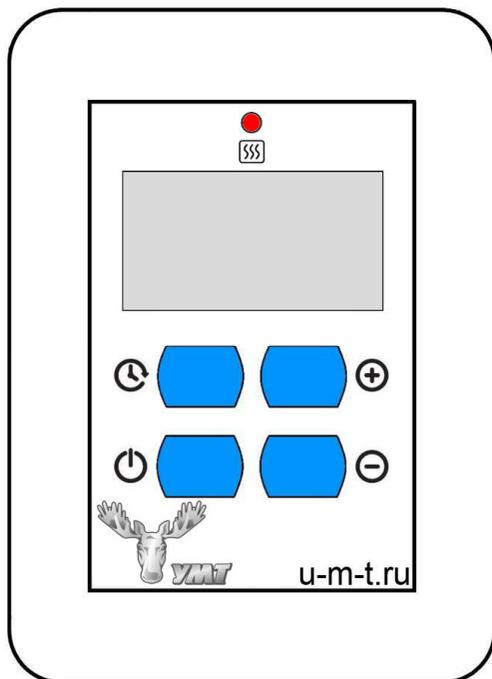




**Пульт управления электрокаменкой  
«УМТ-Лайт» 9/12/24/36**  
(модификация Saunaboss SB-light 9/12/24/36)



**Инструкция пользователя**



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

## ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением пульта «УМТ-Лайт» 9/12/24/36 (модификация Saunaboss SB-light 9/12/24/36) (в дальнейшем – пульт управления) для управления электрокаменкой. Искренне верим – наш пульт прослужит Вам долгие годы и вы по достоинству оцените качество продукции, выпускаемое под маркой «Урал-Микма-Терм».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран: 1 строка из 3 символов с точками

Цвет символов: красный

Кнопки управления: силиконовые

Диапазон терморегулирования: +30°C+125°C

Шаг терморегулирования: 1°C

Датчик температуры: цифровой

Тип датчика: DS18B20 (Dallas Semiconductors)

Кабель датчика температуры термостойкий: до +200°C

Длина кабеля датчика температуры: 5м

Степень защиты от внешних воздействий: IP20

Максимальное время непрерывной работы электрокаменки при отсутствии нажатия клавиш, регулируется в диапазоне: от 2 до 24 часов (заводская настройка: 6 часов)

Задержка включения каменки настраивается в диапазоне: 2-24ч.

Интервал настройки задержки включения: 1ч.

Гистерезис настраиваемый, в диапазоне: 0-5°C (заводская настройка: 2°C)

Размер пульта управления (без блока мощности): 105x75x37мм

Вес пульта управления (без блока мощности): 0,1кг

Вес пульта управления с блоком мощности: 1,2 – 1,4кг

Размер упаковки (ДхШхВ): 220x170x135мм

Мощность подключаемой электрокаменки максимальная: 9/12/24/36\* кВт

\* - в зависимости от комплектации (уточняйте у продавца).

## ПИТАНИЕ

Потребление тока (в режиме ожидания): 10мА

Потребление тока (в режиме работы) не более: 100мА

Напряжение питания: 9-14В постоянного тока (от блока питания из комплекта поставки)

## ВНИМАНИЕ!!!

**Для обеспечения противопожарной безопасности перед включением каменки всегда проверяйте, что рядом или над каменкой нет предметов, которые могут загореться.**

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

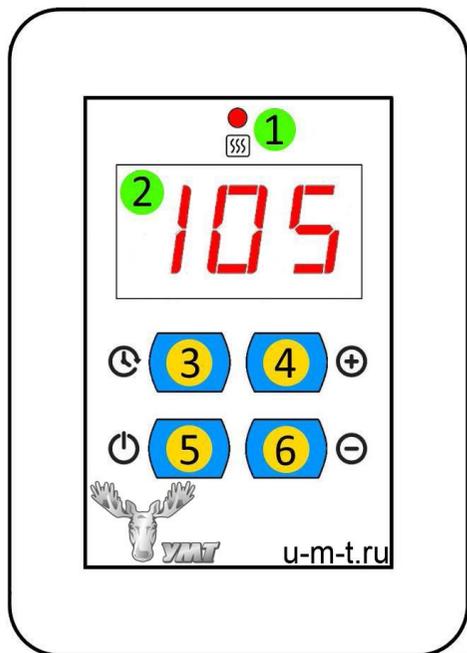


Рисунок 1

- 1 – индикатор включения электрокаменки.
- 2 – LED-дисплей пульта.
- 3 – кнопка задержки включения (DELAY).
- 4 – кнопка увеличения «+»
- 5 – кнопка включения и отключения пульта (ON/OFF).
- 6 – кнопка уменьшения «-».

## РАБОТА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Включите каменку кнопкой включения ON/OFF.

На экране в течение нескольких секунд будет мигать установленная температура в °С.

Далее на экране появится текущая температура с датчика температуры, который подключен к силовому блоку и установлен в сауне. Режим работы электрокаменки отображается с помощью индикатора включения (1)(см. рис. 1). При включенном состоянии ТЭНов индикатор горит красным цветом.

Установите с помощью кнопок «+» и «-» необходимую температуру в сауне в диапазоне от +30°С до +125°С. После установки необходимой температуры она несколько раз мигнет на экране и пульт снова отобразит текущую температуру с датчика. Длительное нажатие клавиш ускоряет изменение температуры. Пульт будет поддерживать температуру в сауне в пределах +2°С от установленной. Таким образом, гистерезис установки температуры по умолчанию составляет 2°С.

Нажатие на кнопку задержки включения DELAY (3) активирует режим отсчета обратного времени до включения каменки. По умолчанию это время составляет 2 часа. Нажатиями кнопок «+» и «-» установите нужное значение таймера обратного отсчета в диапазоне от 2 часов до 24 часов с интервалом в 1 час. Для выключения режима обратного отсчета нажмите кнопку задержки повторно.

## НАСТРОЙКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Отключите пульт кнопкой «ON/OFF»(5). Для входа в меню настроек нажмите и удерживайте в течение примерно 5 секунд **две кнопки**: кнопку включения «ON/OFF»(5) и кнопку задержки включения «DELAY»(3) до того момента как на экране появится меню настроек. В первом кадре этого меню мы видим настройку времени непрерывной работы электрокаменки при отсутствии нажатия клавиш:



Кнопками «+» и «-» установите необходимое время непрерывной работы в пределах от 2 до 24 часов. При отсутствии нажатия на кнопки пульт управления отключает электрокаменку, спустя время непрерывной работы. Для перехода к следующему пункту меню настроек нажмите кнопку задержки включения «DELAY»(3). В следующем кадре меню настроек можно настроить яркость экрана пульта:



Кнопками «+» и «-» установите яркость экрана пульта в пределах от 1 до 10 единиц. Для перехода к следующему пункту меню настроек нажмите кнопку задержки включения «DELAY»(3). В следующем кадре меню настроек можно настроить температурный гистерезис:



Кнопками «+» и «-» установите нужное значение гистерезиса в пределах от 0 до 5°C. Например, при настройке значения гистерезиса 2°C и установленной на пульте температуре 100°C, пульт включит электрокаменку при падении температуры ниже 100°C и отключит электрокаменку при повышении температуры до 102°C. Для перехода к следующему пункту меню настроек нажмите кнопку задержки включения «DELAY»(3). В следующем кадре меню настроек можно настроить формат отображения текущей температуры, полученной от датчика температуры:



Формат отображения температуры может быть в виде целого числа (d0) или числа с десятичными долями градуса (d1). Если установлено значение с десятичными долями градусов и температура превышает 100°C, то на экране будут отображаться только целые числа.

Для сохранения настроек и выхода из меню нажмите кнопку включения ON/OFF(5) или дождитесь пока пульт не перейдет в основной режим работы. Это произойдет не более чем через 1 минуту.

Чтобы включить/выключить электрокаменку нажмите кнопку ON/OFF(5).

**Примечание:** При пропадании напряжения питающей сети все текущие настройки и параметры сохраняются в энергонезависимой памяти пульта.

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

### ВНИМАНИЕ!!!

Подключение пульта управления и блока мощности к электросети должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий необходимый опыт и допуск к выполнению работ с электроустановками. Производитель пульта управления не несет ответственности за неправильное подключение и несоблюдение норм электробезопасности и пожарной безопасности.

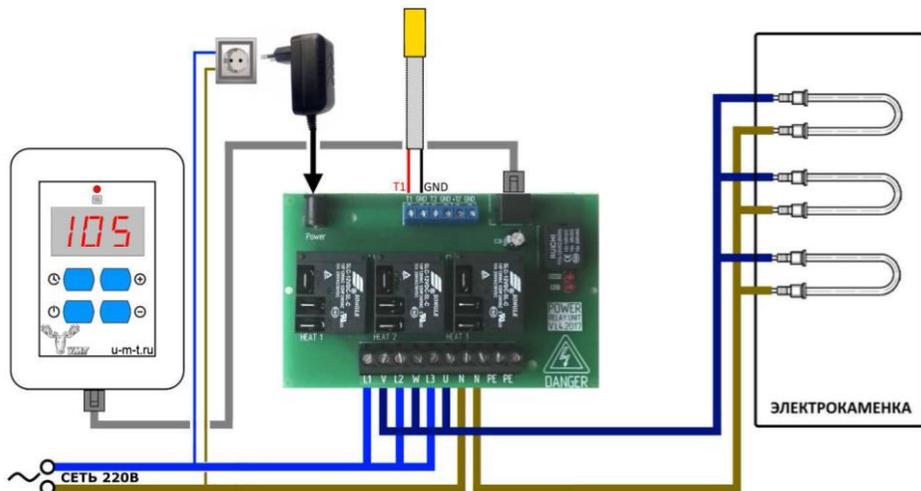


Рисунок 2. Подключение 1 фазной электрокаменки к пульту управления «УМТ-Лайт» 9кВт. ↑  
\* - белый провод термодатчика: минус (клемма GND), цветной провод: плюс (клемма T1).

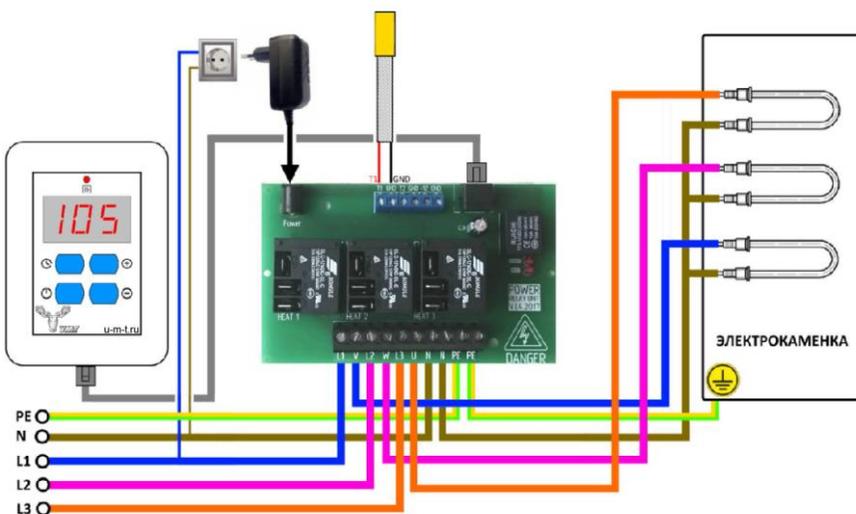


Рисунок 3. Подключение 3-х фазной электрокаменки к пульту управления «УМТ-Лайт» 9кВт. ↑

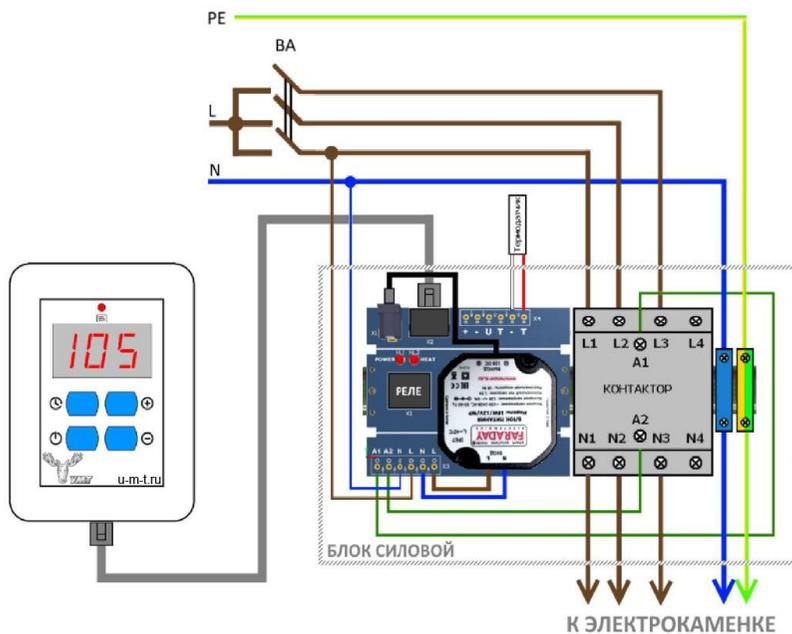


Рисунок 4. Подключение 1 фазной каменки к пульту управления «УМТ-Лайт» 12/24/36 кВт. ↑

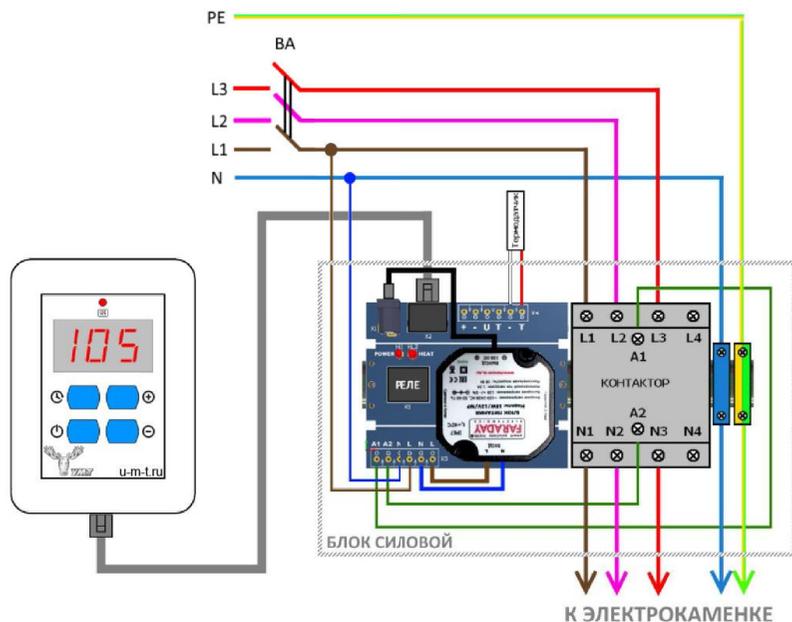


Рисунок 5. Подключение 3-х фазной каменки к пульту управления «УМТ-Лайт» 12/24/36 кВт. ↑

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Подключаемые к электрокаменке провода должны быть в термостойкой изоляции. Концы проводов должны быть оборудованы наконечниками. Подключение каменки следует проводить через выключатель автоматический (ВА) и устройство защитного отключения (УЗО) или выключателя автоматического дифференциального (дифавтомат – УЗО-Д). Рекомендуемое сечение проводов указано в таблице:

Мощность электрокаменки, кВт	6	9	12	15	18	24	36
	1 фаз.	3 фаз.					
Номинальный ток ЭКМ, А	27,3	13,7	18,2	22,8	27,3	36,4	54,6
Сечение медных проводов (силовых, нейтрали и заземления) не менее, мм <sup>2</sup>	4	2,5	2,5	4	4	6	10

После монтажа электропроводки необходимо провести контрольное включение и осмотр.

## УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ В САУНЕ

Для управления каменкой с помощью внешнего пульта 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 прделанные 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.

Кабель датчика температуры имеет длину 5м и изготовлен из специального жаропрочного силикона и выдерживает температуру до +170°C. Кабель температурного датчика может быть удлинён кабелем такого же или большего сечения, **при этом рекомендуется использовать экранированный кабель, особенно если прокладка кабеля происходит рядом с силовым кабелем высокого напряжения.**

### 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 термостойким кабелем 5м	– 1 шт.
Блок силовой	– 1 шт.
Блок питания (встроен в силовой блок в моделях 12/24/36кВт)	– 1 шт.
Кабель для соединения пульта с силовым блоком 10м	– 1 шт.
Инструкция пользователя	– 1 шт.
Упаковка	– 1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на комплект – 1 год с момента продажи, указанного в гарантийном талоне, но не более 18 месяцев от даты выпуска (определяется по серийному номеру изделия). 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 настоящей Инструкции;
- Отсутствие механических повреждений;
- Отсутствие электрических повреждений контроллера и других компонентов;
- 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 пуко-наладочных работ, но не более 18 месяцев от даты выпуска. В течение указанного срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт оборудования производителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие:

- механические повреждения, споревшие 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.

Пульт управления электрокаменкой «УМТ-Лайт» (модификация Saunaboss SB-light) № \_\_\_\_\_ соответствует ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Наименование мод. (модель) **«УМТ-Лайт»** 9  кВт. 12  кВт. 24  кВт. 36  кВт.

Дата продажи				
	число	месяц	год	

Изделие на комплектность \_\_\_\_, работоспособность \_\_\_\_, отсутствие мех. повреждений \_\_\_\_, проверено. С условием гарантийного обслуживания ознакомлен (а) и согласен (согласна):

Покупатель \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_ М.П.

Претензии по работе и предложения следует направлять:

ЗАО "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"; 456306; Дзержинского ул.,44; г. Миасс, Челябинской обл., Россия;  
т/ф (3513) 576515; 576560; 576525; 576665; [www.u-m-t.ru](http://www.u-m-t.ru), e-mail: [mikma@u-m-t.ru](mailto:mikma@u-m-t.ru)