР71В6	0,55	1,79	51,5	132F 0018
	АИР80А6	0,75	2,3	57,5	132F 0020
	АИР80В6	1,1	3,2	57,0	
1500	АИР90Л4**	2,2	5,1	68,5	132F 0024
	АИР100S4**	3,0	6,8	71,0	132F 0024
	АИР100L4**	4,0	8,8	75,7	132F 0026

* Масса указана для общепромышленного исполнения.

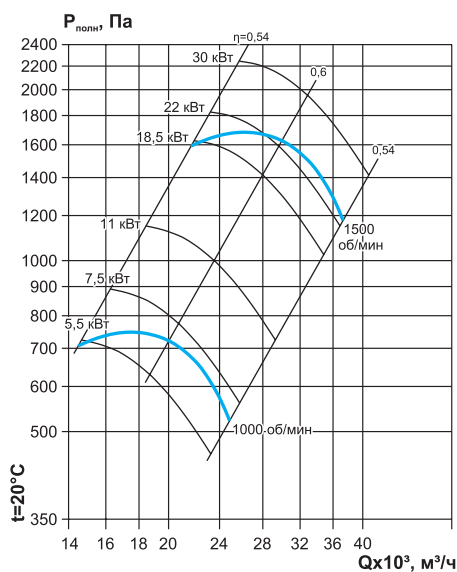
** В исполнении В1 не изготавливаются.

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг*	Регулятор скорости
1000	АИР100L6	2,2	5,6	93,5	132F 0024
	АИР112МА6	3,0	7,4	108,0	132F 0026
	АИР132S4	7,5	15,6	155,0	132F 0058
1500	АИР132М4	11,0	22,5	145,0	132F 0059

* Масса указана для общепромышленного исполнения.

Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

ВКР №8,0



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг*	Регулятор скорости
1000	АИР132S6	5,5	12,9	232,5	132F 0030
	АИР132М6	7,5	17,2	255,9	132F 0058
	АИР160S6	11,0	24,5	328,4	132F 0059
1500	АИР160М4	18,5	36,3	334,2	132F 0061
	АИР180S4	22,0	43,2	366,9	АТV212HD30N4
	АИР180М4	30,0	57,6	394,97	АТV212HD37N4

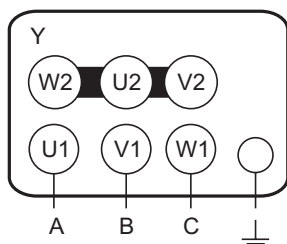
* Масса указана для общепромышленного исполнения.

Акустические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

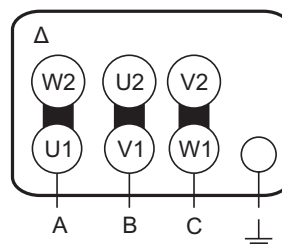
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	1500	62	63	68	68	67	62	57	52	71
4,0	1500	78	84	79	77	70	65	65	56	77
5,0	1500	85	91	86	84	77	72	72	63	84
6,3	1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
	1500	90	93	94	90	85	75	72	96	96
8,0	1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
	1500	90	93	94	90	85	75	72	96	96

Электрическая схема подключения крышных вентиляторов серии ВКР в сеть 380 В

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В - подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В - подключение треугольником



Пример обозначения:

Вентилятор крышный ВКР-6,3-О-РН-2,2/1000/380-У1

где: ВКР – серия крышного вентилятора;
6,3 – типоразмер вентилятора;
О – общепромышленный;
РН – комплектация рабочим колесом с назад загнутыми лопатками;
2,2 – мощность электродвигателя, кВт;
1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;
380 – напряжение питания электродвигателя, В;
У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Вентилятор крышный ВКР-6,3-В1-РН-2,2/1000/380-У1

где: ВКР – серия крышного вентилятора;
6,3 – типоразмер вентилятора;
В1 – взрывозащищенный;
РН – комплектация рабочим колесом с назад загнутыми лопатками;
2,2 – мощность электродвигателя, кВт;
1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;
380 – напряжение питания электродвигателя, В;
У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Вентилятор крышный ВКР-6,3-ДУ600-РН-2,2/1000/380-У1

де: ВКР – серия крышного вентилятора;
6,3 – типоразмер вентилятора;
ДУ600 – дымоудаление;
РН – комплектация рабочим колесом с назад загнутыми лопатками;
2,2 – мощность электродвигателя, кВт;
1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;
220-380 – напряжение питания электродвигателя, В;
У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.