

## CTR - 24 Series & CTS - 24 Series

### Руководство пользователя по установке и эксплуатации

Данное руководство предназначено для двух серий оборудования: CTR-24 и CTS-24.

1. Опции
2. Комплектующие
3. Инструкции по установке
4. Схема соединения проводов
5. Джемперы
6. Руководство по эксплуатации
7. Установка температуры для работы в экономичном режиме
8. Общие данные
9. Настройки специалиста
10. Исправление неисправностей

### **1. ОПЦИИ**

- 1.1. Программируемый или непрограммируемый: нажмите кнопку Select, и программа сохранится в памяти (нет необходимости перезапускать).
- 1.2. Датчик наружной температуры - (возвратный воздух или настенная установка) (только для

серий CTR)

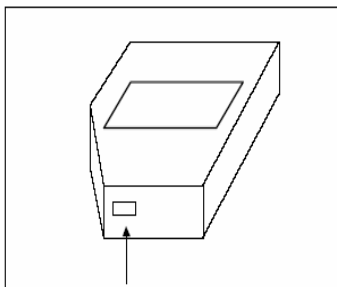
- 1.3. Сигнал при высоких и низких температурах (только для серий CTR)
- 1.4. Сигнал при высоких и низких температурах обозначается красной лампочкой (только для серии CTS).
- 1.5. Переносной пульт с программированием на неделю (только для серии CTR)
- 1.6. Дополнительное принимающее устройство – например, для управления термостатом из другой комнаты при помощи пульта (только для серии CTR)
- 1.7. Считывание наружной температуры (только для серии CTR).
- 1.8. Шкала измерения температуры по Фаренгейту или Цельсию.
- 1.9. Персональные настройки на нагрев и охлаждение.
- 1.10. Уведомление об ошибке системы (если подключено)
- 1.11. Измерение средней температуры. Более подробную информацию смотрите на нашем сайте "Sensors & Accessories"(только для серии CTR)

### **2. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

- 2.1. Задняя панель - 6"дл. x 4" шир. x 0.37" выс. - No. WP2.
- 2.2. Широкая задняя панель - 6"дл. x 6"шир. x 0.37"выс. – No. WP3.
- 2.3. Температурный датчик с 30-дюймовым проводом - No. TS01 (только для серии CTR).
- 2.4. Температурный датчик в декоративном корпусе - No. RS01 (только для серии CTR).
- 2.5. Два температурных датчика в декоративном корпусе (для вывода среднего значения) - No. RS02 (только для серии CTR).
- 2.6. Температурный датчик канала - No. DT01 (только для серии CTR).

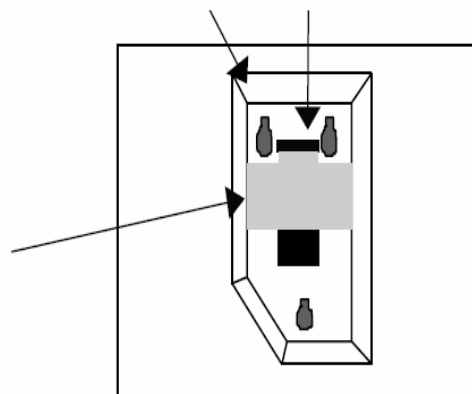
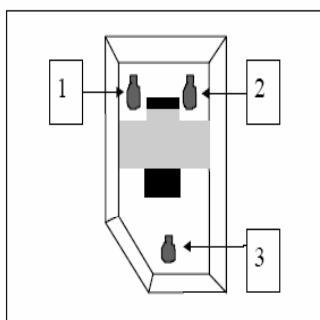
- 2.7. Наружный температурный датчик в герметизированном корпусе - No. OT01 (только для серии CTR).
- 2.8. Переносной пульт с программированием на неделю - No. RT04 (только для серии CTR).
- 2.9. Дополнительное принимающее устройство – No. IRR/1 (только для серии CTR)

### 3. Инструкции по установке



3.1. Отсоедините переднюю панель, нажав на защелку на нижней панели устройства.

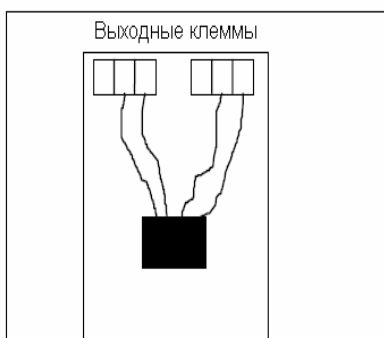
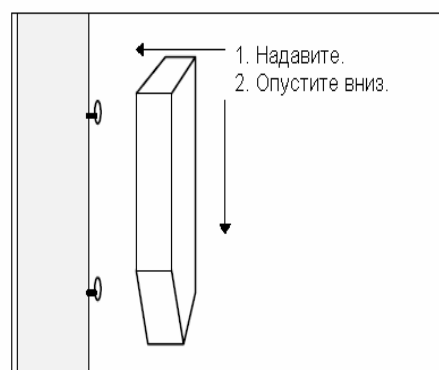
3.2. Отсоедините быстрый соединитель, расположенный на задней панели.



3.3. Приложите заднюю панель термостата к стене, на которую будет крепиться устройство, и просверлите соответствующие отверстия для крепления.

3.4. Вставьте винты так, чтобы они на 3/16" (3 мм) выступали из стены.

3.5. Совместите отверстия на задней панели с винтами и закрепите термостат на стене.

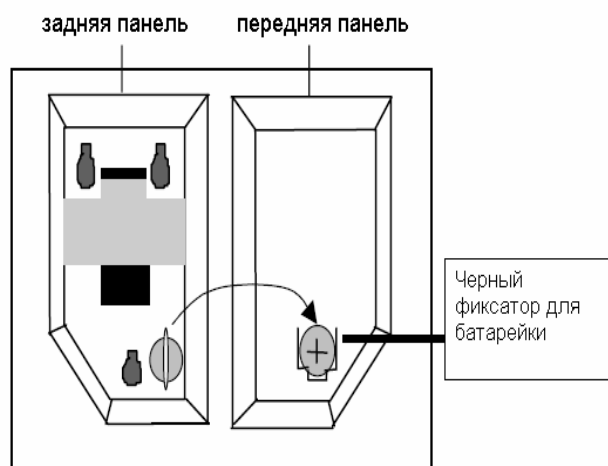


3.6. Подсоедините электрические провода к клеммам на задней панели в соответствии со схемой соединений.

3.7. Снова подключите быстрый соединитель к задней панели.

3.8. Подайте напряжение 24В переменного тока на термостат. Проверьте, включен ли LCD дисплей.  
(не вставляйте батарейку до выполнения данного пункта)

3.9. Достаньте батарейку из белой пружинной защелки на задней панели, отодвинув влево, а затем потянув на себя. Вставьте батарейку в черный фиксатор на передней панели.  
Будьте осторожны при вставке батареек, т.к. верхний фиксатор очень хрупкий.  
Пометку + на батарейке должно быть хорошо видно.



3.10. Соедините переднюю и заднюю панель, совместив сначала верх панелей, а затем низ.

#### **4. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ**

ЕСЛИ У ВАС МОДЕЛЬ **SUPER**, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ВЫ ПРАВИЛЬНО ВЫБРАЛИ ДЖАМПЕР. см. пункт 5

Для некоторых моделей термостатов схема электрического подключения прилагается отдельно.

- Rc-Rh – Если используется одна фаза, они должны быть замкнуты.

4.1. Подключения для моделей с 1 ступенью нагрева - 1 ступенью холода - HC11

TO, TO – Датчик наружной температуры (OT01 см. комплектующие # 2) (Опции только для серии CTR) см. # 15

T1, T1 – Датчик подачи возвратного воздуха (Опции только для серии CTR) см. # 14

AUX – Уведомление об ошибке системы

**Y1 - Компрессор/охлаждение**

Y2 – не используется

**W1 - Нагрев**

W2 – не используется

W3 – не используется

**G1 - Вентилятор**

G2 – не используется

A1, A1 – звуковой сигнал при максимальной и минимальной температуре (только для серии CTR) см. # 13

**Rc – охлаждение**

**Rh – нагрев**

**C – Общий провод**

14,15,16 – Соединение для дополнительного принимающего устройства для пульта (только для серии CTR) (IRR/1) см. # 16

4.2. Подключения для моделей с 2 ступенями нагрева - 2 ступенями холода - HC22

TO, TO - Датчик наружной температуры (OT01 см.

комплектующие # 2) Опции только для серии CTR) см. # 15

T1, T1 - Датчик подачи возвратного воздуха (Опции только для серии CTR) см. # 14

AUX - Уведомление об ошибке системы

**Y1 - Компрессор/1 ступень охлаждения**

**Y2 - Компрессор/2 ступень охлаждения**

**W1 – 1 ступень нагрева**

**W2 – 2 ступень нагрева**

W3 – не используется

**G1 – Вентилятор**

G2 – не используется

Al, Al - звуковой сигнал при максимальной и минимальной температуре (только для серии CTR) см. # 13

**Rc - охлаждение**

**Rh – нагрев**

**C – Общий провод**

14,15,16 - Соединение для дополнительного принимающего устройства для пульта (только для серии CTR) (IRR/1) см. # 16

4.3. Подключения для моделей с 3 ступенями нагрева - 2 ступенями холода - HC32

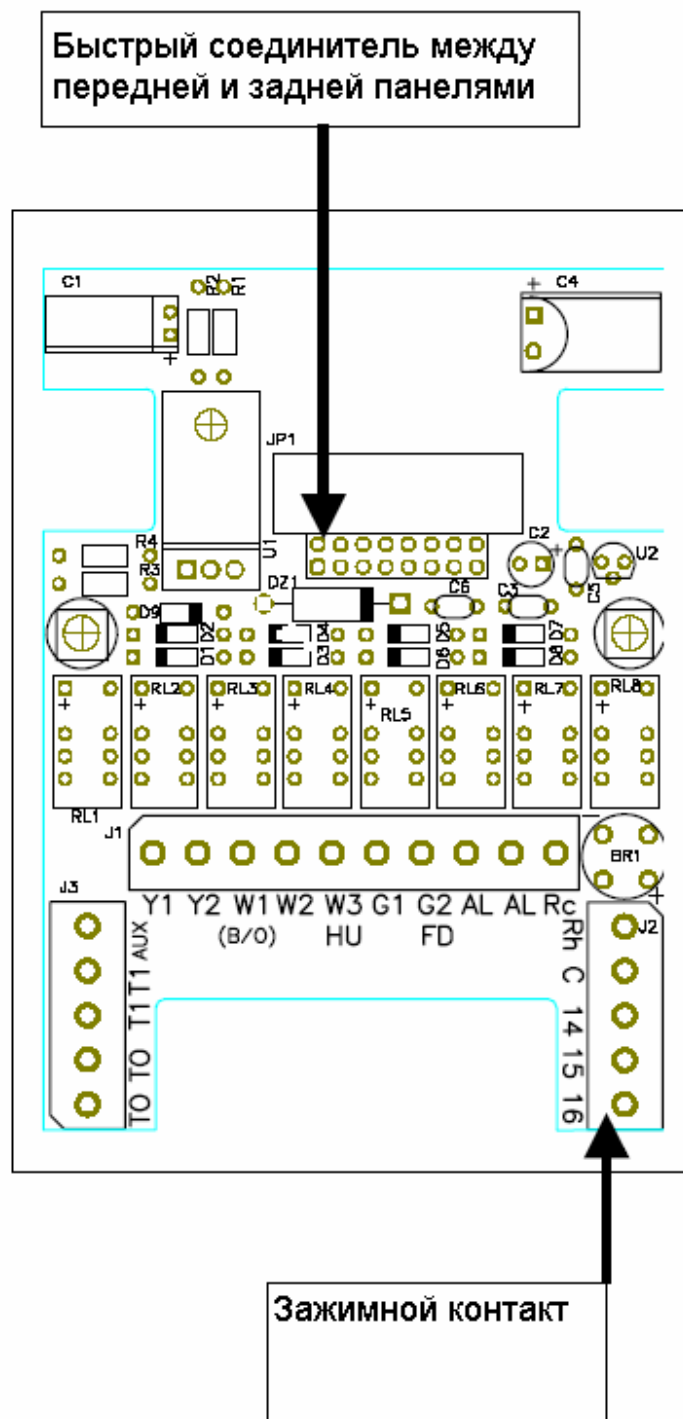
TO, TO - Датчик наружной температуры (OT01 см.

комплектующие # 2) Опции только для серии CTR) см. # 15

T1, T1 - Датчик подачи возвратного воздуха (Опции только для серии CTR) см. # 14

AUX - Уведомление об ошибке системы

**Y1 - Компрессор/1 ступень охлаждения**



**Y2 - Компрессор/2 ступень охлаждения**

**W1 - 1 ступень нагрева**

**W2 - 2 ступень нагрева**

**W3 - 3 ступень нагрева**

**G1 - Вентилятор**

G2 – не используется

Al, Al - звуковой сигнал при максимальной и минимальной температуре (только для серии CTR) см. # 13

**Rc – охлаждение**

**Rh - нагрев**

**C – Общий провод**

14,15,16 - Соединение для дополнительного принимающего устройства для пульта (только для серии CTR) (IRR/1) см. # 16

4.4. Подключения для теплового насоса с 1 ступенью - HP21

TO, TO - Датчик наружной температуры (OT01 см. комплектующие # 2) Опции только для серии CTR) см. # 15

T1, T1 - Датчик подачи возвратного воздуха (Опции только для серии CTR) см. # 14

AUX - Уведомление об ошибке системы

**Y1 - Компрессор/1 ступень охлаждения**

Y2 – не используется

**W1, (B/O) – Тепловой насос (для того, чтобы изменить режим охлаждения или нагрева – см. # 5)**

W2 – не используется

**W3 – аварийный нагрев (EMH)**

**G1 – Вентилятор**

G2 – не используется

Al, Al - звуковой сигнал при максимальной и минимальной температуре (только для серии CTR) см. # 13

**Rc - охлаждение**

**Rh - нагрев**

**C – Общий провод**

14,15,16 - Соединение для дополнительного принимающего устройства для пульта (только для серии CTR) (IRR/1) см. # 16

4.5. Подключения для теплового насоса с 2 ступенями - HP32

TO, TO - Датчик наружной температуры (OT01 см. комплектующие # 2) Опции только для серии CTR) см. # 15

T1, T1 - Датчик подачи возвратного воздуха (Опции только для серии CTR) см. # 14

AUX - Уведомление об ошибке системы

**Y1 - Компрессор/1 ступень охлаждения**

**Y2 - Компрессор/2 ступень охлаждения**

**W1, (B/O) - Тепловой насос (для того, чтобы изменить режим охлаждения или нагрева – см. # 5)**

W2 – не используется

**W3 - аварийный нагрев (EMH)**

**G1 - Вентилятор**

G2 – не используется

Al, Al - звуковой сигнал при максимальной и минимальной температуре (только для серии CTR) см. # 13

**Rc – охлаждение**

**Rh – нагрев**

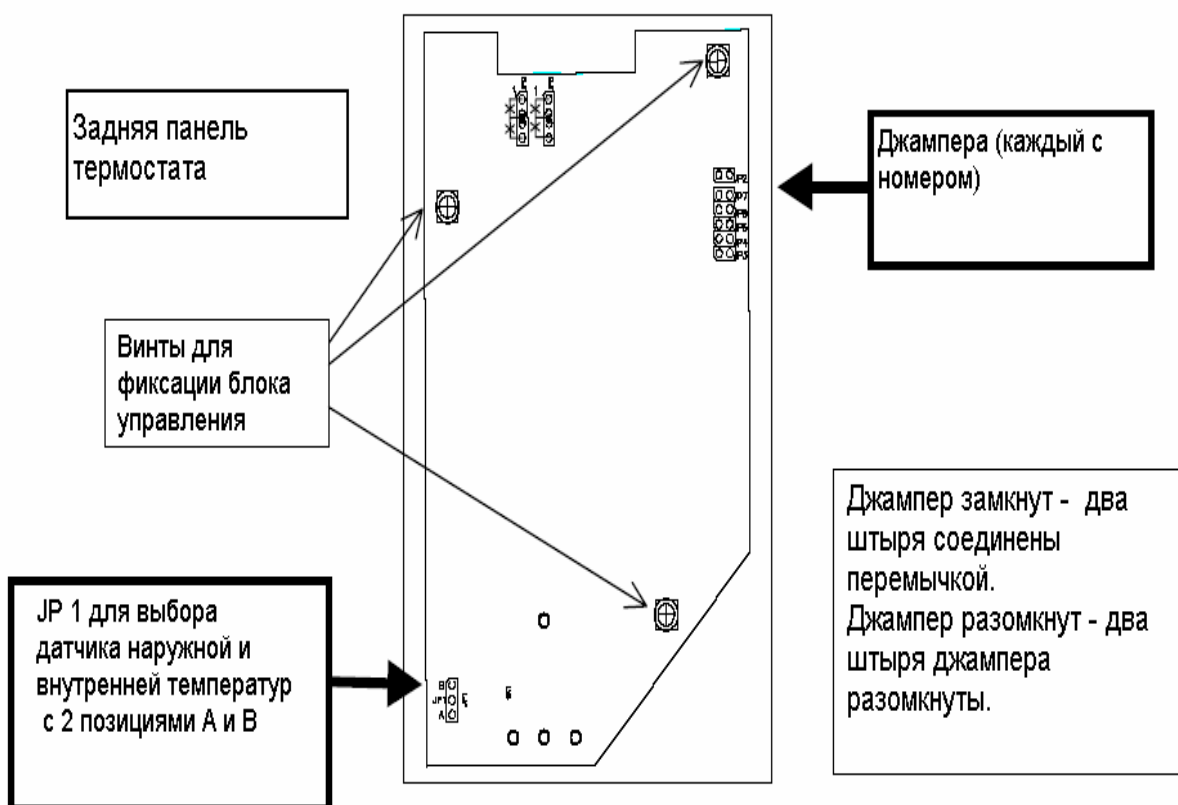
**C – Общий провод**

14,15,16 - Соединение для дополнительного принимающего устройства для пульта (только для серии CTR) (IRR/1) см. # 16

АВАРИЙНЫЙ НАГРЕВ (EMH) В МОДЕЛЯХ С ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ НЕ ВЫБИРАЕТСЯ – ОН ВКЛЮЧАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ.

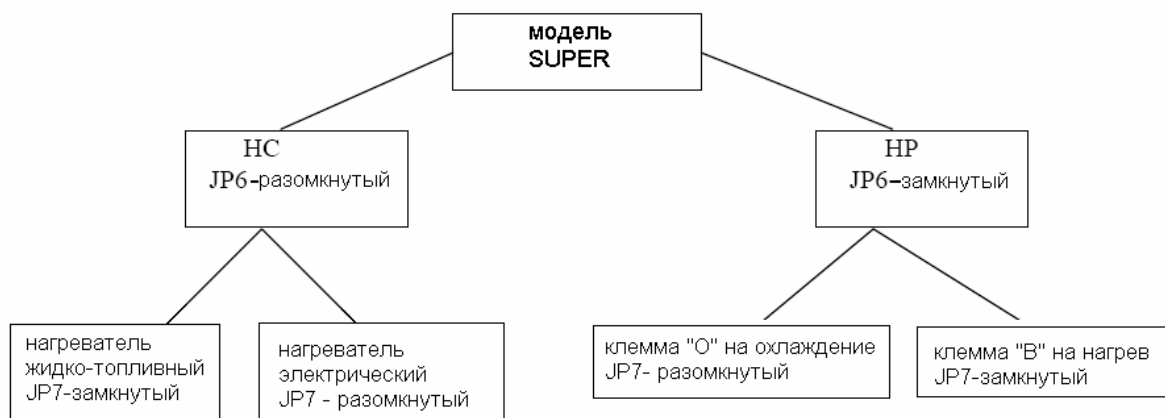
## 5. Джемпер

ВАЖНО - ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЯ В ДЖЕМПЕРАХ, ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ.



Если у вас модель SUPER, выберите конфигурацию термостата.

- HC - (нагрев, охлаждение) и вид вентилятора "Oil"(топливо)или "Electric"(электричество).
- HP - тепловой насос. Подключение на охлаждение клемма "O" или на нагрев клемма "B".



5.1. JP1 – Для выбора опций внешнего датчика – две позиции А и В.

- Позиция А = Внутренний датчик
- Позиция В = Внешний датчик

**Для того чтобы подключить внешний датчик - см. # 13**

5.2. JP2 – не используется

5.3. JP3 - разомкнутый = 4-минутная задержка компрессора  
- замкнутый = нет задержки компрессора

5.4. JP 4 - разомкнутый = Временной режим 24 часа.  
- замкнутый = Временной режим АМ/РМ.

5.5. JP 5 - разомкнутый = показывает температуру в градусах Цельсия  
- замкнутый = показывает температуру в градусах Фаренгейта.

5.6. JP 6 - разомкнутый = нет теплового насоса (НС)  
- замкнутый = с тепловым насосом (HP)

5.7. JP 7 – если JP 6 разомкнутый (установите тип нагревателя "electric"(электрический) или "oil/gas"(жидко-топливный))  
- разомкнутый – электрический  
- замкнутый – жидко-топливный

При электрическом нагревателе, нагрев будет включаться в зависимости от режима "AUTO FAN."

При жидко-топливном нагревателе, данная опция используется с системами такими, например, как печь.

В данной опции нагреватель работает следующим образом:

- позиция FAN ON (вкл.): нагреватель работает постоянно.
- позиция AUTO FAN: нагреватель не работает постоянно.

5.8. JP 7 - если JP 6 замкнутый (включите тепловой насос на охлаждение или нагрев)  
- разомкнутый – тепловой насос в режиме охлаждения подсоединяется к клемме "O".  
- замкнутый – тепловой насос в режиме нагрева подсоединяется к клемме "B".

5.9. Изменение положения джамперов

Для того чтобы поменять джамперы JP 1, 3, 4, 6, 7.

- Отключите питание.
- Поменяйте положение джампера
- Подключите питание



Для того чтобы поменять джампер JP 5 (температура на экране в градусах Цельсия или Фаренгейта).

- Отключите питание от термостата.
- Поменяйте положение джампера 5.
- Достаньте батарейку, см. раздел по установке, см. пункт # 3.8
- Подождите 15 мин.
- Подключите питание к термостату (без батарейки)
- Проверьте, работает ли дисплей (если нет, повторите вышеуказанные шаги)
- Замените батарейку.

ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ JP 5 ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ, СОХРАНЕННАЯ В ПАМЯТИ ТЕРМОСТАТА, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, БУДЕТ УТЕРЯНА.

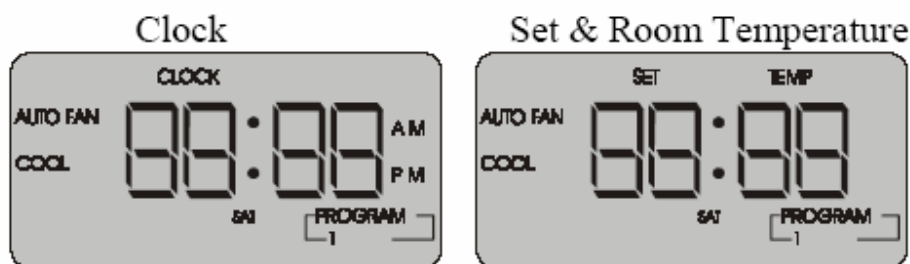
## **6. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

### 6.1. ON/OFF:

Нажмите кнопку ON/OFF - ON/STBY загорится лампочка и на экране появятся данные (для того, чтобы выключить термостат, нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF в течение 3 сек.).

### 6.2. LCD экран:

LCD экран будет показывать 2 настройки подряд. Время, Установленная температура и Температура в помещении.



### 6.3. Настройка текущего времени и дня недели:

Для того чтобы выставить текущее время и день недели выполните пошаговую установку:

6.3.1 Чтобы выставить часы: Нажмите кнопку clock; Цифры (часы) замигают.

Для того чтобы выставить нужное время нажмите кнопки (+) или (-).

6.3.2 Чтобы выставить минуты: Нажмите кнопку clock; выставите минуты.

6.3.3 Чтобы выставить день недели, нажмите кнопку clock снова.

Замигают дни недели.

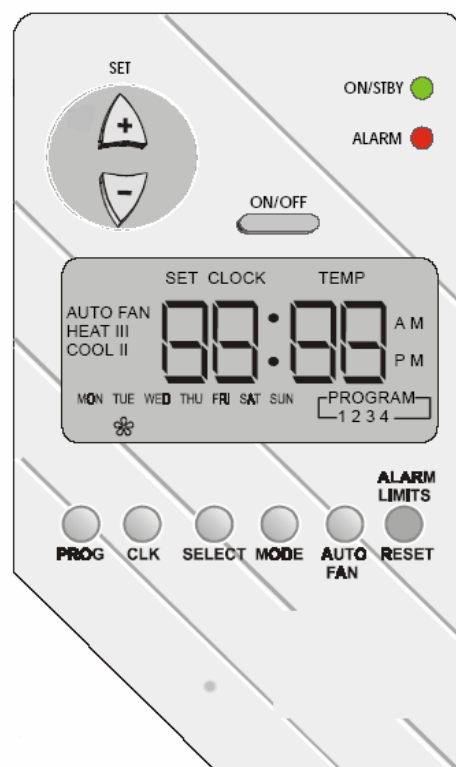
Выставьте день недели при помощи кнопки set (например, если выбрана Saturday (суббота), значок SAT будет отображен на экране.).

Нажмите кнопку clock снова чтобы выйти из настроек времени и дня недели.

### 6.4. ВЫБОР РЕЖИМА:

Нажмите кнопку mode для выбора одного из четырех режимов:

1. COOL (охлаждение),



2. HEAT (нагрев),
3. COOL/HEAT (Auto-change over) (охлаждение/нагрев) (автоматическое переключение),
4. FAN ONLY (только вентилятор).

#### 6.5. НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Нажмите кнопки SET (+) или (-); температура мигает, выставите значения при помощи кнопок (+) или (-).

В режиме auto нажмите кнопки set (+) или (-), COOL(охлаждение) и TEMPERATURE (температура) мигают, выставите температуру охлаждения при помощи кнопок (+) или (-). Через 3 секунды мигают HEAT(нагрев) и TEMPERATURE(температура), выставите температуру нагрева при помощи кнопок (+) или (-).

Установленная температура на нагрев должна быть минимум на 1 градус меньше, чем установленная температура на охлаждение. Контролирующее устройство не позволит вам выставить неверные данные.

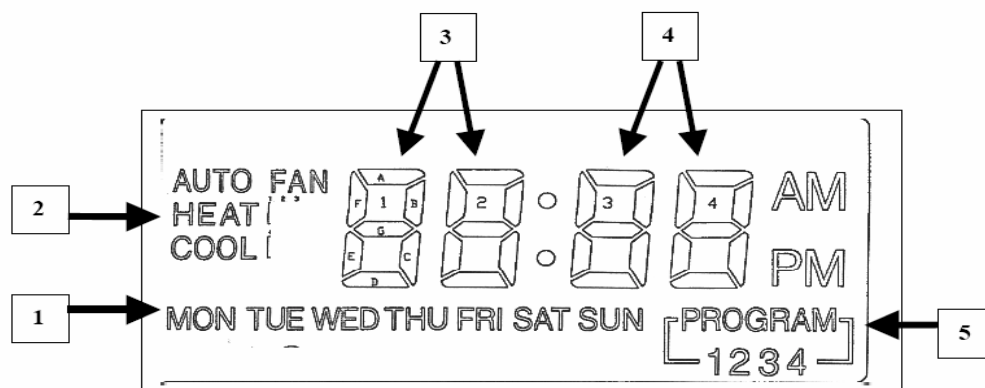
В режиме авто если температура на нагрев выше температуры на охлаждение, система перейдет с режима охлаждения на нагрев.

#### 6.6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ:

Пульт 5-1-1 программируемый; рабочая неделя с понедельника по пятницу, индивидуальные программы для субботы и воскресенья.

Имеются 4 программы на каждый день: 1 (Morning)(утро), 2 (Day)(день), 3 (Evening)(вечер), 4 (Night)(ночь).

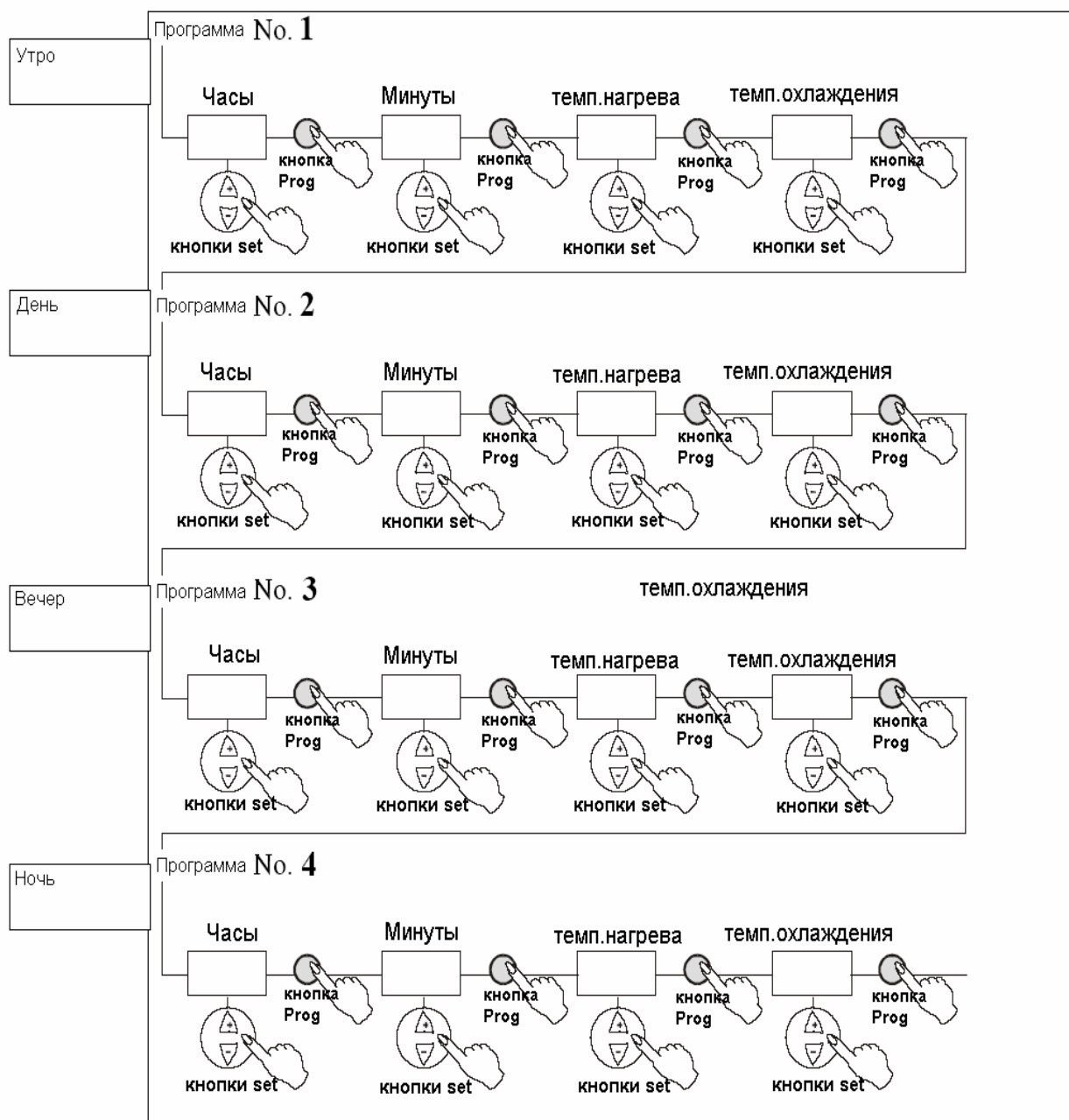
Прежде чем программировать термостат, ознакомьтесь с его экраном.



#### Экран термостата

1. Дни недели (при установке программы). Термостат будет показывать период, который вы устанавливаете. Например, когда экран показывает MON-TUE-WED-THU-FRI, вы устанавливаете программу на рабочую неделю (Программа будет повторяться для каждого из дней).
  2. MODE (режим) (HEAT/COOL), будет отображаться на экране, когда вы выставляете температуру. (см. # 6.5)
  3. Цифры, показывающие часы.
  4. Цифры, показывающие минуты.
  5. Несколько программируемых периодов или текущий период.
- Таблица ниже поможет вам создать программу.
  - Рекомендуется заполнить таблицу до настройки программы на неделю.

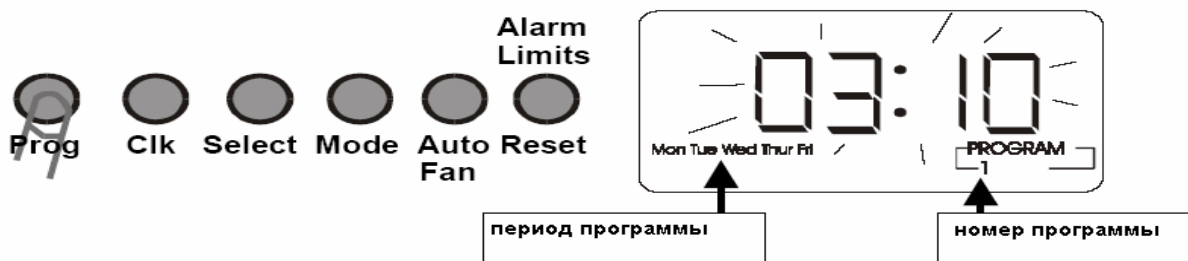
- В таблице выберите температуру охлаждения и нагрева. Это поможет сохранить безопасный дифференциал между нагревом и охлаждением в режиме автоматического переключения.
- Экран будет показывать программу (weekday, Saturday или Sunday) и программируемые периоды (1, 2, 3, 4).
- Если во время программирования в течение 15 сек. не была выбрана никакая настройка, экран вернется к нормальной работе.
- Регулятор сохраняет безопасный дифференциал минимум в 1 градус между температурой нагрева и охлаждения (температура нагрева всегда меньше температуры охлаждения).



## Как запрограммировать термостат

Чтобы начать программирование нажмите кнопку PROG.

1. Нажмите кнопку **Prog**, замигают данные времени (часы и минуты). Это означает, что вы вошли в режим программирования.



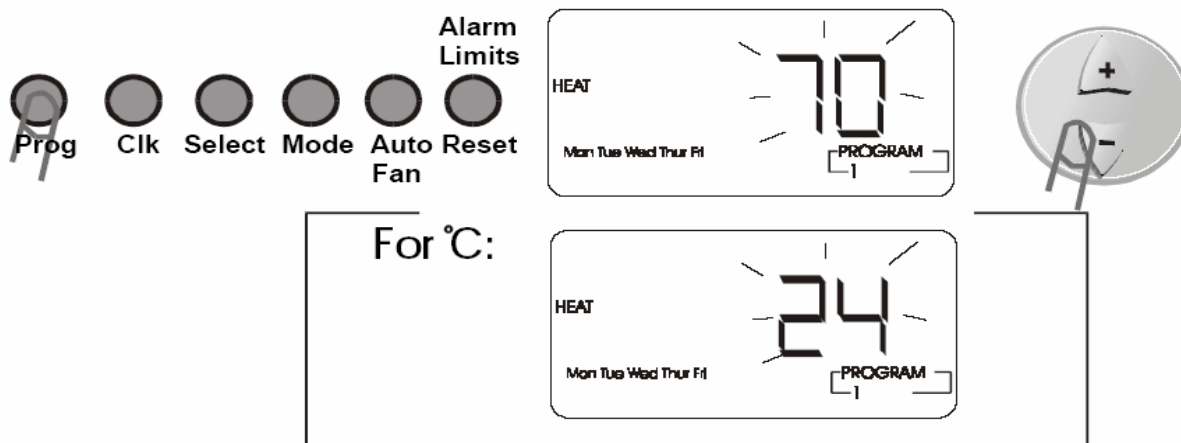
2. Нажмите кнопку **Prog**, на экране замигают данные (часы), измените данные при помощи кнопок (+) или (-).



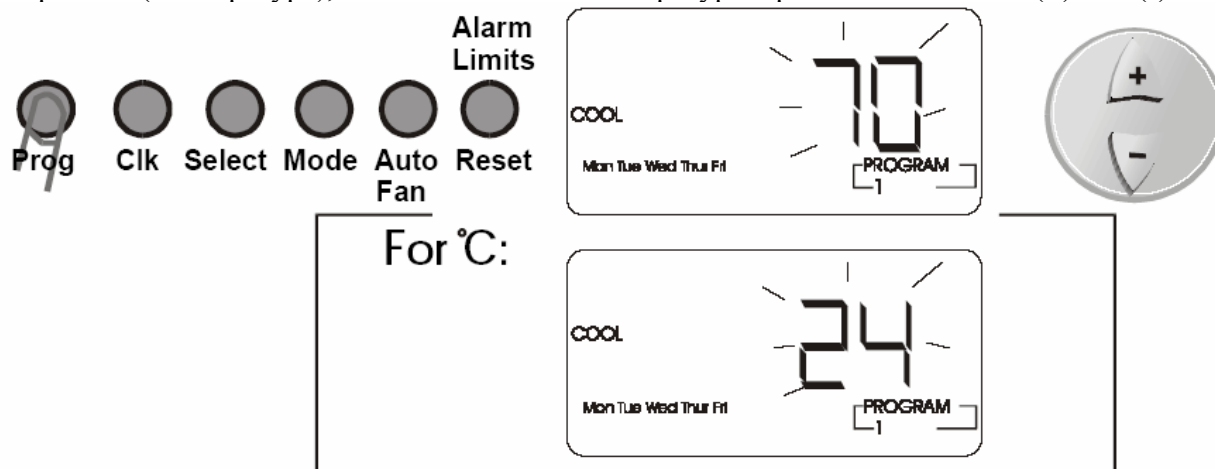
3. Нажмите кнопку **Prog** снова, на экране замигают данные (минуты), измените данные при помощи кнопок (+) или (-).



4. Нажмите кнопку **Prog** снова, на экране замигают надписи heat(нагрев) и temperature(температура), измените данные температуры при помощи кнопок (+) или (-).



5. Нажмите кнопку **Prog** снова, на экране замигают надписи cool(охлаждение) и temperature(температура), измените данные температуры при помощи кнопок (+) или (-).



6. Для того чтобы установить время и температуру для других программ, повторите пункты с 1 по 5.

7. Нажмите кнопку Prog чтобы выйти из режима программирования.

### 6.7. Режим программирования на неделю и режим программирования вручную (Weekly Program Mode and Manual Mode).

Вы можете перейти с режима программирования на неделю на режим программирования вручную, нажав кнопку PROG и удерживая ее в течение 3 сек. В режиме программирования на неделю на экране появляется значок «часы» и надпись Program. В режиме программирования вручную на экране не появляется значок «часы» и надпись Program.

#### Просмотр программы

Для того чтобы просмотреть программу или изменить ее часть, войдите в режим программирования и нажимайте кнопку CLOCK для просмотра данных.

### 6.8. Режим FAN/AUTO FAN (вентилятор):

Нажмите кнопку FAN/AUTO FAN, нажмите еще раз для отмены. В режиме AUTO FAN вентилятор будет работать только при команде на нагрев или охлаждение.

### 6.9. Коррекция установленной температуры:

Вы можете изменить температуру в любое время при помощи кнопок set. Команда на заданную температуру будет выполняться до тех пор, пока не начнет работу следующая программа. Если термостат был в режиме prog, номер программы исчезнет с экрана, пока не начнется работа следующей программы.



## **7. ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ (UNOCCUPIED MODE) (Set back mode)**

Экономичный режим корректирует установленную температуру и использует экономичный режим для нагрева и охлаждения, когда вы покидаете дом или офис. Система будет работать в режиме SET BACK.

(чтобы установить температуру в экономичном режиме см. # 13.6)

10.1 Установка экономичного режима работы термостата:

- Выключите термостат

- Нажмите и удерживайте кнопку AUTO FAN (3 сек.) до звукового сигнала. На экране появится надпись EC (Economy)(экономичный режим).

Когда вы вернетесь домой (в офис), нажмите и удерживайте кнопку AUTO FAN (3 сек.) до звукового сигнала и термостат вернется в нормальный режим работы.

В экономичном режиме заблокированы все кнопки кроме кнопки **Reset**.

**Зеленая лампочка будет гореть, показывая, что термостат работает, но система может быть отключена, т.к. нет потребности в ее работе.**

## **8. ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

**Кнопка Reset (перезапуск) и Alarm Condition (предупреждение) (горит красная лампочка)**

В случае если комнатная температура повышается или понижается (см. # 13), лампочка мигает и сработает звуковой сигнал (звуковой сигнал только для серии CTR).

Нажмите и удерживайте кнопку **Reset** для того, чтобы отключить звуковой сигнал.

Звуковой сигнал отключается самостоятельно, если температура возвращается к исходному значению.

**Кнопка SELECT - View Outdoor Temperature (показать наружную температуру) (только для серии CTR)**

Нажмите и удерживайте кнопку SELECT для просмотра наружной температуры (если подключена).

## **9. НАСТРОЙКИ СПЕЦИАЛИСТА**

Данные настройки позволяют изменять следующие параметры:

- максимальную температуру
- минимальную температуру
- звуковой сигнал при максимальной температуре (только для серии CTR)
- звуковой сигнал при минимальной температуре (только для серии CTR SERIES)
- подключение внешнего датчика
- подключение наружного датчика
- подключение дополнительного принимающего устройства

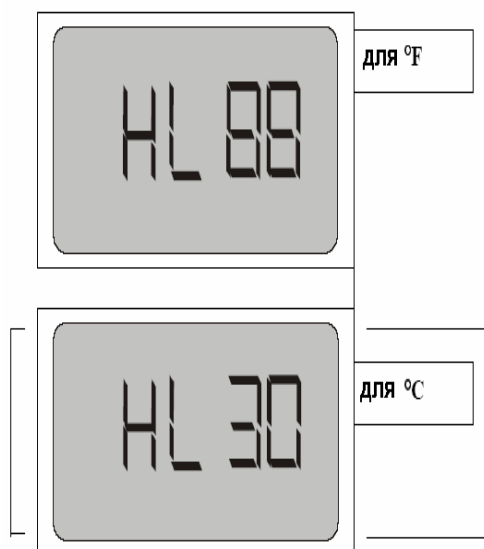
### 9.1 Код входа настроек для специалиста

Нажмите кнопку **alarm limit**; на экране появится следующее:



Ваш код 55. Введите код при помощи кнопок (+,-).

## 9.2 Установка максимальной температуры - HL:

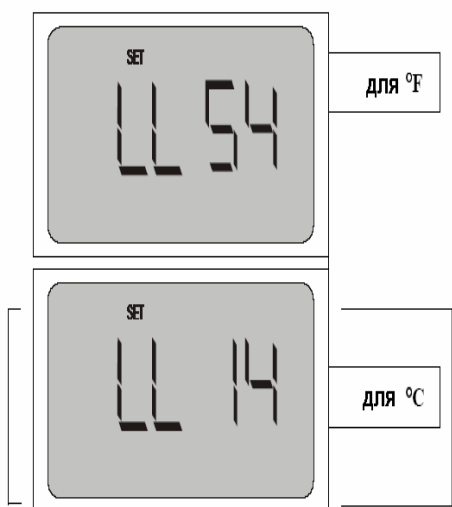


Нажмите кнопку **alarm limit** снова, на экране появится следующее:

Установите значение максимальной температуры при помощи кнопки set. Предельные значения 36°-90°F (4°C-39°C).

Нажмите кнопку Alarm limit снова.

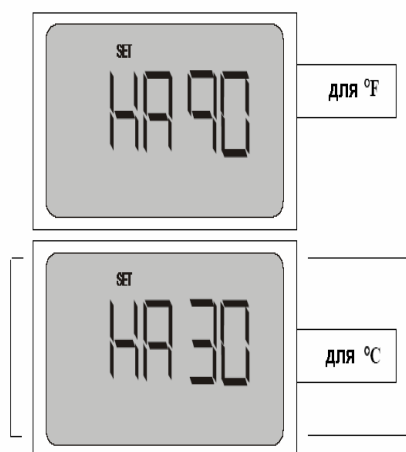
## 9.3 Установка минимальной температуры – LL:



Установите значение минимальной температуры при помощи кнопки set. Предельные значения 35°- 89°F (2°C-38°C). Контролирующее устройство следит за тем, чтобы устанавливаемая минимальная температура не превышала максимальную.

Нажмите кнопку Alarm limit снова.

## 9.4 Установка сигнала максимальной температуры - HA:

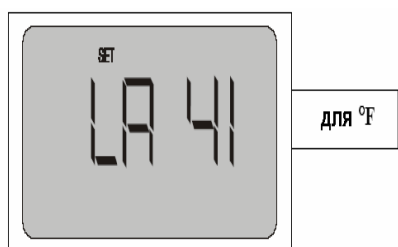


Нажмите кнопку ALARM/LIMIT снова, на экране появится следующее:

Установите значение температуры при помощи кнопок set (36°-93°F), (4°C-46°C). При достижении температуры среды срабатывает звуковой сигнал (мигает красная лампочка).

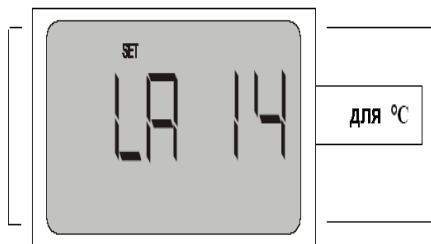
Нажмите кнопку Alarm limit снова.

### 9.5 Установка сигнала максимальной температуры - LA:



Нажмите кнопку ALARM/LIMIT снова, на экране появится следующее:

Установите значение температуры при помощи кнопок set (35°-92°F) (2°С-44°С). Контролирующее устройство следит за тем, чтобы устанавливаемая минимальная температура не превышала максимальную.



Нажмите кнопку Alarm limit снова.

9.6 Нажмите снова для установки Economy Mode (экономичного режима) для охлаждения (75°-90°F (24°С-31°С)). Нажмите снова для установки Economy Mode (экономичного режима) для нагрева (36°-60°F (5°С-15°С)).

### Подключение внешнего датчика (только для серии CTR)

Характеристики температуры и сопротивления

Темп. °C	7.2	10.0	12.8	15.6	18.3	21.1	23.9	26.7	29.4	32.2
Темп. °F	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Сопр. k	115.8	100.9	88.1	77.1	67.7	59.6	52.5	46.4	41.2	36.6

- Отключите питание от термостата.
- Переставьте джампер 1 в положение В. См. # 5.9
- Подключите датчик температуры к клеммам T1-T1.
- Подключите питание к термостату.

### Подключение наружного датчика (только для серии CTR)

Для того чтобы приобрести наружный датчик, свяжитесь с ближайшим дилером или посетите наш сайт [www.scillc.com](http://www.scillc.com).

Датчик находится в герметичной коробке, что защищает датчик от дождя и снега.

Для подключения датчика к термостату необходим двухпроводной кабель.

Подсоедините кабель к клеммам TO, TO (полярность не соблюдается).

### Подсоединение дополнительного принимающего устройства (только для серии CTR)

Для того чтобы приобрести дополнительное принимающее устройство, свяжитесь с ближайшим дилером или посетите наш сайт [www.scillc.com](http://www.scillc.com).

Данное дополнительное устройство позволяет изменять настройки не только с самого термостата, но и из других помещений. Последовательно могут быть подключены несколько принимающих устройств. Для подключения дополнительного принимающего устройства



необходим трехпроводной кабель. Подсоедините кабель к клеммам 14, 15, 16 на термостате и принимающем устройстве. Кабель(-) должен быть подключен к клемме 16.

### **Замена батареек:**

Отключите питание, замените батарейку (3V литиевая батарейка -200MAH)

### **RT04 – Переносной пульт - (дополнительные устройства для серий CTR)**

Общая информация

Данный пульт инфракрасный, поэтому во время работы необходимо направлять его на термостат или дополнительное принимающее устройство. Если вы изменяете какой-либо параметр на пульте, нажмите кнопку "ON/SEND". Если термостат получил команду, должен сработать звуковой сигнал.

Руководство пользователя

Вентилятор:

Нажмите кнопку FAN для выбора режима: FAN ON (вентилятор вкл.) или AUTO FAN (A).

Нажмите кнопку ON/SEND для отправки команды термостату.

Режим:

Нажмите кнопку MODE для выбора режима: COOL(охлаждение), HEAT(нагрев), AUTO CHANGE (автоматическое переключение), FAN ONLY(только вентилятор).

Нажмите кнопку ON/SEND для отправки команды термостату.

Установка температуры:

Cool Mode (режим охлаждения): Нажмите кнопки set (+) или (-). На экране появится надпись COOL и замигают цифры. Выставьте нужную температуру. Нажмите кнопку ON/SEND для отправки команды термостату.

Heat Mode (режим нагрева): Нажмите кнопки set (+) или (-). На экране появится надпись COOL и замигают цифры. Выставьте нужную температуру. Нажмите кнопку ON/SEND для отправки команды термостату.

Auto Change Mode (автоматическое переключение): Нажмите кнопки set (+) или (-). Надписи COOL и SET TEMP замигают. Выставьте нужную температуру охлаждения кнопками (+) или (-).

Нажмите кнопку SELECT, на экране замигают надписи HEAT и SET TEMP. Выставьте нужную температуру кнопками (+) или (-). Нажмите кнопку SELECT снова или нажмите кнопку ON/SEND для отправки команды термостату.

Настройки на нагрев всегда должны быть минимум на 1 градус меньше настроек на охлаждение. Контролирующее устройство следит за тем, чтобы устанавливаемая температура на нагрев не превышала температуру на охлаждение. (См. # 6.5)

Установка текущего времени и дня недели:

Нажмите кнопку SELECT: на экране появится надпись CLOCK SET. Нажмите кнопки (+) или (-), замигают часы. Выставьте нужное время кнопками (+) или (-).

Нажмите кнопку SELECT снова, замигают минуты. Выставьте нужное время кнопками (+) или (-). Нажмите кнопку SELECT снова, замигает день недели. Выставьте нужный день недели кнопками set (например, если выбрана Saturday (суббота) на экране появится надпись SAT).

Нажмите кнопку SELECT снова, чтобы выйти из программы или нажмите кнопку ON/SEND, чтобы отправить команду термостату.



## **Программирование:**

Программирование термостата на неделю:

Пульт 5-1-1 программируемый; рабочая неделя (с понедельника по пятницу), субботу и воскресенье можно программировать отдельно.

Имеются 4 программируемых периода для каждого дня: 1 (Morning)(утро), 2 (Day)(день), 3 (Evening)(вечер), 4 (Night)(ночь).

Вход в режим программирования: Нажмите и удерживайте кнопку SELECT в течение 3 сек. На экране появится мигающая надпись PROGRAM и дни недели.

Нажмите кнопки (+) или (-), на экране появятся мигающие надписи PROGRAM 1 & START. Нажмите кнопку SELECT, на экране замигает время (часы). Выставьте нужное время (часы) кнопками (+) или (-).

Нажмите кнопку SELECT, на экране замигает время (минуты). Выставьте нужное время (минуты) кнопками (+) или (-).

Нажмите кнопку SELECT, на экране замигает надпись Cool (охлаждение) & Temperature. Выставьте нужную температуру кнопками (+) или (-).

Нажмите кнопку SELECT, на экране замигает надпись Heat (нагрев) & Temperature. Выставьте нужную температуру кнопками (+) или (-).

**Регулятор сохраняет безопасный дифференциал минимум в 1 градус между температурой нагрева и охлаждения (температура нагрева всегда меньше температуры охлаждения).**

Нажмите кнопку SELECT: на экране замигает надпись **PROGRAM 2 & START**.

Нажмите кнопки (+) или (-) и выставите нужное время и температуру (см. PROGRAM 1).

Нажмите кнопку SELECT: на экране замигает надпись **PROGRAM 3 & START**.

Нажмите кнопки (+) или (-) и выставите нужное время и температуру (см. PROGRAM 1).

Нажмите кнопку SELECT: на экране замигает надпись **PROGRAM 4 & START**.

Нажмите кнопки (+) или (-) и выставите нужное время и температуру (см. PROGRAM 1).

Значок SEND мигнет, нажмите кнопку ON/SEND для того, чтобы отправить команду термостату.

На экране замигает надпись PROGRAM и **SA (суббота)**.

Программирование выходных дней выполняется также как и программирование рабочей недели (см. выше).

Значок SEND мигнет, нажмите кнопку ON/SEND для того, чтобы отправить команду термостату.

На экране замигает надпись PROGRAM и **SU (воскресенье)**.

Программирование выходных дней выполняется также как и программирование рабочей недели (см. выше).

Значок SEND мигнет, нажмите кнопку ON/SEND для того, чтобы отправить команду термостату.

Значок TIMER (таймер) мигнет, при помощи кнопок (+) или (-), выберите TIMER ON (таймер вкл.) или OFF(таймер выкл.). Нажмите кнопку SEND/ON для отправки команды термостату.

Нажмите кнопку SELECT для выхода из программирования.

## **REVIEW (Просмотр программы)**

Для того чтобы просмотреть программу или изменить ее часть, войдите в режим программирования, нажав и удерживая кнопку SELECT 3 сек. Вы можете выбирать настройку для просмотра при помощи кнопки SELECT. Изменить настройку можно кнопками (+) или (-).

## **10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ (ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ)**

10.1. Не горит экран

Оборудование не получает 24В переменного тока. Проверьте все соединения Rh, Rc, C. Если вы используете одну фазу для охлаждения и нагрева, проверьте замыкание между Rc, Rh и общим проводом.

10.2. Комнатная температура (экран) упала до 32°F.

Температурный датчик фиксирует разомкнутую цепь.

Замените джампер JMP1, если температура нормальная, проблема в наружном датчике.

10.3. Комнатная температура (экран) поднялась до 87°F.

Температурный датчик фиксирует замкнутую цепь.

10.4. Не включается режим охлаждения

Проверьте соединение к клемме Rc.

10.5. Не включается режим нагрева

Проверьте соединение к клемме Rh.

10.6. Кнопки заблокированы, на экране горит надпись "ЕС".

Термостат работает в экономичном режиме. Чтобы вернуться к обычному режиму работы см. #8.

10.7. В режиме нагрева, оборудование выдает холодный воздух.

Режим Auto Fan не включен.