

**SCB10B – E1002**

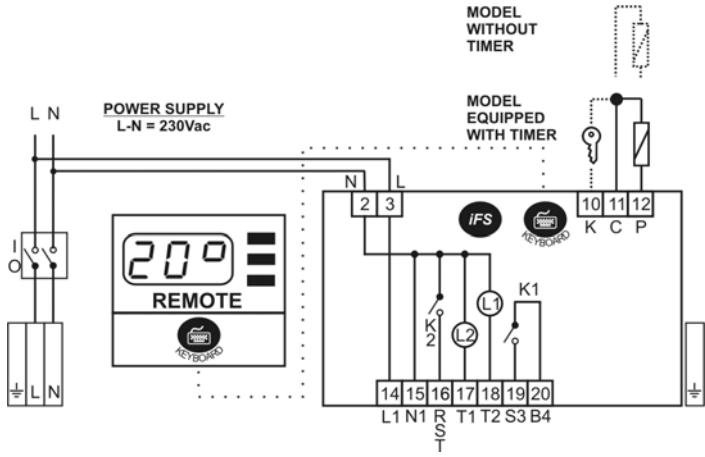
**RUS** Блок управления для 1 тепловоздушного генератора, оснащенного горелкой фиксированной мощности. Комплектация: 1 модуль SCBP10D-E1002 + SCBT02D-Y0000; 1 автоматический выключатель.

**SCB10B – E1102**

**RUS** Блок управления с таймером для 1 тепловоздушного генератора, оснащенного горелкой фиксированной мощности. Комплектация: 1 модуль SCBP10D-E1102 + SCBT02D-Y0100; 1 автоматический выключатель.

**ЭЛЕКТРОСХЕМА**

**SCB10B – E1xx2**



MODEL WITHOUT TIMER

MODEL EQUIPPED WITH TIMER

ПИТАНИЕ	
	Земля
2 / N	(N) Нейтраль питания 230 В
3 / L	(L) Линия питания 230 В
ГОРЕЛКА 1	
L1	(L) Линия питания 230 В
N1	(N) Нейтраль питания 230 В
RST	Перезапуск горелки (N) 230 В
T1	Индикатор блокировки горелки (N) 230 В
T2	Индикатор работы горелки (N) 230 В
S3	Управление горелкой
B4	Управление горелкой
ДАТЧИК ПОМЕЩЕНИЯ	
12	Датчик температуры (P)
11	Общий датчик температуры (C)
10	Только модели с таймером: Переключатель с ключом, если имеется (K)

RUS

**РУССКИЙ**

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧЕШЬ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО И СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НЕМ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА.**

Данный прибор не представляет опасности при условии использования его по назначению и при соблюдении следующих указаний:

Осуществлять установку, эксплуатацию и обслуживание прибора согласно инструкциям, приведенным в настоящем руководстве;

Питание и условия окружающей среды указаны на табличке прибора. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЛЮБОЕ ПРИМЕНИЕ ПРИБОРА, ОТЛИЧАЮЩЕЕСЯ ОТ ПРЕДПИСАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБОЙ УЩЕРБ ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ИМУЩЕСТВУ, ВЫЗВАННЫЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ЛЕЖИТ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:**

Избегать скрещивание кабелей, прокладывая низковольтные кабели отдельно от силовых; Соблюдать предусмотренный производителем порядок подключения к горелкам;

При подключении индикаторов работы и блокировки учесть, что для них уже предусмотрена нейтральная линия, поэтому для их работы необходимо подключить фазу;

Кабель подключения датчика должен иметь сечение не менее 0,5 мм<sup>2</sup>, а максимальная длина не должна превышать 10 м. В случае, если длина превышает 10 м, рекомендуется предусмотреть экранированный кабель, подключив экран к общей клемме со входом датчика термостата.

ПОМНИТЬ, ЧТО ПРИБОР НЕ ИМЕЕТ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗОК.

В этой связи стоит предусмотреть необходимые предохранительные выходы, Убедиться, что условия эксплуатации, такие как напряжение питания, температура окружающей среды и влажность, не выходят за пределы указанных характеристик.

**1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС:** блок управления находится внутри пластикового корпуса, степень защиты IP55;

**2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ**

**ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ (BURNER):** При необходимости можно отключать одну или несколько горелок;

**ПЕРЕЗАПУСК БЛОКИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ:** Команда перезапуска осуществляется нажатием кнопки RST;

**ЗАЩИТА ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ДАТЧИКА:** В случае, если неисправен датчик, или температура окружающей среды выше допустимой для прибора, выходы автоматически отключаются;

**ТАЙМЕР ПРОГРАММАТОРА (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ):** Благодаря внутреннему таймеру программатора, возможно задать вторую контрольную точку *t*, предохранительную контрольную точку, или контрольную точку плюсовой температуры; данная опция требуется в случаях, когда необходимо регулировать температуру в течение суток (например, поддерживать минимальную температуру работы и т. д.).

**ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ "BURNER ON":** При помощи параметра *Hd* определяется источник сигнала для включения индикатора "BURNER ON": или от включения горелки, вход "Burner ON" активен, *Hd*=1, или только от термостата, вход "Burner ON" не активен, *Hd*=0. Отключение входов "Burner ON" позволяет оставить свободными клеммы; при *Hd*=0 нет необходимости подключать входы L1 к соответствующим горелкам.

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЕСЯТИЧНАЯ ТОЧКА:** Температура обычно отображается вместе с десятичными долями в диапазоне от -50,0 до 99,9;

**ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ В ПАМЯТИ EEPROM:** Запрограммированный период работы сохраняется в памяти EEPROM даже при отключении питания;

**ОТСУТСТВИЕ БАТАРЕИ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ):** Внутренний таймер остается активным более чем на 200 часов даже при отсутствии питания, благодаря новому резервному контуру, который не нуждается в перезаряжаемых батареях;

**ДВЕРЦА iFS – ОБНОВЛЕНИЯ:** Дверца iFS используется для различных целей:

- для непосредственной работы с прибором при помощи ключа FastSet Light. Таким образом можно копировать данные с одного прибора на другой оперативно и быстро. Операция возможна только между совместимыми приборами с одинаковым кодом;
- при помощи программы *iFS tool* программы и обновления прибора вводятся непосредственно с ПК;
- ФУНКЦИЯ ЗАПРЕТА ДОСТУПА:** При помощи параметра *NL* можно заблокировать клавиатуру, чтобы оградить прибор от несанкционированного доступа при помощи пароля доступа к изменению любых параметров;

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Питание:	230В +/-10%;
Рабочий диапазон:	-50,0...99,9°C; дисплей: -50,0...100°C
Потребление:	5 В * А
Защита:	Автоматический выключатель 10° 230 В; защищенный полюс, разд. нейтраль
Корпус:	Настенная панель DIN 1x12 moduli con portello trasparente: 250x190x110mm
Монтаж:	На стене
Класс изоляции:	II
Фронтальная защита:	IP55 с заниженной защитной крышкой
Условия эксплуатации:	рабочая температура -10 / +50 °C; температура хранения -20 / +70 °C
Отн. влажн. помещения:	30 / 80%, без конденсата
Подключения:	винтовые клеммы на планке DIN для кабелей максимального сечения 4мм <sup>2</sup>
Отображение:	дисплей 4 DGT + DP +10 и 2 светодиода
Входы:	2 оптико-изолированных входа 250 В; 1 вход датчика PTC 990 Ω @25°C
Выходы SCB10B:	реле SPST K1 5(2)A 250 В, K2 3(1)A 250 В
Выход данных:	Последовательный TTL интерфейс iFS;

**УПРАВЛЕНИЕ**

**4. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА**

**1 – TIMER / PROGRAM:** Активация функции включено/выключено позволяет включать/отключать горелку №1.  
**ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ:** позволяет отобразить установленное время, режим "TIMER". При одновременном нажатии клавиш *H*, *M*, *DAY* в момент отображения времени, можно установить солнечное/декретное время. Служит для программирования периодов работы отопительного оборудования. Если функция *OVERRIDE rt / SP* активна, то при нажатии клавиши *PRG* обнуляется текущая функция и перезапускаются программы таймера.  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** В обычном состоянии прибор отображает замеренную температуру.

**2 – DAY:** **ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ:** позволяет выбрать день/день включения во время программирования периодов работы; при одновременном нажатии с клавишей *TIMER / PROGRAM* позволяет установить, если отображается время, текущий день недели;

**3 – HOUR:** **ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ:** позволяет выбрать час включения во время программирования периодов работы; при одновременном нажатии с клавишей *TIMER / PROGRAM* позволяет установить, если отображается время, часы таймера прибора;

**4 – MINUTE** : ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ: позволяет выбрать минуты включения во время программирования периодов работы; при одновременном нажатии с клавишей **TIMER / PROGRAM** позволяет установить, если отображается время, минуты таймера прибора;

**RESET – ENABLE / DISABLE – ENTER** : При коротком нажатии активирует перезапуск всех горелок контроллера во время нормальной работы контроллера. При длительном нажатии позволяет перейти в меню включения/выключения отдельных горелок. В фазе программирования выполняет функцию клавиши **ENTER**.

**SET +** : установка контрольной точки во время нормальной работы прибора; увеличение величины на дисплее во время программирования; при одновременном нажатии с клавишей **SET-** и удержании более 2 сек. прибор переходит в меню изменения параметров. При удержании более 3 сек. разблокируется клавиатура, если она была заблокирована. ТОЛЬКО ДЛЯ МОД. С ТАЙМЕРОМ: при удержании более 4 сек. запускается функция **VERRIDE SP**.

**SET -** : установка контрольной точки во время нормальной работы прибора; уменьшение величины на дисплее во время программирования; при одновременном нажатии с клавишей **SET +** и удержании более 2 сек. прибор переходит в меню изменения параметров. ТОЛЬКО ДЛЯ МОД. С ТАЙМЕРОМ: при удержании более 4 сек. запускается функция **VERRIDE rt**.

**Configurazione**: Во время программирования горячая иконка указывает на возможность только отображения параметров на дисплее; мигающая иконка указывает на возможность изменения параметров. ТОЛЬКО ДЛЯ МОД. С ТАЙМЕРОМ: во время нормальной работы мигание иконки указывает на ручной режим хронотермостата, таймер прибора отключен ключевым переключателем темп. датчика зоны. Селектор находится в положении **ON** или **OFF**.

**Allarme**: иконка появляется при обнаружении неисправности, код неисправности отображается на дисплее. Иконка погаснет при устранении причины неисправности.

**DAY**: ТОЛЬКО ДЛЯ МОД. С ТАЙМЕРОМ: Показывает, выполняет ли хронотермостат заданные ТАЙМЕРОМ программы. Во время нормальной работы прибора иконка мигает, если прибор выполняет программы горелки **ON**, и горит постоянно при отсутствии активной программы таймера. Во время программирования таймера мигающая иконка указывает на программу горелки **ON**. Иконка отсутствует, если активна функция **VERRIDE rt / SP**.

**Giorno**: ТОЛЬКО ДЛЯ МОД. С ТАЙМЕРОМ: Показывает дни недели (☰ = понедельник... , ☷ = воскресенье).

**BURNER BLOCK** : показывает, заблокирована ли горелка 1; светодиод загорается, когда соответствующая горелка заблокирована.

**BURNER ON** : показывает, активна ли горелка 1; светодиод загорается, когда **ON 1** соответствующая горелка активна.

**5. БЛОКИРОВКА/РАЗБЛОКИРОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ**

Для блокировки клавиатуры следует установить параметр **HL** на 1.

- ⚠ ПРИБОРИ ЗАБЛОКИРОВАННОЙ КЛАВИАТУРЕ НЕВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ: изменение/отображение контрольной точки; изменение/отображение параметров; изменение времени таймера; (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ) изменение периодов работы; (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ) включение/отключение функции **VERRIDE rt / SP**; (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

⚠ КОГДА КЛАВИАТУРА ЗАБЛОКИРОВАНА, ПРИ НАЖАТИИ ЛЮБОЙ КЛАВИШИ ПОЯВЛЯЕТСЯ НАДПИСЬ "Loc", ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ КЛАВИШИ **RST**.

Для мгновенной разблокировки клавиатуры, нажать клавишу **SET +** и удерживать ее хотя бы 3 секунды, пока вместо надписи "Loc" не появится "OFF". Клавиатура автоматически блокируется вновь через 15 сек. после последнего нажатия любой клавиши.

**6. ТАЙМЕР ПРОГРАММАТОРА**

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

Термостат оснащен таймером программатора. Режим работы термостата зависит от заданных программ, что видно из приведенной ниже таблицы:

Программа таймера	Иконка DAY	
Включено (горелки ON)	МИГАЕТ	Поддержание температуры контрольной точки <b>SP</b>
Выключено (горелки OFF)	СВЕТИТСЯ	При <b>rt=0</b> , реле K1 OFF При <b>rt &gt;0</b> , поддержание темп. контрольной точки <b>rt</b>

**7. ФУНКЦИЯ OVERRIDE rt / SP, КОНТРОЛЬ ХРОНОТЕРМОСТАТА ЧЕРЕЗ КЛАВИАТУРУ**

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

**ФУНКЦИЯ "OVERRIDE - rt"**

Данная функция задерживает таймер на неопределенное время, при отключении данной функции выходы вновь активируются в той последовательности, в какой они были запрограммированы. Во время периода "OVERRIDE - rt" поддерживается только контрольная точка **rt**.

Для включения функции, нажать клавишу **SET +** и удерживать ее хотя бы 4 сек., или пока на дисплее не появится надпись "t-oF" и погаснут иконки **DAY** + **☰** или **☷**.

**ФУНКЦИЯ "OVERRIDE - SP"**

Данная функция задерживает таймер на неопределенное время, при отключении данной функции выходы вновь активируются в той последовательности, в какой они были запрограммированы. Во время периода "OVERRIDE - SP" поддерживается только контрольная точка **SP**.

Для включения функции, нажать клавишу **SET +** и удерживать ее хотя бы 4 сек., или пока на дисплее не появится надпись "t-on" и погаснут иконки **DAY** + **☰** или **☷**.

⚠ ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ФУНКЦИИ **VERRIDE rt / SP** НАЖАТЬ КЛАВИШУ **RST**.

⚠ ВО ВРЕМЯ ПЕРИОДА **VERRIDE rt / SP** СВЕТОДИОДЫ **DAY** + **☰** или **☷** НЕ ГОРЯТ.

⚠ ЕСЛИ ФУНКЦИИ **VERRIDE rt / SP**, СЕ АКТИВНЫ, ТО ОНИ ИМЕЮТ ПРИОРИТЕТ ПЕРЕД КЛЮЧЕВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАТЧИКЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗОНЫ.

**8. УПРАВЛЕНИЕ ХРОНОТЕРМОСТАТОМ ЧЕРЕЗ КЛЮЧЕВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ**

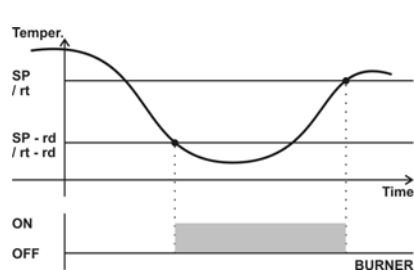
(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

Хронотермостат может быть активирован вручную при помощи ключевого переключателя, расположенного на датчике зоны. Таймер зоны запускается ключом следующим образом:

- AUTO** таймер выполняет заданные программы;
- ON** таймер игнорируется, а для зоны поддерживается температура контрольной точки **SP**;
- OFF** таймер игнорируется, для зоны поддерживается темп-ра предохранительной контрольной точки **rt**

⚠ СМ. ТАБЛИЦУ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОП. ИНФОРМАЦИИ  
ЕСЛИ КЛЮЧ В ПОЛОЖЕНИИ **ON / OFF** ИКОНКА **☰** МИГАЕТ.

**9. РЕЖИМ РАБОТЫ / БЕЗОПАСНОСТИ ВЫХОДА K1**



Реле K1 включается si attiva для поддержания темп. контрольной точки "SP" или предохранительной контрольной точки "rt", если она активна. Параметр **rt**, контрольная точка безопасности / плюсовой темп., всегда есть на моделях с внутренним таймером; на моделях без таймера наличие параметра **rt** зависит от параметра **H5**, см. пар. 25. Выход K1 включается, когда темп.  $t \leq SP - rd / t \leq rt - rd$  и отключается при достижении темп. контрольной точки **SP** / контрольной точки безопасности **rt**.  
В случае, если неисправен датчик, или темп. поднимается выше допустимой для прибора, выходы автоматически отключаются

**10. ОТОБРАЖЕНИЕ "ТЕРМОСТАТ / ТАЙМЕР"**

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

На дисплее прибора отображаются как температурные, так и временные величины.

⚠ ПРИБОР ОБЫЧНО ОТОБРАЖАЕТ ЗАМЕРЯННУЮ ТЕМПЕРАТУРУ, ДЛЯ ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ

ОТОБРАЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ НАЖАТЬ КЛАВИШУ **RST**. ПРИ ЭТОМ НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ. ДЛЯ ВОЗВРАТА В ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВЕЛИЧИН ДОСТАТОЧНО НЕ ТРОГАТЬ КЛАВИАТУРУ 15 СЕКУНД.

**11. ОТОБРАЖЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ SP**

(температура включения выхода K1 управления горелкой 1)

- Нажать клавишу **SET +** или **SET -**, пока на дисплее не появится надпись "SP";
- Отпустить нажатую клавишу: теперь на дисплее появится температура контрольной точки зоны;
- Для изменения данной величины нажимаем клавиши **SET +** или **SET -**, величина контрольной точки может варьироваться в интервале **[L, rH]**;

Для выхода из функции и сохранения изменений, нажать клавишу **RST**, или подождать 15 сек. не трогая клавиатуру.

**12. ОТОБРАЖЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ГОРЕЛКИ**

Состояние работы и блокировки горелки 1 отображается на 2 светодиодах над дисплеем.

Светодиод "BURNER BLOCK" указывают на состояние блокировки горелки; Светодиод "BURNER ON" обозначают включенную/отключенную горелку.

**ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛОК**

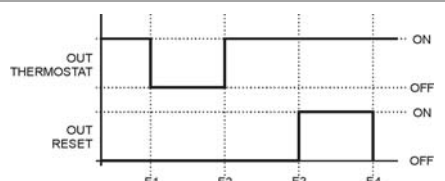
В случае, если внутри температурной зоны есть участки, где не требуется отопление, можно отключить расположенные в ней горелки, что позволяет существенно экономить энергоноситель. Порядок включения/отключения горелок:

- Нажать клавишу **RST** и отпустить ее, когда на дисплее появится надпись "EndS".
- Нажать клавишу **RST** (или **RST** для моделей с таймером) для включения или отключения горелки 1. Состояние горелок отображается светодиодами "BURNER ON" над дисплеем:
  - LED "BURNER ON" 1 светится → горелка включена;
  - LED "BURNER ON" 1 не светится → горелка отключена;
- Для выхода из режима включения/отключения горелок подождать 5 сек., не трогая клавиатуру.

**ДЛЯ ПЕРЕЗАПУСКА ГОРЕЛОК**

- Нажать клавишу **RST** и отпустить ее, когда на дисплее появится надпись "rSt";
- В этот момент прибор переходит в режим перезапуска горелок.

**13. ФУНКЦИЯ "WIDE RESET"**



**РАШИФРОВКА ДЕЙСТВИЙ**

- E1** При нажатии клавиши **RST** открываются контакты термостата. Зкрытие контактов термостата.
- E2** При **L1=1**: период **E2** равен 10 секундам. При **L1=2**: период **E2** равен 20 секундам.
- Включение реле **RST**:
- E3** При **L1=1** по прошествии 5 секунд; При **L1=2** по прошествии 10 секунд.
- E4** Время включения реле **RST**: зависит от параметра **L2**.

⚠ ЕСЛИ ПАРАМЕТР **L1=0**, ТО ПРИ НАЖАТИИ КЛАВИШИ **RST** РЕЛЕ **RST** ВКЛЮЧИТСЯ НА ВРЕМЯ, РАВНОЕ **L2**, ОДНАКО СОСТОЯНИЕ РЕЛЕ ТЕРМОСТАТА НЕ ИЗМЕНИТСЯ.

**14. ПАРОЛЬ ЗАЩИТЫ ПАРАМЕТРОВ**

Прибор позволяет устанавливать защитный пароль на доступ к режиму изменения/отображения всех параметров, которые относятся как к группе "администратор", так и к группе "пользователь". При попытке доступа к параметрам появляется надпись "PA". Для отображения/изменения обоих групп, в частности

группы "администратор", следует: нажать клавишу **RST** для перехода к величине параметра **PA** и ввести цифру **95** при помощи клавиш **SET +** и **SET -**, по окончании нажать и отпустить клавишу **RST**. Если операция была осуществлена правильно, на дисплее отобразится первый параметр таблицы параметров, в противном случае можно будет увидеть или изменить только параметры группы "пользователь". В обоих случаях, при просмотре групп параметров, светится иконка конфигурации **☰** если включен режим изменения параметров, иконка конфигурации мигает.

Для доступа только к группе "пользователь", при появлении надписи "PA", нажать клавишу **RST** 2 раза, не обращая внимание на параметр **PA**.

**15. ОТОБРАЖЕНИЕ/ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА**

⚠ В ПРИБОРЕ ИМЕЕТСЯ 2 ГРУППЫ ПАРАМЕТРОВ: "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ" И "АДМИНИСТРАТОР". ДОСТУП/ИЗМЕНЕНИЕ ГРУПП ПАРАМЕТРОВ "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ" НЕ ПРЕДПОЛАГАЕТ ВВОД СПЕЦИАЛЬНОГО ПАРОЛЯ, А ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ ГРУППЫ "АДМИНИСТРАТОР" ВВОД ПРАВИЛЬНОГО ПАРОЛЯ ОБЯЗАТЕЛЕН.

Порядок доступа к параметрам:

- Одновременно нажать и удерживать клавиши и хотя бы на 2 сек.;
- На дисплее появится надпись "PA":
  - для перехода в просмотр/изменение параметров группы "администратор", необходимо ввести пароль, как описано в пункте 14;
  - для просмотра/изменения только параметров группы "пользователь", нажать дважды клавишу ;
- Нажимать клавишу или для выбора изменяемого параметра;
- Нажать клавишу для отображения величины параметра;
- Нажимать клавишу или для изменения величины;
- Снова нажать клавишу для возврата в список параметров;

Для выхода из функции и сохранения изменений нажать хотя бы на 2 секунды клавишу или подождать 30 сек., не трогая клавиатуру.

## 16. УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

- Выбрать отображение времени, нажав клавишу .
- Удерживая клавишу , нажать клавишу , чтобы ввести день недели, 1 = понедельник 2 = вторник, ... 7 = воскресенье;
- Удерживая клавишу , нажать клавишу , чтобы ввести текущий час;
- Удерживая клавишу , нажать клавишу , чтобы ввести текущую минуту;

Иконка светится, если нажата клавиша

## 17. ДОСТУП К ПРОГРАММАМ В ПАМЯТИ ТАЙМЕРА

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

Порядок доступа к программам в памяти функции "TIMER":

- Нажать клавишу для перехода в режим отображения времени.
- Снова нажать клавишу и удерживать ее, пока на дисплее не появится первая ячейка памяти. При переходе в меню программ начинает мигать иконка конфигурации .

Для выхода из меню "TIMER" нажать клавишу . Для выхода из меню "TIMER" нажать клавишу .

## 18. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ КОММУТАЦИИ

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

ПРОГРАММЫ ТАЙМЕРА – ЭТО РЯД ВКЛЮЧЕНИЙ И ОТКЛЮЧЕНИЙ ГОРЕЛОК; ПРИБОР ЗАПУСКАЕТ ИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСТАНОВЛЕННОГО ДНЯ НЕДЕЛИ И ВРЕМЕНИ В ЦИКЛИЧНОМ ПОРЯДКЕ.

- Перейти в программы "TIMER", как описано в пункте 17.
- Нажимать кнопку , пока на дисплее не появится свободная ячейка памяти "--:--";
- Нажать кнопку , чтобы ввести желаемый день или комбинацию дней;
- Нажимать клавиши или для ввода времени коммутации выхода;
- Нажимать клавишу или для ввода программы включения/отключения горелок:
  - светодиод мигает → программа горелок включена;
  - светодиод светится → программа горелок отключена;

Для записи программы и выбора свободной ячейки памяти, нажать клавишу , чтобы выйти из меню установки времени коммутации, нажать клавишу или подождать 30 сек., не трогая клавиатуру.

## 19. ПРОСМОТР ПРОГРАММЫ

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

- Зайти в меню программ "TIMER", как описано в пункте 17.
- Нажимать клавишу для выбора программы из памяти;

Для выхода из просмотра программ, нажать или подождать 30 сек., не трогая клавиатуру.

## 20. ИЗМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

- Зайти в меню программ "TIMER", как описано в пункте 17.
- Нажимать клавишу , параметры, отображаемые на дисплее, можно менять при помощи клавиш:
  - , , для изменения соответственно дня, часа и минут выбранной программы
  - / для включения/отключения выбранной программы.

Для сохранения изменений нажать клавишу , чтобы выйти из меню программ, нажать клавишу или подождать 30 сек., не трогая клавиатуру.

## 21. УДАЛЕНИЕ ОДНОЙ ПРОГРАММЫ ИЛИ ВСЕХ ПРОГРАММ

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)

- Для удаления программы ТАЙМЕРА:
  - Зайти в меню программ "TIMER", как описано в пункте 17.
  - Нажимать клавишу для выбора программы из памяти;
  - Для удаления выбранной ячейки памяти, нажать и удерживать клавишу пока на дисплее не появится "--:--";
  - Для удаления всех заданных программ ТАЙМЕРА:
    - Зайти в меню программ "TIMER", как описано в пункте 17;
    - нажать и удерживать клавишу по крайней мере 6 секунд, пока на дисплее не появится надпись "EALL".

Для выхода из меню удаления, нажать клавишу или подождать 30 сек., не трогая клавиатуру.

## 22. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА

Код	Параметр	Диап.	е. и.	ст.
/	Параметры рег. датчика			
/C(*)	Калибровка датчика	-12...12	°C	0,0
/S	Стабильность чтения входов AD	0...5	-	2

r	Параметры регулятора			
rd(*)	Дифференциальная контрольная точка	0,1...12	°C	0,5
rt	Контрольная точка безопасности / функция плюсовой температуры. 0=выходы отключены, функция плюсовой температуры отключена. Функция всегда активна только на моделях со встроенным таймером. На моделях без таймера функция плюсовой температуры включается только при параметре H5 равном 1.	0...20	°C	6
rL	Минимальный порог температуры SP	-40...rH	°C	10
rH	Максимальный порог температуры SP	rL...99	°C	30
L	Параметры выхода			
L0	Задержка включения выходов PWON	0...250	sec	10
L1	Выбор типа перезапуска. 0=ручной перезапуск; 1=перезапуск путем отключения и возобновления питания и ручного перезапуска, отключение длится 10 сек; 2=как 1. но отключение длится 20 секунд;	0...2	-	1
L2	Продолжительность импульса перезапуска	1...30	Sec	3
A	Параметры неисправности			
AE	Задержка оповещения заблокированной горелки. 0=Нет задержки; 1=30 секунд; 2=60 секунд; 3=90 секунд	0...3	-	1
AS(*)	Зуммер неисправности вкл. 0=откл.; 1=вкл.; (если имеется)	0...1	-	0
H	Другие параметры			
Hd	Входы "Burner ON" включены. 0=отключены	0...1	-	1
HN(*)	Встроенное ПО (ТОЛЬКО ПРОСМОТР)	-	-	-
H5(***)	Выбор типа прибора H5 = 0 : → термостат; H5 = 1 : → термостат с функцией плюсовой температуры;	0...1	-	0
HL(*)	Блокировка клавиатуры. 0=НЕТ; 1=ДА	0...1	-	0

СПИСОК ПАРАМЕТРОВ ОТЛИЧАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ

(\*)Параметры группы "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ", иные параметры относятся к группе "АДМИНИСТРАТОР". Просмотр/изменение параметров администраторской группы возможен только после ввода правильного пароля, см. пункты 14 и 15.

(\*\*\*) : Параметр имеется только в моделях без внутреннего таймера: для изменения значений обратиться к инструкциям в пункте 25.

## 23. ОТКЛЮЧЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

При обнаружении неисправности, на дисплее отображается код неисправности: "EE", "E1" и одновременно с этим загорается светодиод неисправности . При нажатии любой клавиши зуммер или реле неисправности отключаются (в зависимости от модели), а на дисплее продолжает отображаться состояние неисправности до момента устранения ее причины

## 24. СИМВОЛЫ ДИСПЛЕЯ

Дисплей Иконка Расшифровка

EE		Ошибка чипа EEPROM, попробовать выключить и включить прибор
--:--		Свободная ячейка памяти (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ)
E1		Температурный датчик в замкнуто, он не подключен или температура превышает пределы прибора. Проверить состояние кабеля подключения датчика.
Loc		Клавиатура заблокирована, см. пункт 5
Etc		Ошибка таймера. В контроллере сбилась установка времени. Установить время (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ). При обнаружении подобной неисправности, таймер автоматически устанавливается на 08:10 понедельника. До момента вода времени на дисплее прибора будет показано данное сообщение, а при каждом его включении таймер будет вновь устанавливаться на 8:10 понедельника.
Etr		Конфликт компонентов. Это не сигнал ошибки, а сообщение о том, что один из компонентов панели управления, или клавиатура, или силовая часть, не предназначены для совместной работы. Панель управления при этом работает должным образом.

## 25. ВЫБОР ТИПА ПРИБОРА: ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ КОНТ. ТОЧКИ ПЛЮСОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ БЕЗ ТАЙМЕРА)


**ВНИМАНИЕ: ДАННАЯ ОПЕРАЦИЯ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО АВТОРИЗОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.**

Этот параметр позволяет определить тип работы выходов на горелки.

- Если H5 = 0 → выходы активизируются только для поддержания температуры контрольной точки SP. Прибор поддерживает только контрольную точку SP, игнорируя параметр rt, контрольную точку безопасности.
- Se H5 = 1 → выходы, в зависимости от состояния контакта таймера, клемм К-С устройства, включаются для поддержания температуры контрольной точки SP, или температуры контрольной точки безопасности rt.
  - Если контакт таймера закрыт, значит между клеммами К-С короткое замыкание и прибор поддерживает контрольную точку SP.
  - Если контакт таймера открыт, прибор поддерживает температуру контрольной точки безопасности rt, под rt подразумевается также точка плюсовой температуры. Помните, что если rt = 0, выходы горелок будут отключены при любой температуре, измеренной датчиком температуры.

Порядок изменения параметра H5:

- Войти в меню изменения параметров, как описано в пункте 16, при запросе пароля PA, ввести, как описано в пункте 14, цифру 59 ;
- Если операция осуществлена правильно, на дисплее отобразится первый параметр таблицы параметров, в противном случае можно будет просматривать и изменять только параметры группы "пользователь"
- Нажать клавишу или для поиска параметра H5, подлежащего изменению;
- Нажать клавишу для отображения значения параметра;
- Нажимать клавиши или для изменения значения;
- Нажать клавишу для возврата к списку параметров;

Для выхода из меню и сохранения изменений нажать и удерживать хотя бы 2 секунды клавишу  или подождать 30 сек., не трогая клавиатуру.

## **26. ГАРАНТИЯ**

На блок управления действует гарантия один (1) год с момента установки прибора.