



ТЕПЛОЛЮКС®

ЖИВИ КОМФОРТНО

ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,
НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
ТР 725

www.teploluxe.ru



24/7
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Назначение | 4 |
| Установка времени и даты | 11 |
| Настройки и ограничения | 13 |
| Статистика | 15 |
| Установка программы | 17 |
| Режим «Постоянное поддержание» | 19 |
| Режим «Программирование сутки» | 22 |
| Режим «Программирование неделя» | 30 |
| Контроль за сист. обогрева и аварийная индикация | 41 |
| Инструкция по установке | 44 |
| Комплект поставки | 44 |
| Монтаж и схема подключения | 45 |
| Ваша безопасность | 52 |
| Гарантийные обязательства | 53 |
| Гарантийный талон | 56 |
| Технические характеристики | 57 |

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ВАЖНО!



Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. 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.

Инструкция по установке и схема подключения не заменяет профессиональной подготовки монтажника прибора.

Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять профессиональный электрик.

Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора.

НАЗНАЧЕНИЕ

Терморегулятор **TP 725** предназначен для управления электрическими системами обогрева помещения «Теплый пол» (нагревательными матами, секциями, или пленкой). Функция программирования терморегулятора TP725 позволяет устанавливать режимы обогрева полов в нескольких помещениях в течение дня и для каждого дня недели.

Терморегулятор **TP 725** обладает большим жидкокристаллическим дисплеем с расширенной индикацией, которая помогает Вам максимально упростить пользование изделием. Под дисплеем располагаются 3 многофункциональные кнопки управления. В нижней части дисплея расположена вспомогательная строка, на которой обозначены функции кнопок в данный момент работы с терморегулятором. Жидкокристаллический дисплей терморегулятора оснащен подсветкой, которая включается при нажатии на любую кнопку и автоматически выключается по истечении 40 с после последнего нажатия на кнопки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TP 725

| | |
|--|---|
| Напряжение питания | 220 В |
| Максимальный ток нагрузки | 16А |
| Потребляемая мощность | 450 мВт |
| Масса | 150 г |
| Габариты | 80×80×52 мм |
| Сохранение установок при отключ. питания | 12 мес. |
| Класс защиты | IP20 |
| Выносной датчик температуры пола (TST02) | NTC 6,8 кОм |
| Длина установочного провода датчика | 2 м |
| Встроенный датчик температуры воздуха | NTC 6,8 кОм |
| Допустимая окружающая температура | от +5 °С до +40 °С |
| Допустимая отн. влажность воздуха | 80 % |
| Поддерживаемая температура | от +5 °С до +35 °С, заводская установка +25 °С |

Включение/выключение терморегулятора

Для включения терморегулятора нажмите и удерживайте центральную кнопку не менее 3 с. На дисплее появится заставка включения и терморегулятор перейдет в рабочее состояние.

Для выключения терморегулятора из основного меню индикации нажмите и удерживайте центральную кнопку не менее 3 с. На дисплее появится заставка выключения и терморегулятор перейдет в выключенное состояние.

*жидко-кристаллический
дисплей*




*многофункциональные
кнопки управления*



Рис.1. Внешний вид терморегулятора TP 725

Основное окно индикации терморегулятора

После включения терморегулятор попадает в основное окно индикации.

1. Текущая температура поверхности (°C)
2. Температура комфорта (°C)
3. Символ включенного состояния обогрева
4. Символ режима работы термостата
 - 4.1.  – постоянное поддержание
 - 4.2.  – суточный цикл программирования
 - 4.3.  – недельный цикл программирования
5. Функциональное назначение кнопок
 - 5.1. Уменьшение температуры комфорта
 - 5.2. Увеличение температуры комфорта
 - 5.3. Вход в меню прибора

По истечении 40 с после последнего нажатия на кнопки подсветка прибора автоматически гаснет, прибор переходит в режим автоматической работы. При этом индикация в нижней командной строке меняется на показания встроенного календаря. При этом кнопки не активны и термостат находится в автоматическом режиме работы (рис. 3).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор TP 725 _____

дата выпуска _____

прошел приемо-сдаточные испытания
и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Место печати продавца

Изготовитель: **ООО «Специальные системы и технологии»**
141008, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел.: (495) 728-80-80, факс: (495) 780-70-11
E-mail: sst@sst.ru, www.sst.ru

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

Алматы: (7727) 377-49-45, 245-69-37

Барнаул: (3852) 63-84-81, 63-14-42

Воронеж: (4732) 75-55-15, 24-75-77

Казань: (843) 277-03-66

Кемерово: (3842) 36-01-77, 28-29-84

Киев: (38044) 499-11-22

Краснодар: (861) 220-78-00, 220-78-01

Красноярск: (391) 259-16-82, 228-00-28

Минск: (37517) 335-02-16, 335-02-89, 335-02-90

Москва: (495) 627-72-56. E-mail: service@sst.ru

Нижний Новгород: (831) 412-23-72

Новокузнецк: (3843) 53-95-26, 33-03-83

Новосибирск: (383) 206-03-90, 287-00-74

Омск: (3812) 32-49-42, 32-48-46

Ростов-на-Дону: (863) 219-29-74, 219-29-75

Самара: (846) 265-63-07, 267-31-28

Санкт-Петербург: (812) 655-07-06

Сочи: (8622) 51-01-36

Томск: (38e22) 51-68-00, 20-90-92

Тюмень: (3452) 36-33-65, 36-33-10

Усинск: (82144) 479-80, 201-68

Уфа: (347) 241-63-78, 241-73-86

Хабаровск: (4212) 38-19-60



Рис. 2. Главная индикация в основном режиме работы

- 6. Текущая температура поверхности
- 7. Температура комфорта
- 8. Символ включенного состояния обогрева
- 9. Символ режима работы термостата
 - 9.1. – постоянное поддержание
 - 9.2. – суточный цикл программирования
 - 9.3. – недельный цикл программирования
- 10. Дата
- 11. Время



Рис. 3. Главная индикация в основном режиме работы

Однократное нажатие на любую из кнопок возвращает прибор в режим работы с пользователем и на дисплее появляется нижняя командная строка, загорается подсветка, активируются кнопки управления.

Организация меню терморегулятора

Для управления прибором и установки параметров его работы терморегулятор снабжен графическим меню, разбитым на разделы, согласно их функциональному предназначению. Для входа в меню необходимо нажать на кнопку **Меню** в главном окне индикации терморегулятора. На дисплее появятся названия разделов меню, которые можно пролистать путем нажатия на кнопки **Вверх** и **Вниз** в следующей последовательности:

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям технических условий при условии соблюдения правил транспортировки и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок — 2 года с даты продажи.

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

Гарантийные обязательства не распространяются на терморегуляторы, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора (см. Инструкцию пользователя).

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, и штампа продавца.

Сведения о рекламациях

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в сервисный центр производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

Все работы по монтажу и подключению терморегулятора должен осуществлять квалифицированный электрик, изучивший данную инструкцию!

- ⊖ Запрещается выполнять работы по установке и ремонту регулятора, не отключив напряжения питания.
- ⊖ Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
- ⊖ Запрещается подвергать терморегулятор механическим воздействиям (ударам, падениям и т. д.).
- ⊖ Не допускается попадание воды на терморегулятор.
- ⊖ Запрещается воздействие на любые части конструкции жидкостей с содержанием кислот, щелочей, масел и т. п.
- ⊖ Используйте сухие мягкие ткани для очистки терморегулятора.
- ⊖ При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Нарушение какого-либо из перечисленных требований может повлечь за собой выход из строя терморегулятора.

При этом гарантийные обязательства не поддерживаются.

1. Установка программы (рис. 4-1)
2. Возврат и сохранение параметров (рис. 4-2)
3. Статистика (рис. 4-3)
4. Установка времени и даты (рис. 4-4)
5. Настройки и ограничения (рис. 4-5)

Для входа в соответствующие разделы меню нажмите **Выбор** в нужном Вам разделе меню терморегулятора.

Возврат в основное окно индикации

Для возврата в основное меню индикации терморегулятора нажмите **Выбор** в разделе **Возврат и сохранение параметров**.

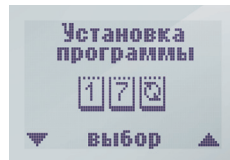


Рис. 4-1

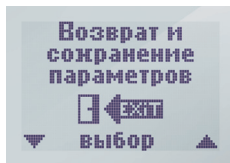


Рис. 4-2



Рис. 4-3

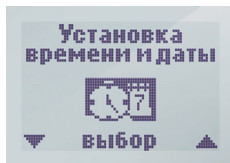


Рис. 4-4

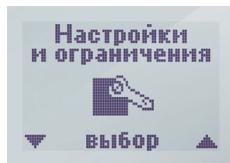


Рис. 4-5

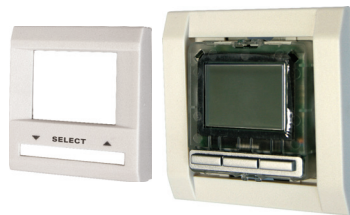


Рис.66. Терморегулятор без крышки

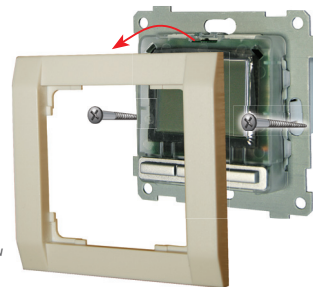


Рис.67. Терморегулятор без рамки

Сборка терморегулятора 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.

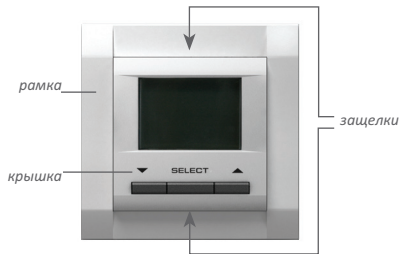


Рис.65. Снятие крышки прибора

ВАЖНО!

Прозрачный пластиковый экран служит для защиты дисплея от повреждений при монтаже и эксплуатации и является несъемной частью прибора.

РАЗДЕЛ «УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ»

Терморегулятор **TP 725** является программируемым, и для правильной работы ему необходима установка текущего времени, дня недели и даты. Для установки времени и даты нажмите **Выбор** в разделе меню **Установка времени и даты**. На дисплее появится окно установки времени (рис. 5).

Значение часов будет высвечиваться в мигающем режиме. Нажатием на кнопки «+» и «-» установите текущее значение часов. Нажмите кнопку **Далее**. На дисплее в мигающем режиме высветится значение минут. Нажатием на кнопки «+» и «-» установите текущее значение минут. Нажмите кнопку **Далее**. Вы установили текущее время.

На дисплее появится окно выбора дня недели (рис. 6). Нажатием на кнопки **Вверх** и **Вниз** выберите из списка текущий день недели. Нажмите кнопку **Установить**. Вы установили текущий день недели.

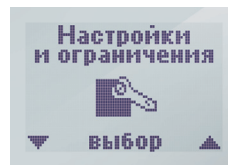


Рис. 5

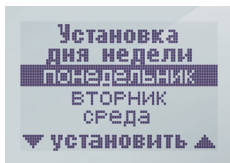


Рис. 6

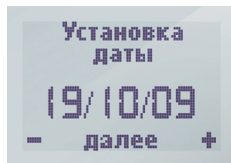


Рис. 7

На дисплее появится окно установки даты (рис. 7). Нажатием на кнопки «+» и «-» установите дату. Нажмите кнопку **Далее**.

На дисплее появится окно выбора месяца (рис. 8). Нажатием на кнопки «+» и «-» установите месяц. Нажмите кнопку **Далее**.

На дисплее появится окно выбора года (рис. 9). Нажатием на кнопки «+» и «-» установите год. Нажмите на кнопку **Установить**. Таким образом, Вы установили текущее время, день недели и дату. Индикация автоматически вернется к выбору разделов меню.

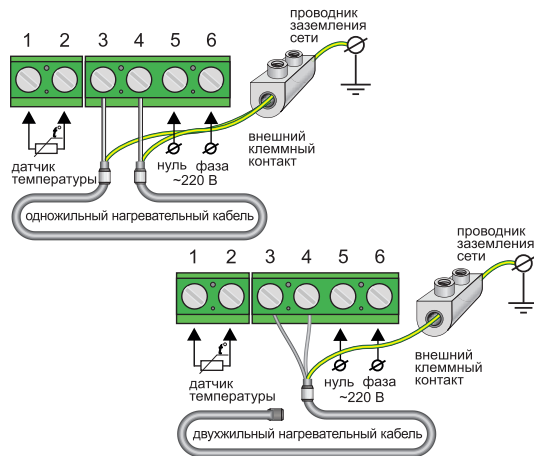


Рис.64. Схема подключения терморегулятора к 3-х проводной эл. сети

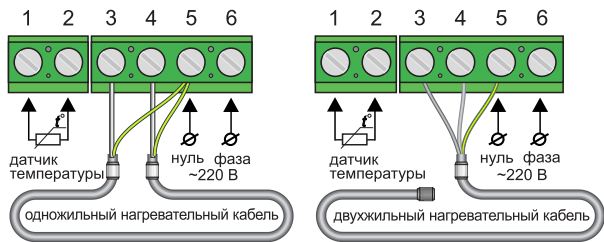


Рис.63. Схема подключения терморегулятора к 2-х проводной эл. сети

Установка терморегулятора

Для установки терморегулятора его нужно разобрать. Необходимо снять лицевую крышку прибора. Для этого тонкой шлицевой отверткой аккуратно поочередно надавите на защелки, расположенные сверху и снизу лицевой крышки терморегулятора, при этом потянув ее на себя (рис. 48). Снимите крышку (рис. 65).

Снимите рамку (рис. 66). Установите прибор в распаечную коробку и зафиксируйте как минимум двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси терморегулятора (рис. 67).

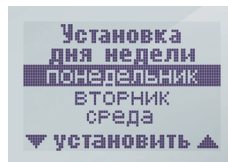


Рис. 8

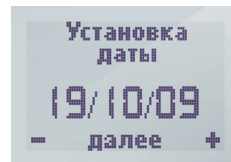


Рис. 9

РАЗДЕЛ «НАСТРОЙКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ»

В данном разделе осуществляется установка глобальных параметров работы терморегулятора:

1. Ограничение максимальной температуры пола Данный параметр устанавливается в зависимости от типа напольного покрытия и в дальнейшем, при эксплуатации прибора, не даст ошибочно установить температуру комфорта выше максимально допустимой. Эта функция особо важна, если у Вас есть дети.

2. Выбор заставки

Заставка – это дополнительное окно индикации, которое может появиться на дисплее через 40 с, после перехода прибора в режим автоматической работы (рис. 3). Вы можете выбрать по своему желанию следующие варианты:



Рис. 10

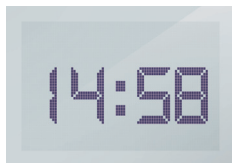


Рис. 11

а) Заставки нет. В этом случае на дисплее постоянно будут индцироваться параметры обогрева и встроенный календарь (рис. 10).

б) Заставка часы. В этом случае на дисплей в режиме автоматической работы будет крупно выводиться значение текущего времени (рис. 11).

Для входа в данный раздел нажмите кнопку **Выбор** в разделе меню **Настройки и ограничения**. На дисплее прибора появится окно установки максимальной температуры пола (рис. 12).

Нажатием на кнопки «+» и «-» установите необходимую величину и нажмите кнопку **Установить**. Вы установили максимальное ограничение температуры комфорта.

На дисплее появится окно выбора заставки (рис. 13). Нажатием на кнопки **Вверх** и **Вниз** выберите из списка вариант заставки и нажмите кнопку **Установить**.

Индикация прибора вернется к выбору разделов меню.

Монтаж терморегулятора

Подготовка электрических соединений

Установите распаечную коробку. Подведите к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции, датчика температуры пола. Подайте на провод питания и индикатором фазы найдите фазовый провод питания и пометьте его.

Отключите напряжение питания. Все работы по подключению терморегулятора производите только при выключенном напряжении питания. Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением (рис. 62).

Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), схема подключения представлена на рис. 63, 64. Экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 5.

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), схема подключения представлена на рис. 63, 64. Проводник заземления и экран нагревательной секции соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки).

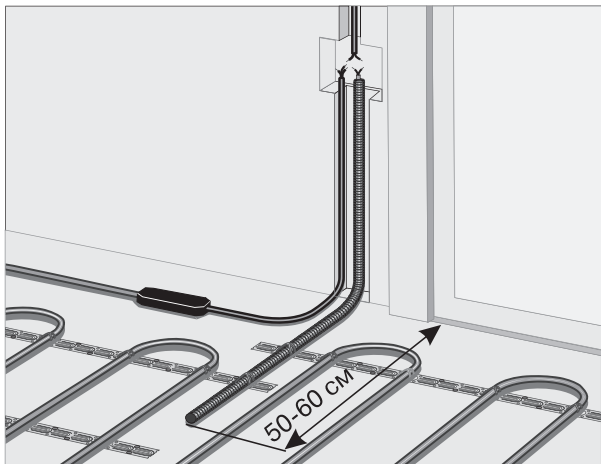


Рис. 62. Монтаж датчика температуры пола

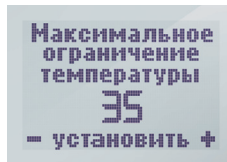


Рис. 12

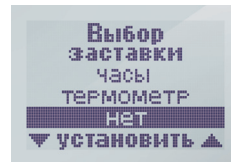


Рис. 13

РАЗДЕЛ МЕНЮ «СТАТИСТИКА»

Программное обеспечение терморегулятора **TP 725** имеет встроенный блок, позволяющий накапливать информацию о работе системы обогрева. Это позволит Вам реально контролировать расходы на отопление.

Информация выводится в виде:

Экономия (за период) = $100\% - \text{длительность периода} / \text{время включенного состояния обогрева} \times 100\%$

Для входа в раздел статистики нажмите кнопку **Выбор** в разделе меню **Статистика**.

Нажатием на кнопки **Вверх** и **Вниз**, Вы можете просмотреть статистические данные за сутки (рис. 14), за неделю (рис. 15) и за месяц (рис. 16).

Для выхода из просмотра раздела статистики нажмите кнопку **Выход**.

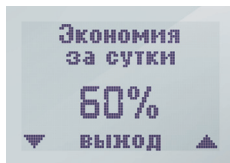


Рис. 14

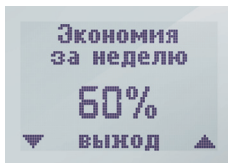


Рис. 15

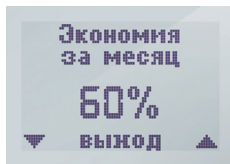


Рис. 16

2. Монтажная коробка
3. Шлицевая отвертка
4. Индикатор фазы сетевого напряжения

Монтаж датчика температуры пола

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола.

СОВЕТ!



Во избежание повреждений оставляйте терморегулятор в упаковочной коробке до момента его установки.

Проявляйте аккуратность при монтаже терморегулятора. Избегайте механического воздействия на защитный экран дисплея.

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку, 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 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 терморегулятора или распаечной коробки. Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА TP 725

Комплект поставки

1. Терморегулятор **TP 725**
2. Датчик температуры пола
3. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Паспорт. Инструкция пользователя
5. Упаковочная коробка

Монтаж и подключение

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

1. Гофрированная пластиковая трубка диаметром не менее 16 мм (длина зависит от места установки терморегулятора)

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.

РАЗДЕЛ «УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ»

В данном разделе осуществляется выбор режимов работы терморегулятора, а также программирование периодов поддержания комфортного режима температуры во времени.

Терморегулятор **TP 725** является многорежимным, что позволяет пользователю максимально гибко подстроить режим обогрева под свои нужды, обеспечивая тем самым оптимальное соотношение между комфортом и экономией электроэнергии. Грамотное использование возможностей программирования терморегулятора позволит Вам тратить на обогрев ровно столько электроэнергии, сколько необходимо.

Терморегулятор **TP 725** позволяет организовать 3 режима работы:

1. Постоянное поддержание
2. Распределение по времени с суточным циклом
3. Распределение по времени с недельным циклом

Для входа в меню установки режимов нажмите кнопку **Выбор** в разделе **Установка программы** (рис. 17).

Последовательным нажатием на кнопки **вверх** и **вниз** Вы можете пролистать возможные режимы работы термостата (рис. 18, 19, 20).

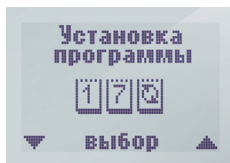


Рис. 17

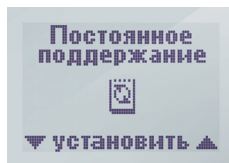


Рис. 18

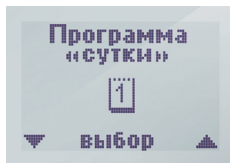
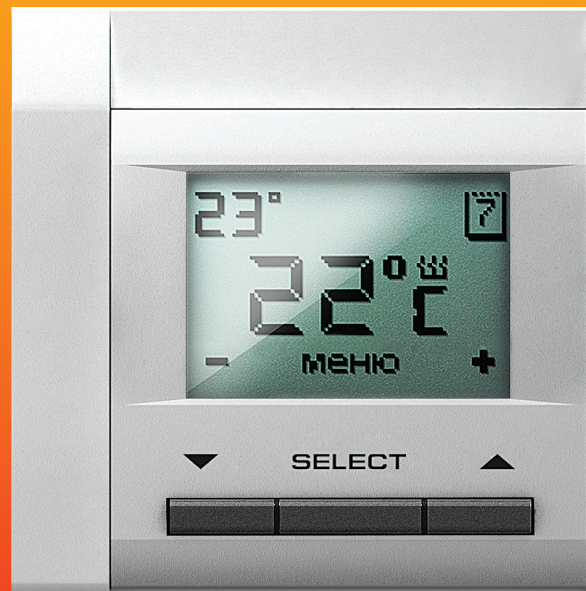


Рис. 19



Рис. 20

УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА



Контроль работоспособности датчика температуры

Термостат постоянно контролирует работоспособность датчика температуры. В случае выхода его из строя (обрыв либо замыкание установочных проводов) работа системы обогрева в обычном режиме невозможна. Термостат выключает обогрев и выводит на дисплей информационное сообщение (рис. 60, 61).

Вам необходимо связаться с дилером для осуществления ремонта либо замены датчика температуры.

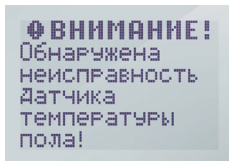


Рис. 60

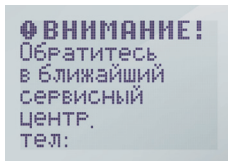


Рис.61

РЕЖИМ «ПОСТОЯННОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ»

Данный режим используется, когда есть необходимость постоянно поддерживать установленную комфортную температуру. Для выбора этого режима нажмите кнопку **Выбор** в окне выбора режима **Постоянное поддержание** (рис. 21).

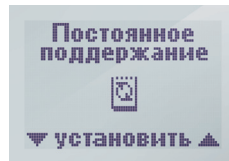


Рис.21

Индикация терморегулятора автоматически вернется к выбору разделов меню. Для выхода в основное окно индикации нажмите кнопку **Выбор** в разделе **Возврат и сохранение параметров**.

В основном окне индикации появится символ режима постоянного поддержания температуры (рис. 22).

1. Символ постоянного поддержания комфорта
2. Значение установленной температуры комфорта



Рис.22

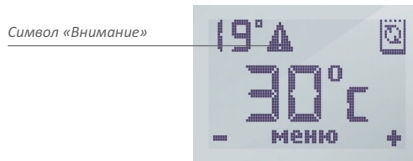
- 3. Значение текущей температуры поверхности
- 4. Кнопка «+» увеличения температуры комфорта
- 5. Кнопка «-» уменьшения температуры комфорта

Для увеличения температуры комфорта нажмите кнопку «+». Для уменьшения температуры комфорта нажмите кнопку «-».

КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА И АВАРИЙНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Терморегулятор TP 725 постоянно контролирует работу системы обогрева. При невозможности системы обогрева разогреть поверхность до установленной величины на дисплее, появляется символ Внимание (рис. 59).

Символ «Внимание» появляется в случае, если в течение 72 ч непрерывного включенного состояния обогрева температура не поднимается до установленной величины.



Символ «Внимание»

Рис.59



Рис. 58

В основном окне индикации появится символ режима недельного распределения температуры (рис. 58).

1. Символ недельного цикла программирования
2. Значение установленной температуры комфорта
3. Значение текущей температуры поверхности
4. Кнопка «+» увеличения температуры комфорта
5. Кнопка «-» уменьшения температуры комфорта

Для увеличения температуры комфорта нажмите кнопку «+». Для уменьшения температуры комфорта нажмите кнопку «-».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Принцип работы терморегулятора в программируемом режиме состоит из распределения периодов комфорта произвольным образом с цикличностью в сутки или в неделю по Вашему желанию. Терморегулятор обладает способностью изучить помещение, заранее включить обогрев и достигнуть комфортной температуры точно к указанному времени комфорта, а также поддерживать ее в течение заданного периода комфорта. Все остальное время терморегулятор экономит электроэнергию, отключая обогрев.

Температура комфорта одина для всех программ и регулируется в главном меню индикации.

Для Вашего удобства терморегулятор визуализирует процесс программирования на дисплее в виде графика, где по оси отложено время. Периоды комфорта обозначаются заштрихованной областью графика. Перемещение по оси времени осуществляется кнопками **Вправо** и **Влево**. Установка режима комфорта либо экономии для каждого интервала времени осуществляется нажатием на центральную клавишу.

РЕЖИМ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ СУТКИ»

Данный режим является эффективным средством экономии электроэнергии в том случае, когда в постоянном обогреве нет необходимости, а комфортная температура нужна только в определенные периоды времени суток. Данный режим используется, когда цикличность периодов комфортной температуры пола равна суткам и не зависит от дня недели (рабочих и выходных дней). Вы можете задавать произвольное количество периодов комфортной температуры в течение суток, обозначаемых как **Комфорт**, с шагом в 30 мин. Все остальные периоды времени обозначаются как **Экономия**. В эти периоды времени обогрев выключен. Однако, исходя из опыта работы в Вашем помещении, терморегулятор в конце периода **Экономии**, перед очередным периодом **Комфорта**, заранее включает обогрев с таким расчетом, чтобы достигнуть установленной комфортной температуры точно в установленное время. Регулировка температуры комфорта осуществляется в главном окне индикации и является единой для всех периодов **Комфорта** в течение суток.

Для удобства программирования в терморегуляторе предусмотрена визуализация распределения периодов **Комфорта** и **Экономии** в течение суток. Периоды устанавливаются в виде графика, по оси которого отложено время суток, периоды комфорта обозначены заштрихованными областями, а периоды экономии пустым местом.

Пример. Вам необходимо установить периоды комфортной температуры с 7:00 до 9:00 утра, а также с 19:00 до 22:00 вечера. Этот цикл должен повторяться каждый день.

После нажатия на кнопку **Вправо** появляется меню копирования суточного распределения на воскресенье (рис. 56).

Аналогично вышеописанному выбираем команду **Да** и нажимаем кнопку **Выбор**. Распределение субботы скопировано на воскресенье, и программирование закончено.

Индикация термостата автоматически возвращается в меню управления программой **«Неделя»**.

Команда **Просмотреть** позволяет Вам просмотреть существующее в памяти прибора распределение периодов комфорта и экономии в течение недели, однако не дает возможности изменить. Перемещение по оси времени осуществляется кнопками **Вправо** и **Влево**. Для выхода из режима просмотра нажмите кнопку **Выход** (рис. 57).

Команда **Активировать** активирует сохраненное в памяти распределение периодов комфорта и экономии на неделю. Эта команда используется, если Вы уже запрограммировали прибор или по каким-либо причинам временно переводили прибор в другой режим работы (например, постоянного поддержания) и сейчас хотите активировать существующую программу недельного распределения. При выборе данной команды и нажатии кнопки **Установить** активируется режим недельного распределения, индикация термостата автоматически вернется к выбору разделов меню. Для выхода в основное окно индикации нажмите кнопку **Выбор** в разделе **Возврат** и сохранение параметров.



Рис. 54



Рис. 55



Рис. 56



Рис. 57

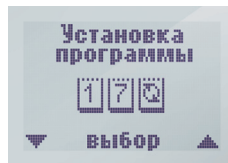


Рис. 23

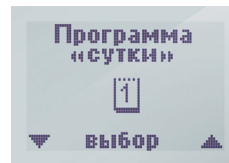


Рис. 24

Для выбора режима программирования нажмите **Выбор** в разделе меню **Установка программы** (рис. 23). Далее, нажатиями на кнопки **Вверх** и **Вниз**, выберите раздел **Программа «сутки»** (рис. 24).

Нажмите кнопку **Выбор**, на дисплее появится меню управления программой «**Сутки**» (рис. 25).

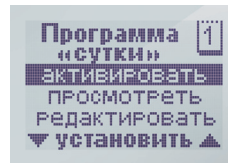


Рис. 21

Нажатиями на кнопки **Вверх** и **Вниз** Вы можете выбрать одну из 3 команд:

- Активировать
- Просмотреть
- Редактировать

Команда Редактировать позволяет Вам задать распределение периодов комфорта и экономии в течение суток. Для этого установите курсор на данную команду и нажмите кнопку **Выбор**. На дисплее появится ось времени, на которую Вам предстоит нанести распределение периодов комфорта и экономии.

Перемещение по оси времени осуществляется нажатиями на кнопки **Вправо** и **Влево**. Установка периодов комфорта и экономии осуществляется нажатием центральной кнопки, которая меняет свою функцию и установленный режим (**Комфорт** и **Экономия**) в зависимости от установленного режима на противоположное. Последовательное нажатие кнопок **Комфорт** и **Экономия** на одном временном интервале, последовательно изменяет значение этого интервала на противоположное.

Для нашего примера, нажатием кнопки **Вправо** перемещаемся по оси времени до временного интервала 07:00–07:30 (рис. 27). Нажатием на кнопку **Комфорт** устанавливаем на это время период комфорта (рис. 28).

Нажатием на кнопку **Вправо**, перемещаемся на следующий временной интервал (рис. 29). Устанавливаем на это время режим комфорта нажатием кнопки **Комфорт** (рис. 30).



Рис. 50



Рис. 51



Рис. 52



Рис. 53

что упрощает программирование. В случае если Вы выберете команду **Нет**, Вы приступите к ручному программированию распределения периодов комфорта и экономии на вторник.

Функция копирования суточного распределения на следующий день. Копирование суточного программирования на следующий день позволяет упростить недельное программирование в том случае, если график обогрева совпадает на несколько дней подряд.

Последовательно копируем распределение на все дни недели включая пятницу. На дисплее появляется вопрос о копировании распределения на субботу (рис. 50).

Нажатиями на кнопки **Вверх** и **Вниз** выбираем команду **Нет** и нажимаем кнопку **Выбор**. Мы попадаем в окно ручной установки распределения периодов комфорта на субботу (рис. 51).

Аналогично вышеописанному, нажатием кнопки **Вправо** перемещаем ось времени до появления на дисплее периода 10:00 – 10:30 (рис. 52).

Нажатием кнопки **Комфорт** устанавливаем для этого периода времени режим комфорта (рис. 53).

Последовательным нажатием на кнопки **Вправо** и **Комфорт** устанавливаем период комфорта до появления на дисплее временного интервала 22:00 – 22:30 (рис. 54).

Нажатием кнопки **Вправо** продляем период экономии до окончания суток (рис. 55).

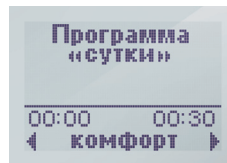


Рис. 27

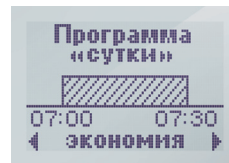


Рис. 28

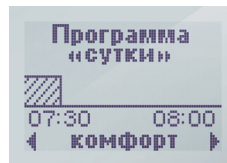


Рис. 29



Рис.30

Нажатием кнопки **Вправо** перемещаемся по временным интервалам и аналогичным образом, нажатием кнопки **Комфорт**, устанавливаем период комфорта до интервала времени 08:30–09:00 (рис. 31).

Нажатием кнопки **Вправо** перемещаемся по оси времени до временного интервала 19:00–19:30 (рис. 32).

Нажатием на кнопку **Комфорт** устанавливаем на этот период режим комфорта (рис. 33). Последовательным нажатием на кнопки **Вправо** и **Комфорт**, устанавливаем режим комфорта до периода времени 21:30–22:00 (рис. 34).

Нажатием на кнопку **Вправо** продляем режим экономии до конца суток до момента появления на дисплее последнего временного интервала 23:30–24:00 (рис. 35).

В этом окне индикации, нажатие на кнопку **Вправо** закончит суточное программирование, и индикация прибора вернется в меню суточного программирования (рис. 25). Для активирования установленной программы выберите команду **Активировать** и нажмите кнопку **Выбор**.

Команда **Просмотреть**, позволяет Вам просмотреть существующее в памяти прибора распределение периодов комфорта и экономии в течение суток, однако не дает возможности изменить. Перемещение по оси времени осуществляется кнопками **Вправо** и **Влево**. Для выхода из режима просмотра нажмите кнопку **Выход** (рис. 36).

Команда **Активировать** активирует сохраненное в памяти распределение периодов комфорта и экономии в течение суток. Эта команда используется,

Далее, по аналогии с суточным программированием, последовательным перемещением по оси времени и распределения периодов комфорта и экономии, устанавливаем нужное нам распределение до последнего временного интервала комфорта (рис. 47).

Нажатием на кнопку **Вправо** продляем режим экономии до конца суток до момента появления на дисплее последнего временного интервала 23:30–24:00 (рис. 48). В этом окне индикации нажатие на кнопку **Вправо** закончит суточное программирование для понедельника, и на дисплее появится окно выбора возможности копирования программы на следующий день (с понедельника на вторник) (рис. 49).

Устанавливаем курсор на команду **Да** и нажимаем кнопку **Выбор**. Тем самым Вы скопировали распределение периодов комфорта на вторник,

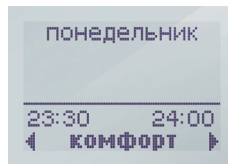


Рис. 48



Рис.49



Рис. 44



Рис. 45



Рис. 31

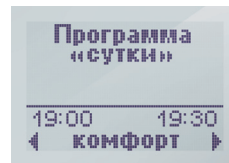


Рис. 32



Рис. 46



Рис.47

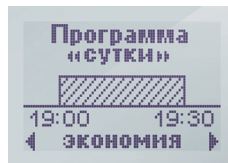


Рис. 33



Рис.34



Рис. 35



Рис. 36

если Вы уже запрограммировали прибор или по каким-либо причинам временно переводили прибор в другой режим работы (например, постоянного поддержания) и сейчас хотите активировать существующую программу суточного распределения. При выборе данной команды и нажатии кнопки **Установить** активируется режим суточного распределения, индикация термостата автоматически вернется к выбору разделов меню. Для выхода в основное окно индикации нажмите кнопку **Выбор** в разделе **Возврат и сохранение параметров**.

В основном окне индикации появится символ режима суточного распределения температуры (рис. 37).

1. Символ суточного цикла программирования
2. Значение установленной температуры комфорта
3. Значение текущей температуры поверхности

На дисплее появится название дня недели и ось времени, на которую Вам предстоит нанести распределение периодов комфорта и экономии. Перемещение по оси времени осуществляется нажатиями на кнопки **Вправо** и **Влево**. Для установки периодов комфорта и экономии необходимо нажимать кнопку **Комфорт** и **Экономия** в соответствующие временные интервалы (рис. 42).

Для нашего примера, нажатием кнопки **Вправо** перемещаемся по оси времени до временного интервала 07:00–07:30 (рис. 43). Нажатием на кнопку **Комфорт** устанавливаем на это время период комфорта (рис. 44).

Нажатием на кнопку **Вправо** перемещаемся на следующий интервал (рис. 45). Продляем на это время режим комфорта нажатием кнопки **Комфорт** (рис. 46).

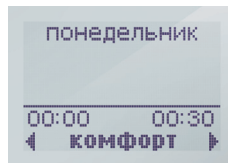


Рис. 42

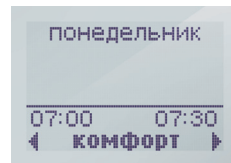


Рис. 43

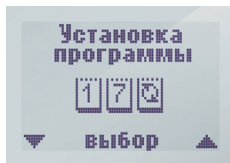


Рис. 38



Рис. 39

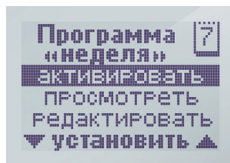


Рис. 40

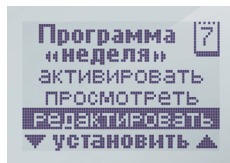


Рис. 41

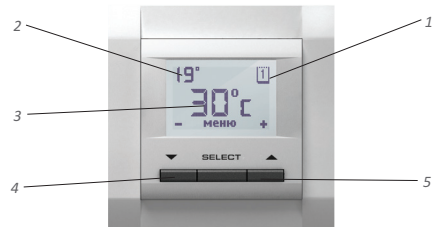


Рис. 37

- 4.** Кнопка «+» увеличения температуры комфорта
- 5.** Кнопка «-» уменьшения температуры комфорта

Для увеличения температуры комфорта нажмите кнопку «+». Для уменьшения температуры комфорта нажмите кнопку «-».

РЕЖИМ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НЕДЕЛЯ»

Данный режим также является эффективным средством экономии электроэнергии в том случае, когда в постоянном обогреве нет необходимости, а комфортная температура нужна только в определенные периоды времени суток или дней недели. Однако по сравнению с суточным циклом, данный режим является более приспособленным для повседневной жизни, так как он позволяет установить различное распределение периодов комфорта и экономии в течение суток для каждого дня недели в отдельности.

Вы можете задавать произвольное количество периодов комфортной температуры в течение суток для каждого дня недели, обозначаемых как **Комфорт**, с шагом в 30 мин. Все остальные периоды времени обозначаются как **Экономия**. В эти периоды времени обогрев выключен. Однако, исходя из опыта работы в Вашем помещении, термостат в конце периода **Экономии**, перед очередным периодом **Комфорта**, заранее включает обогрев с таким расчетом, чтобы достигнуть установленной комфортной температуры точно в установленное время. Регулировка температуры комфорта осуществляется в главном окне индикации и является единой для всех периодов Комфорта в течение суток и для каждого дня недели.

Для удобства программирования в приборе предусмотрена визуализация распределения периодов **Комфорта** и **Экономии** в течение суток. Периоды устанавливаются в виде графика, по оси которого отложено время суток, периоды комфорта обозначены заштрихованными областями, а периоды экономии пустым местом.

Недельное программирование во многом схоже с суточным, с той лишь разницей, что Вам необходимо установить распределение на каждый день недели, и в конце программирования очередного дня появляется дополнительное окно индикации, позволяющее скопировать распределение периодов комфорта на следующий день недели.

Пример. Вам необходимо установить периоды комфортной температуры для пн.–пт. с 7:00 до 9:00 утра и с 19:00 до 22:00 вечера, а так же для сб.–вс. с 10:00 до 22:00.

Для выбора режима программирования нажмите **Выбор** в разделе меню Установка программы (рис. 38). **Далее**, нажатиями на кнопки **Вверх** и **Вниз**, выберите раздел **Программа «неделя»** (рис. 39).

Нажмите кнопку **Выбор** (рис. 40). На дисплее появится меню управления программой **Неделя**. Нажатиями на кнопки **Вверх** и **Вниз** Вы можете выбрать одну из 3 команд:

- Активировать
- Просмотреть
- Редактировать

Команда **Редактировать** позволяет Вам задать распределение периодов комфорта и экономии в течение недели для каждого дня недели в отдельности. Для этого установите курсор на данную команду и нажмите кнопку **Выбор** (рис. 41).