




























Программа для двухзоновой тарификации электроэнергии, установленная на заводе:
 'h' (hour - час) – означает, что установлена программа суточного цикла; в период с 7⁰⁰ до 23⁰⁰ в помещении поддерживается температура 'C' (Комфорт) = 22°C; в период с 23⁰⁰ до 7⁰⁰ – температура 'E' (Эконом), которая превышает комфортную на 2°C для накопления тепловой энергии в стенах и предметах по более дешевому ночному тарифу (ниже приведены установки, соответствующие данной программе).

 +  = 			
Установка 1 (температура Комфорт)	Установка 3 (температура Эконом)		
 с 0 ⁰⁰ до 0 ⁵⁹ Эконом	 с 6 ⁰⁰ до 6 ⁵⁹ Эконом	 с 12 ⁰⁰ до 12 ⁵⁹ Комфорт	 с 18 ⁰⁰ до 18 ⁵⁹ Комфорт
 с 1 ⁰⁰ до 1 ⁵⁹ Эконом	 с 7 ⁰⁰ до 7 ⁵⁹ Комфорт	 с 13 ⁰⁰ до 13 ⁵⁹ Комфорт	 с 19 ⁰⁰ до 19 ⁵⁹ Комфорт
 с 2 ⁰⁰ до 2 ⁵⁹ Эконом	 с 8 ⁰⁰ до 8 ⁵⁹ Комфорт	 с 14 ⁰⁰ до 14 ⁵⁹ Комфорт	 с 20 ⁰⁰ до 20 ⁵⁹ Комфорт
 с 3 ⁰⁰ до 3 ⁵⁹ Эконом	 с 9 ⁰⁰ до 9 ⁵⁹ Комфорт	 с 15 ⁰⁰ до 15 ⁵⁹ Комфорт	 с 21 ⁰⁰ до 21 ⁵⁹ Комфорт
 с 4 ⁰⁰ до 4 ⁵⁹ Эконом	 с 10 ⁰⁰ до 10 ⁵⁹ Комфорт	 с 16 ⁰⁰ до 16 ⁵⁹ Комфорт	 с 22 ⁰⁰ до 22 ⁵⁹ Комфорт
 с 5 ⁰⁰ до 5 ⁵⁹ Эконом	 с 11 ⁰⁰ до 11 ⁵⁹ Комфорт	 с 17 ⁰⁰ до 17 ⁵⁹ Комфорт	 с 23 ⁰⁰ до 23 ⁵⁹ Эконом

Установка 5 – программа суточного цикла (листание по часам кнопками '+' и '-')

Пример программы для электрополотенцесушителя, который также используется в качестве обогревателя ванной комнаты:

в периоды с 6⁰⁰ до 8⁰⁰ и с 20⁰⁰ до 22⁰⁰ необходимо сушить полотенце (поддерживать температуру на змеевике 55°C, не зависимо от температуры воздуха в санузле), в остальные периоды времени поддерживать температуру воздуха в санузле 23°C (при этом температура на змеевике может быть в пределах комнатной и 55°C, в зависимости от теплопотерь помещения). Для данной программы устанавливаем следующие параметры:

- 1-ая установка - 23,0°C (температура воздуха в помещении – Комфорт);
- 2-ая установка - 55°C (температура на поверхности полотенцесушителя);
- В 5-ой установке для 6, 7 и 8 часа задаем режим 'P', для 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 и 19 часа задаем режим 'C', для 20, 21 и 22 часа, снова режим 'P', для остальных часов (23...5) также режим 'C';
- Значение 3-й установки (Эконом) данная программа не использует.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ТЕРМОКОНТРОЛЛЕРА 4LT

□ Модель 4LT имеет программатор, работающий по часам реального времени, что позволяет осуществлять обогрев по суточному и недельному расписанию. Например, на время Вашего отсутствия понижать температуру в помещении, а к Вашему приходу поднимать. Для каждого часа суток (24) либо каждого часа недели (24x7=168), в зависимости от установленного цикла программы, Вы можете задать один из шести режимов обогрева:



1. Комфорт. В помещении поддерживается заданная Вами температура 'C' (см. п.①).
Внимание! Данная температура будет поддерживаться круглосуточно, если работа по программе выключена;



2. Эконом. В помещении поддерживается заданная температура 'E'. Вы задаете значение в градусах от -9,5° до +9,5° на которое температура 'E' будет ниже либо выше температуры 'C' (при заданном значении 0° температура 'E' будет равна температуре 'C');



3. Антизамерзание. Температура в помещении может опускаться не ниже +5°C (значение не изменяемое);



4. Обогрев не производится;

символ отсутствует

5. Температура поверхности обогревателя греется до установленного значения 'P' (см. п.②) не зависимо от температуры в помещении (игнорируется заданная температура 'C');



6. Турбокомфорт. Ускоренное достижение температуры 'C' в помещении за счет нагревания поверхности обогревателя до максимально допустимой температуры (игнорируется установленное значение ограничения 'P').

При программировании данный режим обозначается – 

символ мигает

■ Для включения обогрева по программе необходимо перейти к установке времени (см. п.1-2-3-4). Работа обогревателя по программе подтверждается поочередным отображением температуры и времени (см. справа).

■ Для выключения обогрева по программе необходимо изменить значение температуры Комфорта 'C' (см. п.①) и подождать 5 секунд (не переходя к следующей установке). Прозвучат короткие звуковые сигналы, часы перестанут отображаться, заданная температура 'C' будет поддерживаться круглосуточно.



Примечание: Если Вам необходимо изменить значение температуры 'C' с сохранением работы по программе, то достаточно сразу после установки п.①, не дожидаясь автовыхода, перейти к установке п.② (изменять не обязательно), после чего подождать 6 секунд.

Примечание: При выключении обогревателя из сети все установки температур и программы сохраняются в памяти контроллера неограниченное время, ход часов – в течении 7-ми суток.

На заводе установлена одна из востребованных программа (см. стр.4). Если она Вам подходит, то для включения работы по ней достаточно установить правильное время.

Если Вам не нужна работа по программе, но Вы хотите видеть на индикаторе не только температуру, но и текущее время, то задайте значение для режима 'E' = 3.3° (если заводская программа не изменялась) либо установите для каждого часа суточного цикла режим 'C'. Затем установите текущее время (заданная температура 'C' будет поддерживаться круглосуточно).

Включение работы по программе / установка параметров

1. Нажмите любую кнопку.

① Начнет мигать установленная температура 't'. При необходимости измените значение температуры (в пределах 5...35°C).

2. Пока значение мигает (5 сек.) одновременно нажмите и удержите обе кнопки (>2 сек.) до подачи звукового сигнала.

② Начнет мигать установленная предельная температура нагрева поверхности обогревателя 'P'. При необходимости измените значение температуры (в пределах 40...72/95°C).

3. Пока значение мигает (6 сек.) одновременно нажмите и удержите обе кнопки (>2 сек.) до подачи звукового сигнала.

③ 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). При необходимости измените значение (при изменении снова начнет отображаться значение разницы!).

4. Пока значение мигает (7 сек.) одновременно нажмите и удержите обе кнопки (>2 сек.) до подачи звукового сигнала.

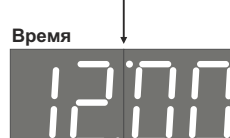
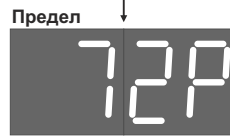
④ Начнет мигать установленное значение времени (**работа по программе при этом включается!**). Если есть необходимость установите правильное время (для ускорения установки продолжайте удерживать '+' или '-').

5a. Подождите 8 секунд для выхода из режима установок.

5b. Пока значение мигает (8 сек.) одновременно нажмите и удержите обе кнопки (>2 сек.) до подачи звукового сигнала для перехода к установкам программы.

⑤ Если установлен суточный цикл программы отобразится: 'h' (hour-час) – значение не изменяемое, следующие две цифры (00...23) – час суток, последнее знакоместо – установленный режим обогрева для отображаемого часа суток (описание режимов см. на стр.1).

Для просмотра заданной программы, а также выбора необходимого часа суток нажимайте кнопку "+" или "-". Чтобы изменить режим обогрева для отображаемого часа суток одновременно нажимайте обе кнопки (если кнопки продолжать удерживать, то выбранный режим обогрева будет поочередно копироваться на последующие часы с звуковым подтверждением).



Режим **Эконом** каждую ночь с 0:00 до 0:59



Режим **Комфорт** каждое утро с 8:00 до 8:59



Режим **Незамерзания** (+5°C) каждый вечер с 23:00 до 23:59



Обогрев выключен каждый день с 12:00 до 12:59

Примеры установок режимов обогрева программы суточного цикла (Установка 5)

- ⑤ Если установлен недельный цикл программы начнет мигать установленное значение дня недели (d1...d7)*. При необходимости измените значение. Например, для среды установите "d3"
6. Пока значение мигает (5сек.) одновременно нажмите и удержите обе кнопки (>2 сек.) до подачи звукового сигнала.



День Час Режим

Режим **Эконом** каждый 1-й день недели с 0:00 до 0:59

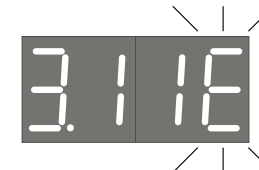
- ⑥ Отобразится: первая цифра (1...7) – день недели*, следующие две цифры (00...23) – час суток, отображаемого дня недели, последнее знакоместо – установленный режим обогрева для отображаемого дня и часа (описание режимов см. на стр.1).

Выбор часа, установка режима и копирование его на следующий час см. в установке программы для суток. Предусмотрена возможность копирования установленных режимов всего дня (кроме 7-го) на последующий, для чего: при установке режима для 23-го часа продолжайте удерживать кнопки нажатыми до появления звукового подтверждения.

* - Номер дня недели параметр относительный. Первым днем недели Вы можете выбрать как Понедельник, так и любой другой день. Важно учитывать это соответствие при установке режимов программы.



Режим **Турбокомфорт** каждый 1-й день недели с 6:00 до 6:59



Режим **Эконом** каждый 3-й день недели с 11:00 до 11:59



Режим **'P'** каждый 7-й день недели с 10:00 до 10:59

Примеры установок режимов обогрева программы недельного цикла (Установка 6)

Установка длительности цикла программы

Установлен суточный цикл (24 часа)



✳ Для смены цикла программы с суточного на недельный и наоборот необходимо в режиме установки времени (см.п.⑤) одновременно нажать и удержать обе кнопки, затем не позже, чем через 1,5 секунды вынуть и снова вставить вилку в розетку и только после появления соответствующей индикации отпустить кнопки.



Установлен недельный цикл (168 часов)

Примечание: При смене цикла, суточная программа становится программой 1-го дня недели и наоборот, 1-го дня недели – суточной. Программы 2...7-го дней недели при переходе с одного цикла на другой не разрушаются.