

Sauna controller TM model 2

Инструкция по эксплуатации пульта управления TM sauna controller M2.

Спасибо за приобретение умного пульта управления сауной TM Sauna controller! Уверены, что пользование этим пультом, а также использование других товаров для сауны под нашим брендом сделает вас счастливее и здоровее.

Мы непрерывно работаем над улучшением своих товаров и услуг, в приобретенном Вами товаре могут быть улучшения относительно описываемой модели ниже.

Технические характеристики

ЖК дисплей с отображением как числовой (время, температура), так и символьной информации (нагрев, готов, время вышло и т.д.)

Подсветка экрана:	белая с многоуровневой регулировкой яркости
Кнопки управления:	сенсорные, рукоятка-кнопка (далее кноб)
Облачное управление:	Да, экосистема SmartLife
Подключение к сети Интернет:	Wi-Fi, 2.4GHz
Диапазон регулировки температуры:	5-120С (по умолчанию, макс. 1-125С)
Единицы измерения	С\F (F может быть заблокирован)
Шаг регулировки температуры:	0.5 градуса
Погр. отображения температуры:	0.1 градуса
Диапазон работы датчика температуры:	до 130С (266F)
Диапазон регулировки таймера пульта:	10-1080 мин. (18 ч.), шаг регулировки 10 мин.
Длина датчика:	5 м
Тип сенсора:	NTC 10K
Размер пульта (без силового блока)	86*86*10мм
Потребляемая мощность:	1Вт, 220В без учета силового блока
Максимальная мощность:	18 - 36 кВт в зависимости от комплектации и типа подключения сети (220/380В).

Краткая инструкция по управлению (quick guide)

Данная модель отличается от модели M1 более продуманным и эргономичным управлением, а также использованием более качественных силовых элементов.

Пульт может находиться трех состояниях:

- **Выключен.** Питание подается и пульт в сети wifi, под облачным управлением, при этом дисплей выключен, как будто бы пульт отключен, может гореть OF.
- **Ожидания.** При этом на дисплее отображается текущее время суток и текущая температура. Для экономии ресурса в этом режиме экран притушен, но любое действие (короткое нажатие на кноб) активирует подсветку на 100%.

- **Режим сауны.** Это основной рабочий режим контроллера. В этом режиме всегда включен таймер и контроллер старается достигнуть и поддерживать заданный температурный режим в сауне.

Переключение между режимами осуществляется нажатием на **кноб**: включение\выключение - долгое нажатие. Короткое нажатие - включение\выключение режима сауны. В некоторых версиях ПО есть защита от случайного выключения\включения: контроллер реагирует на второе нажатие на кноб (первое короткое нажатие пробуждает режим экономии). Также в некоторых версиях переход в режим нагрева предусмотрен просто поворотом кноба.

Режим сауны всегда стартует с заданным **таймером** по умолчанию, это 180 минут (3 часа, можно настроить под себя в дополнительных настройках приложения или пульта) и **желаемой температурой** (set) которая была в предыдущем сеансе сауны.

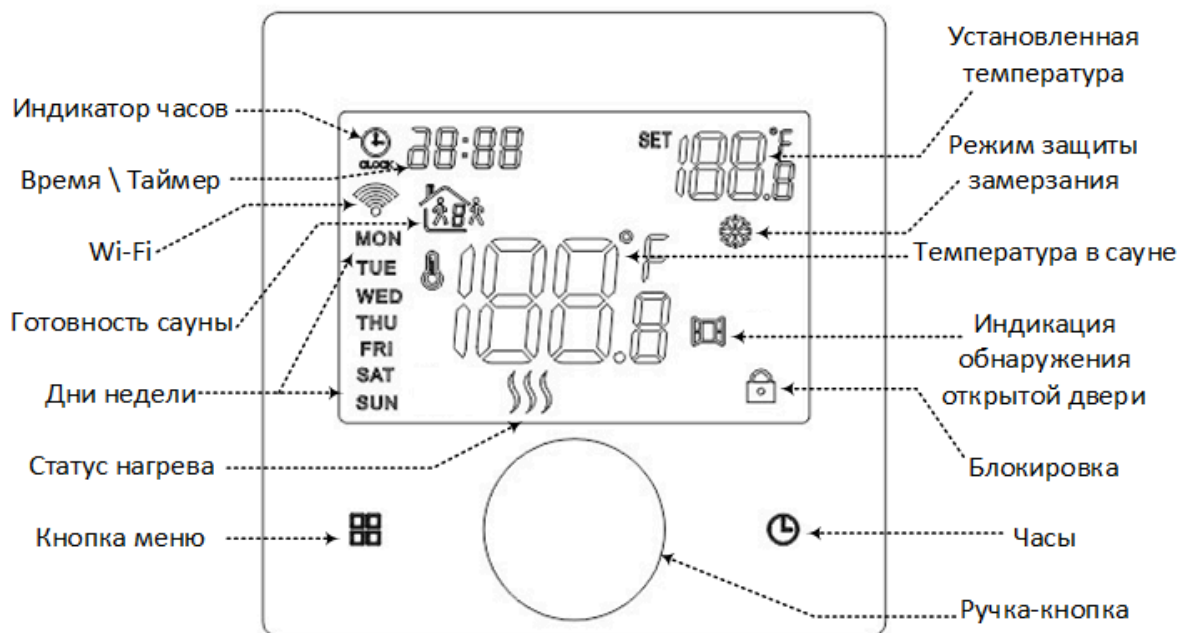
Т.е. для начала нагрева сауны на пульте в режиме ожидания достаточно короткого нажатия на кноб, контроллер перейдет в режим сауны с таймером 180 минут и предыдущей температурой (с завода идет 95C).

Если контроллер выключен (дисплей не горит или горит OF), то достаточно вначале его включить длительным нажатием на кноб и затем коротким нажатием перевести в режим сауны.

Пульт также позволяет удобно регулировать температуру в сауне, для этого достаточно поворота руки по\против часовой стрелке. При этом если регулировать температуру в приложении, то контроллер сам перейдет из режима ожидания в режим сауны. По истечению таймера контроллер перейдет в режим ожидания.

ВАЖНО: Не накрывайте печь посторонними предметами! Для обеспечения противопожарной безопасности всегда проверяйте, что рядом или над каменкой нет предметов, которые могут загореться.

**Подробная инструкция пользователя.
Органы управления.**



Пульт для электрической сауны **TM sauna controller M2** оборудован большим и наглядным дисплеем, отображающим как температуру, таймер, так и текущий статус печи, а именно:

- Нагрев (подается питание на ТЭНы);
- Установленная (целевая) температура;
- Текущая температура в сауне;
- Время таймера \ текущее время;
- Индикация обнаруженной открытой двери;
- Индикация wi-fi соединения;
- Индикация готовности сауны (целевая температура достигнута);
- Режим child lock;
- Режим защиты от заморзания (опция).

Под дисплеем размещены две сенсорные кнопки и также многофункциональная рукоятка - кнопка (кноб), действие которых меняется в зависимости от меню\режима пульта.

Функциональное назначение клавиш

Кнопка		Описание
Ручка	Нажатие	- Короткое нажатие - пробуждение, подсветка 100% - Короткое нажатие вкл\выкл режим сауны\нагрева. - Долгое нажатие вкл\выкл пульт
	Право	Вращение по часовой стрелки увеличение значения
	Лево	Вращение против часовой стрелки уменьшение значения
	Меню	- В режиме нагрева короткое нажатие – изменение таймера - Долгое нажатие - включение установки WI-FI соединения
	Часы	- В режиме нагрева короткое нажатие переключает часы. - Долгое нажатие – режим установки часов
+		Долгое нажатие “+” включает блокировку

+Knob	Долгое нажатие “+ ручка” вход в дополнительные настройки
+Knob	Долгое нажатие “+ ручка” сброс настроек

Пульт имеет три режима:

- **Отключен** (индикация OF на дисплее). При это Wi-Fi модуль включен и возможно удаленное включение контроллера с помощью приложения.
- **Включен\ожидание**. На дисплее показано текущее время и температура в сауне. Перевод из режима Отключен и обратно коротким (в ряде прошивок) и потом сразу длительным нажатие кнопки knob.
- **Сауна**. Это основной рабочий режим контроллера. В этом режиме всегда включен таймер и контроллер старается достигнуть и поддерживать заданный температурных режим в сауне. Перевод в режим из режима включен\ожидание коротким нажатием на knob. Переход в режим сауны также возможен с помощью вращения knobа.

Управление в режиме ожидания.

Долгое нажатие на кнопку - установка часов. При этом knobом изменяется соответствующее значение и нажатием на меню принимается \ переходит на следующее значение

Долгое нажатие - установка режима сопряжения (подключения к wi-fi сети)

Управление в режиме сауна (нагрев)

Вращение knobа - увеличить\уменьшить желаемую (set) температуру.

Короткое нажатие и вращение knobа - добавить \ уменьшить время сеанса. По умолчанию 180 минут 3 часа, меняется в меню settings приложения или в дополнительных настройках контроллера (см ниже).

Короткое нажатие - смена отображения таймера на часы.

Долгое нажатие “+” включает\выключает блокировку (режим child lock)

Долгое нажатие “+ knob” вход в дополнительные настройки:

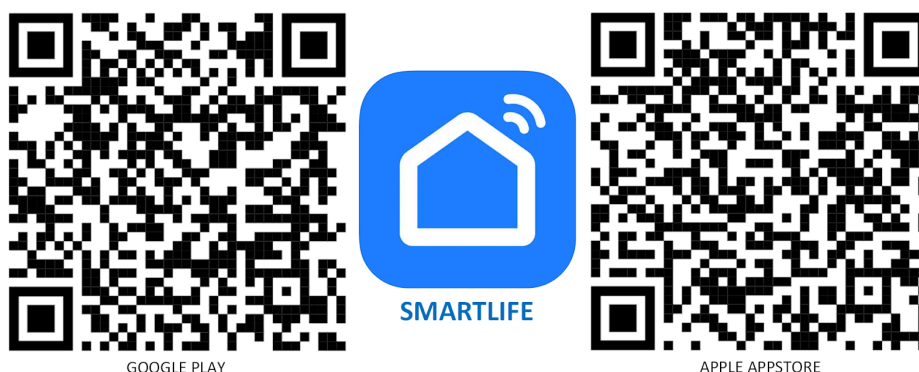
Короткое нажатие “” для переключения и подтверждения пункта. Вращением ручки регулируется соответствующее значение (когда оно мигает), бездействие более 5 секунд сохраняет настройку вы выходите из меню.

Код	Параметр	Варианты	По умолчанию
A1	Калибровка показаний датчика	-9°C~+9°C	0°C
A2	Блокировка (Child lock)	0: Частичная 1: Полная	1
A3	Таймер по умолчанию в часах	OFF-23h	3h
A4	Миним. порог установленной температуры	1.0~10.0°C	5.0°C
A5	Максимальная установленная температура	20.0~125.0°C	120.0°C
A6	Режим защиты от заморозки	ON/OFF	OFF
A7	Температура включения защиты зам.	1.0~10.0°C	5.0°C
A8	Гистерезис (разница в темп.на вкл\выкл)	0.5~10.0°C	2.0°C
A9	Режим обнаружения открытой двери	ON/OFF	OFF
AA	Падение температуры для распознавания	5.0-25.0°C	5.0°C
AB	Время для распознавания открытой двери	5-20 мин	5 мин
AC	Время на переход в обычный режим	10-60 мин	10 мин

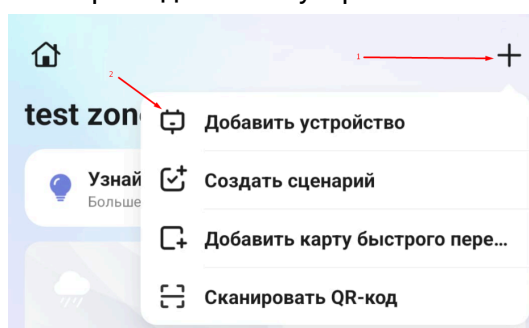
За подробным описанием функций обращайтесь в поддержку ТМ

Подключение контроллера к сети WI-FI

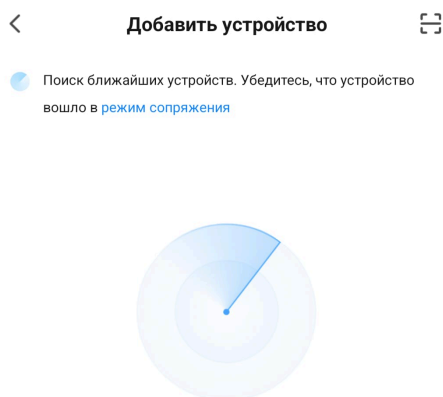
При желании контроллером можно управлять через приложение на смартфоне или планшете. Основной экосистемой является **Smartlife**.



Если нет аккаунта - то необходимо зарегистрироваться на платформе. Далее необходимо выбрать добавить устройство:



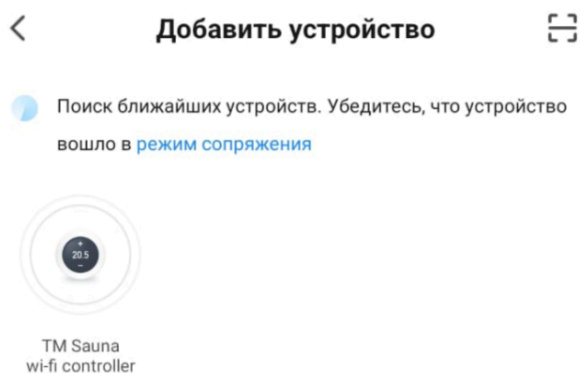
И приложение должно начать поиск устройства:



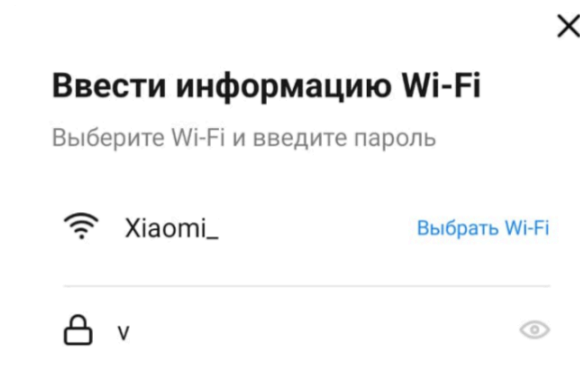
Далее необходимо инициировать режим сопряжения на контроллере. Если вы включаете контроллер в первый раз, то он автоматически запускает режим поиска сети (мигает значок WI-FI). Также инициировать подключение можно длительным нажатием на кнопку "меню" (слева от кноба)

Важно чтобы и смартфон \ планшет с приложением и контроллер был в зоне покрытия wi-fi сети диапазона 2.4ГГц. Текущая версия контроллера не поддерживает диапазон 5ГГц.

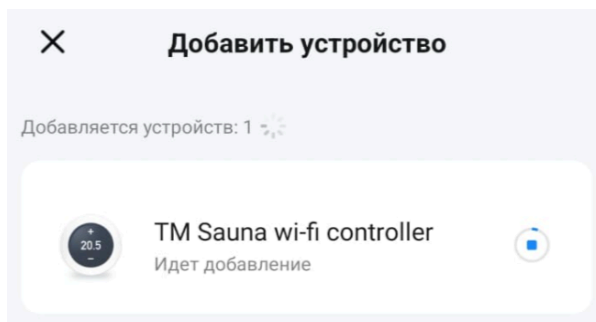
Если вы все делаете верно, но приложение обнаружит устройство:



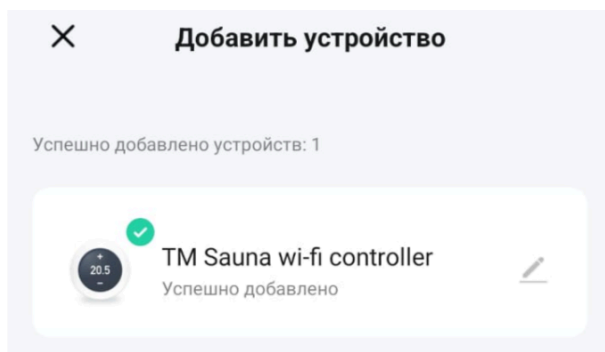
Далее "рассказать" о пароле от wi-fi сети контроллеру:



Далее приложение передаст данные на контроллер:



И дальше, контроллер должен быть добавлен в ваш аккаунт:



И теперь вам доступно управление контроллером из любой точки мира (где есть доступ в Интернет).

Управление с помощью приложения Smartlife

Зайдите в приложение **Smartlife** и выберите требуемое устройство **TM Sauna wi-fi controller**. Приложение отобразит текущую температуру в сауне. Круговым движением установите требуемую температуру и контроллер сразу перейдет в режим сауны (нагрев):



Вращением по часовой стрелке вы можете добавить температуру, а против - уменьшить. Нагрев стартует сразу после того как установленная температура будет выше текущей.

Пункт меню settings полностью дублирует вышеописанное меню дополнительные настройки.

Переход из режима выключен в ожидание и из ожидания в режим сауну возможен последовательно в левой нижней части меню.

Рекомендации по установке и подключению пульта управления электрокаменкой TM sauna controller M2.

Внимание!!!

Подключение пульта управления и силового блока к электросети должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий необходимый опыт и допуск к выполнению работ с электроустановками до 1000В. Производитель пульта управления не несет ответственности за неправильное подключение и несоблюдение норм электробезопасности и пожарной безопасности. Категорически запрещается устанавливать силовой блок и/или пульт управления электрокаменкой внутри парильного помещения. Не допускается встраивание силового блока в стены, установка во влажные и плохо вентилируемые пространства, а также его герметизация, во избежание перегрева компонентов силового блока.

Функционально пульт управления **TM sauna controller M2** разделен на две части: блок контроллера с дисплеем и силовая часть.

Блок контроллера предусматривает установку в стандартный подрозетник. Вам не надо думать о том как и где разместить контроллер. Достаточно предусмотреть подрозетник в удобном месте, например рядом с выключателем света и подводку трехжильного провода к нему (см. схему подключения ниже) от щитка \ места размещения силового блока.

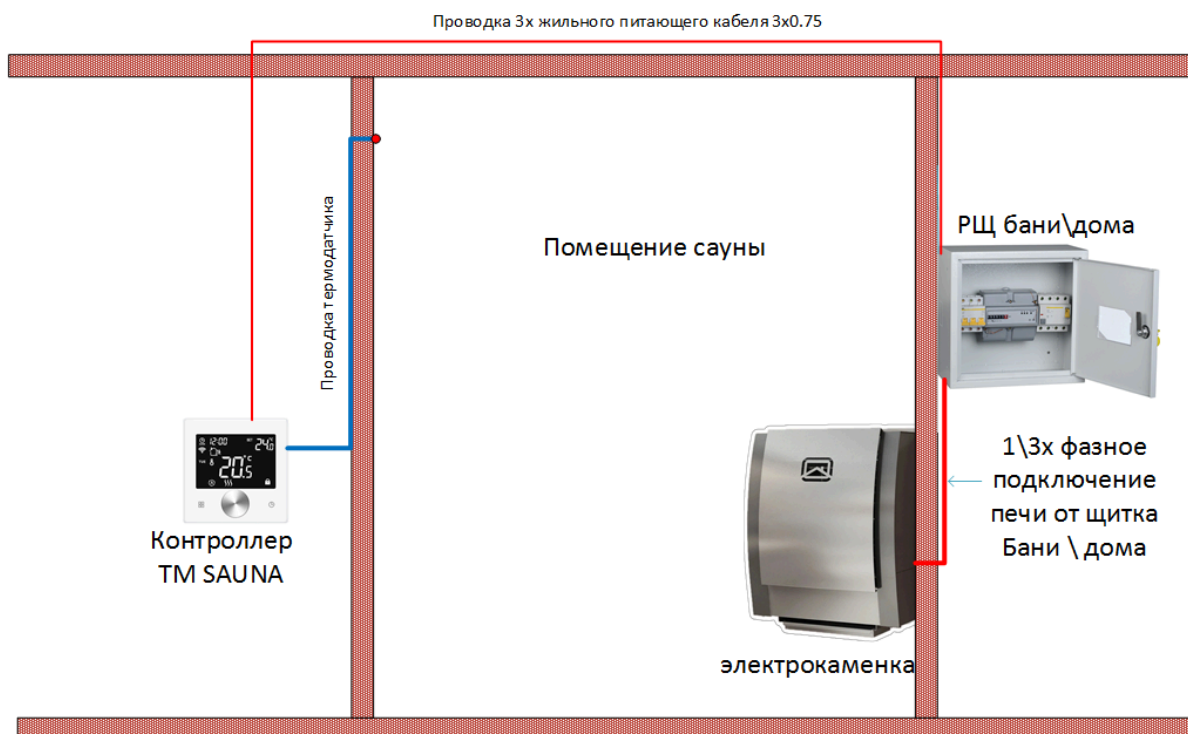
Силовая часть выполнена в двух версиях:

1. Для коммерческой или индивидуальной электрокаменки высокой мощности в виде контактора на дин рейку в силовой щиток.
2. Компактная коробка с мини реле и автоматом для случаев когда установка электрокаменки не предусмотрена изначальным проектом электропроводки.

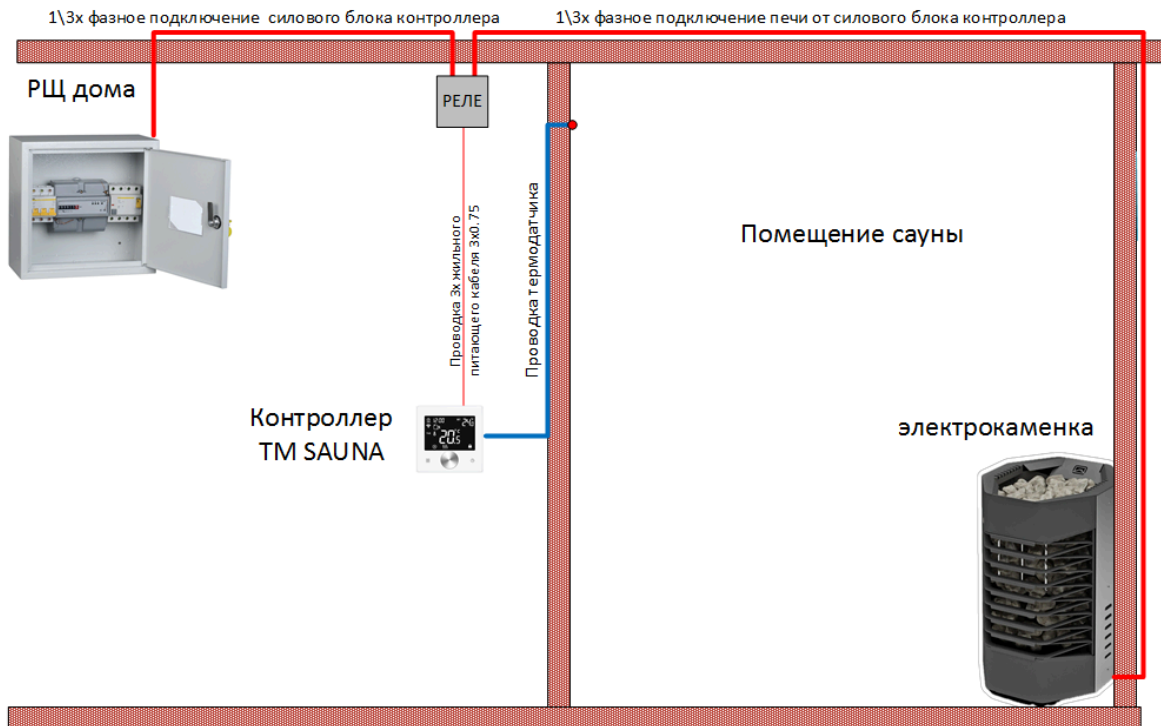
Обе версии предназначены для трехфазного подключения электрокаменки. В случае использовании однофазного подключения, контактные группы подключаются параллельно друг другу (см. схему электрического подключения).

Схемы подключения

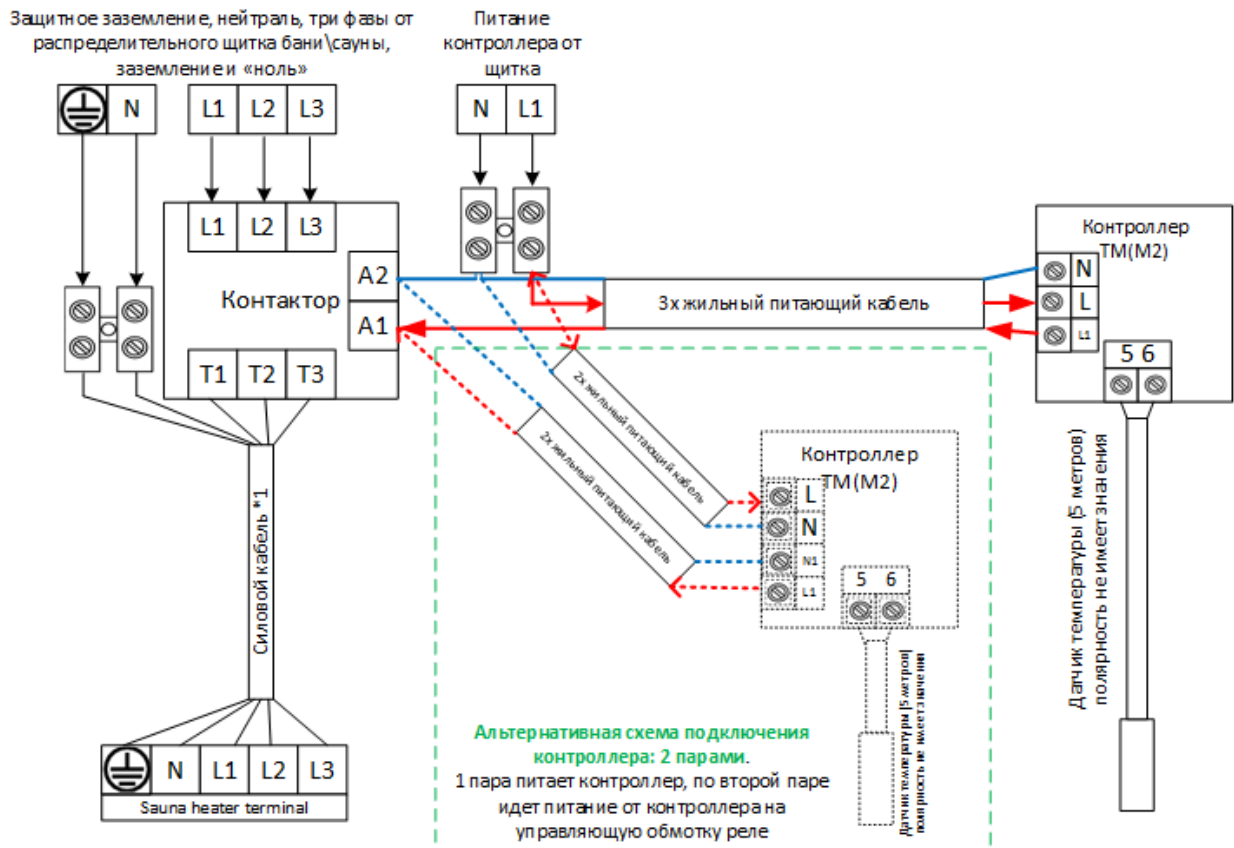
Принципиальная схема подключения основного варианта включения – контактор размещается в общем щитке бани\сауны (предпочтительная)



Принципиальная схема подключения с размещением силового реле вне щитка

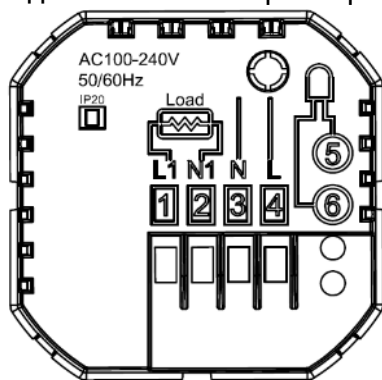


Электрическая схема подключения 3 фазы (2 варианта)



- *1 сечение проводников определяется по таблице исходя из мощности электрокаменки
- *2 на контроллере контакт под буквой L1, надпись LOAD

Задняя стенка контроллера:



Подключаемые к электрокаменке провода должны быть в термостойкой изоляции. Концы проводов должны быть оборудованы наконечниками. Подключение каменки следует проводить через выключатель автоматический (ВА).

При выборе сечения кабеля и соответственно защитного автомата, необходимо руководствоваться действующими СНиПами, инструкцией к конкретной модели электрокаменки. При однофазном подключении каменки необходимо задействовать все 3 фазы контактора (запаралелить их),

После монтажа электропроводки необходимо провести контрольное включение и осмотр.

Установка датчика температуры в сауне.

Для управления каменкой с помощью **TM sauna controller M2** необходимо установить датчик температуры внутри сауны на расстоянии около 200мм от потолка (на уровне головы человека, сидящего на верхней полке).

Датчик температуры и питающие электрокаменку силовые провода заводятся в парильное помещение через специально проделанные отверстия в стене сауны на расстоянии не менее 100мм друг от друга, во избежание электромагнитных помех. При монтаже следует исключить механические повреждения изоляции провода термодатчика.

Внимание!

Не устанавливайте датчик температуры на расстоянии менее 1000мм от ненаправленного вентилятора или на расстоянии менее 500мм от вентилятора, действующего в направлении датчика. Поток воздуха вблизи датчика охлаждает датчик и приводит к неточности показаний пульта управления. В результате возможен перегрев каменки.

Не допускается установка датчика рядом с электрокаменкой и дверью.

Комплект поставки

Пульт управления электрической каменкой	- 1 шт
Датчик температуры с кабелем 5м	- 1 шт
Блок силовой (контактор)	- 1 шт
Болты крепления	- 2 шт.
Клеммы для подключения контроллера	- 2 шт.
Инструкция на русском языке	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.

Гарантийные обязательства

Гарантия на комплект – 1 год с момента продажи, указанного в гарантийном талоне.

Гарантийные обязательства не распространяются на дополнительное оборудование, не входящее в комплект поставки производителя. В течение гарантийного срока производитель устройства гарантирует бесплатный ремонт вышедшего из строя устройства либо замену его на новое, по своему усмотрению, при соблюдении следующих требований:

- Соблюдение условий монтажа, подключения, эксплуатации и хранения, указанных в настоящем Руководстве;
- Отсутствие механических повреждений;
- Отсутствие электрических повреждений контроллера и других компонентов устройства;
- Отсутствие пробоя, вызванного высоковольтным разрядом;
- Отсутствие признаков попадания внутрь корпуса грязи, влаги и пыли.

Гарантийный ремонт пульта управления осуществляется при предъявлении заполненного гарантийного талона со штампом продавца, подписью продавца и датой продажи.

Гарантийный талон

Срок гарантии - 12 месяцев с момента продажи изделия или подписания акта сдачи-приемки после пуско-наладочных работ. В течение указанного срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт оборудования производителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие:

- механические повреждения, сгоревшие или обуглившиеся детали, компоненты,
- контактные дорожки и т.п.;
- следы самостоятельного ремонта изделия;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- нарушение гарантийной пломбы, отсутствие фабричных или торговых наклеек.

В гарантийный ремонт изделие принимается в собственной упаковке и в полной комплектации. Отсутствие упаковочного материала рассматривается как несоблюдение правил транспортировки изделия. Гарантия не распространяется на

ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Наименование (модель) **TM sauna controller M2**

Дата продажи

Изделие на комплектность ____, работоспособность ____, отсутствие механических повреждений ____ проверено,

С условием гарантийного обслуживания ознакомлен(а) и согласен (согласна):

Покупатель _____

Продавец _____ М.П.

Сведения о ремонтах:

Подпись и Ф.И.О. Ответственного лица

Группа компаний ТМ
г. Санкт-Петербург, Народного Ополчения 22, «Русская деревня» пом. 216А
Тел.: +7(905) 499-04-12
E-mail: tm.controller@yandex.ru