
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации термодатчика обогревателя 12 месяцев со дня продажи. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении паспорта на изделие с отметкой о дате продажи и штампом продавца.

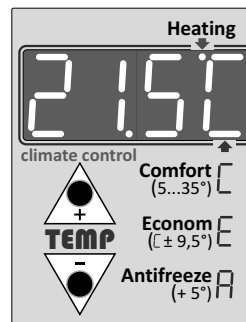
Обогреватель, здаваемый в ремонт должен быть чистым!

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт электронной части обогревателя в случае несоответствия её требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации.

Термодатчик не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Окончание гарантийного срока эксплуатации.
 2. Условия эксплуатации не соответствуют требованиям инструкции.
 3. Перегорания предохранительных дорожек на печатной плате контроллера.
 4. Изделие имеет следы механических повреждений, нарушение пломбирования, подгорание контактов сетевой вилки.
 5. Наличие следов заливания, попадания посторонних предметов под крышкой контроллера.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание производится по месту приобретения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОГРЕВАТЕЛЯ С ТЕРМОКОНТРОЛЛЕРОМ "4L"/"4LT"



① Двухканальный микропроцессорный термодатчик **era+**™ предназначен для управления обогревателем, обеспечивая Вам высокий комфорт, экономичность и безопасность. Обогрев осуществляется с помощью **двух** датчиков температуры:

первый контролирует температуру воздуха в помещении, что позволяет минимизировать расход электроэнергии, а также задавать в каждой комнате индивидуальную температуру;

второй термодатчик контролирует температуру поверхности самого обогревателя, что максимально обеспечивает его безопасность (исключает перегрев при повышенном напряжении электросети, накрывании или опрокидывании прибора, дает возможность ограничить температуру в детских комнатах и т.п.).

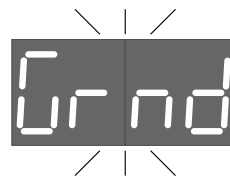
Кроме того контроллер предупредит Вас о отсутствии заземления в электросети и если необходимо прекратит обогрев.

Вы задаете для себя необходимую температуру в помещении (можно по часовой программе с суточным либо недельным циклом^{4LT}), контроллер в зависимости от теплопотерь помещения автоматически подстраивает температуру самого обогревателя, а также нагрузку его на электросеть (100% или 50% мощности*). Включение и выключение нагревателя осуществляется электронным способом (бесшумно, без искр и помех). Обогреватель работает ровно столько, сколько требуется для поддержания заданной температуры в помещении, не тратит ни одного лишнего киловатта электроэнергии и поэтому не нуждается в отключении даже на летний период.

- ✎ Диапазон установки температуры воздуха в помещении "Комфорт" +5...+35°C, шаг 0,5°C.
- ✎ Диапазон установки значения, определяющего температуру "Эконом" от -9,5°(ниже температуры Комфорт) ... 0°(равна Комфорту) до +9,5°(выше Комфорта).
- ✎ Диапазон установки предельной температуры поверхности обогревателя 40...95°C (72°C).

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОБОГРЕВА И БЕЗОПАСНОСТИ

- Установите обогреватель согласно прилагаемой инструкции по монтажу.
- Обеспечьте правильное расположение внешнего датчика температуры воздуха в помещении (максимально исключить влияние температуры самого обогревателя, соприкосновение с полом и стенами).
- Включите обогреватель в электросеть с заземлением и убедитесь в наличии его по признаку отсутствия предупреждения 'Grnd' (см. ниже).



⚡ Термодатчик обогревателя при включении в электросеть, а также в течении всей работы контролирует наличие заземления и в случае его отсутствия выдает предупреждение (рис. слева), после чего, в зависимости от заданной функции (см. ниже), или запрещает обогрев, ожидая появления заземления, или после предупреждения разрешает работу без заземления.

✘ Для включения функции прекращения обогрева при отсутствии заземления, а также выключения её, необходимо в момент индикации 'Grnd' (см. выше) нажать и удерживать обе кнопки, затем не позже, чем через 1,5 секунды вынуть и снова вставить вилку в розетку и только после появления соответствующей индикации (рис. справа) отпустить кнопки.

Внимание! Работа обогревателя без заземления не допускается. Данная функция предназначена исключительно для проверки работоспособности прибора в условиях отсутствия розетки с заземлением.

Работа без заземления



Работа только с заземлением

УПРАВЛЕНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЕМ

Во время работы обогревателя на цифровом индикаторе отображается температура воздуха в помещении (термометр с диапазоном измерения от -9,5°C до +99,5°C). "Heating" – индикатор нагрева (точка горит – полная мощность, точка мигает – 50% мощности).

Внимание! Поочередное отображение температуры и времени обозначает, то что обогреватель работает по программе.^{4LT}



1 Установка температуры воздуха в помещении. Нажмите любую кнопку. Отобразится и начнет мигать заданное значение температуры 't' (Комфорт). Пока значение мигает, нажатием кнопок можно изменить заданную температуру (для автоповтора кнопку нужно удерживать). Если кнопки не нажимать более 5 секунд, то выполнится выход из режима установки (значение перестанет мигать). **При этом, если значение температуры изменялось, работа по программе будет выключена!**^{4LT}

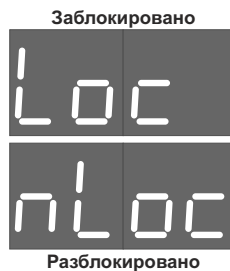
Внимание! Не завышайте значение температуры в ожидании более быстрого прогрева помещения, это только приведет к лишнему расходу электроэнергии.



2 Блокировка кнопок (защита от детей и т.п.). Включите обогреватель в электросеть с нажатой кнопкой '+' и не отпускайте ее до появления соответствующей индикации и звукового подтверждения.

После этого прибор на нажатие кнопок будет реагировать только отображением "Loc" в сопровождении низкого звукового сигнала.

3 Разблокировка кнопок. Включите обогреватель в электросеть с нажатой кнопкой '-' и не отпускайте ее до появления соответствующей индикации и звукового подтверждения.



4 Выключение и включение обогрева. Одновременно нажмите и удержите обе кнопки (более 2-х секунд) до появления соответствующей индикации и звукового подтверждения (см.справа).



Обогрев выключен

Внимание! При выключенном обогреве яркость свечения индикатора понижена и обогреватель работает только в режиме термометра (см.слева).

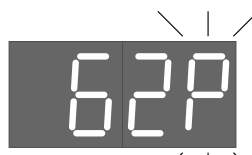
5 Регулировка яркости свечения индикатора. В режиме выключенного обогрева одновременно нажмите обе кнопки. В течении 3-х секунд (пока индицируется "LIGH") нажатием кнопки '+' можно увеличивать яркость, а нажатием кнопки '-' – уменьшать. Всего предусмотрено 22 ступени яркости. Одним коротким звуковым сигналом высокого тона обозначена рекомендуемая яркость для индикаторов с зеленым свечением, а двумя сигналами для индикаторов красного, янтарного и синего свечения.

Внимание: При выходе из режима "LIGH" яркость понижается, т.к. обогрев выключен.



6 Просмотр температуры поверхности обогревателя. Кратковременно нажмите обе кнопки. В течение 4-х секунд будет отображаться температура поверхности обогревателя, после чего возобновится индикация комнатной температуры/времени.

Внимание! Если температура поверхности обогревателя отображается постоянно, значит выносной термодатчик не подключен либо поврежден. При этом не зависимо от температуры в помещении поверхность обогревателя будет



обогревателя будет

2 Установка предельной температуры поверхности обогревателя.

При обогреве по комнатному термодатчику (режим 't', 'E', 'R') температура поверхности обогревателя автоматически задается в зависимости от теплопотерь помещения и может находиться между комнатной и установленным верхним пределом. На заводе установлен предел 72/95°C (максимум), но Вы можете установить его более низким (детская комната и т.п.). Учтите, что чем больше Вы ограничите предел нагрева обогревателя, тем меньшую площадь он сможет обогреть.



Для установки предельной температуры нажмите любую кнопку. Отобразится и начнет мигать установленное значение температуры воздуха в помещении 't'. Пока значение мигает одновременно нажмите и удержите обе кнопки не менее 2-х секунд. После звукового сигнала отобразится и начнет мигать установленное значение предельной температуры поверхности обогревателя 'P'. Установите новое значение и подождите 6 секунд для выхода из режима установок.

Если у Вас не хватает мощности электросети (выбивает защитный автомат), Вы можете включить функцию автоматического понижения мощности обогревателя (на 50%) при достижении заданной температуры.



Для включения, а также выключения данной функции, необходимо в режиме установки предельной температуры поверхности обогревателя (см.п.2) одновременно нажать и удерживать обе кнопки, затем не позже, чем через 1,5 секунды вынуть и снова вставить вилку в розетку и только после появления соответств. индикации (см.справа) отпустить кнопки.

Автопонижение мощности

РАБОТА С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

На плате термоконтроллера есть клемма "E" для подключения GSM модуля, таймера и пр. либо просто выключателя (см.рис.ниже), с помощью которого например, все здание можно переводить в режим Незамерзания на неограниченное время. Вход "E" работает, только при установленной перемычке "J2". Пока на данный вход подается "фаза" (220В) обогреватель работает в режиме Эконом, пока подается "ноль" – в режиме Незамерзания (+5°C в помещении), если на вход ничего не подается – в обычном (текущем, заданном) режиме работы.

Для установки Экономной температуры ("4L" - только при установленной перемычке) нажмите любую кнопку. Отобразится и начнет мигать установленное значение температуры воздуха в помещении 't'. Пока значение мигает одновременно нажмите и удержите обе кнопки не менее 2-х секунд. После звукового сигнала отобразится и начнет мигать установленное значение предельной температуры обогревателя 'P'. Пока значение мигает одновременно нажмите и удержите обе кнопки не менее 2-х секунд. После звукового сигнала отобразится и начнет мигать установленное значение разницы в градусах (-9,5...+9,5°C) Экономной температуры относительно Комфортной, а по истечении 2 секунд – автоматически вычисленная температура 'E' (Эконом). Установите новое значение (при изменении снова начнет отображаться значение разницы!) и подождите 5 секунд для выхода из режима установок.

