



# ТЕПЛОЛЮКС®

ЖИВИ КОМФОРТНО



Сертификат соответствия  
№ TC RU C-RU.ME67.B.00129

[WWW.TEPLOLUXE.RU](http://WWW.TEPLOLUXE.RU)



ТЕРМОРЕГУЛЯТОР  
**ТР 810**

ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ, НАСТРОЙКЕ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЭА.00086.03 РЭ(П)



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ВВЕДЕНИЕ .....                                                                      | 4  |
| 2. ОПИСАНИЕ. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ .....                                                     | 4  |
| 2.1. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ .....                                               | 6  |
| 2.2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ .....                                                     | 8  |
| 3. УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА: .....                                                          | 12 |
| 3.1. НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ .....                                              | 12 |
| 3.1.1. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ .....                                                  | 12 |
| 3.1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ .....                                        | 13 |
| 3.2. УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДДЕРЖАНИЯ .....                                           | 16 |
| 3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО<br>ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ .....                       | 20 |
| 4. НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ .....                                                             | 23 |
| 4.1. ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПРОПАДАНИИ РАДИОСВЯЗИ .....                                          | 23 |
| 4.2. УСТАНОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ .....                                          | 29 |
| 4.3. ВОЗВРАТ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК .....                                                 | 30 |
| 4.4. БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ ПУЛЬТА .....                                                | 32 |
| 5. САМОДИАГНОСТИКА СИСТЕМЫ: .....                                                      | 33 |
| 5.1. КОНТРОЛЬ ЗА СИСТЕМОЙ ОБОГРЕВА<br>И АВАРИЙНАЯ ИНДИКАЦИЯ .....                      | 33 |
| 5.2. РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ ОБОГРЕВОМ БЕЗ ДАТЧИКА<br>ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА (ЗАЩИТНЫЙ РЕЖИМ) ..... | 34 |
| 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                                                    | 36 |
| 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....                                                    | 37 |
| 8. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....                                                             | 37 |
| 9. ГАРАНТИЯ .....                                                                      | 37 |
| 10. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ .....                                                             | 39 |

## 10. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

(495) 728-80-80, [garant@sst.ru](mailto:garant@sst.ru)  
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,  
Адреса и телефоны сервисных центров в других  
регионах уточняйте на сайте [www.sst.ru](http://www.sst.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**ООО «Специальные системы и технологии»**  
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: (495) 728-80-80; e-mail: [sst@sst.ru](mailto:sst@sst.ru);  
интернет: [www.teploluxe.ru](http://www.teploluxe.ru)

Подписано в печать 11.06.2015

### Гарантийный срок – 2 года с даты продажи.

Гарантия действительна при заполненном гарантийном талоне. Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения и нарушений условий эксплуатации.

#### ВАЖНО!

Сохраните инструкцию после монтажа для предъявления в случае гарантийного обслуживания.

### Свидетельство о приемке ОТК

Пульт управления ТР 810  
изготовлен и испытан согласно  
ТУ 3428-346-33006874-2015  
и признан годным к эксплуатации.

Пульт управления ТР 810 \_\_\_\_\_

ДАТА ПРОДАЖИ \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ШТАМП МАГАЗИНА

#### ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа и настройки системы ознакомьтесь с инструкцией.

#### ВАЖНО!

При подключении системы управления обогревом ТР 810 к нагревательным секциям и матам воспользуйтесь услугами квалифицированных специалистов.

Инструкция по установке и схема подключения не заменяет профессиональной подготовки электрика.

На неисправности прибора, возникшие вследствие механического повреждения, неправильного монтажа или эксплуатации в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией по установке и эксплуатации прибора, гарантия производителя не распространяется.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Терморегулятор TP 810 представляет собой систему управления электрическими системами обогрева помещения «теплый пол» (нагревательными матами, секциями или пленкой) по беспроводному каналу связи.

TP 810 отличается высокой надежностью, удобной настройкой и современным дизайном. Применение терморегулятора TP 810 обеспечит комфорт в Вашем доме и сократит расходы на электроэнергию.

## 2. ОПИСАНИЕ. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

Система TP 810 состоит из пульта управления и исполнительных модулей, подключаемых к нагревательным элементам (рис. 1). Один пульт управления может управлять 4 исполнительными модулями. Система автоматически по показаниям датчиков температуры поддерживает заданную температуру пола. Датчики входят в комплект исполнительных модулей.

С помощью пульта устанавливается требуемая комфортная температура в каждом помещении и проверяется текущая температура пола.

Система обладает функцией самодиагностики, которая контролирует состояние системы и отображает на дисплее пульта предупредительные сообщения.

Пульт снабжён функцией блокировки кнопок.

## ВНИМАНИЕ!

**Применяйте только качественные элементы питания. Применение элемента питания низкого качества может привести не только к сокращению срока службы пульта, но и к его повреждению**

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы C по ГОСТ 23216-78.

Терморегулятор должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (C) по ГОСТ 15150-69.

## 8. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Терморегулятор соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении питания.

Для монтажа терморегулятора использовать только пластмассовую распаечную коробку.

В случае обнаружения неисправности, необходимо обратиться в дилерский центр или к продавцу.

## 9. ГАРАНТИЯ

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения рекомендаций по установке и эксплуатации настоящего Паспорта-инструкции.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Пульт управления:

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Напряжение питания .....                                        | 3 В (2×1,5 В)  |
| Максимальное время работы на одном комплекте элементов питания* | 4 мес.         |
| Радиус действия .....                                           | до 25 м        |
| Масса (без элементов питания) .....                             | 90 г           |
| Габариты .....                                                  | 130×53×20 мм   |
| Сохранение установок при отключенном питании .....              | 12 мес.        |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды .....            | IP20           |
| Класс защиты от поражения электрическим током .....             | II             |
| Срок службы .....                                               | не менее 4 лет |

### Исполнительный модуль:

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Напряжение питания .....                             | 220 В             |
| Максимальный ток нагрузки .....                      | 16 А              |
| Потребляемая мощность .....                          | 0,45 Вт           |
| Масса .....                                          | 150 г             |
| Габариты .....                                       | 80×80×52 мм       |
| Сохранение установок при откл. питании .....         | 12 мес.           |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды ..... | IP20              |
| Класс защиты от поражения эл. током .....            | II                |
| Выносной датчик температуры пола .....               | TST02             |
| Длина установочного провода датчика .....            | 2 м               |
| Температура эксплуатации .....                       | от +5°C до +40°C  |
| Относительная влажность воздуха .....                | 80 %              |
| Поддерживаемая температура .....                     | от +12°C до +35°C |
| Заводская установка исполнительного модуля .....     | +25°C             |
| Срок службы .....                                    | не менее 4 лет    |

\* Приведено среднее значение. Срок службы элемента питания пульта зависит от интенсивности пользования пультом, качества элемента питания, режимов работы пульта.



Рис. 1. Элементы системы управления обогревом TP 810

### В комплект поставки пульта управления TP 810 входит:

1. Пульт управления TP 810 – 1 шт.
2. Элементы питания AAA (R03) – 2 шт.
3. Держатель для пульта управления – 1 шт.
4. Паспорт. Инструкция по монтажу, настройке и эксплуатации – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

## 2.1. Органы управления и индикация



Рис. 2. Пульт управления ТР 810

Пульт дистанционного управления работает от двух элементов питания AAA (R03).

### Органы управления (рис. 2):

#### 1. Включение/выключение.

#### 2. Выход.

Используется при настройке для переходов в меню.

#### 3. Диск энкодера.

Является основным органом регулировки. Осуществляет выбор пунктов меню, регулирование температуры, переключение зон обогрева.

Диск энкодера используется для выбора параметров. Нажатием на него осуществляется подтверждение установки параметра (температуры, названия помещения и т. д.).

#### 4. Сервисная системная кнопка.

Находится под крышкой батарейного отсека.

Служит для подключения исполнительных модулей и возвращения заводских установок.



Рис. 45

В защитном режиме управление обогревом происходит путем деления единичного интервала времени (равен 1 часу) на 2 периода времени: время включенного и выключенного состояния обогрева.

Соответственно, при установке мощности 50%, обогрев будет включен 30 мин., а затем 30 мин. выключен.

При установке 10% мощности обогрев будет находиться 6 мин. во включенном состоянии и 54 мин. в выключенном.

После устранения неисправности для выхода на обычный режим работы исполнительного модуля, необходимо выключить и снова включить обогрев помещения.

Для этого нажмите диск энкодера, затем, вращая его против часовой стрелки до тех пор, пока не замигает команда «OFF» (рис. 46). Нажмите диск.

Прибор выключится. Включите его, как было описано выше (п. 3.2. «Установка температуры поддержания»).



Рис. 46

## 5.2. Режим управления обогревом без датчика температуры пола (защитный режим)

В случае неисправности или сбоя в работе датчика температуры пола исполнительный модуль отключает обогрев в этой зоне, светодиод исполнительного модуля загорается красным светом. На дисплее пульта появится сообщение (рис. 44). Работа остальных зон обогрева продолжается по установленному режиму без изменений.

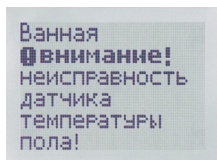


Рис. 44

Если потребность в обогреве необходима, на период до восстановления работоспособности датчика возможно управление обогревом в защитном режиме. Для установки защитного режима нажмите в режиме аварийной индикации и удерживайте кнопку «Выход» и диск энкодера не менее 5 сек. На дисплее появится символ защитного режима управления обогревом (рис. 45).

Число на дисплее показывает процент от установленной мощности системы. Этот процент регулируется при помощи энкодера. При нажатии на него значение начнет мигать. Вращая диск, установите необходимое значение от 10 до 90 % и зафиксируйте его нажатием.

## Исполнительный модуль

Исполнительный модуль монтируется в стену в непосредственной близости от установочных проводов нагревательного кабеля (рис. 4).

Допускается установка исполнительного модуля вместо используемых терморегуляторов других серий и производителей. При этом параметры используемых датчиков температур должны соответствовать параметрам датчиков исполнительного модуля TP 810.

Исполнительный модуль имеет на лицевой панели клавишу включения и сигнальный светодиод (см. рис. 3).

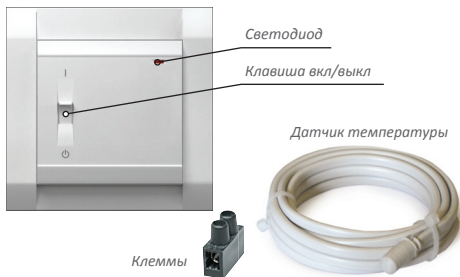


Рис. 3. Исполнительный модуль TP 810

Клавиша включения имеет два положения «ON» и «OFF» (включено и выключено).

Светодиод имеет три варианта свечения:

- «зеленый» – прибор включен;
- «оранжевый» – включен обогрев пола;
- «красный» – неисправность датчика температуры пола.

## 2.2. Инструкция по установке

### Монтаж и подключение

#### ВАЖНО!

Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора или его отключением для проверки или замены. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. На неисправности прибора, возникшие вследствие его неправильного подключения, гарантия производителя не распространяется. Внимательно изучите данную инструкцию перед началом работы.

#### Перечень инструментов и материалов, необходимых для монтажа:

1. Гофрированная пластиковая трубка диаметром не менее 16 мм (длина зависит от места установки терморегулятора);
2. Стандартная пластиковая монтажная коробка;
3. Шлицевая отвертка;
4. Индикатор фазы сетевого напряжения;
5. Крестообразная отвертка.

### Монтаж датчика температуры пола

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата или секции. Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку (рис. 4), торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устройстве теплого пола. Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне

## 5. САМОДИАГНОСТИКА СИСТЕМЫ

### 5.1. Контроль за системой обогрева и аварийная индикация

Каждый исполнительный модуль постоянно контролирует состояние системы обогрева. При невозможности достичь заданной температуры на поверхности пола в течение 72 часов непрерывного обогрева, на дисплее появляется символ предупреждения об ошибке в работе системы (рис. 43).

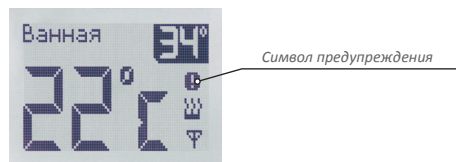


Рис. 43

Символ носит информативный характер. Система при этом не отключается.

Невозможность достичь заданную температуру означает, что мощности системы теплого пола недостаточно, чтобы прогреть пол до указанного значения температуры. Эта ситуация может возникнуть из-за больших теплопотерь (например, при проветривании помещения, отключении отопления и т. п.). Для устранения ошибки необходимо устранить причину теплопотерь и установить меньшее значение температуры.



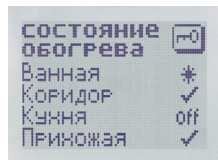
Рис. 41. Схема переключения по пунктам меню при восстановлении заводских установок

#### 4.4. Блокировка клавиатуры пульта

Для предотвращения случайных нажатий в пульте управления предусмотрена блокировка клавиатуры.

Для блокировки нажмите и удерживайте в течение 6 секунд кнопки 1 и 2.

На дисплее появится заставка, на которой отражаются состояния каждой из зон обогрева (рис. 42), где значки справа от названия помещения означают:



- ✓ — зона включена и функционирует нормально;
- \* — зона в режиме «незамерзание»;
- off — зона отключена
- ! — «ошибка 72 часа»

Рис. 42. Индикация дисплея при блокировке клавиатуры

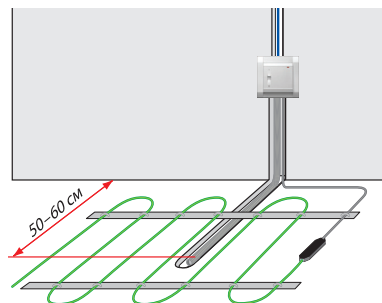


Рис. 4. Монтаж исполнительного модуля и нагревательной секции

нагревательного кабеля, между его витками, на равном удалении от них. Другой конец трубки с установочным проводом внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки исполнительного модуля или распаечной коробки. Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

#### Монтаж исполнительного модуля

##### Подготовка электрических соединений.

Установите распаечную коробку. Подведите к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции и датчика температуры пола.

Подайте на провод питания и индикатором фазы найдите фазовый провод питания и пометьте его.

Отключите напряжение питания. Все работы по подключению исполнительного модуля производите только при выключенном питании. Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), схема подключения представлена на рис. 5. Экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 5.

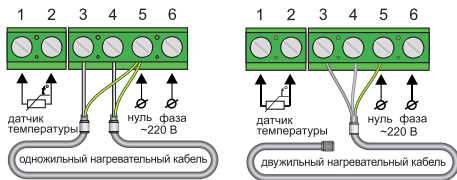


Рис. 5. Схема подключения к 2-х проводной сети питания нагревательных секций и матов

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), схема подключения представлена на рис. 6.

Проводник заземления и экран нагревательной секции соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки исполнительного модуля).

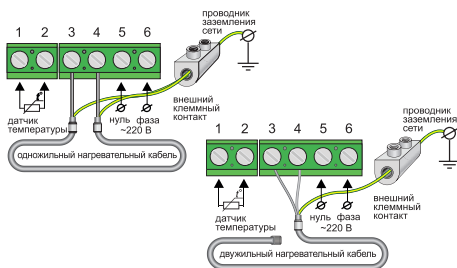


Рис. 6. Схема подключения к 3-х проводной сети питания нагревательных секций и матов

Колесом энкодера выберите в меню «Конфигурация системы» (рис. 38). Нажмите кнопку энкодера для подтверждения выбора.

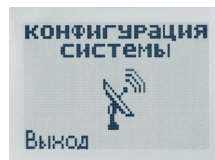


Рис. 38

Выберите пункт «возврат к заводским установкам». Нажмите кнопку энкодера для выбора (рис. 39).

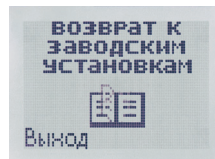


Рис. 39

Установите курсор на «ДА» (рис. 40) и нажмите кнопку энкодера.

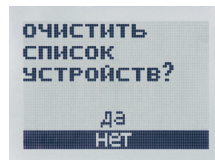


Рис. 40

После подтверждения система восстановит заводские настройки, на дисплее появится начальная заставка прибора (рис. 8).

При помощи энкодера выберите помещение, где необходимо установить ограничение максимальной температуры.

Нажмите диск энкодера. Значение температуры будет мигать. Установите необходимую максимальную температуру, вращая диск. Зафиксируйте выбор нажатием.

Для возврата в главное меню нажмите несколько раз кнопку 2 пульта.



Рис. 37. Схема переключения по пунктам меню при установке максимальной температуры обогрева

### 4.3. Восстановление заводских установок

При возникновении потребности в переустановке программы используйте функцию возврата к заводским установкам. В этом случае из памяти системы будут удалены все прописанные ранее исполнительные модули.

Находясь в режиме основной заставки прибора (рис. 19), нажмите сервисную кнопку на задней стороне пульта.

### Установка исполнительного модуля

Для установки исполнительного модуля его нужно разобрать. Необходимо снять лицевую крышку прибора.

Для этого тонкой шлицевой отверткой аккуратно поочередно надавите на защелки, расположенные сверху и снизу лицевой крышки исполнительного модуля, при этом потянув ее на себя (рис. 7). Снимите крышку.

Снимите рамку. Защитный прозрачный корпус при этом должен остаться на месте. Установите прибор в распаечную коробку и зафиксируйте как минимум двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси исполнительного модуля.

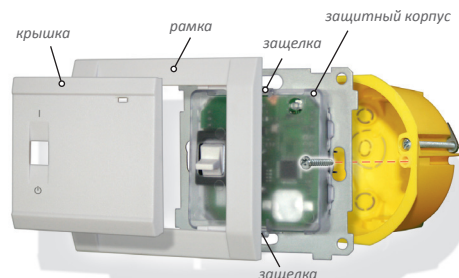


Рис. 7. Снятие крышки прибора

Сборка исполнительного модуля осуществляется в обратной последовательности. Аккуратно установите рамку, следя за тем, чтобы она плотно прилегла к корпусу прибора. Затем аккуратно установите лицевую деталь и нажмите на нее, до срабатывания обеих защелок. Убедитесь, что лицевая деталь прочно зафиксирована. Более подробная инструкция по установке и подключению приведена в паспорте исполнительного модуля.

### 3. УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА:

#### 3.1. Настройка конфигурации системы

##### ВНИМАНИЕ!

**Включение системы производить только после монтажа всех исполнительных модулей, используемых в ней.**

Каждый исполнительный модуль имеет свой механический выключатель. В выключенном состоянии обогрев пола не осуществляется. Этот способ отключения рекомендуется использовать, когда обогрев не планируется включать долгое время.

Перед первой настройкой все исполнительные модули должны быть выключены. Клавиши выключателей должны находиться в положении «OFF».

Пульт включается/выключается удержанием клавиши «Вкл/выкл» (1) не менее 3 секунд.

##### 3.1.1. Первое включение системы

При первом включении пульта на дисплее появится заставка (рис. 8), информирующая о том, что в памяти пульта не записано ни одного исполнительного модуля.

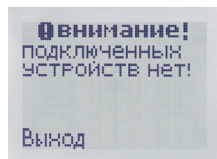


Рис. 8. Начальная заставка прибора

#### 4.2. Установка максимальной температуры

При эксплуатации терморегулятора TP 810 может возникнуть ситуация, когда температура обогрева не должна превышать какое-либо значение. Это бывает связано со спецификой обогреваемого помещения или типом напольного покрытия.

Для того, чтобы случайно не превысить указанную температуру, возможна установка ограничения максимальной температуры.

Диапазон изменения максимальной температуры от 25 до 35 °C.

Заводская настройка максимальной температуры – +30 °C.

Для её изменения, выберите пункт меню «установка максимальной температуры» (рис. 35).

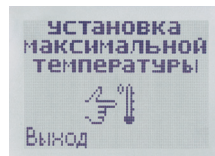


Рис. 35

Нажмите диск. Вы окажетесь в меню установки максимальной температуры (рис. 36).



Рис. 36



**2** — Номер кнопки пульта, на которую необходимо нажать, для перехода по меню (рис. 2).

Рис. 34. Схема переключения по пунктам меню для установки режима работы при пропадании радиосвязи

### 3.1.2. Подключение исполнительных модулей

1. Нажмите сервисную кнопку на задней стороне пульта под крышкой батарейного отсека.

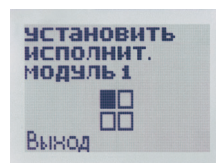


Рис. 9

Вы оказывается в разделе первоначальной конфигурации системы (рис. 9).

2. Нажмите в центр диска энкодера.

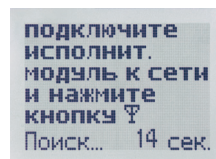


Рис. 10

На экране появится информационная надпись (рис. 10) и счётчик времени.

3. Включите исполнительный модуль, который будет подключен к системе. Для этого переведите клавишу механического включения из положения «OFF» в положение «ON».

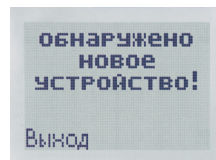


Рис. 11

На дисплее пульта появится сообщение об обнаружении нового исполнительного модуля (рис. 11).

4. Нажмите кнопку возврата пульта «Выход».

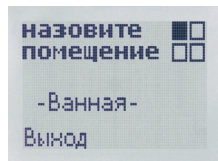


Рис. 12

Вы переходите в меню выбора названия помещения (рис. 12).

5. Вращая диск энкодера, выберите название помещения из предлагаемых или введите новое.

6. Нажмите диск энкодера (рис. 4 поз. 3) для сохранения названия помещения.

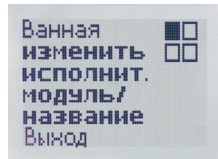


Рис. 13

При этом вы переходите в меню, где есть возможность редактирования названия помещения (рис. 13).

Если изменять название необходимости нет, нажмите кнопку «Выход».

7. С помощью диска энкодера выберите пункт «установка исполнительных модулей».

Для подключения к системе следующего исполнительного модуля нажмите диск энкодера (рис. 14).

Энкодером выберите помещение, где необходимо установить режим работы в случае пропадания сигнала радиосвязи.

Нажмите диск энкодера для подтверждения.

На дисплее замигает слово «ОТКЛЮЧЕНИЕ».

Выберите «АВТОНОМНО» или «ОТКЛЮЧЕНИЕ» (рис. 33).

Зафиксируйте выбор нажатием кнопки энкодера.

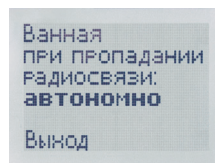


Рис. 33

Для выхода к основной заставке (рис. 19), нажмите несколько раз кнопку «Выход».

Схему-алгоритм изменения режима работы исполнительных модулей при пропадании радиосвязи см. на стр. 28, (рис. 34).

Для смены режима нажмите сервисную кнопку, находясь в основном меню прибора (рис. 19). Вращая диск энкодера, выберите в меню «Настройки и ограничения» (рис. 30).

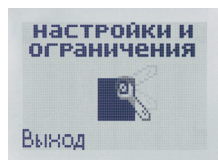


Рис. 30

Далее выберите пункт меню «Действия при пропадании радиосвязи» (рис. 31).

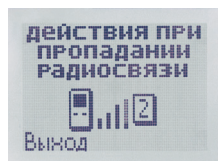


Рис. 31

Вы перейдёте в меню установки «Действия при пропадании радиосвязи» (рис. 32).

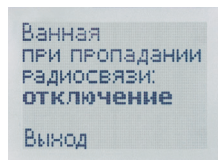


Рис. 32

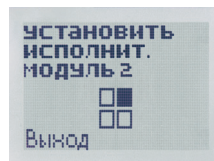


Рис. 14

К системе возможно подключение до четырёх исполнительных модулей.

Повторите действия, описанные в п. 3, 4, 5, 6, 7 для подключения каждого исполнительного модуля к системе.

8. Когда подключены все используемые в системе исполнительные модули нажмите кнопку возврата «Выход».

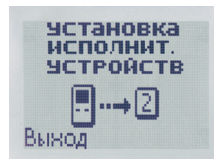


Рис. 15

Вы переходите в пункт установки исполнительных устройств (рис. 15)

9. Нажмите кнопку возврата «Выход» для перехода в режим основной индикации системы (рис. 16).

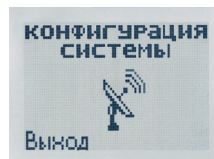


Рис. 16

10. Нажмите кнопку возврата «Выход» для перехода в режим основной индикации системы (рис. 17).



Рис. 17

С помощью диска энкодера проверьте состав системы (названия всех подключенных помещений).

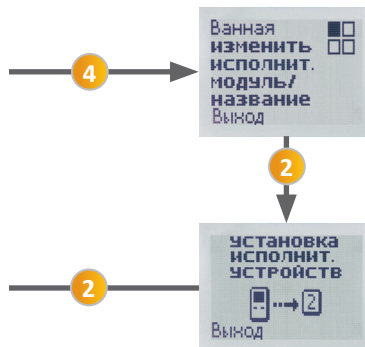
### 3.2. Установка температуры поддержания

С помощью энкодера выберите помещение, в котором необходимо задать температуру.



Рис. 17. Индикация дисплея

Нажмите на пульте диск энкодера. Показание температуры в правом верхнем углу дисплея пульта будет мигать. Вращая диск энкодера, установите требуемую температуру. Зафиксируйте её нажатием диска.



2 — Номер кнопки пульта, на которую необходимо нажать для перехода по меню (рис. 2).



Рис. 29. Схема переключения по пунктам меню при подключении дополнительных модулей к системе

Выбранная Вами температура появится на дисплее. Световой индикатор соответствующего исполнительного модуля загорится зелёным.

Если температура пола по показаниям датчика ниже установленной температуры поддержания, прибор включит обогрев. При этом на дисплей пульта выводится значок индикации обогрева, а световой индикатор исполнительного модуля станет оранжевым.

Величина гистерезиса равна 2°C. Это означает, что при снижении температуры на 1 °C ниже установленной, исполнительный модуль включит обогрев, а при превышении её на 1°C – отключит.

Максимальная температура регулирования устанавливается пользователем (п. 4.2) в диапазоне от 25 до 35°C.

Для выключения одной или нескольких зон обогрева, необходимо в окне «установленная температура» выбрать «OFF». При этом остальные зоны функционируют в установленных режимах.

Для выключения всех зон одновременно, необходимо нажать и удерживать не менее 5 секунд, кнопку «ON/OFF».

Схему-алгоритм подключения исполнительных модулей см. на стр. 18–19, (рис. 18).



Рис. 18. Схема переключения по пунктам меню настройки при первом включении системы TP 810

## 4. НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

### 4.1. Действие при пропадании радиосвязи

Принцип действия системы основан на постоянной связи по радиоканалу между исполнительным модулем и пультом.

В случае пропадания сигнала радиосвязи возможны два режима работы системы.

#### РЕЖИМ «ОТКЛЮЧЕНИЕ»

Исполнительный модуль автоматически отключится через 6 минут, после пропадания сигнала радиосвязи. Обогрев будет выключен и, соответственно, прекращён контроль за температурой пола. Для включения исполнительного модуля, необходимо повторно выбрать его в основном меню прибора и выставить требуемую температуру поддержания в данной зоне.

#### РЕЖИМ «АВТОНОМНО»

В случае потери радиосигнала исполнительный модуль продолжает работать в установленном режиме. Модуль можно отключить вручную переключением тумблера на передней панели прибора в положение «OFF». После включения модуля, он автоматически возвращается к прежнему режиму работы. Установленная температура поддержания сохраняется в памяти прибора.

Заводская настройка прибора TP 810 установлена в режиме «АВТОНОМНО».

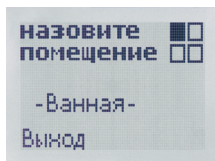


Рис. 26

Нажмите кнопку «Выход» в меню.  
Энкодером выберите название подключаемого помещения (рис. 26).  
Зафиксируйте название нажатием диска энкодера.

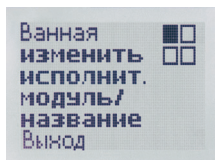


Рис. 27.

Перейдите в меню изменения названия исполнительного модуля (рис. 27), вы можете либо подключить очередной модуль, либо заменить уже подключенный к системе. Это осуществляется вращением диска энкодера.

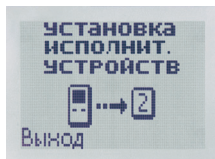
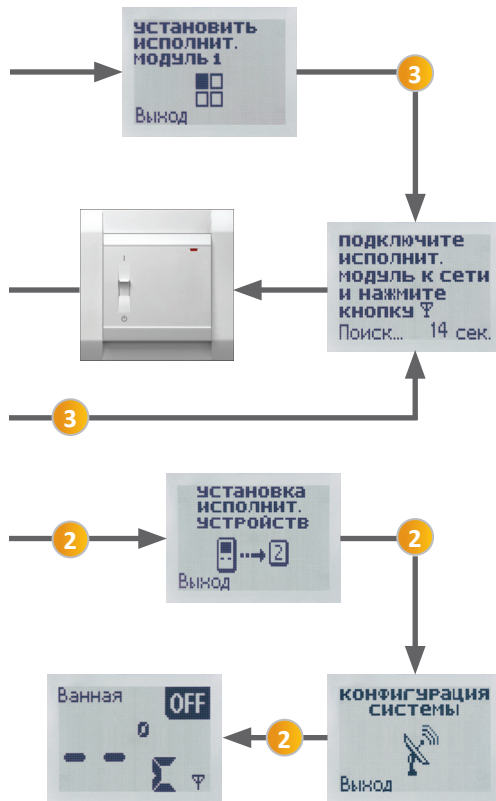


Рис. 28

Если установка исполнительных модулей завершена, нажмите кнопку «Выход». Вы вернётесь в меню «Установка исполнительных устройств» (рис. 28).

Дважды нажмите кнопку «Выход». Минувя меню «конфигурация системы» (рис. 20), вернитесь к основной заставке (рис. 19).

Схему-алгоритм подключения дополнительных модулей см. на стр. 24-25, (рис. 29).



### 3.3. Подключение дополнительного исполнительного модуля

Если к уже имеющимся зонам обогрева, управляемым с одного пульта, необходимо добавить дополнительную зону обогрева, следует подключить к системе ещё один исполнительный модуль.



Рис. 19. Основная заставка прибора

При помощи энкодера выберите пункт меню «Конфигурация системы» (рис. 20). Нажмите кнопку для подтверждения выбора.

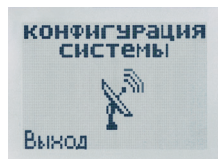


Рис. 20

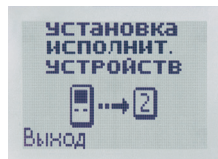


Рис. 21

Находясь в режиме основной заставки прибора (рис. 19), нажмите сервисную кнопку на задней стороне пульта.

Диском энкодера выберите пункт меню «Установка исполнительных устройств» (рис. 21).

Подтвердите выбор нажатием диска.

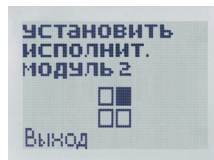


Рис. 22

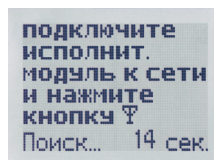


Рис. 23



Рис. 24.

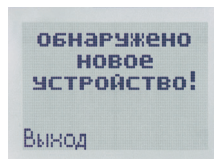


Рис. 25

Для настройки очередного модуля (от 2-го до 4-го) выберите соответствующий пункт меню (рис. 22) и нажмите диск энкодера.

На дисплей пульта выводится сообщение об ожидании подключения к системе очередного исполнительного модуля (рис. 23) и счётчик обратного отсчёта времени.

Включите исполнительный модуль переключением тумблера на передней панели прибора в положение «ON» (рис. 24).

На дисплее появится сообщение об обнаружении нового устройства (рис. 25).