

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ВКР, ВКРМ

Вентиляторы крышные ВКР, ВКРМ используются для систем вытяжной вентиляции на кровлях промышленных и общественных зданий.

Общие сведения:

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Лопатки загнуты назад
- Количество лопаток – 12
- Рабочее колесо – непосредственно на валу электродвигателя
- Направление выхода воздуха из вентилятора – в стороны



Структура обозначения крышных вентиляторов:

ВКР(М)-3,15Р

1 2 3

1. «ВКР(М)» - тип вентилятора: вентилятор крышный радиальный (модернизированный)
2. «3,15» - диаметр рабочего колеса в дециметрах
3. «Р» - вариант изготовления по материалам

Варианты изготовления вентиляторов ВКР, ВКРМ по материалам:

Общего назначения:

- из углеродистой стали (без индекса);
- из коррозионно-стойкой стали (К1);

Взрывозащищённые:

- из разнородных металлов (Р);
- коррозионно-стойкие из разнородных металлов (РК1)
- из алюминиевых сплавов (КЗ)

Условия эксплуатации крышных вентиляторов ВКР, ВКРМ:

Вентиляторы ВКР и ВКРМ используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, которые не вызывают ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твёрдых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды находится в пределах от -40°C до +40°C.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами, доходит до +50°C.

Важно:

Вентиляторы ВКР №3,15...№8 всех исполнений по материалам изготавливаются с быстросъёмной ступицей для того, чтобы облегчить демонтаж рабочего колеса.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВКР, ВКРМ

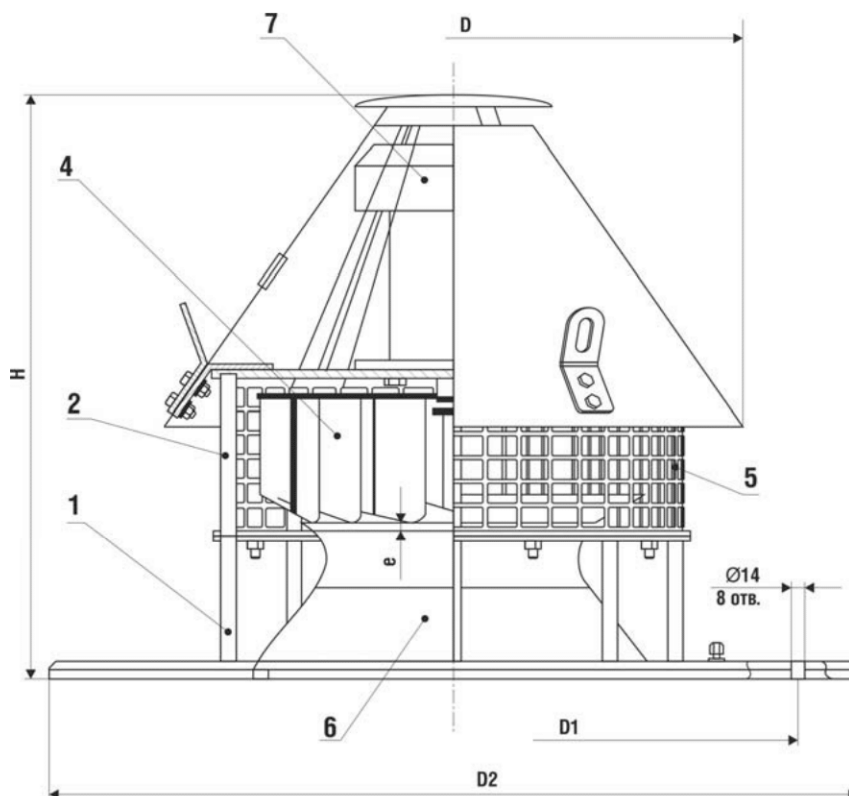


Рис. 1. Габаритный чертеж вентиляторов ВКР

- 1 – секция нижняя
- 2 – секция верхняя
- 3 – колпак
- 4 – колесо рабочее
- 5 – ограждение
- 6 – диффузор
- 7 – электродвигатель

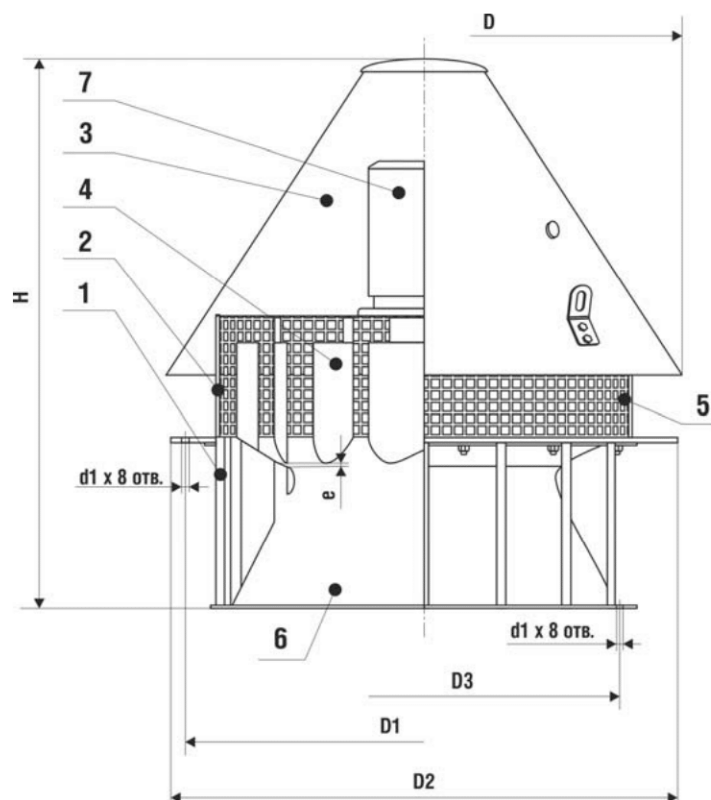


Рис. 2. Габаритный чертеж вентиляторов ВКРМ

Таблица 1

Габаритные и присоединительные размеры крышных вентиляторов ВКР, ВКРМ, мм

Типоразмер вентилятора	Размеры в мм							
	D	D1	D2	D3	d2	d1	H, не более	e
ВКР-3,15	590	540	600	-	14	-	595	3,2
ВКРМ-4	602	595	650	430	14	10	651	4
ВКРМ-5	728	772	820	535	14	10	774	5
ВКРМ-6,3	946	772	836	668	14	10	979	7
ВКРМ-8	1047	1072	1180	850	14	13	1170	8
ВКРМ-10	1369	1272	1350	1040	18	14	1466	10
ВКРМ-12,5	1590	1522	1690	1310	Паз 8*35	16	2250	12,5

Таблица 2

Технические характеристики вентиляторов ВКР и ВКРМ общего назначения и коррозионно-стойких

Типоразмер вентилятора	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более
				Производительность в номинальном режиме, м ³ /час	Максимальное статическое давление, Па	
ВКР-3,15 ВКР-3,15К1	0,18	920	АИР 63А6	1600	100	31
	0,25	920	АИР 63В6	1600	100	31
	0,37	920	АИР 71А6	1600	100	33,7
	0,55	1420	АИР 71А4	2400	210	33,7
ВКРМ-4 ВКРМ-4К1	0,37	920	АИР 71А6	3200	167	48
	0,55	920	АИР 71В6	3200	167	49,5
	0,75	920	АИР 80А6	3200	167	55,5
	0,75	1420	АИР 71В4	4800	340	49,5
ВКРМ-5 ВКРМ-5К1	0,55	920	АИР 71В6	6000	266	72
	0,75	920	АИР 80А6	7800	266	76
	1,1	920	АИР 80В6	7800	266	78
	1,5	1420	АИР 80В4	2700	550	78

Таблица 2 (продолжение)

Типоразмер вентилятора	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более
				Производительность в номинальном режиме, м ³ /час	Максимальное статическое давление, Па	
ВКРМ-6,3 ВКРМ-6,3К1	1,5	920	АИР 90L6	15000	466	117
	2,2	920	АИР 100L6	15000	466	123
ВКРМ-8 ВКРМ-8К1	2,2	920	АИР 100L6	11500	480	153,2
	2,2	690	АИР 112МА8	18000	360	172
	3	690	АИР 112МВ8	18000	360	181
	3	920	АИР 112МА6	15900	480	172
	4	920	АИР 112МВ6	18000	480	176,5
	5,5	920	АИР 132S6	27000	480	186,8
ВКРМ-10 ВКРМ-10К1	5,5	720	АИР 132М8	27000	420	297
	7,5	720	АИР 160S8	27000	420	297
	11	970	АИР 160S6	37000	680	335
	15	970	АИР 160М6	37000	680	335
	18,5	970	АИР 180М6	37000	680	335
ВКРМ-12,5 ВКРМ-12,5К1	5,5	470	АИР 160М12	45000	430	615
	15	720	АИР 180М8	65000	950	640
	22	720	АИР 200L8	65000	950	710
	37	960	АИР 225М6	80000	1600	785
	45	960	АИР 250S6	80000	1600	870

Таблица 3

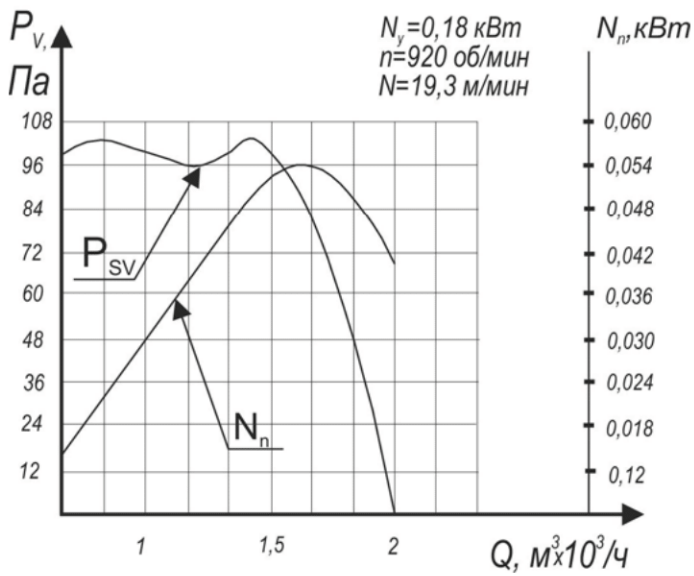
Технические характеристики вентиляторов ВКР и ВКРМ взрывозащищённого исполнения

Типоразмер вентилятора	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более
				Производительность в номинальном режиме, м ³ /час	Максимальное статическое давление, Па	
ВКР-3,15P (КЗ, РК1)	0,18	920	4BP 63A6	1600	100	41
	0,25	920	4BP 63B6	1600	100	41
	0,37	920	4BP 71A6	1600	100	43,7
	0,55	1420	4BP 71A4	2400	210	43,9
ВКРМ-4P (КЗ, РК1)	0,37	920	4BP 71A6	3200	167	58
	0,55	920	4BP 71B6	3200	167	58
	0,75	920	4BP 80A6	3200	167	58
	0,75	1420	4BP 71B4	4800	340	58
ВКРМ-5P (КЗ, РК1)	0,55	920	4BP 71B6	5300	266	80,5
	0,75	920	4BP 80A6	5700	266	89
	1,1	920	4BP 80B6	5700	266	89
	1,5	1420	4BP 80B4	7200	550	89
ВКРМ-6,3P (КЗ, РК1)	1,5	920	4BP 90L6	15000	466	152,5
	2,2	920	4BP 100L6	15000	466	165,5
ВКРМ-8 (КЗ, РК1)	2,2	920	4BP 100L6	11500	480	211
	2,2	690	4BP 112MA8	18000	360	196,7
	3	690	4BP 112MB8	18000	360	211
	3	920	4BP 112MA6	15900	480	211
	4	920	4BP 112MB6	18000	480	211
	5,5	920	BA 132S6	27000	480	255,8
	5,5	720	BA 132M8	27000	420	297
ВКРМ-10 (КЗ, РК1)	7,5	720	BA 160S8	27000	420	297
	11	970	BA 160S6	37000	680	335
	15	970	BA 160M6	37000	680	335
	18,5	970	BA 180M6	37000	680	335

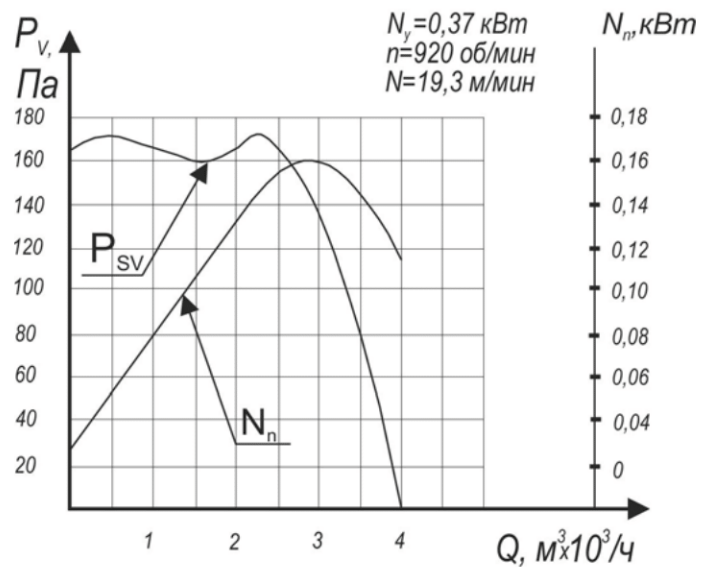
Наша компания предлагает к продаже **крышные вентиляторы ВКР, ВКРМ** разных типоразмеров. На нашем складе всегда поддерживается большой ассортимент данного промышленного оборудования, которое широко применяется для систем вытяжной вентиляции различных промышленных и общественных зданий.

Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов ВКР, ВКРМ

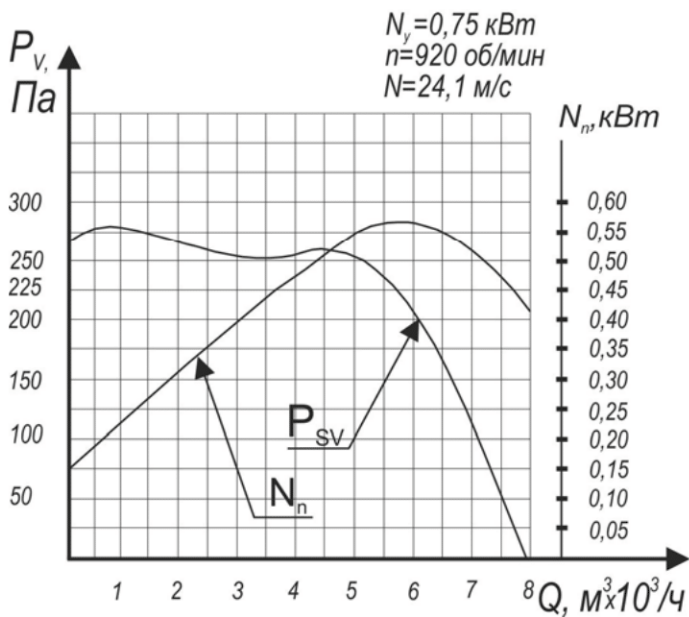
ВКР-3,15



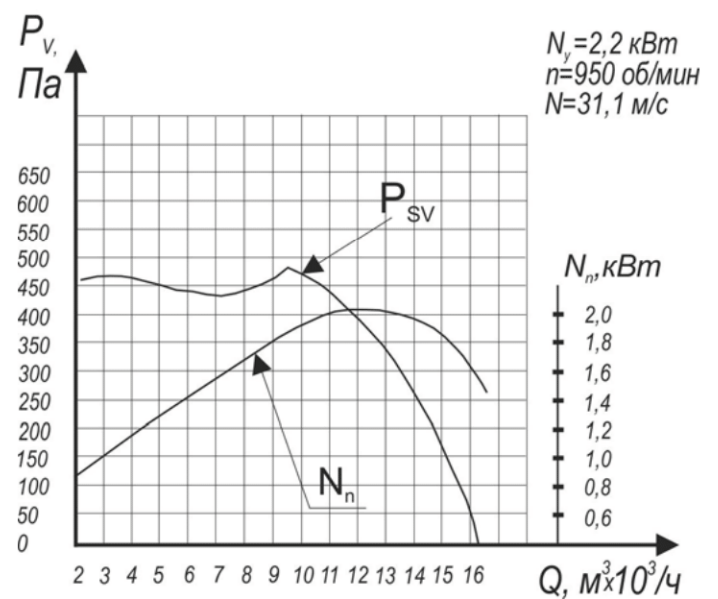
ВКРМ-4



ВКРМ-5

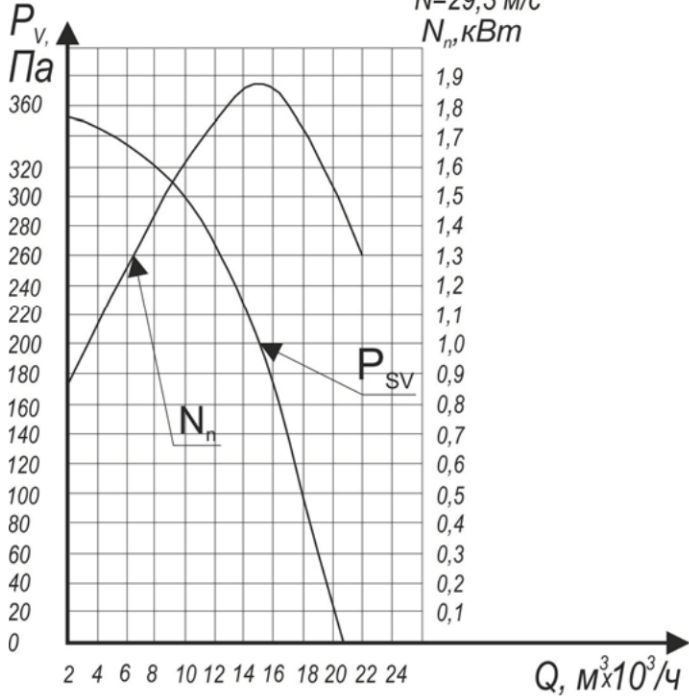


ВКРМ-6,3

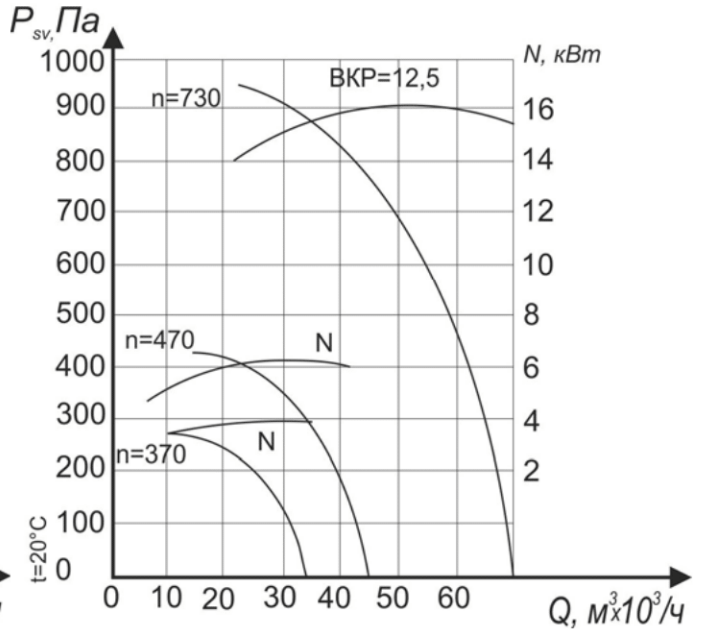


ВКРМ-8

$N_y = 2,2 \text{ кВт}$
 $n = 700 \text{ об/мин}$
 $N = 29,3 \text{ м/с}$
 $N_n, \text{ кВт}$



ВКРМ-12,5



ВКРМ-10

