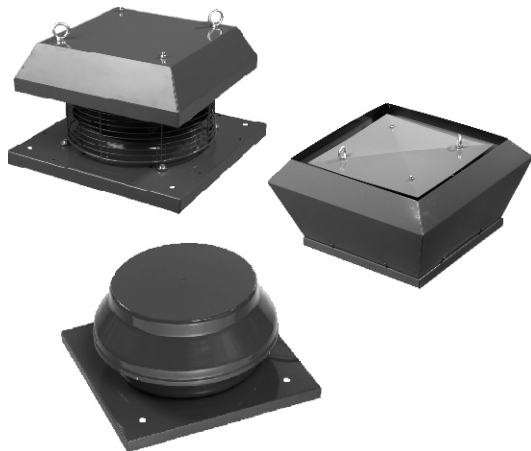


**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕРИЙ  
“ ВЕНТС ВКВ/ВКГ/ВКМК/ВКМКп ”**

**ПАСПОРТ**  
30637114-012.2 ПС

2007



**VENTS® ВЕНТС**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы крышные центробежные " ВЕНТС ВКВ \ ВКГ \ ВКМК \ ВКМКп " в металлическом корпусе с диаметром впускного отверстия от 220 до 500 мм, именуемые в дальнейшем вентилятор, предназначены для систем вентиляции в сооружениях промышленного назначения, бассейнах, многоквартирных зданиях, офисах, больницах, ресторанах и пр., отапливаемых в зимнее время года и изготавливается по ТУ У В.2.5-29.2-30637114-012:2006.

Выбрасываемый вентилятором воздух не должен содержать пыль, твердые примеси, липкие вещества и волокнистые материалы. Температура окружающего воздуха не должна превышать значений, указанных в табл. 1, 3, 5.

Вентилятор монтируется вертикально на выходной шахте вентиляционного канала и используется только для вытяжной вентиляции.

Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.

По типу защиты от поражения электрическим током вентилятор относится к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды IPX4.

Вид климатического исполнения вентилятора УХЛ 4.2 по ГОСТ 151590-69.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение вентиляторов, их параметры и присоединительные размеры приведены в таблицах 1, 2, 3, 4, 5, 6 и на рис.1, 2, 3.

Конструкции вентиляторов постоянно совершенствуются, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном паспорте.

### Структурная схема условного обозначения вентиляторов ВКВ, ВКГ.

XXX X X XXX

Наименование вентилятора:

ВКВ - вентилятор центробежный крышный с квадратной крышкой

ВКГ - вентилятор центробежный крышный с низкой квадратной крышкой

Тип электродвигателя:

2 - двухполюсный

4 - четырехполюсный

6 - шестиполюсный

Характеристика электросети:

Е - однофазная

Д - трехфазная

Диаметр рабочего колеса:

220; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500 мм.

### Структурная схема условного обозначения вентиляторов ВКМК, ВКМКп.

XXX XXX

Наименование вентилятора:

ВКМК - вентилятор центробежный крышный с круглой крышкой

ВКМКп - вентилятор центробежный крышный с круглой крышкой и пластиной в основании

Диаметр рабочего колеса:

200; 250; 300; 350.

### Примеры обозначения:

ВКВ 2Е 280 - вентилятор центробежный крышный с двухполюсным однофазным электродвигателем с рабочим колесом 280 мм.

ВКГ 4Е 310 - вентилятор центробежный крышный с низкой крышкой с четырехполюсным однофазным электродвигателем с рабочим колесом 310 мм.

ВКМК 200 - вентилятор центробежный крышный с впускным патрубком 200 мм.

ВКМКп 150 - вентилятор центробежный крышный с пластиной в основании и впускным патрубком 150 мм.

**VENTS® ВЕНТС**

таблица 1

Тип вентилятора	Производительность м³/час, max	Частота вращения, об/мин	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Рабочая емкость, мФ	Уровень шума, дБА, 3 м	Напряжение питания, В при 50 Гц	Вакуум на входе, Па, max	Окружающая температура, °С, max
ВКВ 2Е 220	700	2700	0,38	85	2,5	49	230	380	+55
ВКВ 2Е 225	900	2650	0,6	135	4,0	49	230	500	+55
ВКВ 2Е 250	1300	2600	0,7	155	5,0	65	230	350	+50
ВКВ 2Е 280	1780	2700	1,0	225	7,0	66	230	380	+50
ВКВ 4Е 310	1820	1370	0,54	120	4,0	45	230	300	+80
ВКВ 4Д 310	1950	1400	0,55\0,32	110	-	53	△230\400 Y	300	+65
ВКВ 4Е 355	2800	1420	1,12	245	8,0	46	230	320	+50
ВКВ 4Д 355	2350	1400	0,52	170	-	53	400 Y	390	+70
ВКВ 4Е 400	3400	1400	2,1	410	10,0	52	230	425	+80
ВКВ 4Д 400	3850	1350	2,2	450	-	53	400 △ Y	425	+60
ВКВ 4Е 450	3800	1430	1,4	445	10,0	52	230	510	+50
ВКВ 4Д 450	4300	1430	2,36\1,36	445	-	53	400 △ Y	500	+80
ВКВ 6Е 500	4700	880	0,55	320	10,0	47	230	280	+65

Допускаемое отклонение напряжения сети  $\pm 10\%$  от номинального значения.

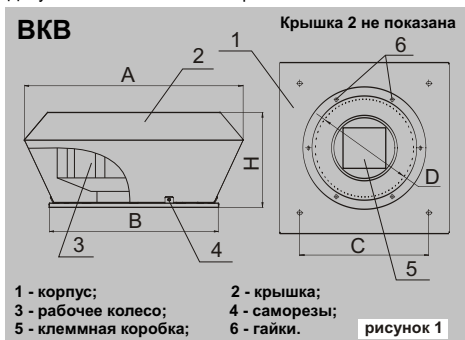


таблица 2

Тип вентилятора	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	C	H	D	
ВКВ 2Е 220	460	335	245	275	213	8,9
ВКВ 2Е 225	460	335	245	275	213	9,6
ВКВ 2Е 250	520	400	330	275	286	12,8
ВКВ 2Е 280	520	400	330	275	286	12,7
ВКВ 4Е 310	560	435	330	330	286	17,8
ВКВ 4Д 310	560	435	330	330	286	17,8
ВКВ 4Е 355	783	595	450	420	438	22,0
ВКВ 4Д 355	783	595	450	420	438	22,0
ВКВ 4Е 400	783	595	450	420	438	27,5
ВКВ 4Д 400	783	595	450	420	438	27,5
ВКВ 4Е 450	872	665	535	454	438	29,5
ВКВ 4Д 450	872	665	535	454	438	29,5
ВКВ 6Е 500	872	665	535	454	438	33,8

таблица 3

Тип вентилятора	Производительность м <sup>3</sup> /час, max	Частота вращения, об/мин	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Рабочая емкость, мФ	Уровень шума, дБА, 3 м	Напряжение питания, В при 50 Гц	Вакуум на входе, Па, max	Окружающая температура, °С, max
ВКГ 2Е 220	700	2700	0,38	85	2,5	49	230	380	+55
ВКГ 2Е 225	900	2650	0,6	135	4,0	49	230	500	+55
ВКГ 2Е 250	1300	2600	0,7	155	5,0	65	230	350	+50
ВКГ 2Е 280	1780	2700	1,0	225	7,0	66	230	380	+50
ВКГ 4Е 310	1820	1370	0,54	120	4,0	45	230	300	+80
ВКГ 4Д 310	1950	1400	0,55\0,32	110	-	53	△230\400 Y	300	+65
ВКГ 4Е 355	2800	1420	1,12	245	8,0	46	230	320	+50
ВКГ 4Д 355	2350	1400	0,52	170	-	53	400 Y	390	+70
ВКГ 4Е 400	3400	1400	2,1	410	10,0	52	230	425	+80
ВКГ 4Д 400	3850	1350	2,2	450	-	52	400 △ Y	425	+60
ВКГ 4Е 450	3800	1430	1,4	445	10,0	53	230	510	+50
ВКГ 4Д 450	4300	1430	2,36\1,36	445	-	53	400 △ Y	500	+50
ВКГ 6Е 500	4700	880	0,55	320	10,0	47	230	280	+50

Допускаемое отклонение напряжения сети  $\pm 10\%$  от номинального значения.

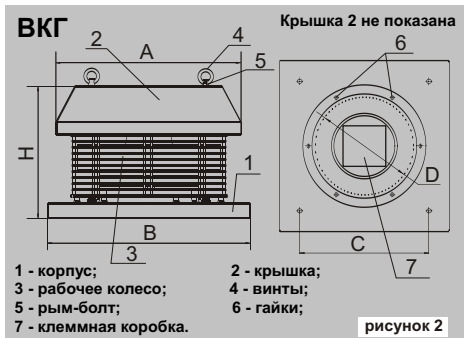


таблица 4

Тип вентилятора	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	C	H	D	
ВКГ 2Е 220	338	335	245	228	213	6,3
ВКГ 2Е 225	338	335	245	228	213	6,9
ВКГ 2Е 250	365	400	330	265	286	10,1
ВКГ 2Е 280	365	400	330	265	286	10,2
ВКГ 4Е 310	400	435	330	250	286	10,2
ВКГ 4Д 310	400	435	330	250	286	10,2
ВКГ 4Е 355	550	595	450	348	438	15,6
ВКГ 4Д 355	550	595	450	348	438	15,6
ВКГ 4Е 400	550	595	450	348	438	21,0
ВКГ 4Д 400	550	595	450	348	438	20,9
ВКГ 4Е 450	640	665	535	400	438	22,7
ВКГ 4Д 450	640	665	535	400	438	22,7
ВКГ 6Е 500	640	665	535	465	438	26,6

**VENTS® ВЕНТС**

таблица 5

Тип вентилятора	Производительность м <sup>3</sup> /час, max	Частота вращения, об/мин	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Рабочая емкость, мФ	Уровень шума, дБА, 3 м	Напряжение питания, В при 50 Гц	Вакуум на входе, Па, max	Окружающая температура, °С, max
ВКМК 150 ВКМКп 150	600	2800	0,41	95	2,5	47	230	370	+55
ВКМК 200 ВКМКп 200	800	2420	0,67	155	4,0	48	230	550	+50
ВКМКС 200 ВКМКСп 200	1130	2550	0,82	188	5,0	58	230	590	+70
ВКМК 250 ВКМКп 250	1300	2800	0,82	188	5,0	60	230	550	+70
ВКМК 315 ВКМКп 315	1880	2700	1,05	235	7,0	64	230	700	+40

Допускаемое отклонение напряжения сети  $\pm 10\%$  от номинального значения.



таблица 6

Тип вентилятора	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	H	L	D1	D2	
ВКМК 150	440	330	230	30	403	150	7,2
ВКМК 200	440	330	238	30	403	200	8,1
ВКМКС 200	440	330	249	30	403	200	8,6
ВКМК 250	590	450	249	30	403	250	10,1
ВКМК 315	590	450	269	30	503	315	10,1
ВКМКп 150	440	330	230	2	403	150	8,2
ВКМКп 200	440	330	238	2	403	200	9,3
ВКМКСп 200	440	330	249	2	403	200	9,6
ВКМКп 250	590	450	249	2	403	250	12,3
ВКМКп 315	590	450	269	2	503	315	12,2

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- вентилятор - 1 шт;
- паспорт;
- коробка упаковочная.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо принять меры для предотвращения попадания потока черных газов в помещение через открытые дымоходы или другие противопожарные установки.

Монтаж и подключение вентилятора должны производиться специалистом-электриком в соответствии с действующими нормативными документами.

Обслуживание и ремонт вентилятора производить только после его отключения от сети.

Перед включением вентилятора в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, решетки, а также, чтобы в проточной части корпуса не осталось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса.

**ВНИМАНИЕ: Не использовать этот вентилятор во взрывоопасной или пожароопасной среде.**

## УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА

**Вентилятор серии ВКВ** (рис.1) состоит из корпуса 1 с закрепленным внутри электродвигателем с рабочим колесом 3. На корпусе с помощью саморезов 4 закреплена крышка 2. На верхней части корпуса прикреплен клеммная коробка 5 для подключения вентилятора к однофазной или трехфазной сети и размещения рабочего конденсатора.

**Вентилятор серии ВКГ** (рис.2) состоит из корпуса 1 с закрепленным внутри электродвигателем с рабочим колесом 3. На корпусе с помощью двух винтов 4 и двух рым-болтов 5 закреплена крышка 2. На верхней части корпуса прикреплен клеммная коробка 7 для подключения вентилятора к однофазной или трехфазной сети и размещения рабочего конденсатора.

**Вентилятор серии ВКМК \ВКМКп** (рис.3) состоит из корпуса 1 с фланцем 2 в виде коробки (ВКМК) или пластины (ВКМКп). Внутри корпуса закреплен электродвигатель с рабочим колесом 4. На корпусе с помощью саморезов 6 закреплена крышка 3. На верхней части корпуса прикреплен клеммная коробка 5 для подключения вентилятора к однофазной или трехфазной сети и размещения рабочего конденсатора.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА К СЕТИ

Подключение вентилятора к однофазной сети (рис.4) необходимо осуществлять через выключатель, встроенный в стационарную проводку. Зазор между разомкнутыми контактами выключателя на всех полюсах должен быть не менее 3 мм.

Подключение вентилятора к трехфазной сети (рис.5, 6, 7, 8) необходимо осуществлять через трехполюсный автомат с термомагнитным расцепителем.

Для подключения вентилятора с электродвигателем со встроенным датчиком защиты от перегрева рекомендуется использовать схемы подключения, показанные на рис. 7, 8.

Вентилятор монтируется вертикально. Направление движения воздуха должно совпадать с направлением стрелки на корпусе вентилятора.

Вентилятор может комплектоваться защитной решеткой на всасывающем патрубке.

Вентилятор закрепляется на выходной шахте четырьмя гайками M10.

### Схема подключения вентилятора с однофазным двигателем к сети переменного тока

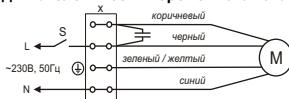


рисунок 4

### Схема подключения вентилятора с трехфазным двигателем по схеме “звезда”



рисунок 5

### Схема подключения вентилятора с трехфазным двигателем с датчиком защиты по схеме “звезда”

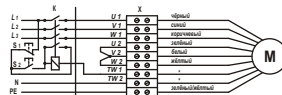


рисунок 7

где: X - колодка;

M - электродвигатель;

S - выключатель;

K - пускатель магнитный;

S1 - кнопка включения;

S2 - кнопка выключения.

### Схема подключения вентилятора с трехфазным двигателем по схеме “треугольник”



рисунок 6

### Схема подключения вентилятора с трехфазным двигателем с датчиком защиты по схеме “треугольник”

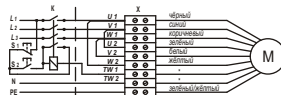


рисунок 8

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание вентилятора проводят только после отключения его от сети. Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи при отключенном от сети вентиляторе. Для удаления пыли нужно использовать мягкую сухую щетку или сжатый воздух.

Лопастей рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев.

Для этого необходимо:

- открутить саморезы 4 (рис.1), 6 (рис.2) винты 4 и рым-болты 5 (рис.2)
- отсоединить крышку 2 (рис.1,2), крышку 3 (рис.3) от корпуса.

Используя раствор воды и моющего средства, очистить лопасти рабочего колеса вентилятора, при этом необходимо избегать попадания жидкости на электродвигатель.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранить вентилятор необходимо в упаковке предприятия - изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от +5°C до + 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при 20°C).

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель, ЗАО "Вентиляционные системы", гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 24 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии - изготовителе в соответствии со ст.14 п.9 "Закона Украины "О защите прав потребителей".

Замена производится по адресу:  
01030, г. Киев, ул.М.Коцюбинского,1.



Продукция соответствует требованиям нормативных документов:



ГОСТ Р МЭК 60335-2-80-00

ГОСТ Р 51318.14.2-99

ГОСТ Р 51318.14.1-99

ГОСТ Р 51317.3.2-99

ГОСТ Р 51317.3.3-99

Сертификаты соответствия

РОСС UA.ME10.B06785, срок действия с 30 июня 2006г. по 30 июня 2009г.

РОСС UA.ME10.B06786, срок действия с 30 июня 2006г. по 30 июня 2009г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Вентилятор "ВЕНТС ВКВ \_\_\_\_\_ "

"ВЕНТС ВКГ \_\_\_\_\_ "

"ВЕНТС ВКМК \_\_\_\_\_ "

"ВЕНТС ВКМКп \_\_\_\_\_ "

(нужное заполнить, остальные вычеркнуть)

соответствует

ТУ У В.2.5-29.2-30637114-012:2006

и признан годным к эксплуатации

Клеймо приёмщика

Дата выпуска

Продан

**наименование предприятия торговли, штамп магазина**

Дата продажи