

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ОРГАНИЗАЦИЯ-ПРОДАВЕЦ

ДАТА ПРОДАЖИ « ____ » _____ 20 ____ Г.

М.П. (ШТАМПА) ДИЛЕРА



ООО «КРАФТ»
426011, Удмуртская Республика,
г.Ижевск, ул. 10 лет Октября, 32, литер «Е»
Тел.: (3412) 477-170
Факс: (3412) 566-970 доб.0

www.kraft-vkk.ru
office@kraftcompany.ru

Производство и продажа канальных вентиляторов.



**ПАСПОРТ.
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**



**ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ
СЕРИЯ ВКК**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вентилятор ВКК _____ ТУ 4861-001-43648071-2015
Серийный номер _____
Дата выпуска _____
Напряжение – 230В, частота тока – 50 Гц
Степень защиты электроизоляции IP44
Отметка о приеме качества _____

« ____ » _____ 20 ____ года

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВКК предназначены для перемещения воздуха и других не взрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к пластику и углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру для вентиляторов ВКК-315 до +40°C, ВКК-250 до +50°C, ВКК-200 до +65°C, ВКК-160 до +60°C, ВКК-100 до +65°C, ВКК-125 до +65°C, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Вентиляторы серии ВКК могут использоваться при температуре окружающей среды от -25°C до +40°C в условиях умеренного климата третьей категории размещения (У3) согласно ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы серии ВКК применяются для непосредственной установки в круглые каналы систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий.

Устройство вентиляторов серии ВКК изображено на рисунках 2 и 3. Вентиляторы ВКК состоят из пластикового корпуса, выполненного в виде воздуховода круглого сечения, внутри которого закреплены однофазный асинхронный электродвигатель с внешним ротором на котором закреплено рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газо-воздушной смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса вентилятора. Всасываемый поток воздуха через диффузор направляется к рабочему колесу вентилятора, после чего отбрасывается в камеру корпуса и поступает в систему.

ПРИМЕЧАНИЕ: Электродвигатели вентиляторов серии ВКК оснащены встроенными термодатчиками защиты, которые автоматически отключают их при перегреве и включают при остывании до рабочей температуры электродвигателя

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Приложение №1

Отзыв о работе вентилятора

Вентилятор ВКК _____

1. Серийный номер _____

2. Дата выпуска «___» _____ 20__ г.

3. Дата ввода вентилятора в эксплуатацию «___» _____ 20__ г.

4. Количество часов работы вентилятора в течении суток _____

5. Состав, температура и влажность перемещаемой вентилятором газо-воздушной смеси _____

6. Характеристика отказов, время их восстановления _____

7. Какие виды технического обслуживания вентилятора были проведены и их количество _____

8. Сколько раз и какими видами ремонта был подвергнут вентилятор, их трудоемкость _____

9. Какие составные части вентилятора за время эксплуатации были заменены _____

10. Какие изменения в конструкции вентилятора и его составных частей были произведены в процессе его эксплуатации и ремонта _____

11. Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества вентилятора _____

12. Ваш почтовый адрес _____

13. Должность, фамилия, имя и подпись лица, составившего отзыв _____

Дата заполнения «___» _____ 20__ г.

ПРИМЕЧАНИЯ: показатели по каждому пункту отзыва указываются за тот же период и количество отработанных часов (пункт 5). При заполнении пунктов 6, 7, 8 и 9 следует указывать, через какое количество часов были произведены работы.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Вентиляторы серии ВКК в сборе – 1 шт.

Паспорт на вентилятор – 1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запасные части, хомуты и кронштейн для установки, а так же инструмент для монтажа вентилятора в комплект поставки не входят.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке вентиляторов серии ВКК к работе и при их дальнейшей эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности согласно ГОСТ 12.4.021-75 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К монтажу и эксплуатации вентиляторов серии ВКК допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации и наличие устройства, предохраняющего от попадания в вентилятор посторонних предметов.

Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей.

Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0.1 Ом

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять средства индивидуальной защиты (СИЗ).

При испытаниях, пуско-наладке и работе вентиляторов серии ВКК всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить возможность травмирования людей воздушным потоком и вращающимися частями вентилятора.

Работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе и его двигателе (ремонт, очистка и прочее) и оповестить персонал о пуске.

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж вентиляторов серии ВКК должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75 и СНиП 3.05.01-83, проектной документацией и требованиями настоящего паспорта.

Перед установкой вентилятора необходимо произвести его осмотр. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

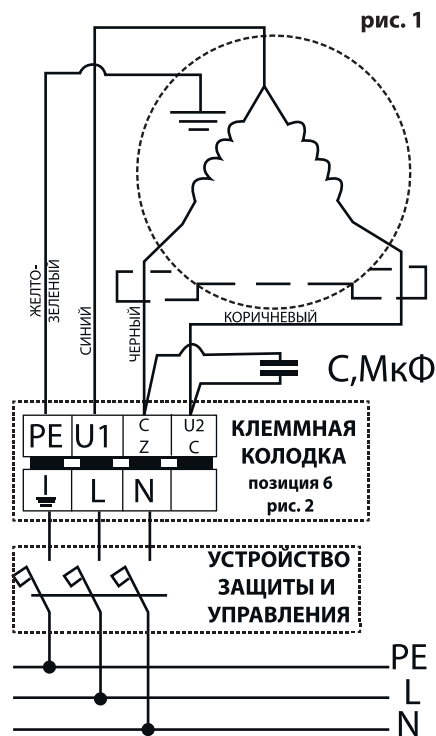
Корпус вентилятора при монтаже может быть установлен в любом положении. Установка вентилятора осуществляется при помощи специального кронштейна

Соединение корпуса вентилятора с воздуховодами осуществляется с помощью специальных соединительных хомутов обеспечивающих полную герметизацию соединения.

Чтобы избежать снижения производительности вентилятора серии ВКК рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов длиной 1-1.5 метра сразу после него по ходу движения воздуха.

При монтаже вентилятора необходимо:

1. Убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса вентилятора.
2. Проверить надежность крепления электродвигателя к корпусу вентилятора.
3. Проверить сопротивление изоляции двигателя (см. главу «Техническое обслуживание»)
4. Электрическое присоединение двигателя производить в соответствии со схемой подключения (рисунок 1). Для питания электродвигателя вентиляторов серии ВКК необходимо использовать кабель 3x0.75 мм². Кабель проводится через резиновое уплотнительное кольцо (втулку) коробки электроподключения на корпусе.
5. Заземлить электродвигатель вентилятора.
6. Обеспечить электрическое соединение воздуховодов по обеим сторонам вентилятора между собой.
7. Убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов.
8. Проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя
9. Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки (рисунок 2 позиция 4) на корпусе вентилятора.



10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 4861-001-43648071-2015 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок – 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия.

Оборудование снимается с гарантии в случае проведения потребителем или иной организацией ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а так же его элементов без письменного согласования данных действий с предприятием изготовителем.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия изготовитель или уполномоченную на данные действия организацию-продавца для рассмотрении претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов серии ВКК претензии по качеству не принимаются.

ПРИМЕЧАНИЕ: отзыв о работе вентиляторов по форме, приведенной в данном паспорте в приложении №1 просим направлять по адресу организации-продавца.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность | Вероятная причина | Способ устранения |
|--|--|---|
| Недостаточная производительность вентилятора | 1. Сопротивление сети выше расчетного 2. Утечка воздуха через неплотности системы | 1. Уменьшить сопротивление сети. 2. Устранить утечки. |
| Избыточная производительность вентилятора | Сопротивление сети ниже расчетного | Задросселировать сеть. |
| Повышенный шум и вибрация вентилятора | 1. Нарушение балансировки мотор-колеса. 2. Загрязнение мотор-колеса. 3. Слабая затяжка винтовых соединений | 1. Отбалансировать мотор-колесо. 2. Очистить мотор-колесо. 3. Затянуть винтовые соединения. |

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Вентиляторы консервации не подвергаются.

Вентиляторы транспортируются в собранном виде в картонной коробке.

При транспортировке водным транспортом вентиляторы упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентиляторы упаковываются по ГОСТ 15846-79.

Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.

Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требованиям которых Государственным Законодательством РФ и директивами Европейского Союза признаны обязательными для данной продукции.

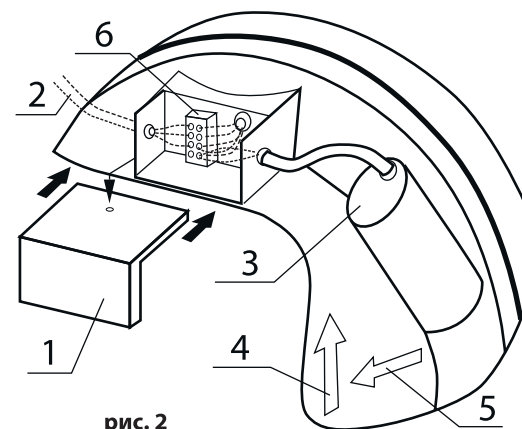
Декларация соответствия ТР ТС: TC N RU Д-РУ.АУ40.В.18445 от 17.12.2015

Перед пробным пуском вентилятора необходимо:

Прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах и убрать с них посторонние инструменты.

Проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника – к зажимам заземления. Включить двигатель и провести обкатку вентилятора в течении часа. При отсутствии посторонних шумов, стуков, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021-75 и требованиями настоящего паспорта.



1. Крышка
2. Кабель питания
3. Конденсатор
4. Направление вращения рабочего колеса
5. Направление потока воздуха
6. Клеммная колодка

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов и повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

1. Техническое обслуживание №1 (ТО №1) через первые 48 часов работы и далее ежемесячно.
2. Техническое обслуживание №2 (ТО №2) через каждые 2 000 -2 500 часов работы или независимо от интенсивности эксплуатации раз в пол года и по завершению сезонного периода эксплуатации.

Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния вентиляторов.

Уменьшить установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

При ТО №1 производится:

1. Внешний осмотр вентилятора и его крепления с целью выявления механических повреждений, утечек воздуха и надежности крепления к воздуховодам и конструкции здания.
2. Проверка надежности заземления электродвигателя.

При ТО №2 производится:

1. ТО №1.
2. Проверка надежности крепления контактов в клеммной колодке (рисунок 2, позиция б)
3. Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной в шильдике технических характеристик на корпусе.
4. Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. На холодном вентиляторе при напряжении мегомметра 1000В оно должно быть не менее 0.5 Ом.

ПРИМЕЧАНИЕ: измерение сопротивления изоляции электродвигателя производится после длительных перерывов в работе, а так же при монтаже. Величина сопротивления изоляции нагретой машины должна быть для каждой фазы статора асинхронного электродвигателя не менее 1 Мом. Если изоляция электродвигателя имеет не достаточное сопротивление (что чаще всего происходит при его отсыревании), то его сушат. При отсутствии сушильных устройств, электродвигатель сушат нагреванием электрическим током: ротор двигателя затормаживается, к обмоткам статора подводится такое пониженное напряжение, при котором в обмотках машины возникают токи, нагревающие их до температуры 70-75°C (эта температура является конечной, начинать же процесс нужно с меньших температур). Величина питающего напряжения оказывается в 5-7 раз меньше номинального напряжения электродвигателя. Процесс сушки, в зависимости от мощности электродвигателя, длится от нескольких часов до 5-6 суток и заканчивается, когда сопротивление изоляции достигает нормальной величины.

5. Проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем к корпусу (при снятом вентиляторе).
6. Очистка внутренней и наружной поверхности корпуса и рабочего колеса от загрязнений.

Техническое обслуживание вентилятора должно производиться в объеме и сроки приведенные в настоящем паспорте.

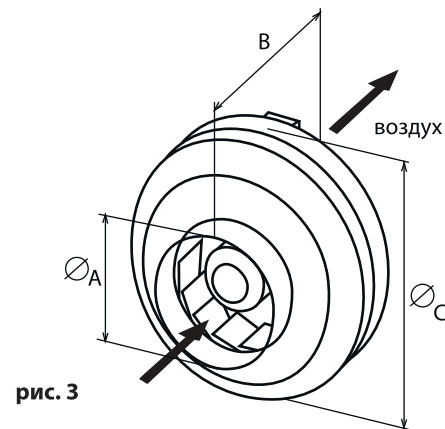


рис. 3

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Марка | Размеры, мм. | | | Масса, кг. |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| | A | B | C | |
| ВКК-100 | 99 | 215 | 251 | 1.95 |
| ВКК-125 | 124 | 220 | 251 | 2.35 |
| ВКК-160 | 159 | 230 | 340 | 3.70 |
| ВКК-200 | 199 | 250 | 340 | 4.90 |
| ВКК-250 | 249 | 250 | 340 | 5.30 |
| ВКК-315 | 314 | 285 | 405 | 5.70 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка | Макс. производительность, м³/час | Макс. полное давление, Па | Скорость вращения рабочего колеса, об./мин | Мощность электродвигателя, Вт | Рабочий ток, А |
|---------|----------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| ВКК-100 | 490 | 220 | 2400 | 70 | 0.3 |
| ВКК-125 | 490 | 220 | 2400 | 70 | 0.3 |
| ВКК-160 | 780 | 340 | 2550 | 115 | 0.5 |
| ВКК-200 | 1000 | 410 | 2600 | 150 | 0.7 |
| ВКК-250 | 1420 | 480 | 2500 | 220 | 1.0 |
| ВКК-315 | 1870 | 550 | 2200 | 270 | 1.2 |

Предприятие изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию вентиляторов, не ухудшающие их технические характеристики.