



Рис.3. Калорифер КЭВ-42. Габаритный чертеж.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Питание калорифера производится от трехфазной сети 380В 50Гц, через защитные устройства с соответствующими токами срабатывания (предохранители, УЗО, автоматические выключатели), применяемые потребителем в зависимости от условий эксплуатации. Запрещается подвергать калорифер воздействию атмосферных осадков. Максимальная влажность 80% при температуре воздуха 25°C. Калориферы не применять в местах с особыми условиями окружающей среды: при присутствии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, с химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию.

5.2. Все электромонтажные работы и эксплуатация калорифера должны производиться в соответствии с правилами и нормами эксплуатации электрооборудования, работающего под напряжением до 1000В. Провода, подводимые к калориферу должны иметь защитную оболочку.

Корпус калорифера, который в случае пробоя может оказаться под напряжением, должен быть надёжно заземлён. Все работы по осмотру и ремонту должны проводиться при снятом напряжении;

5.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ставить около калорифера легковоспламеняющиеся вещества;
- при включенном в сеть калорифере касаться его внутренних частей;
- перекрывать входную и выходную решётки калорифера или накрывать его;
- использовать калорифер с повреждённым кабелем питания, органов управления, неработающим или отключенным одним или обоими вентиляторами, а также другими неисправностями и повреждениями;
- использовать калорифер при снятых защитных решётках, снятой крышке;
- допускать попадание воды, влаги и посторонних предметов внутрь калорифера;
- оставлять включенный калорифер без присмотра.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1. Калориферы устанавливаются в помещениях с невзрывоопасной окружающей средой, не содержащей токопроводящей и иной пыли, других твердых примесей, липких веществ, волокнистых материалов (в концентрациях не более 0,01 г/м³), агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры калорифера в недопустимых пределах, разрушающих металл и изоляцию. Климатическое исполнение калорифера соответствует категории УХЛ3.1 ГОСТ 15150-69.

6.2. Подключение должно производиться только квалифицированным персоналом, имеющим допуск к обслуживанию электроустановок в соответствии с главой 3.4 "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).

6.3. Перед монтажом калорифера следует проверить его с целью выявления и исправления повреждений, вмятин и других дефектов, образовавшихся при транспортировке, а также величины сопротивления изоляции. При снижении сопротивления изоляции ниже 0,5МОм, калорифер следует просушить при температуре 100...120°C в течение 4-6 часов, либо включением на пониженное напряжение.

6.4. Подключение калорифера к электросети производится через автоматический выключатель или УЗО, рассчитанный на номинальный ток калорифера 63А, кабелем с достаточной защитной оболочкой. Сечение жил питающих проводов, фазных и нулевых должно быть не менее 10мм².

6.5. Для подключения необходимо снять верхнюю крышку калорифера, вводной кабель пропустить через кабельный ввод и подключить в соответствии с маркировкой на

клеммную колодку. Провод заземления подключить к соответствующему зажиму калорифера. После подключения следует зафиксировать кабель от перемещения заворачиванием накидной гайки кабельного ввода.

6.6. При подключении следует проверить затяжку всех доступных контактных соединений и при необходимости подтянуть, а также установить направление вращения вентилятора, соответствующее направлению потока воздуха от двигателя через ТЭНы и выходную решётку.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАЛОРИФЕРА

7.1. Эксплуатация калорифера должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от -10°C до +40°C согласно требований "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).



Рис. 1 Панель управления

лей в положение требуемой мощности, согласно таблицы 1, при этом нагрев не включается, если не включен выключатель вентилятора

Таблица 1.

Выключатель	Мощность нагрева, кВт.	Вентилятор
1	0	Вкл.
2	27	Вкл.
3	13,5	Вкл.
2+3	40,5	Вкл.

Ручкой регулятора температуры установить необходимую температуру нагрева помещения. Калорифер начинает работать в течение 10 минут его нагревательные элементы прогреваются.

7.4. При первом включении, в течение нескольких минут, выходной воздушный поток загрязнён продуктами сгорания технологической смазки, имеющейся на ТЭНах.

7.5. При достижении в помещении температуры равной значению уставки, регулятор температуры выключает нагрев полностью, оставляя включенным вентилятор. При понижении температуры в помещении вновь включается нагрев. Данный цикл повторяется периодически, на любой мощности калорифера обеспечивая автоматическое поддержание достигнутой температуры.

7.6. Для выключения калорифера необходимо перевести все выключатели в выключенное состояние, при этом калорифер продолжит работу в режиме автопродува в течении 3-5 мин до снятия остаточного тепла с электронагревателей, после чего произойдет отключение. После выключения автопродува отключите вводный автомат сети.

Запрещается отключать калорифер от сети без осуществления автопродува.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1. Периодически, не реже одного раза в четыре месяца, а также после длительных перерывов работы следует проводить осмотр состояния калорифера, для чего снимите крышку отсека электрооборудования, проверьте целостность и надежность электроконтактных соединений, магнитных пускателей, заземления, при необходимости подтяните

гайки, винты и втычные разъемы, убедитесь в надёжности закрепления шнура в кабельном зажиме, проверьте сопротивление изоляции ТЭН.

8.2. При низкой температуре воздуха на выходе калорифера проверьте исправность ТЭН и качество контактов на ТЭН, при необходимости затяните гайки или замените ТЭН.

8.3. При недостаточной производительности вентилятора, шуме при его работе, проверьте крепление крыльчатки на валу двигателя и работу последнего, при необходимости закрепите крыльчатку или замените двигатель.

8.4. В случае срабатывания аварийного термовыключателя SK2 (вентиляторы работают, отсутствует нагрев) проведите осмотр калорифера и устраните причины перегрева. Для восстановления работоспособности необходимо подождать до остывания аварийного термостата.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

9.1. Калорифер должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

9.2. Условия хранения калориферов - по группе условий хранения 1(Л) ГОСТ 15150-69. Относительная влажность воздуха при температуре +25°C должна быть не более 80%.

9.3. Транспортирование калорифера в заводской упаковке допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 4(Ж2) ГОСТ 15150-69; условия транспортирования в части воздействия механических факторов – по группе условий транспортирования Л ГОСТ 23216-78.

9.4. Изделие не содержит вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие калорифера требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается в течение одного года со дня ввода калорифера в эксплуатацию, но не более 1,5 лет с момента изготовления. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять неисправности, связанные с дефектами производства продукции, материалов и компонентов.

Срок службы калорифера составляет 5 лет.

Изготовитель не принимает претензии в случае:

- некомплектности и механических повреждений калорифера после его продажи;
- несоблюдения потребителем порядка хранения и транспортирования изделия;
- несоблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания изделия;
- изменения потребителем конструкции изделия;
- попадания внутрь калорифера посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- повреждения изделия вследствие стихийных бедствий, наводнений, пожаров.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Калорифер КЭВ-42 УХЛ 3.1 № _____ соответствует техническим условиям ТУ3442-013-49110786-2002 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

(克莱мо приёмщика)



Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"
456306; Дзержинского ул., 44; г. Миасс, Челябинской обл., Россия;
т/ф (3513) 576515; 576525; 576560; 576665, www.u-m-t.ru, e-mail: mikma@u-m-t.ru
Р/сч 40702810700020017852 филиал №6602 ВТБ 24 (ПАО) г. Екатеринбург;
К/сч 30101810965770000413; БИК 046577413; ИНН 7415026200; КПП 741501001

**Калорифер
Электрический
Воздушный
КЭВ-42**
Паспорт



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделия возможны отклонения конструкции изделия от требований паспорта, не влияющие на условия эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Калорифер электрический воздушный КЭВ-42 УХЛ 3.1 (в дальнейшем калорифер) предназначен для дополнительного обогрева бытовых, служебных, помещений и просушки помещений при проведении отделочных работ.
1.2. Вид климатического исполнения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69.
1.3. Калориферы производят нагрев помещения до заданной температуры и автоматически поддерживают её.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей трехфазной сети, В	380±10%
Частота, Гц	50
Число фаз	3
Схема соединения ТЭН	звезда
Номинальная мощность - нагревателей, кВт; - вентиляторов, кВт.	13,5/27/40,5 0,25
Регулирование мощности	ступенчатое
Регулирование температуры, °С	0..40
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Количество ТЭН	9
Производительность осевых вентиляторов, м ³ /час	2x1500
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина,	540
ширина,	430
высота.	870
Масса нетто, кг, не более	43
Масса брутто, кг, не более	55

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Калорифер	- 1 шт.
Тара упаковочная	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Калорифер представляет собой металлический корпус, в котором размещены 2 вентилятора осевого типа и 9 оребренных электронагревателей (ТЭН).

4.2. На панели управления расположены: лампа индикации включенного состояния HL1; клавишные выключатели SK1...SK3- обеспечивающие ступенчатое переключение мощности, регулятор температуры (термостат) SK1, поддерживающий заданную температуру в помещении. Калорифер имеет аварийный термовыключатель SK2 без самовозврата, отключающий ТЭНЫ при превышении температуры внутри корпуса выше предельных значений (выход из строя вентиляторов, слабый обдув ТЭН и др. неисправности) и термостат SK3, поддерживающий включенное состояние вентиляторов после отключения до полного остывания нагревателей.

4.3. Во время работы воздушный поток от вентилятора, проходя через калорифер, обдувает ТЭНЫ и нагревается до определённой температуры.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе калорифера в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт и направить один экземпляр акта главному инженеру предприятия-изготовителя. В акте необходимо указать дату выпуска калорифера.

Предприятие-изготовитель:
Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"
456306; Дзержинского ул., 44; г. Миасс, Челябинской обл., Россия;
т/ф (3513) 576515; 576525
www.u-m-t.ru, e-mail: mikma@u-m-t.ru