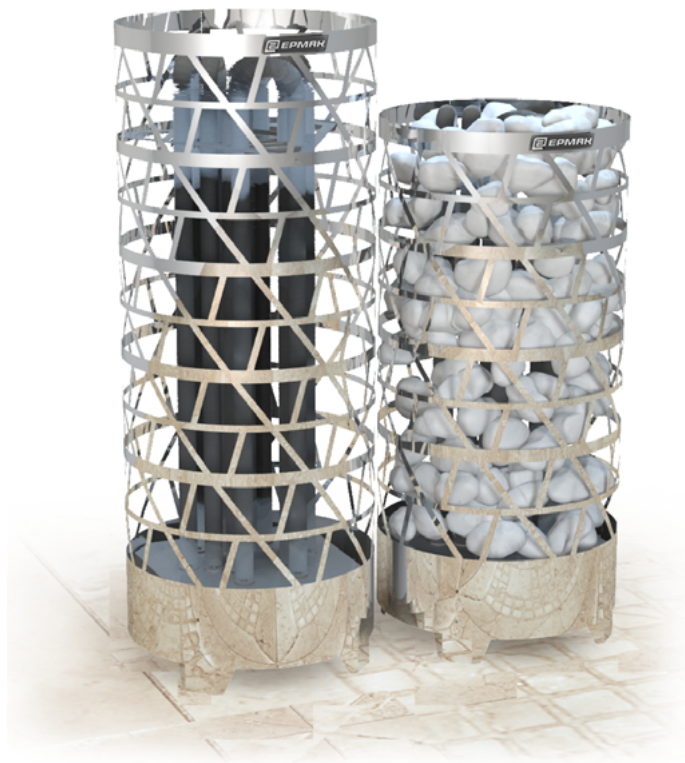


**Прибор электронагревательный для саун ЭНУ
Eiektra - Tower
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.
ПАСПОРТ.**

Изготовитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию изделия, не изменяя функционального назначения, не ухудшая его качество и надёжность без обновления руководства по эксплуатации.



Благодарим Вас за доверие к изделию торговой марки **ЕРМАК®**

ВНИМАТЕЛЬНО ознакомьтесь с руководством по эксплуатации для изучения принципа работы изделия, требований к его монтажу, правильной эксплуатации и техническому обслуживанию. Без изучения данного руководства монтаж и эксплуатация изделия **ЗАПРЕЩЕНЫ!**



ВНИМАНИЕ

- *Запрещается использовать прибор электронагревательный для саун (далее по тексту «электрокаменка» или «электронагревательное устройство») не по назначению, вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия – это небезопасно и, в лучшем случае оно преждевременно выйдет из строя.*
- *Жаропрочная кремнийорганическая краска, которой окрашена электрокаменка, приобретает окончательную прочность и стойкость к механическим повреждениям (полимеризуется) только после первого протапливания. До первой топки с окрашенными поверхностями изделия следует обращаться с предельной осторожностью.*
- *Запрещается поручать надзор за работающей электрокаменкой лицам, не изучившим данное руководство.*
- *Запрещается располагать горючие материалы ближе 0,5 м от поверхностей электрокаменки.*
- *Запрещается укрывать электрокаменку и пульт управления материалами, затрудняющими отвод тепла в окружающую среду.*
- *Запрещается устанавливать пульт управления электронагревателем в пыльном и влажном помещении.*
- *Осторожно! Поверхности корпуса электрокаменки и камни нагреваются до высокой температуры.*
- *Если возникла необходимость очистки поверхностей изделия после его использования, то это следует производить только после снятия напряжения и полного остывания электрокаменки.*
- *При выборе мощности электронагревателя обязательно проконсультируйтесь со специалистом.*
- *Установка и монтаж электрокаменки производится силами специализированных организаций, имеющих право выполнять работы в действующих электросетях и электроустановках при обязательном соблюдении ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.*
- *Все металлические части электрокаменки и пульта управления, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, должны быть заземлены и занулены.*
- *К обслуживанию электрокаменки допускают я лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.*

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы электронагревательные для саун предназначены для обогрева парильного отделения, нагрева камней и получения пара.

НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА для установки в помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с НПБ 105-03.

Внимание! Запрещается использовать прибор электронагревательный для саун не по назначению, вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия – это небезопасно и, в лучшем случае оно преждевременно выйдет из строя.

2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Современный внешний облик формируют эстетичные формы изделия и плоскости из зеркальной нержавеющей стали.

Наряду с экологичностью, печи на электричестве имеют компактные размеры и высокий уровень безопасности, что позволяет разместить их в ограниченном пространстве небольшой парной и даже в городской квартире. Одно из самых больших преимуществ электрокаменок — это простота в монтаже и эксплуатации, так как при их использовании нет необходимости в установке дымохода. Электрокаменки для бань не загрязняют помещение и окружающий воздух продуктами горения.

Быстрый нагрев обеспечивают мощные оребренные нагревательные нержавеющие элементы, диаметром 13мм и увеличенной длины, которые рассчитаны для интенсивной эксплуатации.

В электронагревателях применяется рабочее напряжение 380 В.

Модельный ряд рассчитан на самые популярные объемы парной от 10 до 30 м³.

Электрокаменки могут комплектоваться электронно-цифровым пультом управления, предназначенным для автоматического управления электрокаменкой, индикацией режима ее работы и отключением при возникновении внештатных ситуаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Нержавеющие** оребренные ТЭНы диаметром 13 мм, увеличенной длины.
- **Возможность** длительной и интенсивной эксплуатации изделия.
- **Пульт управления** - электронно-цифровой, выносной.
- **Высокий уровень** безопасности.
- **Простота** монтажа устройства.
- **Современный** внешний облик.

Электрокаменки изготавливаются с использованием современных технологий раскря, гибки, сварки и формообразования металла.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Под маркой Ермак предприятием выпускается модельный ряд печей электронагревательных устройств, различных по объему отапливаемого помещения (мощности).

Выбор электрокаменки имеет первоочередное значение при оборудовании парилки и **требует предметной консультации специалиста**. Какая модель, или ее модифи-

кация подойдет в каждом конкретном случае зависит от: объема и качества теплоизоляции парилки; температурно-влажностного режима; желаемого времени прогрева парилки; количества людей, одновременно принимающих процедуры; климатического района; сезонности использования и допустимой нагрузки вашей электросети.

Внимание! При выборе мощности электронагревателя обязательно проконсультируйтесь со специалистом.

Для начала можно определить модель печи (требуемую мощность) по объему сауны. При соотношении объема отапливаемых помещений с расчетным, не следует забывать о тепловых потерях, следует учитывать, что каждый кв. метр не изолированного кирпича, камня, стекла требует дополнительной мощности электрокаменки.

Таблица-1. Технические характеристики

Модель электрокаменки	ЭНУ-2-9/380	ЭНУ-2-12/380	ЭНУ-2-15/380	ЭНУ-2-18/380
Номинальная потребляемая мощность, кВт	9	12	15	18
Объем сауны, м ³	10-15	14-20	16-24	21-30
Номинальное напряжение питания, В	380±10%			
Частота питающей сети, Гц	50			
Сечение подводящего кабеля (медь), мм ²	4x4			4x6
Автомат защиты, А	20	25	32	40
Габаритные размеры (диаметр/высота), мм	395/645	395/770	395/845	395/1005
Масса, кг, не более	17	22	22	22
Масса загружаемых камней, кг, не менее	65	70	80	100

При использовании пульта управления электрокаменками других производителей необходимо учитывать чтобы их номинальная мощность была не менее электрической мощности каменки.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция электрокаменки (рисунок-1) обеспечивает нагрев воздуха и камней за счет тепловой энергии ТЭН.

Электрокаменка состоит из основания 1, на котором установлены оребренные трубчатые электронагреватели 2. Основание с ТЭН установлен в сетке-кожухе 3, в который укладываются камни. Внизу находятся опоры 4 для установки ЭНУ на огнестойкое основание (фундамент) сауны.

Подключение электрокаменки осуществляется к трехфазной сети 380 В через клеммную колодку 5, которая находится внутри основания на боковой панели.

Управление электронагревателем осуществляется с помощью пульта управления 6. Устройство и работу пульта управления смотри в инструкции на пульт управления.

5. УСТАНОВКА

5.1 Подготовка к использованию

Освободите электрокаменку от упаковки, удалите защитную пленку с сетки-кожуха, а так же все этикетки и наклейки.

5.2 Установка электрокаменки

При установке отопительных аппаратов должны выполняться требования пожарной безопасности, ПТБ, ПТЭ, ПУЭ и настоящей инструкции.

Внимание! Установка и монтаж электрокаменки производится силами специализированных организаций, имеющих право выполнять работы в действующих электросетях и электроустановках при обязательном соблюдении ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

Электронагревательное устройство (рисунок-2) устанавливают горизонтально на неподвижное и прочное огнестойкое основание (фундамент). Размеры фундамента (основания) должны быть больше габаритов электрокаменки на **100 мм со всех сторон**.

Безопасные расстояния с боков и за электрокаменкой должны быть не менее 150 мм. Стены должны иметь защитные преграды. Защитная преграда может быть выполнена из стального листа по базальтовому листу толщиной **не менее 10 мм** (или другому несгораемому теплоизоляционному материалу) на высоту не менее 350 мм от верхнего края каменки.

Расстояние по вертикали между верхней частью электрокаменки и потолком обогреваемого помещения **должно быть не менее 1,5 метра**. Рекомендуется обшить потолок над электронагревателем листом из нержавеющей стали по базальтовому листу.

Электрокаменка подключается к электросети стационарно. Питающие кабели должны быть термостойкими и выдерживать температуру не менее 160°C. Часть соединительного кабеля, находящегося в парильном помещении должна быть помещена в металлорукав. Сечение подводящего кабеля не должно быть менее чем указано в таблице-1. Сечение проводников рабочего нуля и защитного заземления не менее фазных.

Внимание! Все металлические части электрокаменки и пульта управления, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, должны быть заземлены и занулены.

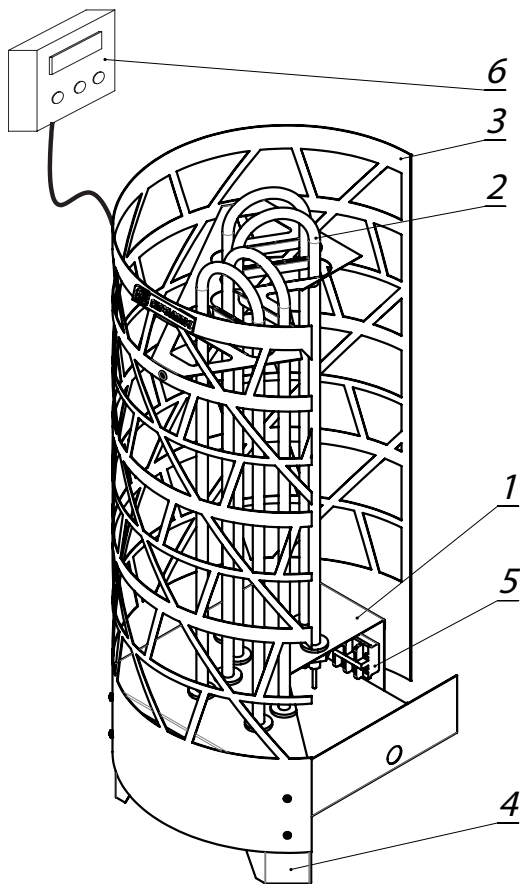


Рисунок-1. Конструкция прибора электронагревательного для саун

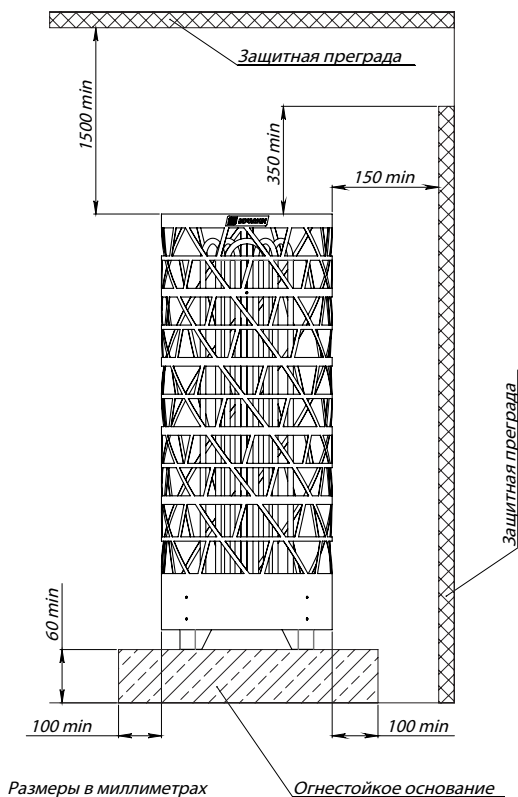


Рисунок-2.

Установка электронагревательного устройства

Пульт управления электрокаменной устанавливается на высоте 1,5 метра в отдельном сухом помещении с температурой окружающей среды до 40°C. Датчик температуры вводится в помещение сауны и устанавливается на стене, на высоте примерно 1,5 метра от пола, вдали от электронагревателя и от входной двери. Длина провода датчика, вводимого в помещение сауны не должно превышать 20 см.

Внимание! Запрещается устанавливать пульт управления электронагревателем в пыльном и влажном помещении.

5.3 Воздухообмен и микроклимат в сауне

Для обеспечения хорошего воздухообмена в бане необходима организация приточно-вытяжной вентиляции. Площадь вентиляционных каналов должны быть достаточны для обмена воздуха 3÷5 раз в час и составлять не менее 100 см². Одновременно с притоком воздуха осуществляется просушка половых досок с нижней стороны.

Место расположения приточного отверстия необходимо выбирать как можно ближе к электрокаменке.

Отверстие для вытяжки воздуха разделяется в стене чуть ниже уровня потолка, как можно дальше от электрокаменки (от приточного отверстия). Для вытяжки наиболее влажного и холодного воздуха к вытяжному отверстию присоединяется вертикальный короб с входным отверстием не выше 50см от пола.

Приточные и вытяжные отверстия рекомендуется оснастить регулируемыми задвижками, что позволяет управлять воздухообменом в помещениях бани.

Конструкция и высокая тепловая мощность изделий в сочетании с большой массой камня позволяет получить широкий диапазон комфортных микроклиматических условий для русской бани (влажность 40-60%, температура +60...+80°C) и финской сауны (влажность 5-15%, температура +100...+120°C).

5.4 Камни для каменки

Следует использовать камни, специально предназначенные для каменок (габбро-ди-

абаз, талькохлорид, жадеит), размер большей стороны которых равен 30-70мм. Камни вулканических пород имеют красивую фактуру, состоят из стойких минералов, не содержат вредных примесей, обладают большой теплоёмкостью, выдерживают большие перепады температур, не разрушаются и не трескаются.

Внимание! Не следует использовать камни неизвестного происхождения. Камни, подобранные с земли, могут содержать в большом количестве сернистые соединения, радионуклиды и т.п. и поэтому являются непригодными и даже опасными для использования в бане.

Перед закладкой камни следует промыть проточной водой для удаления пыли, образовавшейся при транспортировке. Камни равно укладываются в сетку-кожух равномерно по всей ее высоте таким образом, чтобы между ними мог свободно циркулировать воздух. Камни должны полностью закрывать электронагреватели.

Внимание! Для предотвращения повреждения нагревательных элементов не используйте камни мелкой фракции. Камни небольшого размера могут провалиться между ребрами ТЭН и могут привести к преждевременному выходу из строя нагревательных элементов.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Первое включение электрокаменки в парильном помещении должна осуществляться под надзором. При первом протапливании промышленные масла, нанесенные на металл, ТЭН и легкие летучие компоненты кремнийорганической краски могут выделять дым и запах, который в дальнейшем не проявляется.

Внимание!

Перед включением прибора электронагревательного в сеть необходимо убедиться в исправности электропроводки и надежности соединения контактов.

Запрещается укрывать электрокаменку и пульт управления горючими и другими материалами, затрудняющими отвод тепла в окружающую среду.

Осторожно! Поверхности корпуса электрокаменки и камни нагреваются до высокой температуры.

Первая топка осуществляется на полностью смонтированной электрокаменке. В данном случае необходимо полностью открыть все двери, окна притока и вытяжки, добиваясь непрерывного проветривания помещения.

Регулирование температуры в парильном помещении и времени работы электрокаменки осуществляется пультом управления.

Внимание! Запрещается устанавливать температуру в парильном помещении выше 120°C.

При дальнейшей эксплуатации температура, влажность и время принятия процедур устанавливаются индивидуально.

Для получения пара и повышения влажности в сауне допускается лить горячую воду на хорошо прогретые камни только ковшом с длинной ручкой порциями не более 100 мл. В воду, для получения пара, можно добавлять ароматизаторы, соблюдая указания по их применению.

Внимание! Ароматизаторы, вылитые в неразбавленном виде на камни, могут воспламениться.

Обслуживание электрокаменки

В период эксплуатации изделия необходимо проводить техническое обслуживание:

- не реже **раз в три месяца**, проверяйте надежность и состояние защитного заземления;
- не реже **трех раз в год**, проверяйте надежность крепления проводов и прочность затяжки винтов на клеммной колодке, и состояние заземления;

Внимание! Все работы по очистке, техническом обслуживании и ремонту электрокаменки или пульта управления следует проводить только при их полном отключении от электросети.

- не реже чем **два раза в год** необходимо проводить периодический осмотр камней, уложенных в каменку. При проведении профилактики требуется достать все камни из сетки и влажной мягкой тряпкой с моющим раствором очистить внутреннюю поверхность каменки от пыли и остатков продуктов парообразования. Промытые проточной водой камни вновь уложить в каменку, заменяя мелкие и треснувшие камни новыми.

- поверхность электрокаменки можно чистить только после полного остывания слабым раствором моющего средства, вытирая влажной, мягкой тряпкой;

- возможно обновление лакокрасочного покрытия наружных поверхностей термостойкой (до 600 °С) кремнийорганической краской.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортировка изделия может осуществляться всеми видами транспорта (наземный, воздушный, морской), обеспечивая надежную фиксацию груза и защиту от атмосферных осадков. Во избежание механических повреждений, перевозку изделия необходимо производить только в фирменной упаковке.

Хранение изделия производится: в сухом помещении, обеспечивающем защиту от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей; в заводской упаковке; в вертикальном положении; в один ярус.

Утилизация отработавшего изделия происходит путем сдачи в металлолом.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В розничную сеть изделие поставляется в комплектности согласно таблице - 2.

Таблица-2. Комплектация

Прибор электронагревательный для сауны	1 шт.
Пульт управления электронагревательным устройством*	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

*в зависимости от комплектации электронагревательного устройства

11. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

- Отключить электрокаменку и пульт управления от электросети;
- Вызвать пожарное подразделение по телефону 01;
- Эвакуировать людей, домашних животных, имущество;
- Приступить к ликвидации пожара первичными средствами пожаротушения.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации». При эксплуатации изделия с нарушениями правил, изложенных в настоящем «Руководстве по эксплуатации», завод-изготовитель снимает с себя все обязательства по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, срок службы 5 лет. Продажа розничным магазином подтверждается отметкой в «Паспорте» (в графе – свидетельство о продаже) о дате продажи и заверена штампом торгующей организации. При отсутствии отметок о продаже гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия заводом-изготовителем. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажом изделия, на производителя не возлагаются.

При утере данного «Руководства по эксплуатации. Паспорта» потребитель лишается права на бесплатный ремонт изделия.

Порядок предъявления и рассмотрения рекламаций

При отказе изделия в течение гарантийного срока потребитель должен обратиться в торгующую организацию или на завод-изготовитель с письменным заявлением, в котором необходимо кратко изложить характер неисправности (приложение паспорта на изделие с отметками о приемке и дате продажи обязательно). Торгующая организация в свою очередь направляет акт (рекламацию) о некачественном товаре с приложением заявления потребителя и копии последней страницы паспорта изделия с отметками о приемке и продаже.

Рекламация рассматривается заводом-изготовителем в течении 14 дней с момента получения. По результатам рассмотрения акта (рекламации) завод-изготовитель осуществляет ремонт, замену или выдает обоснованный отказ от гарантийных обязательств.

Замена некачественного изделия осуществляется только при условии его полной комплектности.

[illegible]

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	4
5. УСТАНОВКА	
5.1 Подготовка к использованию.....	4
5.2 Установка электрокаменки.....	4
5.3 Воздухообмен и микроклимат в парилке.....	6
5.4 Камни для каменки.....	6
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	7
8. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	8
9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	8
10. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА.....	9
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....	11
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.....	11