



Адрес изготовителя:
 Россия, 456306 Челябинская обл., г. Миасс, ул. Гражданская 1а, ЗАО «Делсот»
 Тел./факс: (3513) 576-770, 576-880, 576-829, 576-498;
 E-mail: info@delsot.ru, sbt1@delsot.ru, sbt2@delsot.ru, sbt3@delsot.ru

Электрокаменки типа

ЭКМ-1

КТО.800.118.00.000 ПС



Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.МЮ62.В.01014/19 с 05.09.2019 г. по 04.09.2024 г.
 по техническим регламентам ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011
 Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.НВ35.В.00115/19 от 11.12.2019 г. по 10.12.2024 г.
 по техническому регламенту ТР ТС 037/2016

Внимание!

1 Перед выполнением любых работ рекомендуется внимательно изучить данный паспорт, следовать его рекомендациям и сохранить его для дальнейшего использования.

2 Подключение электрокаменок ЭКМ-1-12/-18 от пультов управления ПУЭКМ-02А должно производиться строго согласно рис. 2в и количеством и сечением проводов согласно п. 6.5 и табл. 3 настоящего паспорта.

3 Электрокаменки с дополнительным индексом «Плюс» (с встроенным пультом управления) требуют аккуратного обращения с таймером (подробно см. примечание к рис. 2г).

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между данным документом и поставляемым изделием, не влияющие на условия эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Электрокаменки ЭКМ-1-... предназначены для нагрева воздуха и получения сухого пара в парильнях коммунальных бань и оздоровительных комплексах, а также для бань и саун индивидуального пользования. Электрокаменки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -10°C до +120°C. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 - IPX4. Класс защиты от поражения электрическим током - 1 по ГОСТ IEC 60335-1-2015 (подразд. 3.3). Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ5 по ГОСТ 15150-69.

1.2 Электрокаменки поставляются по требованию заказчика с электронным пультом управления ПУЭКМ или без него. Допускается поставка отдельно пульта управления. Электрокаменки с индексом «Плюс» имеют встроенный в них электромеханический пульт управления с таймером на 3 часа, элементы пульта и его расположение совершенно одинаковы для всех электрокаменок. Поэтому на рис. 1в показаны элементы встроенного пульта и его расположение только для электрокаменок модели «Компакт Плюс».

1.3 Электрокаменки с облицовкой из нержавеющей (зеркальной) стали дополнительно имеют индекс «LUX». **Перед началом эксплуатации необходимо удалить защитную пленку с облицовки!**

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 1 – Параметры электрокаменок

Параметры	Исполнения (модель электрокаменок)													
	Модели класса «Эконом»						Модели «Престиж»		Модели «Комфорт»			Модели «Компакт»		Модель «Шар»
ЭКМ-1-3; ЭКМ-1-3LUX														
ЭКМ-1-4,5; ЭКМ-1-4,5 LUX ЭКМ-1-4,5Плюс; ЭКМ-1-4,5Плюс LUX														
ЭКМ-1-6; ЭКМ-1-6 LUX; ЭКМ-1-6Плюс; ЭКМ-1-6Плюс LUX														
ЭКМ-1-9; ЭКМ-1-9 LUX; ЭКМ-1-9Плюс; ЭКМ-1-9Плюс LUX														
ЭКМ-1-12; ЭКМ-1-12 LUX														
ЭКМ-1-18; ЭКМ-1-18 LUX														
ЭКМ-1-6 «Престиж»; ЭКМ-1-6 «Престиж Плюс»														
ЭКМ-1-9 «Престиж»; ЭКМ-1-9 «Престиж Плюс»														
ЭКМ-1-6 «Комфорт»; ЭКМ-1-6 «Комфорт» LUX ЭКМ-1-6 «Комфорт Плюс»; ЭКМ-1-6 «Комфорт Плюс» LUX ЭКМ-1-6 «Жар-Птица»; ЭКМ-1-6 «Жар-Птица» LUX ЭКМ-1-6 «Жар-Птица Плюс»; ЭКМ-1-6 «Жар-Птица Плюс» LUX ЭКМ-1-6 «Башня»; ЭКМ-1-6 «Башня Плюс»														
ЭКМ-1-9 «Комфорт»; ЭКМ-1-9 «Комфорт» LUX ЭКМ-1-9 «Комфорт Плюс»; ЭКМ-1-9 «Комфорт Плюс» LUX ЭКМ-1-9 «Жар-Птица»; ЭКМ-1-9 «Жар-Птица» LUX ЭКМ-1-9 «Жар-Птица Плюс»; ЭКМ-1-9 «Жар-Птица Плюс» LUX ЭКМ-1-9 «Башня»; ЭКМ-1-9 «Башня Плюс»														
ЭКМ-1-6 «Компакт»; ЭКМ-1-6 «Компакт Плюс»														
ЭКМ-1-9 «Компакт»; ЭКМ-1-9 «Компакт Плюс»														
ЭКМ-1-9 «Шар»														
1 Номинальная	3	4,5	6	9	12	18	6	9	6		9	6	9	9

потребляемая мощность, кВт.													
2 Кол-во фаз и ном. напряжение, В / Частота тока, Гц. (спр.)	1~220/50	1~220/50 или 3~380/220/50		3~380/220/50									
3 Потребляемый фазный ток, А (*) (спр.)	15	21/7	30/10	15	20	30	30/10	15	30/10	15	30/10	15	15
4 Диапазон автоматического регулирования температуры в парильне (сауне), °С	40-120	40-115											
5 Кол-во нагревателей (и их соединение), шт.	2	3 (Y - звезда)			6 (Y - звезда)		3 (Y - звезда)						
6 Рекомендуемые размеры парильни (сауны), куб.м (спр.) (при минимальной высоте 1,9 м)	3,6÷5	5÷7,5	7,5÷10	10÷15	15÷20	20÷30	7,5÷10	10÷15	7,5÷10	10÷15	7,5÷10	10÷15	10÷15
7 Масса камней для заполнения электрокаменки, кг (спр.)	25±3		50±5		80±10		120±15			50±5			
8 Габаритные размеры, мм (LxVxH), не более (ширина x глубина x высота)	380x240x600		500x345x710		505x405x850	435x670x850	530x390x700	Ø315x952			355x355x1000	Ø500x545	
9 Масса электрокаменки, кг, не более	15	18	28	29	40	45	25						
10 Монтажные размеры ВмонтхНмонтх1	281x338x481		404x377x543		411x511x678	574x511x678	370x400x558		на ножках с дополнительной скобой для крепления к стене				
11 Тип пульта управления (варианты)	встроенный терморегулятор (без таймера)	ПУЭКМ-02 (электронный)		ПУЭКМ-02А (электронный)		ПУЭКМ-02 (электронный)							
		исполнения «Плюс» - встроенный электромеханический пульт с таймером на 3 ч.		-	-	исполнения «Плюс» - встроенный электромеханический пульт с таймером на 3 часа					-		

12 Срок службы электрокаменки с момента ввода в эксплуатацию – не менее 5 лет.

Примечание: (*) Все электрокаменки мощность 4,5 и 6 кВт допускается подключать на 1-фазное напряжение сети 220В. Соответственно в п. 3 табл. 1 в числителе указан ток при питании от 1-фазной сети, а в знаменателе – от 3-фазной сети.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 Электрокаменка 1 шт.
- 3.2 Паспорт 1 шт.
- 3.3 Комплект монтажа (скобы) 1 шт.
(только для цилиндрических электрокаменок «Комфорт», «Жар-Птица», «Башня»)
- 3.4 Упаковка электрокаменки 1 шт.
- 3.5 Пульт управления ПУЭКМ- _____ 1 шт.
(по требованию заказчика)
- 3.6 Паспорт на пульт управления 1 шт.
(поставляется с пультом).
- 3.7 Упаковка пульта управления 1 шт.
(при поставке пульта).

Примечание:

1. Камни для электрокаменки, кабели и автоматический выключатель в комплект поставки не входят.
2. Электрокаменки с индексом «Плюс» поставляются с встроенным внутри них электромеханическим пультом управления (с таймером)

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и монтаж электрокаменки производить по согласованию с Госэнергонадзором силами специализированной организации, имеющей право выполнять работы в действующих электросетях и электроустановках при обязательном соблюдении ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и настоящей инструкции. К обслуживанию электрокаменки допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже третьей.

4.2 Все металлические части электрокаменки должны быть заземлены. **Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей.**

4.3 Для получения пара горячую воду на камни электрокаменки разрешается лить только пластмассовым или деревянным ковшом с удлиненной ручкой порциями не более 100 г после прогрева камней до рабочей температуры. Чрезмерное увлажнение камней и вытекание воды из каменки не допускается.

4.4 Электронный пульт управления ПУЭКМ должен быть установлен в отдельном от парильни сухом помещении, соответствующем согласно ПУЭ помещениям без повышенной опасности.

4.5 Электрокаменка не предназначена для встраивания или размещения в нише.

4.6 **Запрещается держать вблизи работающей каменки легко воспламеняющиеся предметы, сушить одежду, проводить какие-либо изменения в конструкции электрокаменки, эксплуатировать электрокаменку при неисправной электропроводке, а также, при неисправном заземлении.**

4.7 Все работы по осмотру, профилактике и ремонту электрокаменки должны производиться только при снятом напряжении и видимом разрыве питающей сети.

4.8 **Электрокаменку не накрывать! Возможно возгорание!**

Недостаточное заполнение бака для камней вызывает риск пожара!

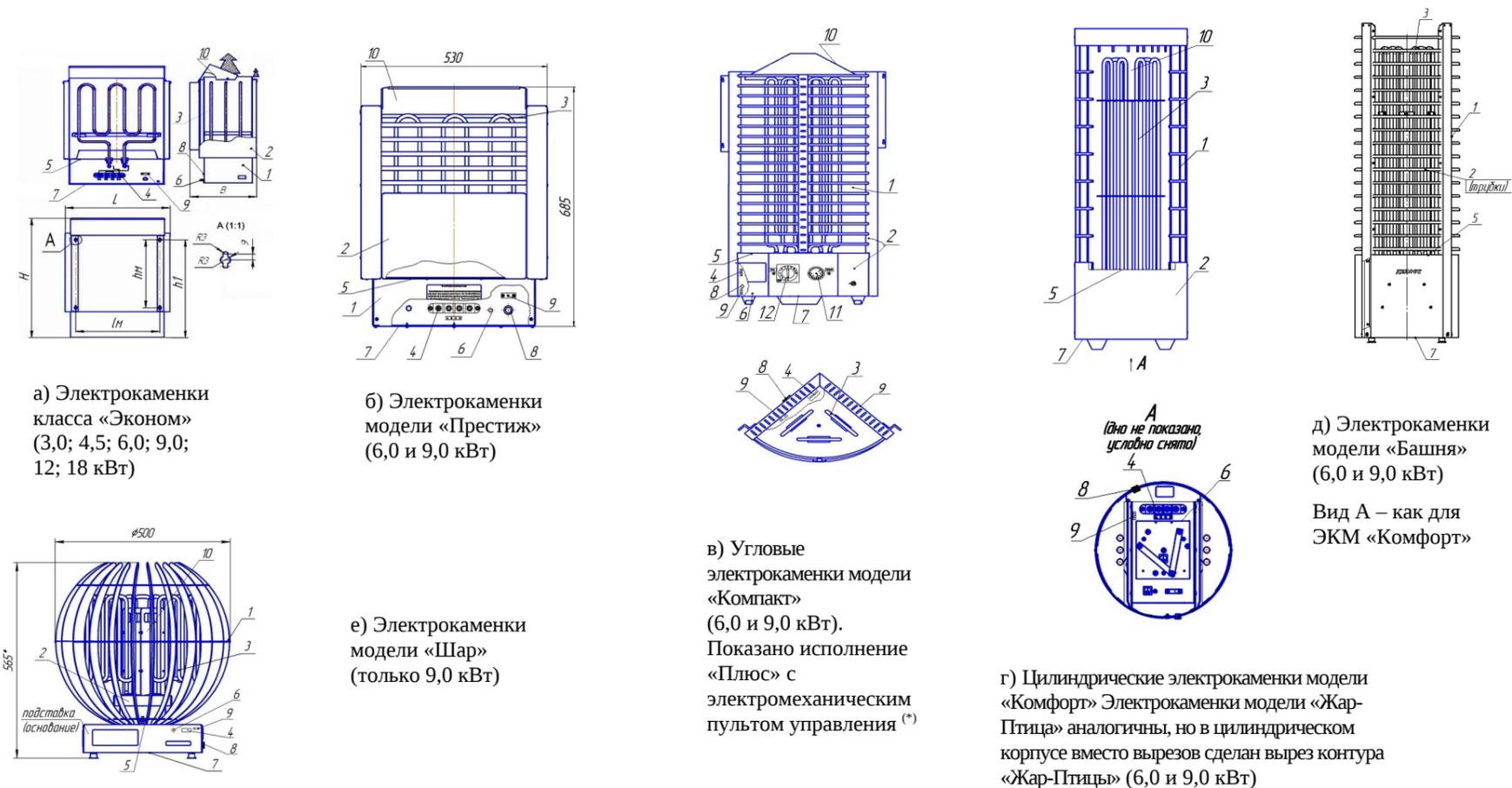
4.9 Эксплуатация электрокаменки ЭКМ-1 производится при наличии в сети дифференциального автоматического выключателя с УЗО (устройство защитного отключения), либо других устройств, обеспечивающих общее отключение и защиту от перегрузки и короткого замыкания. Номинальный фазный ток электрокаменок, приведенный в табл. 1, применять для выбора автоматического выключателя

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Общий вид электрокаменок показан на рис. 1

5.2 Все электрокаменки (см. рис. 1) состоят из корпуса поз. 1, с установленными внутри нержавеющими электронагревателями (ТЭН) поз. 3 (кол-во ТЭН – см. табл. 1). В корпусе вокруг ТЭНов укладываются камни размером 5 - 10 см до верха корпуса. В нижней части корпуса электрокаменки установлены клеммные колодки поз. 4, отделенные поддоном поз. 5 от корпуса с камнями. Часть наружной поверхности корпуса закрыта защитной облицовкой 2 (кроме ЭКМ «Шар»). Нагреваемый воздух поднимается вверх двумя потоками: основной через каменную засыпку, и дополнительный между корпусом и облицовкой. На поддоне поз. 5 имеется болт заземления поз. 6. Рефлектор поз. 10 обеспечивает направление нагретого воздуха в нужную сторону. В цилиндрических (кроме ЭКМ «Башня») и шаровой электрокаменках отражатель треугольной формы расположен внутри корпуса. В электрокаменках «Компакт», «Престиж», «Башня» передняя панель оформлена трубками из нержавеющей стали.

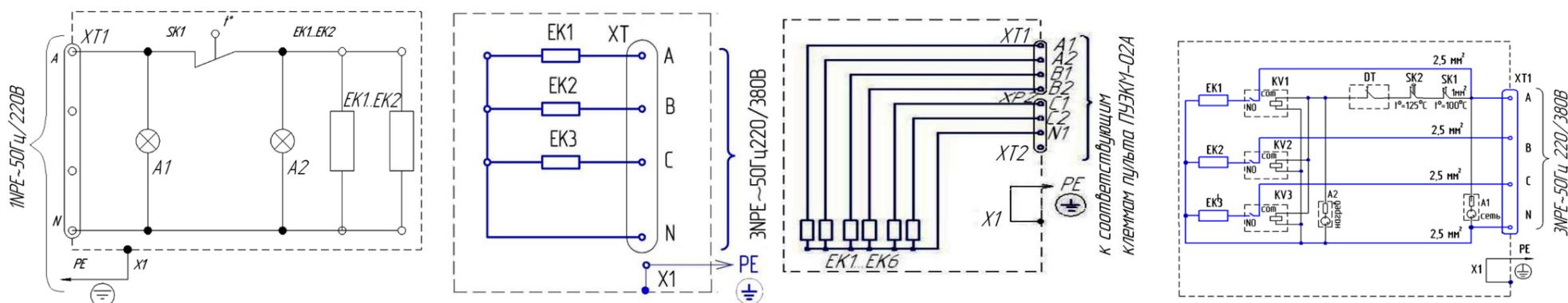
5.3 Питание электрокаменки производится от 3-х фазной сети ЗНРЕ~50Гц 220/380 В через автоматический выключатель. Рекомендуется подвод питания производить с помощью пульта управления ПУЭКМ-02 (см. рис. 3), а для электрокаменок ЭКМ-1-12, ЭКМ-1-18 (где 6 нагревателей ТЭН) с помощью электронного пульта ПУЭКМ-02А (шесть реле). Пульт обеспечивает задаваемую температуру воздуха. Подробную информацию смотри в «Паспорте» на пульт управления. Электрокаменки исполнения «Плюс» имеют встроенный электромеханический пульт управления (см. схему на рис. 2г). Электрическая схема электрокаменок - см. рис. 2.



1 – корпус; 2 – защитная облицовка; 3 – нагреватели ТЭН; 4 – колодка клеммная; 5 – поддон; 6 – болт заземления; 7 – дно; 8 – втулка; 9 – скоба; 10 – рефлектор.

Примечание: 1. (*) все остальные исполнения электрокаменок «Плюс» с встроенным электромеханическим пультом управления имеют аналогичные устройства и расположение.
2. В исполнении ЭКМ «Башня» вместо втулки 8 и скобы 9 применен кабельный ввод PG; и отсутствует рефлектор 10.

Рисунок 1 – Общие виды и устройство электрокаменок



а) Схема электрическая принципиальная ЭКМ-1-3 (с встроенным терморегулятором, без таймера)

б) Эл. схема электрокаменок мощностью 6,0 и 9,0 кВт (три ТЭНа) эконом класса моделей «Престиж», «Комфорт», «Компакт», «Шар», «Башня» (без встроенного пульта)

в) Эл. схема электрокаменок ЭКМ-1 12, ЭКМ-1-18 класса «Эконом» (шесть ТЭНов)

г) Эл. схема электрокаменок с индексом «Плюс» с встроенным электромеханическим пультом управления (три ТЭНа)

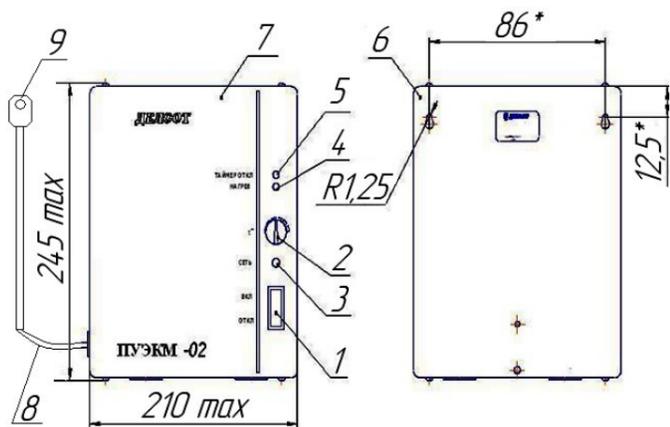
Обозначения:

ХТ1, ХТ2 – клеммные колодки;
 А1, А2 – светосигнальные лампочки «Сеть», «Нагрев»;
 ЕК1, ЕК2, ... – нагреватели (ТЭНы);
 SK1 – капиллярный терморегулятор;
 SK2 – капиллярный термоограничитель (на 125°С);
 KV1, KV2, ... - силовые электромагнитные реле;
 DT – механический таймер на 3 часа.

Примечание к рис. 2г:

1. Время установки нагрева каменки выполняется поворотом ручки таймера вправо (по часовой стрелке), что заводит пружину таймера, которая обрабатывает установленное время и возвращает таймер в начальное (нулевое) положение.
2. Поворот более 3 часов недопустим – имеется упор! Дальнейший поворот вправо приведет к поломке таймера!
 3. Если Вам надо уменьшить время работы таймера необходимо повернуть ручку таймера влево (против часовой стрелки)!

Рисунок 2 – Электрические схемы электрокаменок



1 – выключатель;
 2 – ручка терморегулятора;
 3 – лампочки «Сеть»;
 4 – лампочки «Нагрев»;
 5 – лампочки «Таймер» (мигает, после работы в течение 6ч. – горит постоянно);
 6 – основание;
 7 – передняя панель;
 8 – термостатный кабель, длиной до 3 м.;
 9 – наконечник с отверстием для подвеса в парильне с вклеенным в него термодатчиком (терморезистор).

Примечание: Электрическая схема пультов ПУЭКМ-02 (-02А) приведена в паспорте на пульты

Рисунок 3 – Общий вид электронных выносных пультов управления ПУЭКМ-02 (-02А) и их габаритно установочные размеры

6 ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ ЭЛЕКТРОКАМЕНКИ

6.1 При выборе мощности электрокаменки, размещении и монтаже необходимо учитывать, что размеры парильни, а также расстояния от каменки до стен, потолка должны быть:

Таблица 2 – Монтажные размеры для установки электрокаменок

	ЭКМ-1-3	ЭКМ-1-4,5	ЭКМ-1-6	ЭКМ-1-9	ЭКМ-1-12	ЭКМ-1-18
Объем парильни, куб.м.	3,6-5	5-7,5	7,5-10	10-15	15-20	20-30
Высота парильни, м, не менее	1,9					
Расстояние между верхней частью каменки и потолком парильни, м, не менее	1,15					
Расстояние от корпуса каменки до стен, защитных решеток, м, не менее	0,15					

6.2 Стены и, особенно, потолок бани должны быть хорошо теплоизолированы. Все поверхности, накапливающие много тепла (кирпич, штукатурка и т. п.), должны быть утеплены алюминиевой фольгой и минватой, что позволит сэкономить эл. энергию и уменьшить время прогрева. Температура вверху доходит до 120°С постепенно снижаясь в нижней зоне до 45 °С. В связи с этим между верхним полком и потолком целесообразно оставить расстояние 110 - 120 см.

6.3 Вентиляция бани создает комфортные условия при приеме процедур. Диаметры вентиляционных труб должны быть достаточны для обмена воздуха 3...5 раз в час и составляют 12 - 20 см. В вентиляционных проемах предусматриваются регулируемые клапаны (шиберы), которые закрываются во время предварительного разогрева. Приточный канал вентиляции размещается в зоне установки каменки, не выше её верхней части. Расположение клапана вытяжного воздуха особенно важно. Чем ниже он находится, чем дальше от каменки, тем лучше. Электрокаменки дополнительно прикрепляются к стене винтами через кронштейны или скобы и устанавливаются на теплостойкий фундамент. Крепление к стене должно быть надежным. Около электрокаменки стены должны иметь огнезащитную панель из листового металла с теплоизоляцией из минваты или базальтовых рулонных материалов.

6.4 Корпус датчика от электронного пульта управления через отверстие в стене ввести внутрь парильни. Соединительный кабель датчика подвесить на крючках на высоте не менее 1 - 1,2 метра от верхней части каменки. Датчик и его кабель не должны находиться вблизи нагрева и вентиляции.

Для электрокаменок с индексом «Плюс» (с встроенным электромеханическим пультом управления) термочувствительные баллоны капиллярных терморегулятора SK1 и термоограничителя SK2 устанавливаются на расстоянии 100±50 мм от каменки и над ней на высоте 100±50 мм. Более точную установку производить опытным путем после нескольких топок под индивидуальное комфортное самочувствие.

6.5 Электрокаменки подключаются к электросети стационарно. Питающие кабели должны иметь усиленную оболочку не хуже, чем кабели ПСГ по ГОСТ 7399-97. Требуемые сечения и количество проводов в кабеле – см. табл. 3. Кабель внутри каменки должен быть надежно закреплен.

Таблица 3 – Рекомендации по кабелям подключения электрокаменок к эл. сети

	ЭКМ-1-3	ЭКМ-1-4,5	ЭКМ-1-6 (все модели)	ЭКМ-1-9 (все модели)	ЭКМ-1-12	ЭКМ-1-18
1 Сечение фазного, нейтрального и заземляющего медных проводов, кв. мм (при 3-фазном питании)	-	1,5	1,5	2,5	2,5 (до пульта 1,5); 1,5 (с пульта до электрокаменки)	4,0 (до пульта) 2,5 (с пульта до электрокаменки)

2 Сечение фазного, нейтрального и заземляющего медных проводов, кв. мм (при 1-фазном питании)	2,5	2,5	4,0	-	-	-
3 Количество проводов в кабеле с учетом провода защитного заземления при 3-фазном питании (в знаменателе – при 1-фазном питании)	-/3	5/3	5/3	5	5 (до пульта) 8 (с пульта до электрокаменки)	
4 Номинальный ток автоматического выключателя, А (рекомендация для потребителя)	16А	10А (при 3ф) 25А (при 1ф)	15 (при 3ф) 35 (при 1ф)	20	30	40

Примечание: Провод защитного заземления должен быть жёлто-зелёного цвета.

Для подключения электрокаменок мощностью 4,5и 6кВт к однофазной сети ~220В/50Гц необходимо установить перемычку на клеммы А, В, С (сечением согласно п.6.5.) и к ней и клемме N подвести однофазную сеть трёхпроводным кабелем сечением согласно табл.3 (третий провод - жёлто-зелёная жила заземления). Ток авт. выключателей - см. п. 4.9. При питании электрокаменки от однофазной сети от пульта ПУЭКМ-02 необходимо дополнительно руководствоваться указанием в паспорте на пульт.

6.6 После монтажа, а так же после длительных перерывов в работе, проверьте сопротивление изоляции нагревательных элементов, которое должно быть не менее 0,5 МОм. При необходимости просушить нагревательные элементы при температуре 120...200°С в течение 4...6 час.

6.7 Перед заполнением каменки камнями удалите стяжки на верхней части нагревателей, устанавливаемые только на период транспортировки. Камни, используемые для каменки, должны выдерживать большие температурные колебания, не выделять запаха и пыли. Лучшие камни - галька фракций 8 - 10 см. Перед укладкой их необходимо обмыть. Уложить камни в емкость электрокаменки таким образом, чтобы между ними свободно мог циркулировать горячий воздух, высотой не более 5 - 8 см над нагревательными элементами. Наличие мелких камней, заклинивание ТЭН может привести к преждевременному выходу из строя каменки.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ (ТОПКА ПАРИЛКИ)

7.1 Топка парилки должна осуществляться под надзором. При первом включении баню необходимо хорошо проветрить, так как происходит обгорание нагревателей каменки с выделением дыма. Обычную топку начать примерно за 1 - 2 часа до приёма процедур, чтобы камни успели нагреться и температура в бане выровняется.

7.2 Для получения пара допускается лить горячую воду на камни хорошо прогретой электрокаменки только пластмассовым или деревянным ковшом с удлиненной ручкой порциями не более 100 г.

7.3 Внешний (электронный) пульт управления ПУЭКМ-02/-02А обеспечивает автоматическое выключение каменки по истечении 6 ч. работы, (перезапуск выполняется откл/вкл входного автоматического выключателя) температура нагрева регулируется ручкой терморегулятора.

Помещение парилки необходимо проветрить до повторного включения таймера.

7.4 Для запуска в работу электрокаменок с встроенным электромеханическим пультом управления (исполнения электрокаменок с дополнительным индексом «Плюс») необходимо поворотом ручки механического таймера DT установить время работы электрокаменки от 0 до 3 часов. По окончании заданного времени работы таймер отключит нагрев и будет слышен звонок.

В случае аварийного повышения температуры свыше 125°С сработает аварийный термоограничитель SK2 (без самовозврата) и нагрев будет остановлен. Для приведения электрокаменки в исходное состояние необходимо:

- выяснить причину аварийного отключения и устранить её. Причинами аварийного отключения могут быть: накрывание электрокаменки, бросок напряжения, термочувствительный баллон капиллярного термоограничителя SK2 касался электрокаменки (или был близко к ней). При нормальной эксплуатации срабатывания аварийного термоограничителя не должно быть.

- после охлаждения электрокаменки необходимо нажать кнопку термоограничителя который находится сзади и внизу электрокаменки.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Электрокаменка должна храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении электрокаменки должна быть не ниже +5 °С. Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25° С.

8.2 Материалы, применяемые в электрокаменке, не опасны для окружающей среды. Изделие не содержит драгметаллы. По истечении срока службы, перед утилизацией, электрокаменку вывести из строя: отрезать кабель питания. После этого электрокаменку сдать в металлолом.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу электрокаменки при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года с момента продажи (передачи) каменки. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления каменки, если день ее продажи (передачи) установить невозможно. В течение гарантийного срока завод - изготовитель в отношении недостатков каменки удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования. Не допускается изменение конструкции и электрической схемы.

9.3 Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, подтверждающих факт и условия покупки электрокаменки. При отсутствии таких документов доказывание факта и условий покупки электрокаменки, в том числе факта предоставления гарантии и её условий осуществляется потребителем в порядке, установленным законодательством.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электрокаменка ЭКМ-1- _____ соответствует ТУ 3468-006-12589972-99 и признана годной к эксплуатации

Наличие пульта управления ПУЭКМ-

Дата выпуска “ _____ ” _____ 20 г. Штамп ОТК

Продана _____

Дата продажи _____

Наименование предприятия торговли и печать