

ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАМЕНКАМИ

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 **ERMAK®**.

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 пульт управления прибором электронагревательным для саун (далее по тексту пульт управления) не по назначению, вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия это небезопасно и, в лучшем случае оно преждевременно выйдет из строя.
- Запрещается поручать надзор за работающим прибором электронагревательным для саун (далее по тексту «электрокаменка» или «электронагревательное устройство») лицам, не изучившим данное руководство.
- Запрещается располагать горючие материалы ближе 0,5 м от поверхностей электрокаменки.
- Запрещается укрывать пульт управления и электрокаменку материалами, затрудняющими отвод тепла в окружающую среду.
- Запрещается устанавливать пульт управления в пыльном и влажном помещении.
- При выборе мощности пульта управления и электронагревателя обязательно проконсультируйтесь со специалистом.
- Установка и монтаж пульта управления и электрокаменки производится силами специализированных организаций, имеющих право выполнять работы в действующих электросетях и электроустановках при обязательном соблюдении ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.
- Все металлические части пульта управления и электронагревательного устройства, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, должны быть заземлены.
- Перед включением пульта управления убедитесь в исправности электропроводки.
 - Не допускайте попадания влаги на датчик и внутрь пульта.
- Периодически проверяйте надежность крепления проводов и прочность затяжки винтов на клеммной колодке.
- К обслуживанию пульта управления и электрокаменки допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Выносной пульт управления электронагревательным устройством для саун предназначен для автоматического управления электрокаменкой и ее отключения в нештатных ситуациях. Позволяет регламентировать время включения и время работы нагревателя и выполняет следующие функции:

- измерение и индикация температуры воздуха в парильном помещении;
- программирование и поддержание заданной температуры воздуха в парильном помещении;
 - программирование времени включения электрокаменки;
- программирование заданного времени работы, отключение нагрева по истечении заданного времени;
 - включение/выключение освещение в помещении сауны с индикацией;
- диагностика и индикация неисправности датчика температуры, отключение нагрева при неисправности.

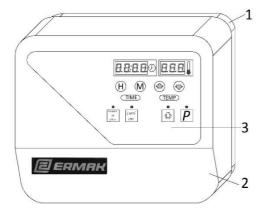
Пульт управления постоянно считывает данные с датчика и осуществляет регулировку температуры в парильном помещении бани. При перегреве помещения сауны предохранительное устройство автоматически отключает электрокаменку от электричества.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

пульт управления рассчитан на эксплуатацию в закрытых	невзрывоопасных
помещениях при следующих условиях:	
- рабочая температура воздуха в помещении	от+1 до
+40°C	
- относительная влажность воздуха в помещении при 35°C	до 80%
- атмосферное давление	от <u>86 до</u> 107 кПа
- частота питающей сети	50Γu
- диапазон программирования температуры	_от 35 до 120°C
- дискретность программирования температуры	1,0°C
- погрешность измерения температуры	±1°C
- диапазон программирования времени работы	от 0,5 до 4 часов
В зависимости от максимальной мощности электрокамен	ки и напряжения
питающей сети применяются пульты управления 3÷9 kW, 9÷12	

3. УСТРОЙСТВО

Устройство пульта и органов управления приведены на рисунках -1,4.



- 1. Основание корпуса
- 2. Верхняя крышка
- 3. Панель управления

Рисунок-1. Основные элементы выносного пульта управления

4. УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Крепление пульта управления к стене

Выносной пульт управления должен устанавливаться на стене в сухом помещении за пределами парилки, с температурой окружающего воздуха от +5 до $+40^{\circ}$ C на высоте около 150 см.

Для установки пульта управления необходимо отвинтить винт-саморез снизу верхней крышки и снять ее. Затем закрепить основание корпуса шурупами к стене через крепежные отверстия.

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

В комплекте с пультом поставляется температурный датчик с термостойким кабелем длиной 2,7 метра (рисунок-2).

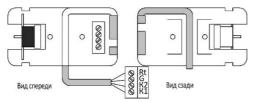


Рисунок – 2. Внешний вид датчика t° с ограничителем перегрева (верхняя крышка снята).

Следует обратить внимание на правильное размещение датчика температуры в парильном помещении. Не размещайте его вблизи осветительных приборов, дверей, форточек и вентиляции. Нагрев от ламп освещения или излишний поток воздуха приводит к неточности показаний.

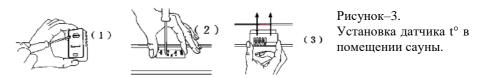
Датчик температуры необходимо разместить на стене нагреваемого помещения соблюдая расстояния:

- от потолка 40÷100 мм;
- строго посередине над электронагревательным устройством.

Датчик температуры и электрокаменки необходимо устанавливать строго в соответствии с рисунком в приложении. Несоблюдение указанных требований может вызвать перегрев конструкций и привести к пожару.

В качестве меры безопасности в температурном датчике установлено термореле, предотвращающее перегрев электрокаменки в случае какой-либо неисправности. Если температура в сауне становится слишком высокой, ограничитель температуры (термореле) в сенсорном блоке автоматически отключает электричество. Когда температура возвращается к норме, ограничитель температуры автоматически вернется в первоначальное положение.

Монтаж датчика температуры.



- 1. Осторожно снимите нижнюю крышку, используя прорезь на краю монтажной платы, с помощью шлицевой отвёртки.
- 2. Прикрепите горизонтально монтажную плату к стене саморезом или шурупом прямо над электрокаменкой. Минимальное расстояние для установки указаны на рисунке в приложении.
 - 3. Установите крышку датчика температуры на место.

Соединения силовых проводов осуществляется согласно схеме, приведенной в приложении.

Сечение проводов, подключающих пульт к силовой сети и электронагревателю, а также автомат защиты выбираются согласно действующих норм ПУЭ. В качестве силовых проводов (кабелей) следует использовать специальный термостойкий кабель ПВКВ, РКГМ или др., выдерживающий температуру не менее 170°C (Т170С).

Внимание! Использование кабеля с ПВХ-изоляцией запрещено вследствие его разрушения под воздействием тепла.

Для включения электрокаменки необходимо подать напряжение на пульт управления от силового щита.

Внимание!

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

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

Не допускайте попадания влаги на датчик и внутрь пульта.

Подключите кабели электропитания от силового щита соответственно к клеммам L1, L2 и L3 порта ввода питания в выносном пульте. Нейтральный провод должен быть подключен к клеммам «N», а заземляющий провод должен быть подключен к клеммам « $\frac{1}{2}$ ».

Подключите выходной порт электропитания от выносного пульта термостойкими кабелями соответственно к входному порту электрокаменки к клеммам с одинаковыми символами (U,V,W,N).

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

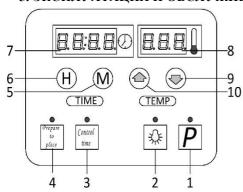


Рисунок-4. Панель управления

- 1. Кнопка «Р» включение или выключение электрокакменки
- 2. Кнопка включения или выключения освещения сауны
- 3. Кнопка «SET» настройки параметров
- 4. Кнопка таймера включения (отложенный пуск)
 - 5. Кнопка «М» установка минут
 - 6. Кнопка «Н» установка часов
- 7. Светодиодный индикатор времени
- 8. Светодиодный индикатор температуры
 - 9. Кнопка уменьшить температуру
 - 10. Кнопка увеличить температуру

5.1. Работа пульта управления

При подаче напряжения на выносной пульт управления на цифровом светодиодным индикаторе времени (поз.7, рис.4) появится индикация времени «00:00». На цифровом светодиодным индикаторе температуры (поз.8, рис.4) появится индикация температуры в помещении сауны.

При нажатии на кнопку «Р» (поз.1, рис.4) включится электрокаменка с настройками температуры, которые были установлены ранее, или с заводскими настройками. Также включиться освещение сауны. Пульт управления будет контролировать температуру в помещении.

Включать или выключать освещение сауны можно нажимая на кнопку (поз.2, рис.4).

5.2. Настройка температуры и времени работы электрокаменки

5.2.1. Установка температуры нагрева помещения (сауны)

Нажмите кнопку \triangle , цифровой светодиодный индикатор температуры начнет мигать. Нажимая кнопки \triangle/∇ задайте необходимую температуру.

5.2.1. Установка времени работы электрокаменки

Нажмите кнопку (моз.3, рис.4), цифровой светодиодный индикатор времени (поз.7, рис.4) начнет мигать. Нажимая кнопки «Н» или «М» настройте, время работы электрокаменки (принятия процедур). Через 5 сек после установки времени электрокаменка включится и на цифровом светодиодном индикаторе времени будет высвечиваться оставшееся время работы (таймер обратного отсчета).

Для выключения работы электрокаменки нажмите кнопку «Р».

5.3. Запуск электрокаменки по таймеру (отложенный пуск)

Чтобы использовать данную функцию необходимо:

- -после подачи напряжения на выносной пульт управления кнопками «Н» и «М» установить текущее время;
- -нажмите кнопку (поз.4, рис.4). Цифровой светодиодный индикатор времени (поз.7, рис.2) замигает, а над кнопкой загорится индикатор;
 - -кнопками «Н» и «М» установите время включения электрокаменки;
- -через 5 сек светодиодный индикатор времени переключиться на текущее время, а горящий светодиод над кнопкой 🗓 укажет на то, что отложенный запуск включен;
 - -при достижении запрограммированного времени электрокаменка включиться.

При необходимости снятия отложенного запуска нажмите еще раз кнопку 🗓.

5.4 Возможные неисправности и ошибки

Если не происходит нагрева электрокаменки, необходимо проверить следующее:

- наличие электропитания;
- правильность настройки термостата (температура в настройках должна быть выше, чем температура в парильном помещении);
 - целостность предохранителей и состояние выключателей-автоматов;
- отсутствие срабатывания ограничителя температуры (при этом часы идут, но элементы не нагреваются);
 - состояние регулятора времени работы печи (установлен в режим нагрева).

Внимание! При любой неисправности пульта управления u электронагревательного устройства необходимо обратиться специализированную организацию, имеющую право выполнять работы электросетях и электроустановках действующих npu обязательном соблюдении ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

5.5 Обслуживание пульта управления

- 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;
- -поверхность пульта управления можно чистить только при полном отключении от электросети вытирая влажной, мягкой тряпкой.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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 закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры в заводской упаковке. Температура окружающего воздуха при хранении пульта управления должна быть не ниже +5°C. Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В розничную сеть изделие поставляется в комплектности.

1.	Выносной пульт управления	1 шт
2.	Датчик t° с проводом	1 шт
3.	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт
4.	Упаковка	1 шт

8. 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 заводомизготовителем. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажем 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.

Гарантийные условия

Период гарантийных обязательств производителя на основные компоненты наступает в следующих случаях:

- 1. Пульт управления эксплуатировался строго согласно перечисленным требованиям данной инструкции по эксплуатации.
- 2. Установка и профилактическое обслуживание печи производились квалифицированными специалистами организации, имеющие в предусмотренных случаях разрешительные документы на соответствующие виды деятельности.

Под гарантийное обслуживание не попадают следующие случаи:

1. Повреждения, вызванные неправильной транспортировкой и неправильным обращением: установкой, хранением, эксплуатацией печи пользователем (владельцем) и несанкционированным ремонтом и заменой неоригинальными запчастями.

- 2. Повреждения, вызванные недопустимым энергоснабжением (электропитанием) и скачками напряжения в сети.
 - 3. Условия форс-мажора.

Гарантийные обязательства распространяются только на следующие узлы и компоненты:

- Блок управления.
- Плата программируемого контроллера.

Приложения

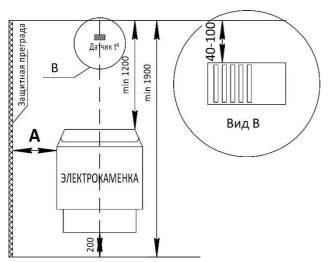


Схема установки датчика t° в помещении сауны.

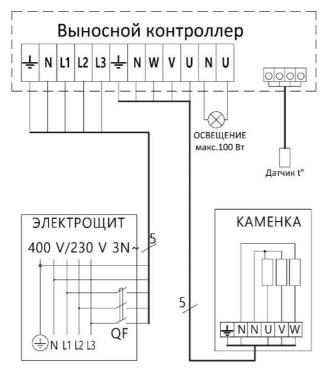


Схема подключения контроллера.