

Рис.2 КЭВ-3. Схема электрическая

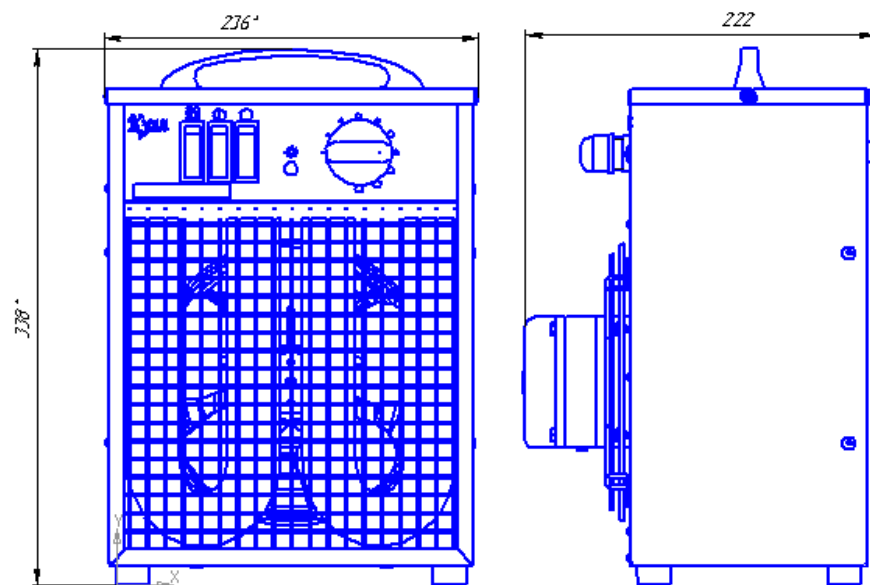


Рис.3 Габаритный чертеж

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Питание калорифера производится от однофазной сети 220В 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. Калорифер должен быть оснащен шнуром и вилкой с боковым заземляющим контактом. Перед включением в сеть убедитесь, что сетевая розетка соответствует требованиям по мощности (току) и имеет заземляющие контакты. Следите, чтобы шнур питания не был пережат тяжелыми предметами. Устанавливайте калорифер на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель, шторы и т.д.). Не ставьте калорифер на ковровые покрытия полов и непосредственно под розеткой сетевого электропитания. По окончании работы отключайте калорифер от сети, вынимая вилку из розетки.

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, а также другими неисправностями и повреждениями;
- использовать калорифер при снятых защитных решётках, снятой крышке;
- допускать попадание воды в калорифер;
- оставлять включенный калорифер без присмотра;
- пользоваться неисправной розеткой и вилкой.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Извлечь калорифер из упаковки и произвести осмотр для выявления повреждений. В случае пребывания на холоде калорифер должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее 2-х часов.

Вставить вилку кабеля питания в розетку. Непосредственно под розеткой калорифер не устанавливать.

Включить первый выключатель. Убедиться в нормальной работе электродвигателя – не должно быть посторонних шумов (задевание крыльчатки о корпус,

дребезжание отдельных деталей), после чего можно приступить к эксплуатации калорифера.

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

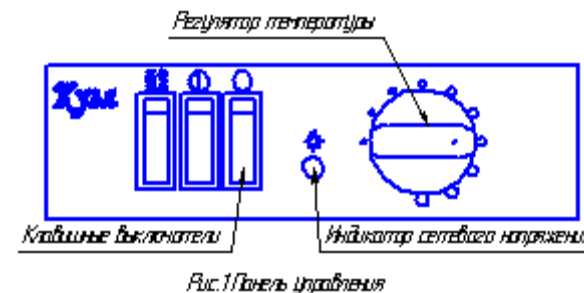


Рис.1 Панель управления

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАЛОРИФЕРА

7.1. Эксплуатация калорифера должна осуществляться согласно требований “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭ и ПТБ).

7.2. 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

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

калорифера в недопустимых пределах, разрушающих металл и изоляцию. Климатическое исполнение калорифера соответствует категории УХЛ3.1 ГОСТ 15150-69

7.3. Включение калорифера включением соответствующих выключателей, согласно таблицы 1. Ручкой регулятора температуры установить необходимую температуру нагрева помещения. При

достижении в помещении температуры, равной установленному значению, 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.

7.4. Для выключения калорифера необходимо:

- выключить нагрев ТЭН поворотом ручки регулятора температуры против часовой стрелки до упора, обеспечив охлаждение ТЭН в течение 2÷5 мин (рекомендуется);
- выключить все выключатели и вынуть вилку из розетки.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1. Раз в год, в начале отопительного сезона, снимите крышку отсека электрооборудования, проверьте целостность и надежность электроконтактных соединений и заземления, при необходимости подтяните гайки, винты и втычные разъёмы, убедитесь в надёжности закрепления шнура в кабельном зажиме.

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. При несрабатывании терморегулятора при заданной температуре замените терморегулятор.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 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 калорифера - по группе условий хранения 1(Л) ГОСТ 15150-69. Относительная влажность воздуха при температуре +25°С 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 драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации органам Вторчермета.

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 дефекты изделия или заменять его.

Срок службы калорифера составляет не менее 5 лет.

Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения калорифера после его продажи.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Калорифер КЭВ-3/220 № _____ соответствует техническим условиям ТУ3442-013-49110786-2002 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____
(клеимо приёмщика)

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



Закрывтое 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-3
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-3 (в дальнейшем калорифер) предназначен для дополнительного обогрева бытовых, служебных, производственных и им подобных помещений.
- 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 сети,В	220±10%
Частота, Гц	50
Номинальная мощность - нагревателей, кВт; - электродвигателя, Вт.	1,5 / 3 36
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Количество ТЭН	2
Производительность осевого вентилятора, м³/час	200
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Габаритные размеры, мм, не более: длина, ширина, высота.	236 222 338
Масса (нетто/брутто), кг, не более	5,0/5,4

- 3. 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 вентилятор осевого типа и электронагреватели (ТЭНы).
- 4.2.На передней панели расположены: лампа индикации включенного состояния HL1; клавишные выключатели В1...В3 - обеспечивающий ступенчатое переключение мощности, регулятор температуры (термостат) SK1, через контакт которого подается напряжение питания на нагревательные элементы, поддерживающий заданную температуру в помещении. Калорифер имеет аварийный термовыключатель SK2 с самовозвратом, отключающий ТЭНы при превышении температуры внутри корпуса выше предельных значений (выход из строя датчика-реле температуры и др. неисправности).
- 4.3.Во время работы воздушный поток от вентилятора, проходя через калорифер, обдувает ТЭНы и нагревается до определённой температуры.

КОРЕШОК ТАЛОНА №
на гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изыят « 201 г. Исполнитель (линия отреза) фамилия, имя, отчество

ЗАО «Урал-Микма-Терм»
456306, г.Миасс, Челябинской обл., ул. Дзержинского,44
(наименование предприятия-изготовителя и его адрес)

ТАЛОН №
на гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Калорифер КЭВ-3
наименование изделия, его тип и заводской номер

Продан(а) магазином
наименование и номер

магазина и его адрес

Дата продажи

Штамп магазина
личная подпись продавца

Выполнены работы

Исполнитель Владелец
фамилия, имя, отчество подпись

наименование предприятия, выполнившего ремонт
и его адрес

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия,
выполнившего выполнившего ремонт