

## 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°С. Калориферы не применять в местах с особыми условиями окружающей среды: при наличии 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.

Установить переключатель мощности в положение «1». 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.

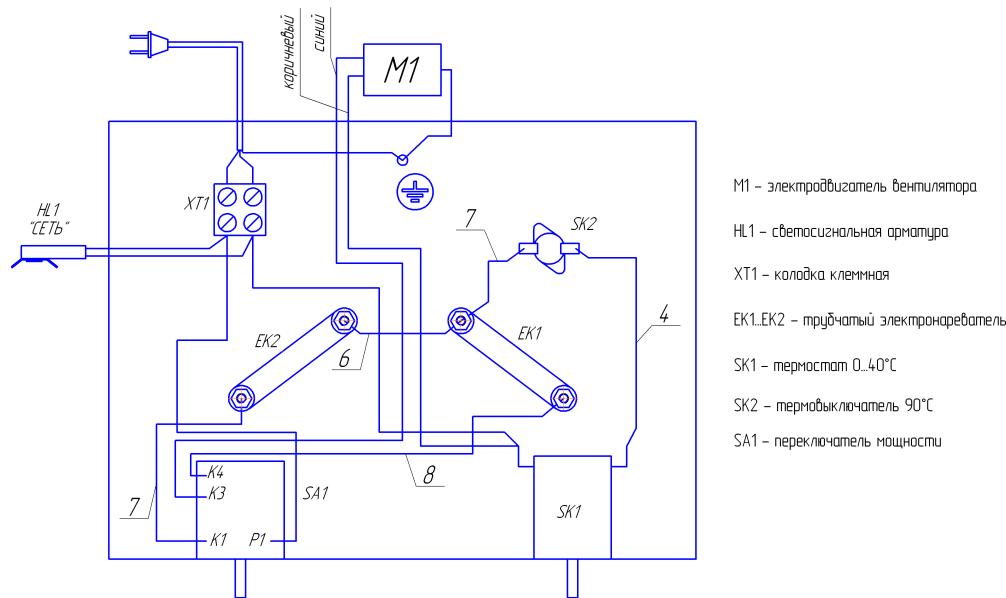


Рис.2 Калорифер КЗВ-3. Схема электрическая монтажная

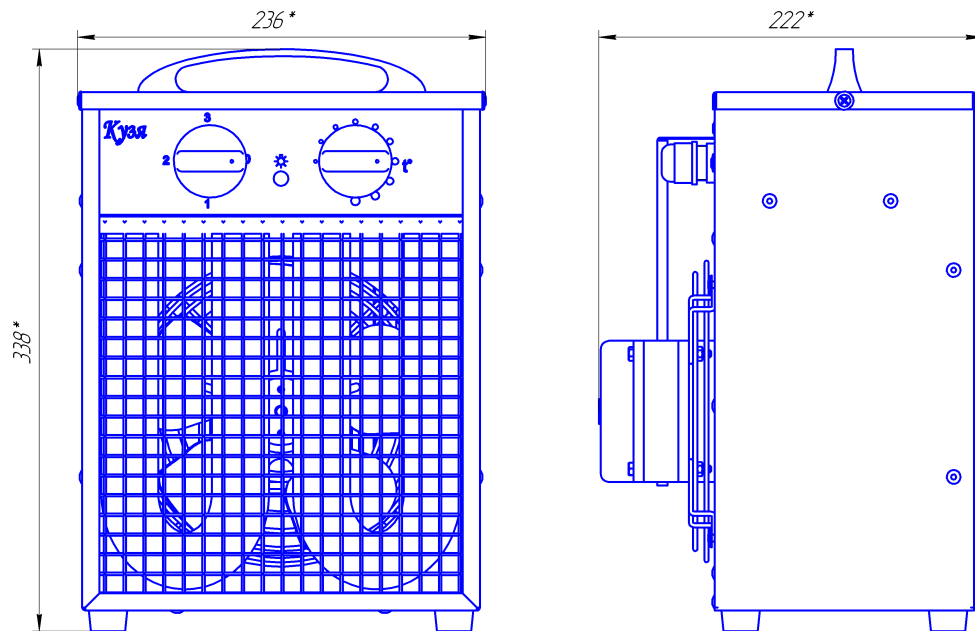


Рис.3. Калорифер КЗВ-3. Габаритный чертёж

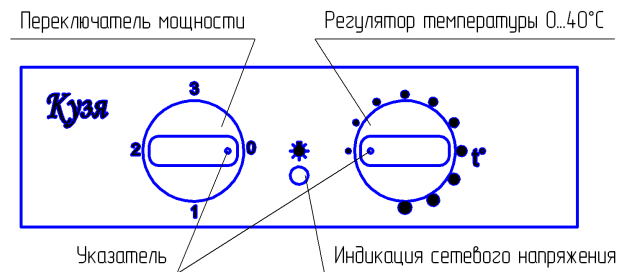


Рис.1. Панель управления

## 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/м<sup>3</sup>), агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры

Таблица 1. агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры

Положение переключателя SA1	Мощность нагрева, кВт.	Вентилятор
«0»	0	Выкл.
«1»	0	Вкл.
«2»	1,5	Вкл.
«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 производится переводом ручки переключателя мощности в положение требуемой мощности, 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);
- повернуть ручку переключателя мощности в выключенное положение 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 электродетальных 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](http://www.u-m-t.ru), e-mail: [mikma@u-m-t.ru](mailto:mikma@u-m-t.ru)



**Калорифер  
Электрический  
Воздушный  
КЭВ-3  
Паспорт**



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; переключатель мощности SA1- 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

фамилия, имя, отчество

(линия отреза)

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 ремонт