

Наши изделия были запроектированы и изготовлены так, чтобы мочь удовлетворить все требования качества, функциональности и эстетики. Поздравляем Вас с удачной покупкой и желаем остаться довольным при использовании нового прибора.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

внимательно прочтите инструкцию и ознакомьтесь с картинками

1. Никогда не используйте прибор, с какой либо неисправностью.
2. Прежде чем подключить прибор будет подключен, убедитесь в том, что напряжение представленное на осведомительной табличке такое-же, как в домашней номинальной.
3. Регулярно проверяйте, не появились ли на электропроводе повреждения, которые могут на безопасность его использования.
4. Электропровод ремонту не подлежит. Электропровод должен быть заменён Производителем либо в специализированной ремонтной мастерской
5. Подключайте устройство, исключительно, к сети с заземлением (розетка с предохранительным штырём). В версии без вилки (подключение непосредственно к соединительной коробке) провода обозначены следующими цветами:



Цвет	Буквенное обозначение	Тип провода
Коричневый	L	Фаза
Голубой	N	Нейтральный
Желто-зеленый	PE	Заземление

6. Электронагреватель предназначен для работы в жидкой среде. Работа электронагревателя вне жидкой среды не должна длиться больше 5 секунд.
Не дотрагивайтесь к металлическим элементам – это грозит ожогом. Не допускать контакт кабеля с разогретым нагревательным элементом.
7. Во время монтажа, устройство не может находиться под напряжением. Извлеките вилку из розетки либо отключите электропровод от сети. Прежде, чем вставите вилку в розетку, подсоедините корпус электронагревателя к нагревательному элементу. Для правильной работы нагревательного элемента, необходимо прикрепить электронагревателя

- предохранительным болтиком.
8. Не вскрывайте корпус.
9. Мощность электронагревателя не может превышать 100% мощности радиатора для параметров системы 75/65/20° C.
10. Рабочее давление радиатора не может превышать величины указанной производителем радиатора. Рабочее давление не должно превышать 15 атм. для электронагревателя. Превышение допустимого давления, может привести к повреждению радиатора или электронагревателя, что создаст угрозу Вашему здоровью, жизни или имуществу.
11. В электрическом радиаторе необходимо оставить воздушную подушку соответствующего объёма (смотреть – «Установка»).
12. В электрическом радиаторе (подключенном к сети Ц.О.) перед включением электронагревателя и во время его работы необходимо открыть один из вентилялей и оставить его открытым, благодаря чему удастся отвести избыток воды появившийся в связи с её теплорозширением. Оставление двух вентилялей закрытыми будет причиной чрезмерного повышения давления, в результате чего может повредиться ТЭН или радиатор.
13. Оборудование предназначено для бытового использования.
14. Сушилка не предназначена для использования детьми, а также лицами страдающими психическим расстройством и лицами без знаний и навыков по обслуживанию подобного рода устройств. В другом случае нужен присмотр или соответствующая подготовка.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

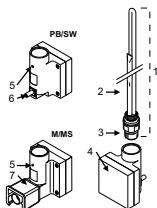
Электронагреватели от Terma Technologie являются нагревательными электрическими устройствами и предназначены для монтажа в радиаторах, используемых для обогрева помещений, или сушики полотенец и одежды. Электронагреватели можно монтировать в радиаторы Ц.О. и использовать вне отопительного сезона, либо в отдельные электрические радиаторы. Электронагреватели предназначены, исключительно, для работы в закрытой системе отопления (ограниченный доступ кислорода).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение модели (тип электрического провода)	<ul style="list-style-type: none"> – PW (прямой провод с вилкой) – PB (прямой провод без вилки) – SW (спиральный провод с вилкой) – SB (спиральный провод без вилки) – M (винтовые зажимы) – MS (винтовые зажимы + кнопочный выключатель)
Напряжение	230 V / 50 Hz
Доступные мощности	120, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 W
Система защиты	Степень I
Внутренняя резьба	G 1/2"
Степень защиты корпуса [IP]	IPx4 : версии : –M и –MS IPx5 : версии : –PB, –PW, –SW, –SB
Тип электрического подключения	тип X : версии : –M и –MS тип Y : версии : –PW, –SW, устройство на постоянно подключенное к сети: версии: –PB, –SB
Измерение температуры	Внутри радиатора

КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ

Электронагреватель KTX состоит из нагревательного элемента Termo-Split и панели управления монтированной на нагревательном элементе. В зависимости от модели, электронагреватель может быть оснащен дополнительной панелью дистанционного управления.



1. Нагревательный элемент
2. Капилляр с датчиком температуры
3. Головка
4. Панель управления
5. Крепёжный винт,
6. Кабель питания,
(версия -PB, -PW, -SB, -SW)
7. Маскировочный элемент электрическое подключение X
(версия -M, -MS)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ радиатор:



1. Радиатор (не подключен к сети Ц.О.) нагревается исключительно с помощью электронагревателя.
2. В полотенцесушителе в виде теплоносителя можно использовать специальное масло или воду с добавкой жидкости не позволяющей рабочей смеси замёрзнуть. Условием правильного пользования является соблюдение требований производителя.
3. Чрезмерное наполнение радиатора теплоносителем может привести к чрезмерному превышению давления и может быть причиной повреждения полотенцесушителя либо электронагревателя. При самостоятельном наполнении следует строго соблюдать инструкцию по наполнению полотенцесушителя.
4. Остальные способы наполнения полотенцесушителей доступны на сайте: www.e-terma.com. Запрещается наполнение радиаторов жидкостью температура которой превышает 65° С.
5. Электронагреватель нельзя монтировать горизонтально или нагревательным элементом вниз.

Инструменты необходимые для установки электронагревателя:



— шестигранный ключ размер 1,5 (в комплекте)



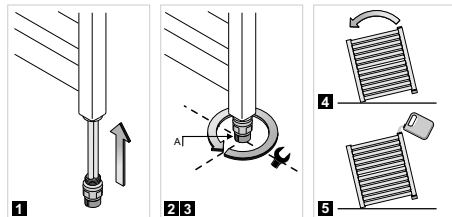
— плоский гаечный ключ размер 24

Установка электронагревателя

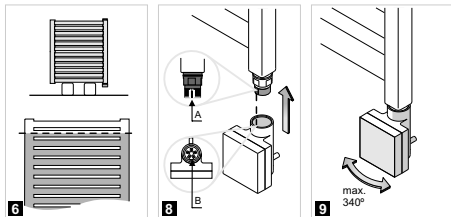


ВНИМАНИЕ! Во время подключения устройство не может быть под напряжением. Вытяните вилку из розетки.

ВНИМАНИЕ! Чтобы не получить ожогов, соблюдайте правила безопасности во время наполнения!

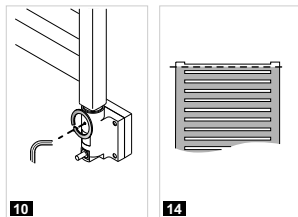


1. Вставьте нагревательный элемент (1) в отверстие в нижней части коллектора.
2. Вкрутите головку с помощью плоского гаечного ключа (размер 24).
3. Последний оборот ключа, сделайте так, чтобы его соединительный паз (A) был обращен напрямик или вбок.
4. Наклоните радиатор так, чтобы отверстие служащее для наполнения находилось в самом высоком месте. Радиатор не можно ставить на панель управления или на контакты нагревательного элемента !!!
5. Наполните радиатор теплоносителем.



6. Поставьте радиатор прямо и проверьте уровень залитой жидкости.
7. Убедитесь в том, что электронагреватель герметически прикручен.
8. Подсоедините блок управления- совместите паз на головке головке (А) с подключением в блоке управления.
9. Обкрутите корпус блока управления так, чтобы обеспечить удобный доступ.

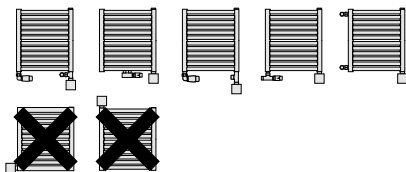
ВНИМАНИЕ! Ощутимый опор во время обкручивания означает, что нужно прекратить оборот в этом направлении. Попробуйте обкрутить блок управления в другую сторону. Повреждение предохранителя означает потерю гарантии на устройство.



10. Вкрутите крепёжный винт в задней части панели.
11. Подключите пульт управления к электросети и включите электронагреватель (верхнее отверстие остается открытым!). Для наполнения радиатора можно использовать разогретый теплоноситель, температура которого не превышает 65°C. В таком случае наполните радиатор до полна, поставьте вертикально и включите

- электронагреватель!
12. Включите электронагреватель на максимальную мощность и следите за повышающимся уровнем теплоносителя. Избыток теплоносителя может выливаться через верхнее отверстие. Удалите вытекающий теплоноситель, чтобы не допустить к заливке панели управления.
13. После того, как перестанет увеличиваться объём теплоносителя, следует подождать 5 минут, после чего следует выключить электронагреватель и отключить его от электросети.
14. Пока радиатор не остыл, снимите его и отлейте небольшое количество теплоносителя – до середины последней трубки.
15. Закройте верхнее отверстие радиатора предназначенной для этого пробкой и повесьте его на стену.
16. Подключите устройство к электросети. Устройство готово к использованию.

РАДИАТОР ВОДНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ:



1. Радиатор подключен к сети Ц.О. и дополнительно имеет вмонтированный электронагреватель.
2. Сеть Ц.О. должна иметь вентили, отсекающие радиатор от сети.
3. Температура теплоносителя в сети Ц.О. не может превышать 82°C!
4. После каждого длительного перерыва в использовании радиатора рекомендуется спустить с него воздух. Устройство имеет предохранитель на случай использования его без жидкости. После того, как предохранитель сработает, необходимо обратиться к производителю для ремонта (не подлежит гарантийному ремонту).
5. Электронагреватель нельзя монтировать горизонтально или нагревательным элементом вниз.

Инструменты необходимые для установки электронагревателя:



– шестигранный
ключ размер 1,5
(в комплекте)



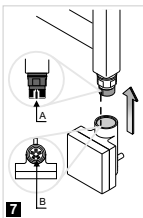
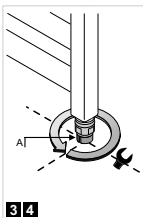
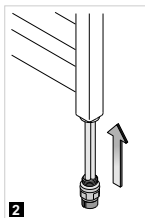
– плоский гаечный
ключ размер 24

Installation du kit résistance

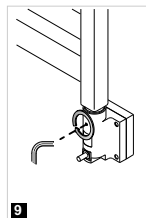
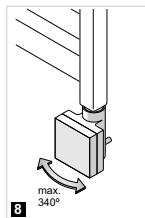


ВНИМАНИЕ! Во время подключения устройство не может быть под напряжением. Отключите устройство от электросети.

1. В радиаторе подключенном к сети Ц.О. перекройте оба вентиля и слейте теплоноситель.



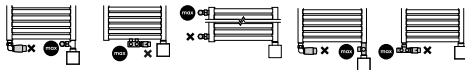
2. Вставьте нагревательный элемент (1) в отверстие с резьбой на тройнике либо интегрированном вентиле прикрепленном к радиатору (в зависимости от конфигурации)
3. Закрутите головку нагревательного элемента с помощью плоского гаечного ключа (размер 24).
4. Последний оборот ключа, сделайте так, чтобы его соединительный паз (A) был обращен напрямик или вбок.
5. Откройте вентили, заполните радиатор теплоносителем из сети Ц.О. и спустите с него воздух.
6. Убедитесь в том, что соединение электронагреватель /радиатор не протекает.
7. Подсоедините блок управления – совместите паз на головке (A) с подключением в блоке управления (B).



8. Обкрутите корпус блока управления так, чтобы обеспечить удобный доступ.

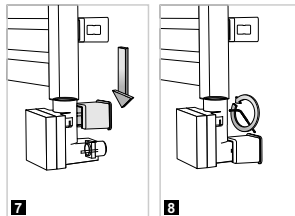
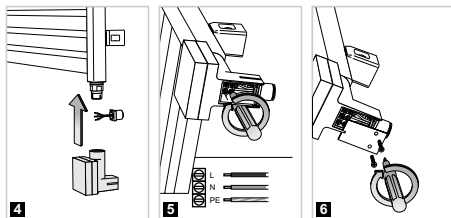
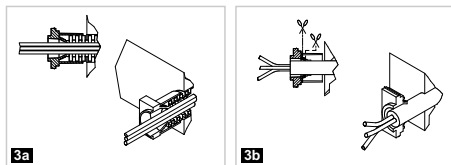
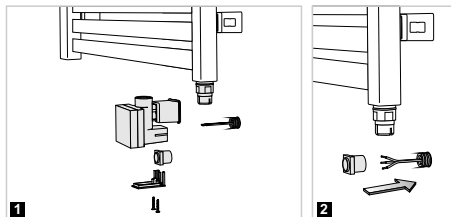
ВНИМАНИЕ! Ощутимый опор во время обкручивания означает, что нужно прекратить оборот в этом направлении. Попробуйте обкрутить блок управления в другую сторону. Повреждение предохранителя означает потерю гарантии на устройство.

9. Вкрутите крепёжный винт в заднюю часть панели.
10. Перед включением электронагревателя перекройте один вентиль, а второй оставьте открытым! (советуем перекрывать с помощью вентиля с термостатической головкой). Перед каждым включением электронагревателя убедитесь в том, что один из вентиля открыт.



11. Подключите электронагреватель к электросети. Устройство готово к использованию.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА В ВЕРСИИ М/МС (БЕЗ ЭЛЕКТРОПРОВОДА)



ДЕМОНТАЖ УСТРОЙСТВА



1. Выкрутите крепёжный винт в задней части панели.
2. Снимите корпус блока управления с задней нагревающего элемента.
3. В случае радиаторов подключенных к сети Ц.О. необходимо закрыть вентили и слить воду с радиатора. В случае радиаторов не подключенных к сети Ц.О. необходимо снять радиатор со стены и поставить его в таком положении, чтобы не выливался теплоноситель во время выкручивания нагревательного элемента.
4. Выкрутите нагревательный элемент с помощью плоского гаечного ключа (размер 24).

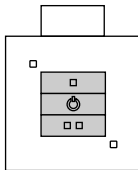
УХОД

1. Прежде, чем начнете чистение, отключите электронагреватель от электросети.
2. Панель управления электронагревателя протирать сухой либо влажной тряпкой с небольшим количеством химических средств, в составе которых нету растворителя и абразивов.

УТИЛИЗИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА



По истечении срока пользования устройством, запрещается удаление данного продукта вместе с коммунальным мусором. Следует отдать его в пункте сбора и переработки электрических устройств и электроники. Об этом информируют значёк на инструкции обслуживания. Информацию о пунктах уничтожения использованных устройств Вы получите от продавца или производителя. Большое спасибо за охрану окружающей среды.



Электронагреватель нагревает радиатор, в котором он установлен. Устройство имеет простую систему регулировки, позволяющей на работу в режиме полной мощности или половины мощности. Электронагреватель включается и выключается с помощью кнопки . После выключения и включения электронагреватель будет греть с такой мощностью как перед выключением.

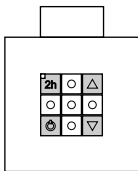
Для того чтобы настроить ЭКОНОМИЧЕСКИЙ режим, надо использовать кнопку . После включения засветится в верхнем углу жёлтый светодиод (устройство начнёт работать попеременно включаясь и выключаясь каждые 7 секунд).

Для того чтобы настроить КОМФОРТАБЕЛЬНЫЙ режим (устройство постоянно работает полной мощностью), надо использовать кнопку – красный светодиод в нижнем углу.

Встроенный датчик температуры предохраняет перед ожогом ограничивая температуру радиатора до 60°C.

Конструкция электронагревателя, как и физические свойства теплоносителя могут быть причиной того, что нижние трубки (особенно две последние) могут иметь температуру ниже, чем остальная часть радиатора – это в полне нормально.

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
Электронагреватель подключен к розетке, светодиоды не светятся, электронагреватель не греет.	Электронагреватель не включен.	Включите электронагреватель кнопкой
	Проблема касается подключения.	Проверьте подключение электронагревателя к сети, вилку и розетку.
Электронагреватель не греет, светодиоды мигают попеременно.	Электронагреватель информирует о аварии, произошло повреждение датчика температуры.	Выключите устройство от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
Электронагреватель не греет, светодиоды сигнализируют правильную работу.	Сгорел предохранитель температуры или повреждённый нагревательный элемент.	Выключите электронагреватель от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
Электронагреватель греет несмотря на выключение кнопки .	Повреждение электроники.	Выключите устройство от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
Если проблему не удастся устранить свяжитесь с продавцом.		



Электронагреватель нагревает радиатор, в котором он установлен и одновременно точно контролирует его температуру. Устройство имеет 5-ступенчатую регулировку (кнопки ▲ ▼) в диапазоне температур 30-60°C.

Кнопка [ON] предназначена для включения и выключения электронагревателя, а также для выключения функции ТАЙМЕР (если была активизирована)

Конструкция электронагревателя, как и физические свойства теплоносителя могут быть причиной того, что нижние трубки (особенно две последние) могут иметь температуру ниже, чем остальная часть радиатора – это в полне нормально.

Включение устройства на определенное время не обозначает, что оно все время потребляет максимальную мощность. Электронагреватель сразу после включения работает в течении короткого времени с максимальной мощностью и после разогрева радиатора до заданной температуры начинает попеременно включаться и выключаться, потребляя столько энергии, сколько необходимо для поддержания желаемой температуры радиатора для определенных внешних условий.



ФУНКЦИЯ ТАЙМЕР

Функцию ТАЙМЕР включается с помощью кнопки [ON] (светится жёлтый светодиод).

- С помощью функции ТАЙМЕР можно электронагреватель ВЫКЛЮЧИТЬ: во время работы электронагревателя нажмите на кнопку [ON] электронагреватель выключится после 2 часов.

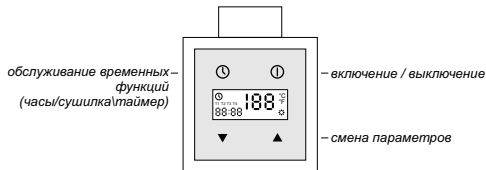
- С помощью функции ТАЙМЕР можно также ВКЛЮЧИТЬ электронагреватель:

выключите электронагреватель с помощью кнопки [OFF], затем нажмите на кнопку [ON] электронагреватель включиться после 2 часов, поддерживая температуру, на уровне которой работал раньше. Если температура после включения должна быть другой, настройте новую температуру раньше, перед выключением электронагревателя.

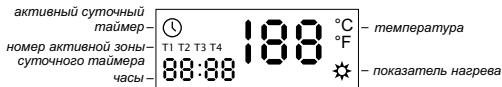
Функцию Таймер можно выключить в любой момент нажимая на кнопку [ON]. (одиночное нажатие на кнопку [ON] выключает функцию Таймер, но не электронагреватель)

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
Электронагреватель подключен к розетке, светодиоды не светятся, электронагреватель не греет.	Электронагреватель не включен	Включите электронагреватель [ON] кнопкой...
	Проблема касается подключения	Проверьте подключение электронагревателя к сети, вилку и розетку.
Электронагреватель не греет, светодиоды мигают попеременно.	Электронагреватель информирует о аварии, произошло повреждение датчика температуры.	Выключите устройство от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
Электронагреватель не греет, светодиоды сигнализируют правильную работу.	Сгорел предохранитель температуры или поврежденный нагревательный элемент	Выключите электронагреватель от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
Электронагреватель греет несмотря на выключение кнопкой [OFF].	Повреждение электроники	Выключите устройство от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
Если проблему не удается устранить свяжитесь с продавцом		

КТХ – 3 Блок управления КТХ-3



Детали дисплея



МАНУАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

Электронагреватель разогревает радиатор в котором он замонтирован и одновременно очень точно контролирует его температуру.

Для регулировки температуры следует использовать кнопки '+/-' . На дисплее LCD указана актуальная температура внутри радиатора. После смены настроек, дисплей мигает несколько секунд показывая новую набранную температуру, затем продолжает показывать актуальную температуру. Указатель нагрева ☼ начнёт светиться если температура, которую набрал пользователь, будет выше актуальной.

Для того чтобы, во время работы электронагревателя, увидеть какая температура установлена, следует однажды нажать на кнопку любой стрелки.

Конструкция электронагревателя, как и физические свойства теплоносителя могут быть причиной того, что нижние трубки (особенно две последние) могут иметь температуру ниже, чем остальная часть радиатора – это в полне нормально.

Включение устройства на определенное время не обозначает, что оно все время потребляет максимальную мощность. Электронагреватель сразу после

включения работает в течении короткого времени с максимальной мощностью и после разогрева радиатора до заданной температуры начинает попеременно включаться и выключаться, потребляя столько энергии, сколько необходимо для поддержания желаемой температуры радиатора для определенных внешних условий.

ФУНКЦИЯ АНТИ-ФРИЗ (защита от замерзания)

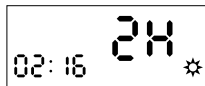
Если электронагреватель выключен, а температура около датчика понизится до уровня ниже 6°C, то для защиты от замерзания теплоносителя в радиаторе, электронагреватель включится автоматически. Включение функции АНТИ-ФРИЗ сигнализируется миганием среднего светодиода. На дисплее появится код AF.

ФУНКЦИЯ СУШИЛКИ

Функция сушилки позволяет включить устройство на определённое время, например чтобы высушить полотенце. После набранного периода времени работы в режиме сушилки, устройство автоматически возвращается к режиму, который был установлен перед режимом сушилки.

Для того чтобы включить СУШИЛКУ, надо коротко нажать на кнопку ①

Стандартные параметры сушения это: температура 50°C, время сушения: 2 часа. Чтобы увеличить время работы сушилки, надо коротко нажать на кнопку, каждый раз увеличивает время на 0,5 часа, с 0,5 часа по 4 часов.



На маленьком нумерическом поле показывается тогда точное время, которое осталось до выключения функции. На большом дисплее – то же самое время указанное с закруглением до полных часов.

Если перед включением сушилки, электронагреватель был выключен, то после окончания сушения устройство автоматически выключается.

Работу СУШИЛКИ можно в любой момент прервать нажимая кнопку ①

ЧАСЫ

Текущее время (часы:минуты) показывается когда электронагреватель включен и выключен, за исключением периода, когда активизирована функция СУШИЛКИ или в то время, когда устройство программируется.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЧАСОВ

<p>Одновременно нажмите на кнопки обеих стрелок</p> <p><i>На дисплее мигает поле часов.</i></p> <p>Используя кнопки стрелок ▲ и ▼, установите требуемое время. Подтвердите кнопкой ⏻.</p>	
<p><i>На дисплее мигает поле минут.</i></p> <p>Используя кнопки стрелок ▲ и ▼, установите требуемое количество минут. Подтвердите кнопкой ⏻.</p>	
<p>Запрограммированное время светится постоянно.</p> <p>Программирование ЧАСОВ закончено.</p>	

В случае отключения напряжения, после его подключения на дисплее указан последний показатель времени перед отключением. Однако указанно время может быть неактуальным – об этом информирует мигание указателя ЧАСОВ. Следует подтвердить актуальные настройки нажимая на любую кнопку или переустановить ЧАСЫ.

СУТОЧНЫЙ ТАЙМЕР

24-часовой ТАЙМЕР предоставляет возможность запрограммировать 4 временные зоны (T1, T2, T3, T4), в которых электронагреватель должен поддерживать определённую температуры или остаться выключенным.

Программируется начало каждой временной зоны, по очереди T1, T2, T3 и T4 (часы и минуты), а также температура работы в каждой из зон. Целый цикл работы повторяется ежедневно, при условии, что устройство включено, а функция ТАЙМЕРА активизирована.

Выключение электронагревателя не аннулирует настроек суточного ТАЙМЕРА.

После повторного включения кнопкой ⏻ реализуется программа записанная в ТАЙМЕРЕ согласно настройкам ЧАСОВ электронагревателя.

Для выключения ТАЙМЕРА надо нажать на кнопку ⏻, с помощью стрелок выбрать OFF и повторно нажать ⏻ (устройство начнёт работать в МАНУАЛЬНОМ режиме)

Во время работы ТАЙМЕРА можно также использовать функцию СУШИЛКА – режим работы сушилки имеет высший приоритет и устройство будет работать

согласно параметрам набранным для СУШИЛКИ, к реализации программы суточного ТАЙМЕРА вернётся только после окончания работы в режиме той функции.

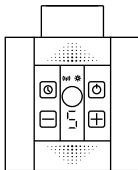
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА


<p>Включи электронагреватель, нажимая кнопку ⏻.</p>	
<p><i>Нажми и придержи дольше кнопку ⏻ → На дисплее мигает «ON» или «OF»</i></p> <p>Используя кнопки стрелок ▲ и ▼, включите (On) или выключите (Of) функцию. Подтвердите кнопкой ⏻.</p>	
<p><i>На дисплее мигает поле программирования времени и светится указатель T1</i></p> <p>Используя кнопки стрелок ▲ и ▼ установите НАЧАЛО первой временной зоны. Подтвердите кнопкой ⏻.</p>	
<p>Используя кнопки стрелок ▲ и ▼, установите НАЧАЛО очередных временных зон T2-T4. Подтверждайте кнопкой ⏻.</p>	
<p><i>На дисплее мигает поле температуры и светится указатель T1</i></p> <p>Используя кнопки стрелок ▲ и ▼ установите требуемую ТЕМПЕРАТУРУ работы для зоны T1. Подтвердите кнопкой ⏻.</p>	
<p>Установите ТЕМПЕРАТУРУ работы для очередных зон T2 – T4. Подтвердите кнопкой ⏻.</p>	
<p>Дисплей перестаёт мигать, светится указатель ТАЙМЕРА, а также обозначение временной зоны T (1-4) соответствующее актуальному времени. Программирование ТАЙМЕРА закончено.</p>	


Внимание: Когда суточный ТАЙМЕР активен и управляет работой электронагревателя, пользователь может изменять актуальный уровень температуры без влияния на режим работы. Мануальные настройки будут актуальными только до ближайшей смены, которая произойдёт автоматически с использованием ТАЙМЕРА.



УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
Электронагреватель подключен к розетке, дисплей LCD пустой.	Проблема с подключением.	Проверьте подключение электронагревателя к сети, вилку и розетку.
Электронагреватель не греет, на дисплее LCD мигает код E7.	Электронагреватель информирует о аварии, произошло повреждение датчика температуры.	Одключите устройство от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
	Блок управления неправильно установлен на нагревательный элемент.	Проверьте, полностью ли скрыта головка нагревательного элемента. Выкрутите прижимный винт, прижмите корпус к радиатору и еще раз вкрутите прижимный винт.
Электронагреватель не греет, на дисплее LCD мигает код E6.	Электронагреватель информирует о аварии, произошёл перегрев.	Проверьте, правильно ли радиатор залит теплоносителем.
Электронагреватель греет несмотря на выключение кнопкой ON/OFF.	Повреждение электроники.	Одключите устройство от сети и подождите пока не остынет, после чего подключите еще раз.
Если проблема не разрешится, свяжитесь с Продавцом		





Кнопка  включение и выключение электронагревателя.



Кнопка  программирование ТАЙМЕРА

Кнопками  и  изменение установки температуры или ТАЙМЕРА.

– номерной указатель

– индикатор : индикатор НАГРЕВАНИЕ

– индикатор : индикатор соединения с датчиком

Электронагреватель находящийся в радиаторе разогревает его и в то же время контролирует его температуру. Температура регулируется кнопками  и . Горение индикатора сигнализирует, что в данный момент происходит догрев радиатора.

Включение устройства на определенное время не обозначает, что оно все время потребляет максимальную мощность. Электронагреватель сразу после включения работает в течении короткого времени с максимальной мощностью и после разогрева радиатора до заданной температуры начинает попеременно включаться и выключаться, потребляя столько энергии, сколько необходимо для поддержания желаемой температуры радиатора для определенных внешних условий (смотри. *Счетчик Актуального Времени Работы Электронагревателя*).

Конструкция электронагревателя, как и физические свойства теплоносителя могут быть причиной того, что нижние трубки (особенно две последние) могут иметь температуру ниже, чем остальная часть радиатора – это вполне обычное явление.

Блок управления КТХ-4, смонтированный на нагревающим элементе SPLIT является основной конфигурацией электронагревателя и дает возможность пользоваться всеми основными функциями электронагревателя (см. Главу *Работа В Локальном Режиме*).


При этом блок управления КТХ-4 может сотрудничать с внешним настенным датчиком (напр. типа DT-IR1), который позволяет расширить диапазон стандартных функции (см. глава *Работа В Дистанционном Режиме*).


РАБОТА В ЛОКАЛЬНОМ РЕЖИМЕ (без датчика ИК)

Функция нагревание

В локальном режиме возможна установка 5 уровней температуры. Изменение установок температуры реализуется при помощи кнопок +/- . Возможные уровни работы это 0 (не греет), а также от 1 5, которые соответствуют диапазону температур радиатора от 30 60°C. Индикатор сигнализирует состояние электронагревателя (светится тогда, когда электронагреватель греет.)

ФУНКЦИЯ СУШИЛКИ С ТАЙМЕРОМ

Кнопка  служит для включения функций и установления времени, после которого электронагреватель автоматически выключится.

- Для включения функции Сушилки:
 - нажмите коротко кнопку  – на дисплее появится время работы 1Н (1 час),
 - следующие нажатие кнопки продлевает время работы ТАЙМЕРА (2-4 часов).
- Для выключения функции установите время работы на 0Н (ноль), или выключите и включите еще раз электронагреватель;

Во время работы ТАЙМЕРА можно свободно изменять его параметры: Температуру работы – кнопки  . Время работы, оставшееся до выключения – кнопка .

Счетчик актуального времени работы электронагревателя

Уникальная функция измерения времени работы, подсчитывает отдельные периоды, во время которых устройство потребляет номинальный ток (при нормальной эксплуатации, электронагреватель регулируя температуру часто выключается на более длительной период и практически не потребляет ток).

Потребитель в любое время может проверить, сколько действительно устройство потребило тока, например, во время целого дня работы. На практике, оказывается, что до десятков процентов меньше! Показание счетчика соответствует фактическому потреблению энергии и, следовательно, зная номинальную мощность электронагревателя и цену электрической энергии (1 кВт), пользователь может самостоятельно рассчитать реальную стоимость потребляемой энергии.

- Считывание счетчика
Нажмите и придержте кнопку на показателе появится буква E, а потом 4 цифры разделенные тире (время фактической работы электронагревателя), например E 0 2 – 1 5 обозначает, что электронагревателя от момента последнего сброса работал – 2 часа и 15 минут.

2. Сброс показаний счётчика:

Нажмите и держите долго Кнопку пока не появится E 00-00.

установка постоянного локального режима

По умолчанию, электроннагреватель запрограммирован на активный поиск датчика ИК (пульсирующий индикатор (☼)). Если в районе устройства не найдется активный датчик ИК, диода будет все время пульсировать. Для того, чтобы выключить пульсирование индикатора (☼) следует подольше нажимать кнопку ①.

– диода перестанет светиться, что обозначает, что блок управления не ищет датчика ИК и будет работать исключительно в локальном режиме.

Для того, чтобы вернуться в режим работы с датчиком необходимо нажать и держать Подольше кнопку ①.

РЕЖИМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (С ДАТЧИКОМ ИК)



Блок управления после включения должен самостоятельно начать искать датчик ИК– об этом сигнализирует пульсирование индикатор (☼). Если этого не происходит, надо нажать и придержать подольше кнопку ①, до того момента, когда начнет пульсировать индикатор (☼).

После соединения индикатор (☼) горит постоянно, а на дисплее видна горизонтальная линия. В дистанционном режиме Кнопки +/- не активны. (кроме *Режима Сушилки*)

Кнопка ①:

короткое нажатие – устройство выключается,
длгое нажатие переключает панель на *Локальный Режим*.

ФУНКЦИЯ СУШИЛКИ (ТАЙМЕР)

В *Дистанционном Режиме* работы режим *Сушилка* можно использовать, обслуживая ее, как в *Локальном Режиме*, при помощи блока управления КТХ:

- для того, чтобы включить функцию *Сушилки* нажмите кнопку ①,
- для изменения заданного времени работы *Сушилки* используйте кнопку ②,
- для установления соответствующей температуры (во время работы СУШИЛКИ), нажмите кнопки [] [] (смотри *Работа В Локальном Режиме – Режим Сушилки*)

Обслуживание датчика ИК

Подробное описание основных и расширенных доступных функций в датчике ИК, зависит от модели, см. инструкция обслуживания датчика ИК.

Примерные функции датчика ИК типа DT-IR1

- контроль температуры воздуха в помещении (датчик в локальном режиме контролирует температуру радиатора)
- программирование температуры *Удобной И Экономной*, а также легкое переключение между ними,
- программа автоматического переключения температур *Удобной И Экономной* на период 24 часов (*Таймер-24h*).
- автоматическая программа *Сушилка*,
- автоматическая функция антифриз с регуляцией,
- подбор датчика температуры до индивидуальных условий в помещении (функция калибровки).

ОБНАРУЖЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ СИГНАЛА (ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ):

Каждые 10 минут, а также каждый раз при изменении параметров, в датчике проверяется качество сообщений между устройствами. Если в течении 35 минут приемник КТХ-4 не получит правильного контрольного сообщения с датчика, КТХ-4 автоматически переключается на *Локальный Режим* с настройкой « 0 » и ждет сообщения. После получения контрольного сигнала электроннагреватель самостоятельно начнет дистанционную работу.

УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
Электронагреватель подключен к электросети, дисплей LCD остается неактивным.	Проблема с подключением.	Проверьте подключение кабеля, вилку и розетку.
Электронагреватель не греет, на дисплее поочередно мигают код E1 и E2.	Электронагреватель информирует о аварии, произошло повреждение датчика температуры.	Отключите устройство от сети, подождите пока полностью остынет, после чего подключите еще раз
	Пульт управления неправильно установлен на нагревательный элемент.	Проверьте, головка нагревательного элемента полностью ли скрыта. Выкрутите прижимный винт, прижмите корпус к радиатору и еще раз вкрутите прижимный винт.
Короткие мигание черточки «-» на табло (в режиме дистанционного управления).	Нагреватель работает правильно. Мигание обозначает прием контрольной команды с ПДУ.	—
Устройство самостоятельно переключилось с режима дистанционного управления в основной режим.	Сложности в передаче сигнала между устройством и ПДУ, или же неправильная настройка устройств.	Устраните помехи усложняющие инфракрасную связь (одежда, полотенце итп) или подищите другое место для ПДУ.
Электронагреватель греет несмотря на то, что Кнопка выключена.	Поврежден электронный элемент	Отключите электронагреватель от сети электропитания и снова подключите. Если ничего не изменится, свяжитесь с Продавцом.
Если проблему не удастся устранить свяжитесь с продавцом		

Условия гарантии:

1. Предметом гарантии является микропроцессорная панель управления к нагревающим элементам КТХ , работающая в системе TERMA-SPLIT. Наименование модели, а также свойства товара, указаны на упаковке.
2. При получении панели управления Клиент подтверждает полноценность продукта. В случае обнаружения каких-либо убытков, обязуется проинформировать о них Продавца – в противном случае предполагается, что Продавец выдал продукт без дефектов. Особенно это касается качества корпуса панели управления.
3. Гарантийный период составляет 24 месяца с даты покупки, но не более чем 36 месяцев с даты изготовления.
4. Основанием для предъявления гарантийных претензий является гарантийный талон, а также документ подтверждающий продажу. Отсутствие одного из вышеупомянутых документов уполномочивает производителя отказаться от гарантийных претензий.
5. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:
 - неправильного (не соответствующего инструкции) монтажа, использования или демонтажа,
 - использования нагревательного элемента в способ не соответствующий его назначению,
 - в результате вмешательства лиц без специальных полномочий,
 - возникшие по вине Клиента после получения от Продавца.
6. Отопительная система должна быть оснащена отсекающими вентилями, которые позволят демонтировать радиатор или ТЭН без необходимости слива теплоносителя. Фирма Terma Technologie не несёт ответственность за отсутствие таких вентилях.
7. Настоящая инструкция обслуживания является неотъемлемой частью гарантии. В связи с чем, просим внимательно ознакомиться с содержанием настоящей инструкции перед началом использования прибора.
7. Производитель обязуется исправить брак в течении 14 рабочих дней с момента получения бракованного устройства Производителем.
8. Если ремонт устройства окажется невозможным, производитель обязуется предоставить новый, полноценно действующий экземпляр, с теми же самыми параметрами.