ТЕПЛОЛЮКС®

живи комфортно

ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕПЛОЛЮКС 515 БЕЛЫЙ

V1

СОДЕРЖАНИЕ:

Назначение 4
Режимы работы. 5
Инструкция по установке. 8
Монтаж датчика температуры пола 9
Монтаж терморегулятора 11
Технические характеристики. 15
Органы управления и индикация 16
Индикация 18
Управление и работа 20
Включение 20
Разблокировка. 21
Установка температуры поддержания 21
Выбор режима работы. 22
Любимый режим 24
Меню настроек 28
Установка времени и дня недели 29
Установка значения сопротивления датчика температуры пола 29
Выбор режима управления. 30
Установка ограничения по температуре воздуха 30
Аварийная индикация 31
Возможные неисправности и варианты их устранения 33
Транспортировка и хранение 34
Меры безопасности 34
Гарантийные обязательства 35
Сведения о сертификации. 37
Гарантийный талон 38

ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

ВАЖНО!

Схему подключения и указания по монтажу прибора смотрите в пункте «Монтаж и подключение» настоящей инструкции.

Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева обязательно воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрическое соединение и подключение к электросети должен выполнять профессиональный электрик.

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

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.

НАЗНАЧЕНИЕ

Терморегулятор электронный Теплолюкс 515 белый (далее - Терморегулятор) предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, плёночными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии. Терморегулятор обеспечивает управление по двум датчикам температуры: пола и воздуха, как одновременно, так и по отдельности (датчик температуры пола входит в комплект поставки, датчик температуры воздуха встроен в прибор). Терморегулятор может осуществлять управление водяными тёплыми полами при использовании термоголовки нормально закрытого типа с управлением 230 В.

ВАЖНО!

Достижение максимальной температуры, задаваемой пользователем, зависит от мощности и теплоотдачи применяемой системы обогрева, а также теплопотерь помещения, в котором установлена данная система.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Терморегулятор электронный Теплолюкс 515 белый может работать в трёх режимах.

Постоянное поддержание – .
Поддержание установленной температуры в диапазоне от +12 до +45 °С.

Антизамерзание – .
Поддержание установленной температуры в диапазоне от +5 до +12 °С. Применяется в случае необходимости предотвращения промерзания помещений.

Любимый режим – .
Дает возможность быстрого переключения (одной кнопкой) между температурой КОМФОРТА и ЭКОНОМИИ.
Возможна установка температуры КОМФОРТА на некоторое время (таймер).
Например:

1. Вы обедаете на кухне каждый день в разное время. Прибор можно настроить на температуру ЭКОНОМИИ. Приходя готовить (или за полчаса до этого), вы включаете любимый режим, нажав одну кнопку, – пока будет готовиться обед, и все домочадцы соберутся за столом, тёплый пол успеет прогреться до комфортной температуры. Закончив обед и уходя с кухни, вы выключаете любимый

режим всё той же одной кнопкой, и тёплый пол переходит на температуру ЭКОНОМИИ.

2. Вы собираетесь принять ванну. Когда вы идете наливать воду, вы переключаете терморегулятор в любимый режим, установив таймер на 2 часа. Пока наливается вода, тёплый пол успевает прогреться. Приняв ванну, вы встаете на тёплый пол, вытираетесь и выходите. Вода, оставшаяся на полу, высыхает. После этого терморегулятор автоматически переключается обратно на температуру ЭКОНОМИИ.

Для включения/выключения любимого режима используется кнопка ♡.

Для установки желательной температуры любимого режима используйте кнопки ⊖ и ⊕ (настраивается заранее).

Для установки таймера используется та же кнопка ♡, только нажать её нужно несколько раз. Начиная со 2-го нажатия, отобразится таймер времени, на которое будет установлена желательная температура любимого режима. С каждым следующим нажатием таймер будет увеличиваться на полчаса.

Например, чтобы установить комфортную температуру на 1,5 часа, нужно нажать кнопку ♡ 4 раза (см. стр. 26).

Варианты управления

Терморегулятор электронный Теплолюкс 515 белый управляет обогревом при помощи двух датчиков: датчика температуры пола, устанавливаемого в стяжку или плиточный клей (см. стр. 9), и датчика температуры воздуха, встроенного в корпус прибора.
Существует три основных варианта управления:

 – только по температуре пола;

 – только по температуре воздуха;

 – по температуре пола с ограничением по температуре воздуха, а именно:

терморегулятор поддерживает установленную пользователем температуру пола до тех пор, пока температура в помещении ниже температуры воздуха, установленной в меню. При превышении этой температуры воздуха обогрев пола отключается.

Выбор варианта управления осуществляется в меню (стр. 30).

При использовании датчика температуры пола других производителей (например при замене терморегулятора в системе обогрева) необходимо настроить прибор (см. раздел «Установка значения сопротивления датчика температуры пола», стр. 29). По умолчанию в приборе используется датчик пола TST02 с сопротивлением 6,8 кОм.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Комплект поставки

1. Терморегулятор электронный Теплолюкс 515 белый
2. Датчик температуры пола с установочным проводом (длина – 2 м)
3. Паспорт. Инструкция пользователя
4. 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)
2. Стандартная пластиковая монтажная коробка
3. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Шлицевая отвертка, крестовая отвертка
5. Индикатор фазы сетевого напряжения
6. Инструмент для зачистки проводов
7. Перфоратор

ВАЖНО!

Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора или его отключением для проверки или замены. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик.

Монтаж датчика температуры пола

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку для обеспечения возможности замены датчика в процессе эксплуатации.

Торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устройстве тёплого пола.

ВАЖНО!

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки.

Размещайте датчик температуры строго в гофротрубе.

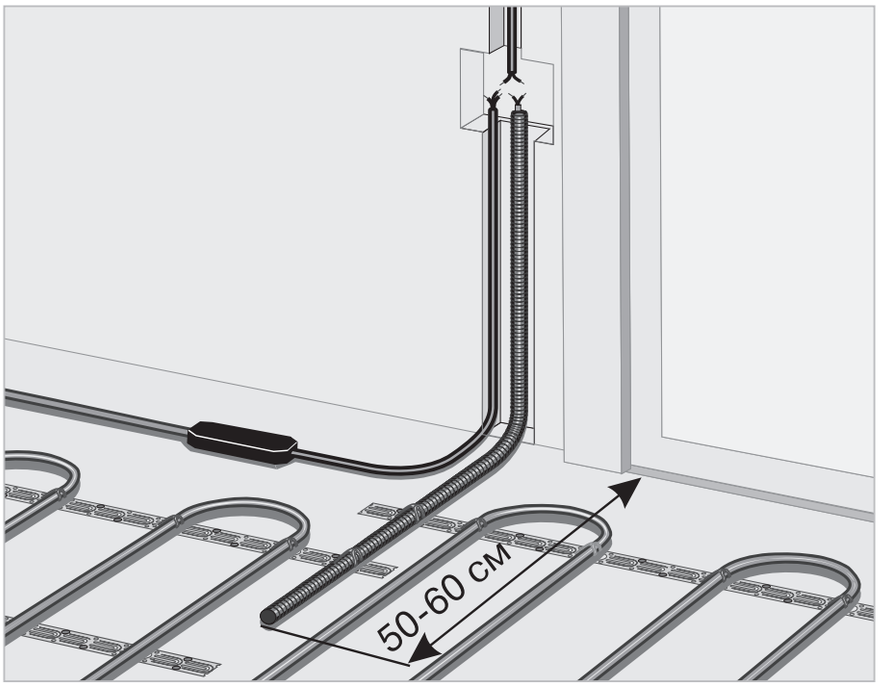


Рис. 1

Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне греющего кабеля, между его витками, на равном удалении от них (рис. 1).

Другой конец трубки с установочным проводом датчика температуры 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.

Монтаж терморегулятора

ВАЖНО!

Монтаж терморегулятора производится после монтажа тёплого пола.

Подключение питания регулятора необходимо производить через отдельный вводной автомат и УЗО.

Подготовка электрических соединений

Установите монтажную коробку или распаечную (если используется).

Подведите к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции и установочный провод датчика температуры пола.

Подайте напряжение на провод питания. Индикатором определите фазовый и нулевой провода и отметьте их.

Схема включения

Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

Датчик температуры подключается к клеммам **1** и **2** (полярность при этом не имеет значения). Напряжение питания (переменное 230 В) подается на клеммы **5** и **6**, причем **фаза** (определяемая индикатором) – на клемму **6**, а **нуль** – на клемму **5**.

Выводы нагревательной секции, мата или иного нагревателя согласно соответствующей инструкции подключаются к терморегулятору к клеммам **3** и **4**; вывод экранирующей оплетки (желто-зеленый провод) – к линии защитного заземления (PE) через внешний клеммный контакт (не входит в комплект поставки) (рис. 2).

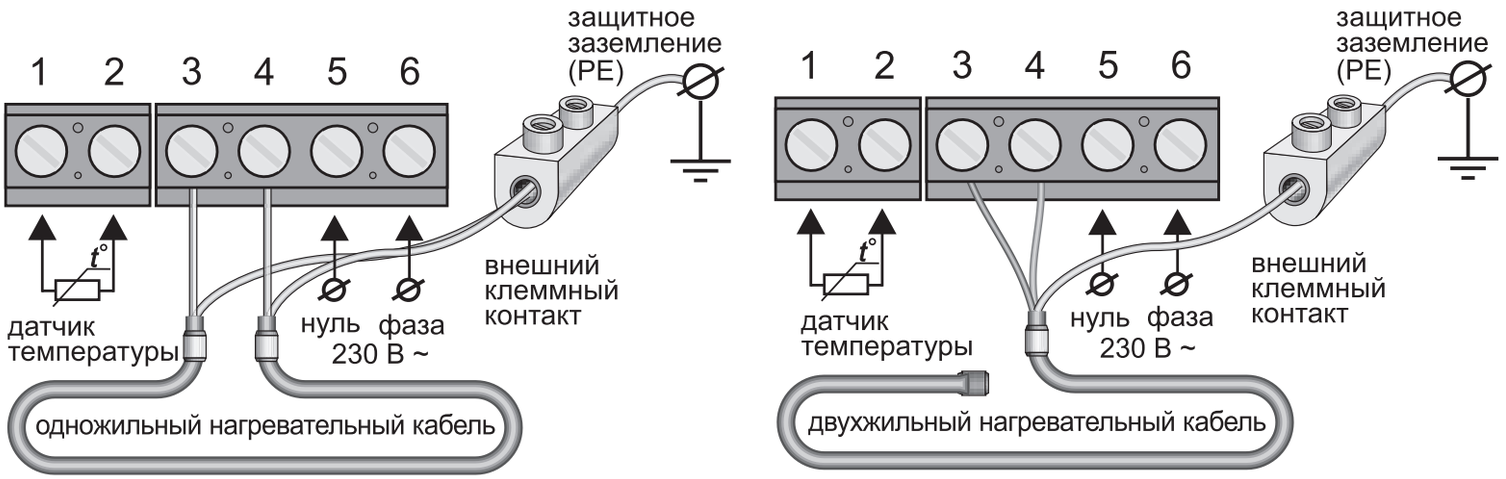


Рис. 2

Установка терморегулятора

Рекомендуем производить установку терморегулятора в следующем порядке:

1. Снимите лицевую крышку. Для этого тонкой шлицевой отверткой аккуратно поочередно надавите на защелки, расположенные снизу лицевой крышки терморегулятора, при этом потянув ее нижнюю часть на себя (рис. 3а).
2. Снимите крышку (рис. 3б).
3. Проведите соответствующие соединения согласно схеме включения.
4. Установите заднюю крышку терморегулятора в распаечную коробку и зафиксируйте двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси.
5. Установите лицевую крышку терморегулятора на верхние крепления, а затем аккуратно прижмите её нижнюю часть, до срабатывания обеих защелок, следя за тем, чтобы она плотно прилегала к задней крышке прибора, установленной на стене.

ВАЖНО!

В процессе монтажа не допускается повреждение и изгибание соединительных контактов разъема (рис. 3в).

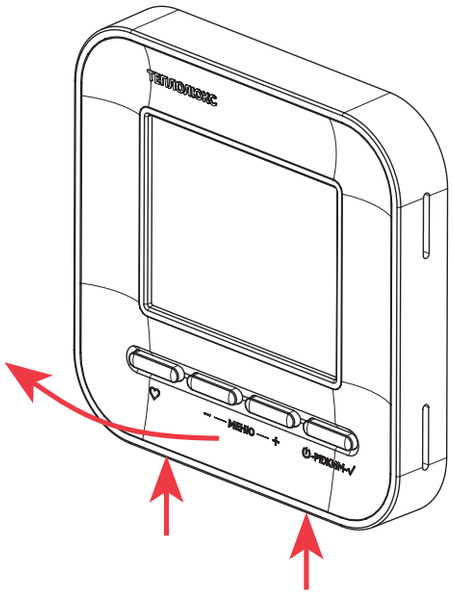
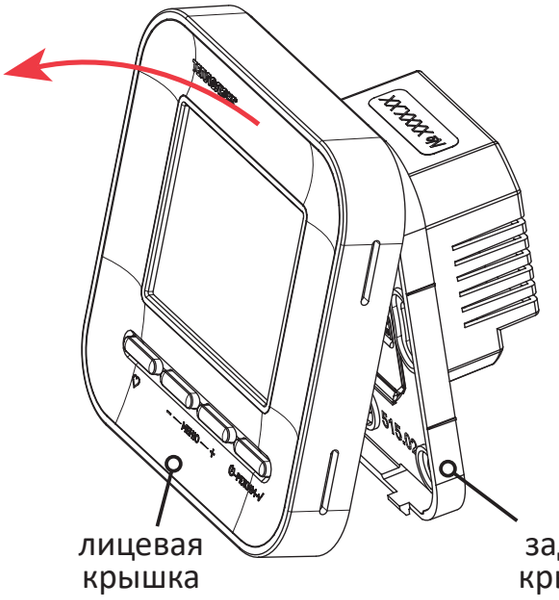


Рис. 3а



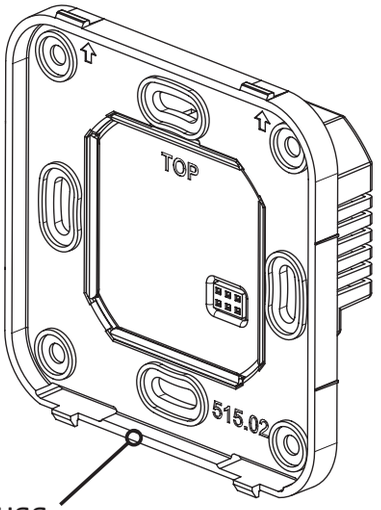


Рис. 3б

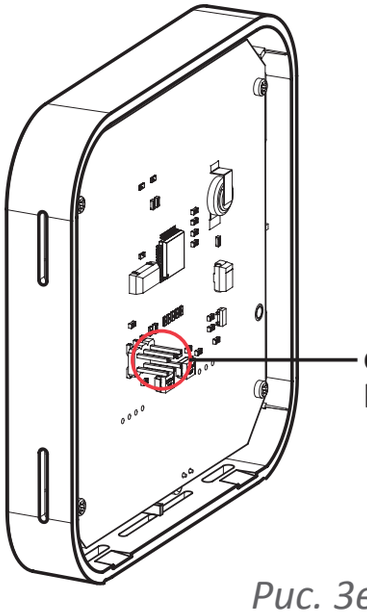


Рис. 3в

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕПЛОЛЮКС 515 БЕЛЫЙ	
Напряжение питания	230 В
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	150 г
Габариты	86×86×42 мм
Степень защиты	IP21
Класс защиты	II
Датчик температуры пола (TST02)*	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м ±10%
Датчик температуры воздуха	NTC 6,8 кОм
Допустимая температура окружающей среды	от +5 °С до +40 °С
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5 °С до +45 °С
Срок службы	10 лет

* Допустимо применение датчиков с сопротивлением 10, 12, 15, 33, 47 кОм.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Для отображения информации в терморегуляторе используется жидкокристаллический **дисплей** с подсветкой.

Под дисплеем располагаются **клавиши управления:**

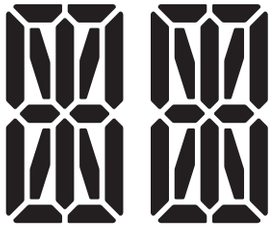
1. «♡» — любимый режим, таймер;
2. «–» — уменьшение температуры;
3. «+» — увеличение температуры;
4. «⏻-РЕЖИМ-✓» — включение/выключение, выбор режима работы, подтверждение выбора.

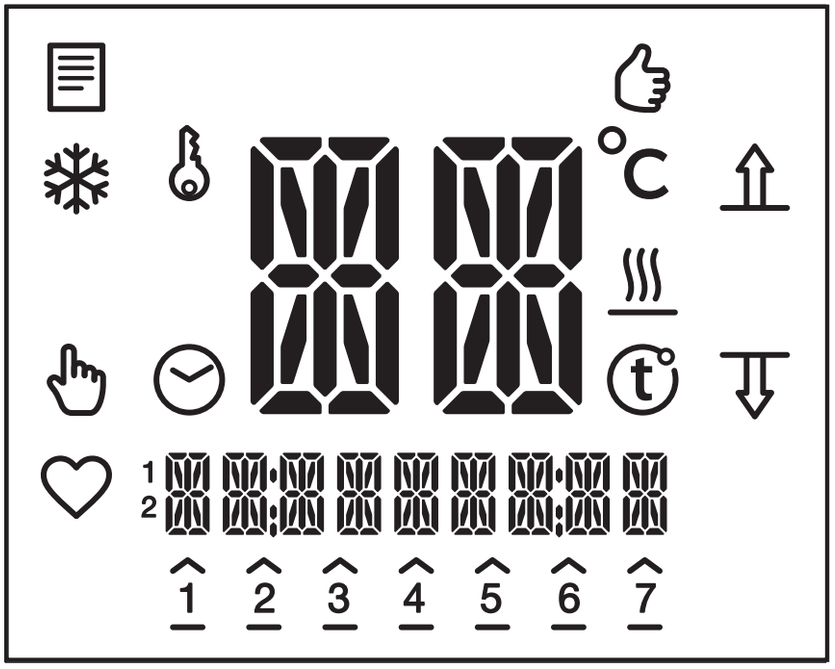


Рис. 4

Индикация

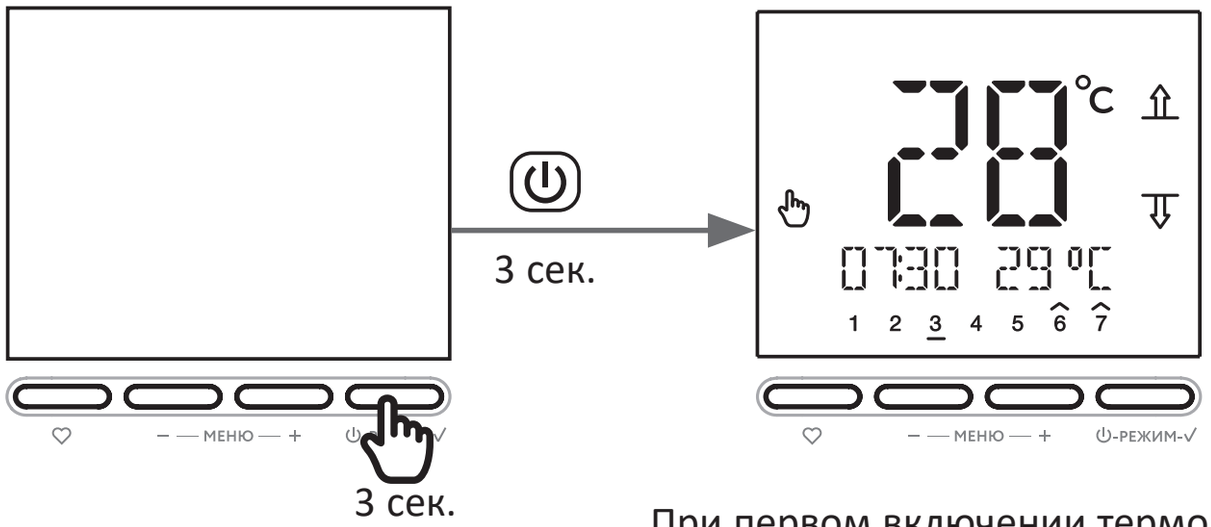
	Меню. Включается при работе в меню
	Режим антизамерзания
	Режим поддержания
	Любимый режим
	Блокировка включена
	Таймер включен в режиме любимой температуры. Установка временных значений в меню
	Датчик пола включен, обогрев работает по датчику пола
	Датчик воздуха включен, обогрев работает по датчику воздуха
	Установка температурных значений
	Обогрев включен
	Комфортная температура. Поддержание температуры комфорта
°C	Градус Цельсия
	День недели. Подчеркивание – выбор/текущий день. Значок «^» сверху – выходной день

	Текущая температура пола (воздуха)
	Текущее время. Заданная температура



УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА

Включение



При первом включении терморегулятор будет работать в режиме постоянного поддержания температуры 28 °C (заводская настройка по умолчанию).

Обозначения

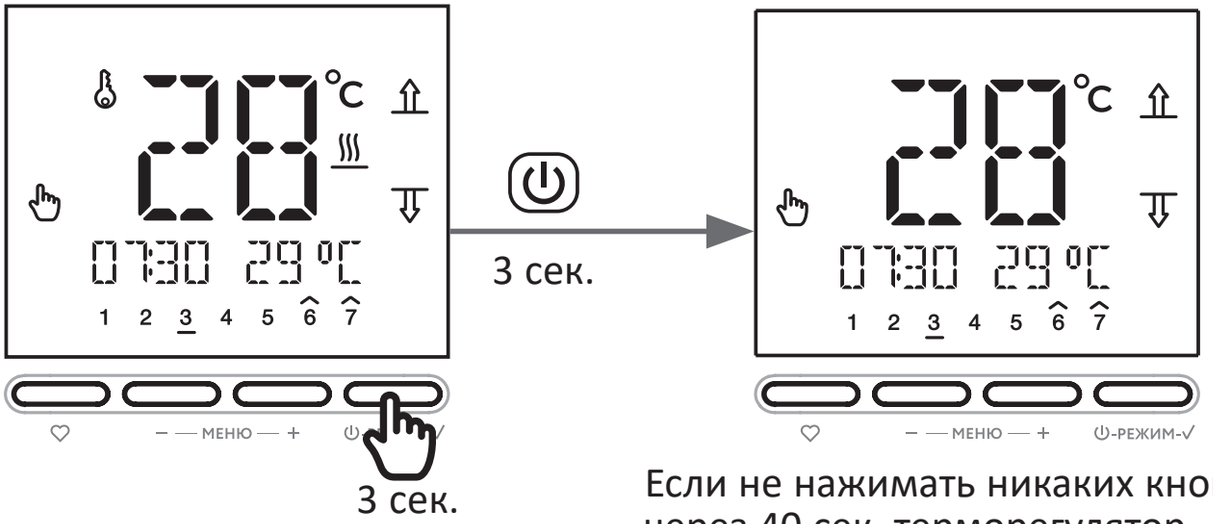
– однократное нажатие

– выбор

– удержание 3 сек.

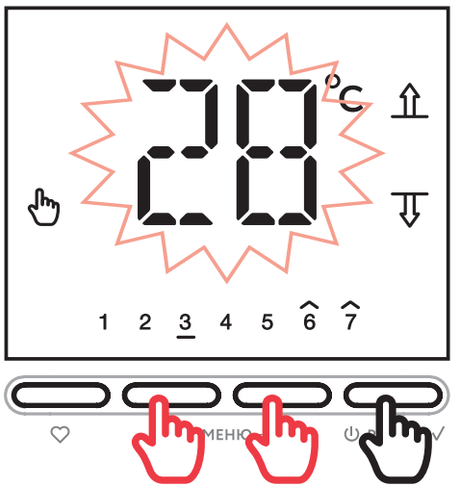
3 сек.

Разблокировка



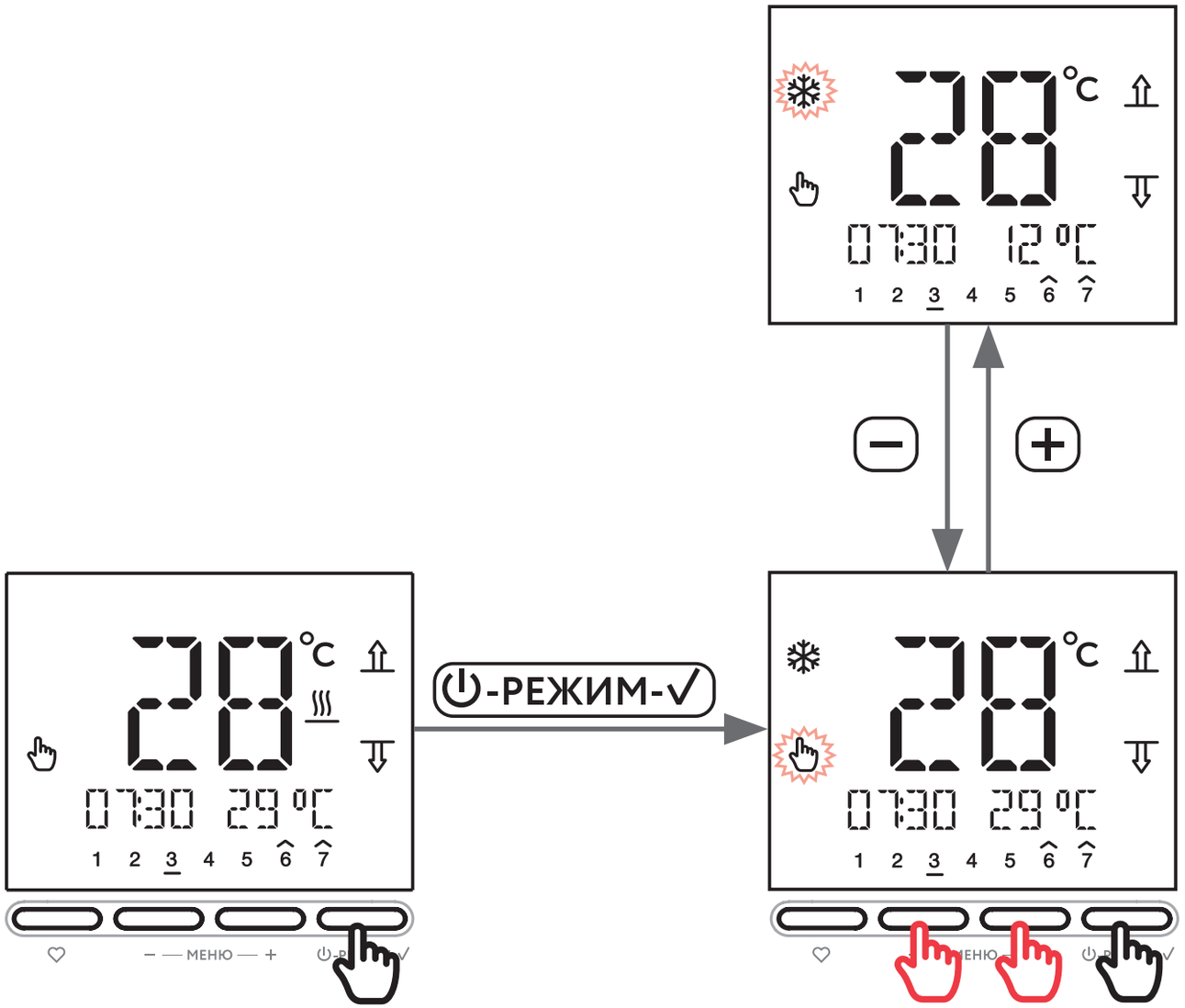
Если не нажимать никаких кнопок, через 40 сек. терморегулятор автоматически заблокируется и перейдет в режим управления обогревом.

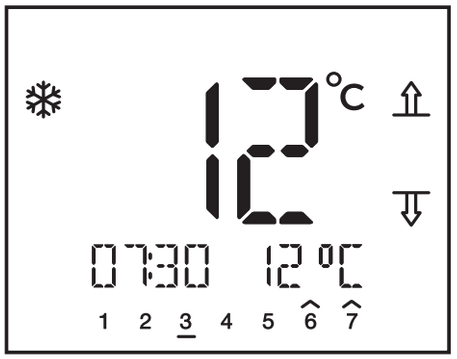
Установка температуры поддержания



Для установки температуры поддержания используйте кнопки ⊖ и ⊕.
Для её фиксации – ⊘.

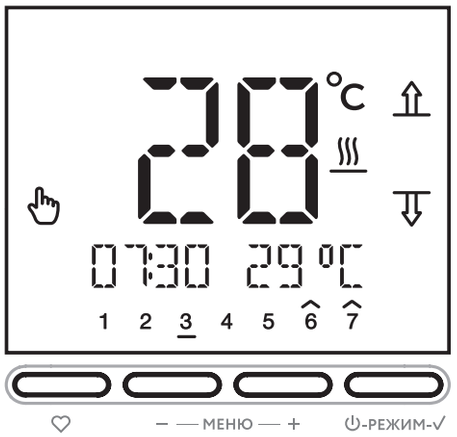
ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ





Антизамерзание

Поддерживает заданную температуру в диапазоне от +5 до +12 °С.

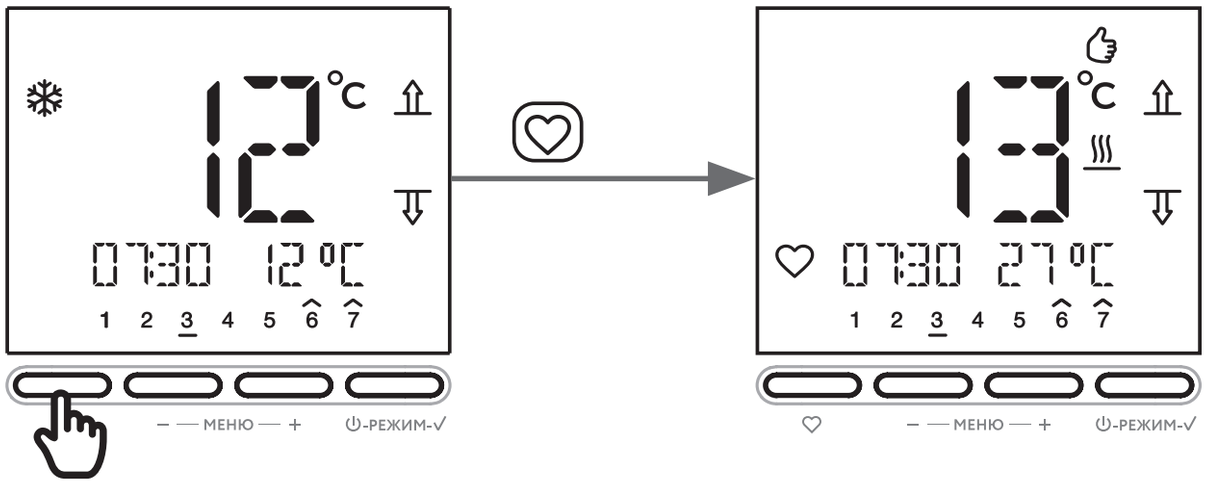


Постоянное поддержание

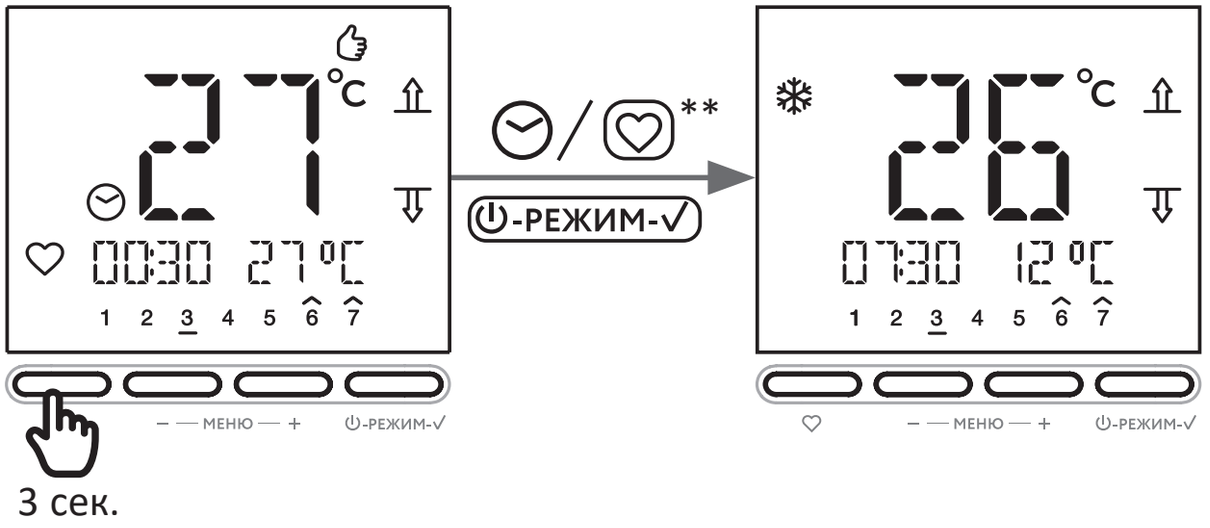
Поддерживает заданную температуру в диапазоне от +12 до +45 °С.

ЛЮБИМЫЙ РЕЖИМ

Включение режима

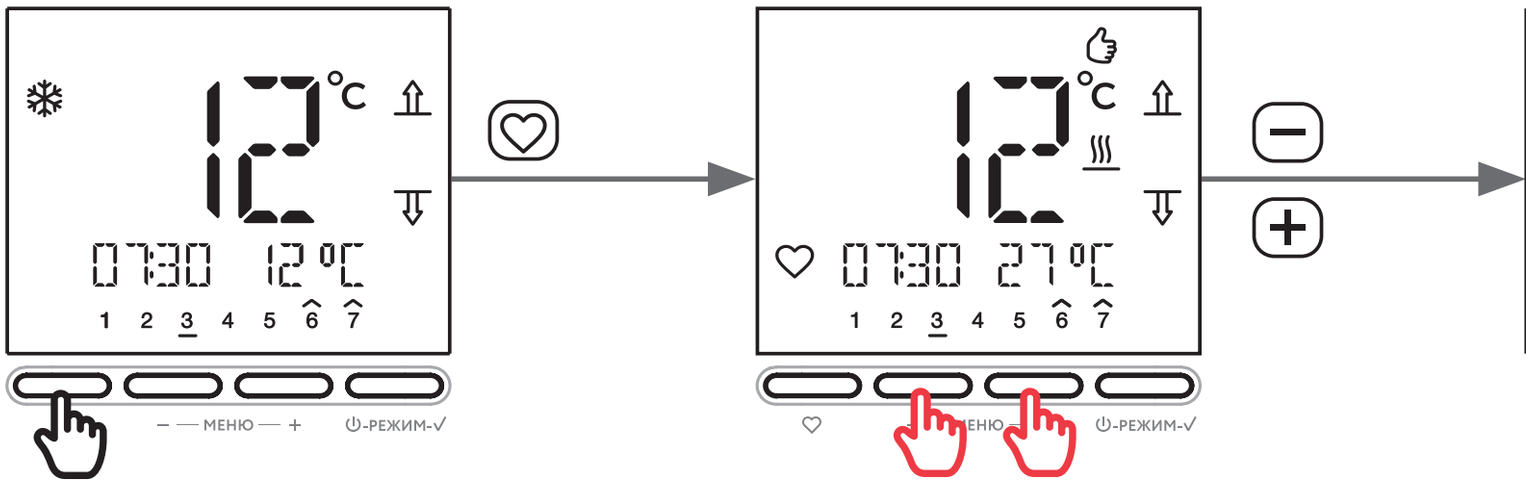


Выключение режима

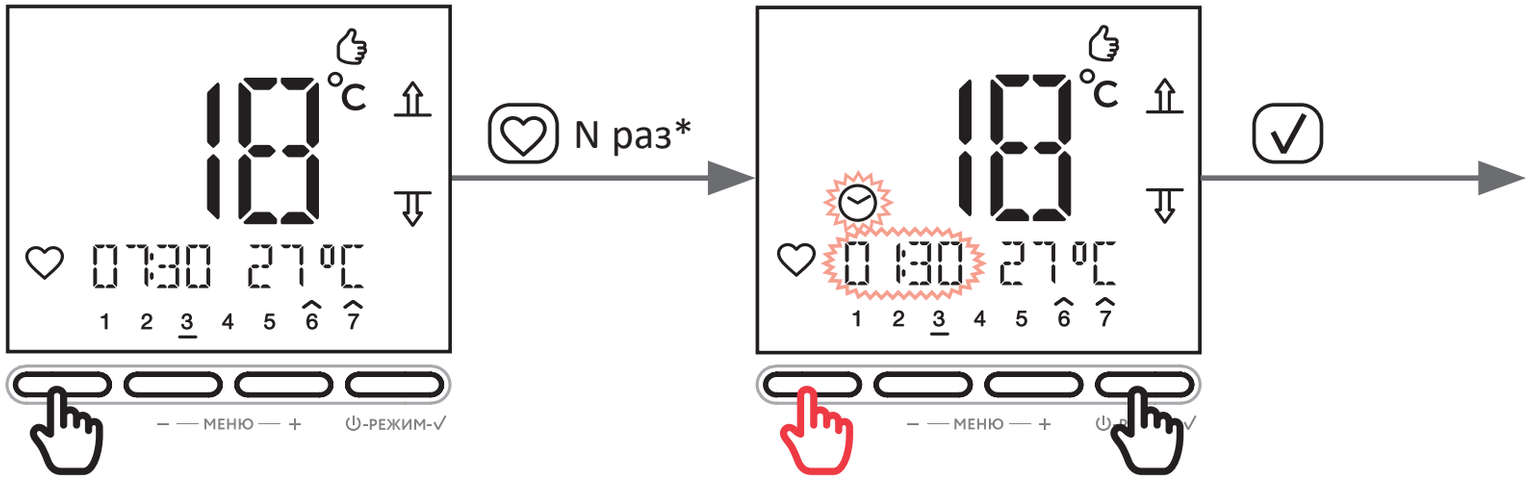


** Выход по окончании временного интервала или по нажатию кнопки.

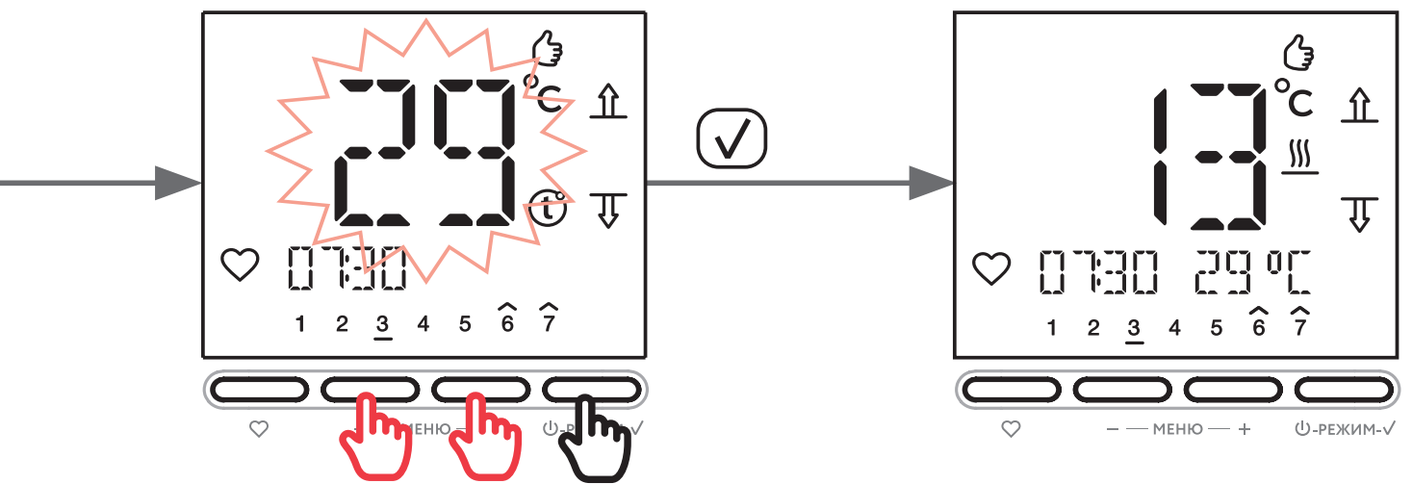
Установка температуры любимого режима

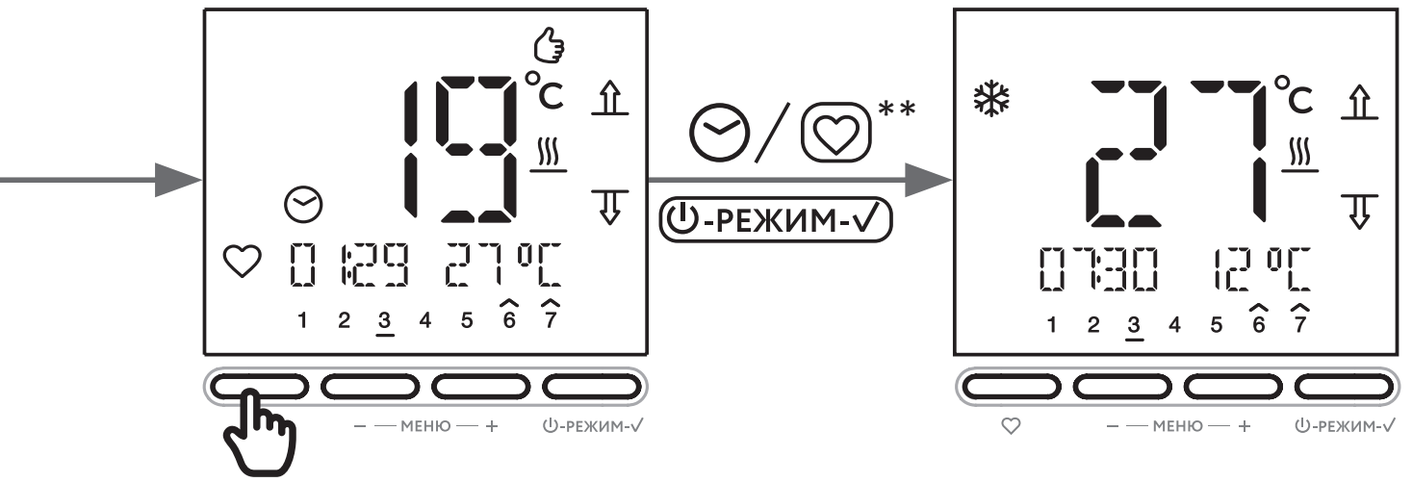


Установка времени работы в любимом режиме



* Каждое нажатие на кнопку увеличивает таймер на 30 мин.
Таймер от 30 мин до 24 часов





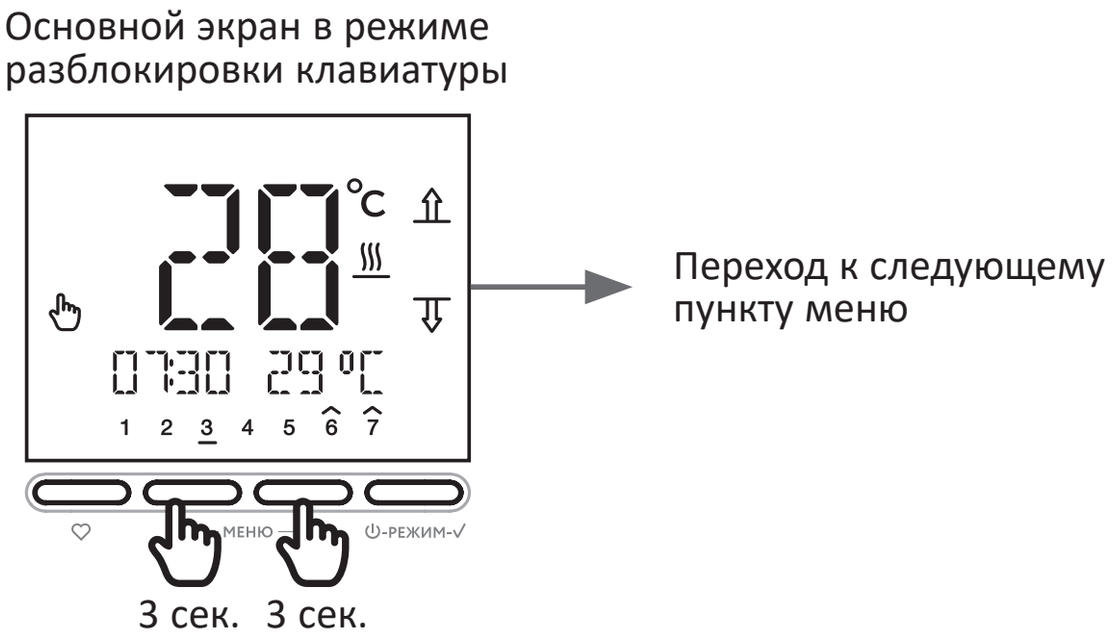
** Выход по окончании временного интервала или по нажатию кнопки.

МЕНЮ НАСТРОЕК

Меню настроек терморегулятора организовано последовательно. Вы устанавливаете значение параметра, фиксируете его и переключаетесь в следующий раздел.

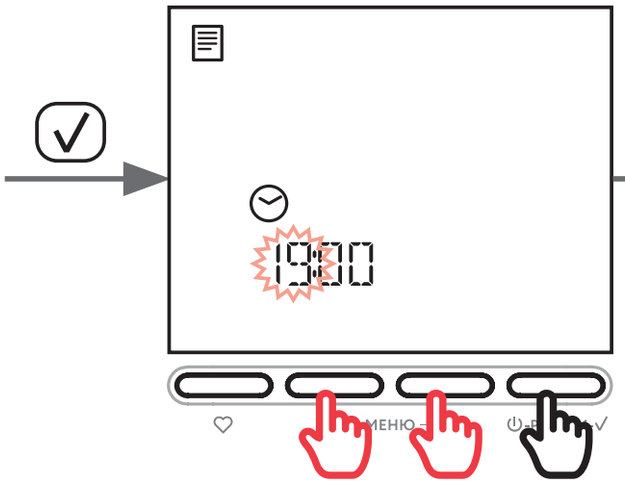
Вернуться назад, в предыдущий раздел меню, нельзя. Заново установить или скорректировать параметр возможно, лишь пролистав последовательно все разделы ещё раз.

Установка основных параметров



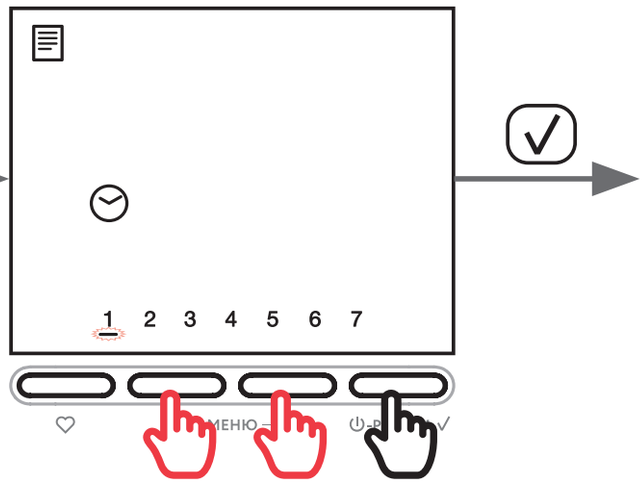
Установка времени и дня недели

Установка времени



Изменение значения – ⊖ или ⊕.
Подтверждение выбора – ✓.

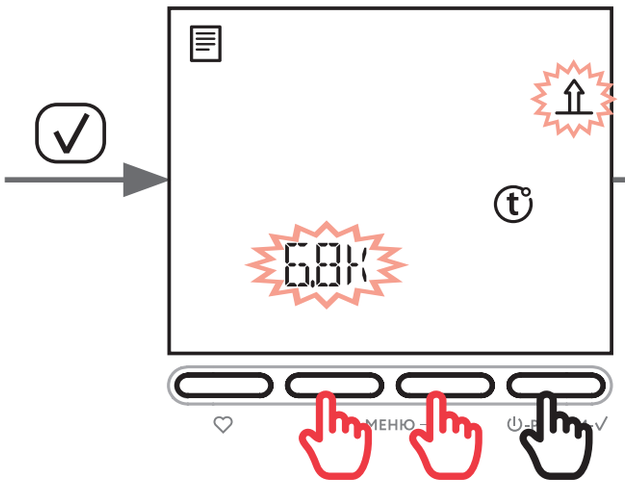
Установка дня недели



Перемещение курсора – ⊖ или ⊕.
Подтверждение выбора – ✓.

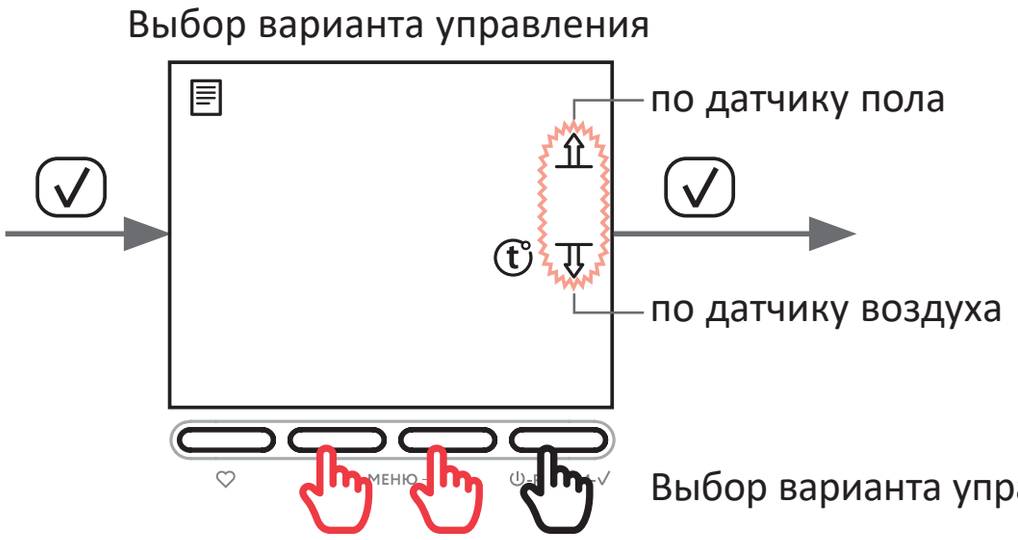
Установка значения сопротивления датчика температуры пола

Выбор номинала датчика температуры



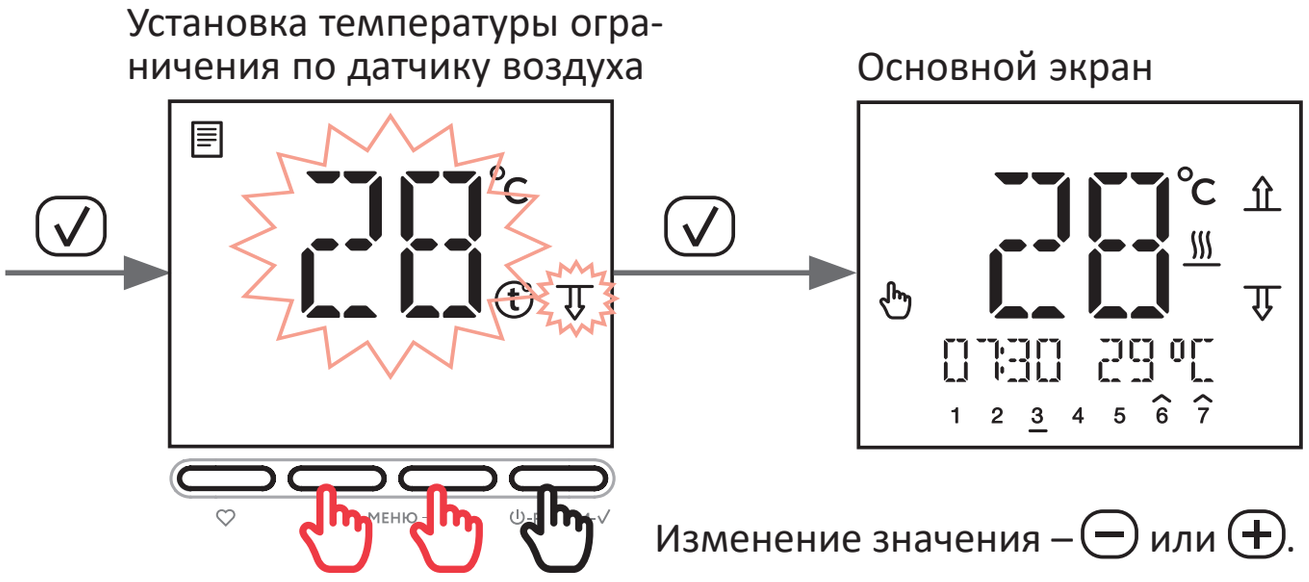
Листание номиналов – ⊖ или ⊕.
Подтверждение выбора – ✓.
По умолчанию установлено значение 6,8 кОм.

Выбор режима управления «по датчику температуры пола», «по датчику температуры воздуха» или «по датчику температуры пола с ограничением по датчику температуры воздуха»



Выбор варианта управления – ⊖ или ⊕.

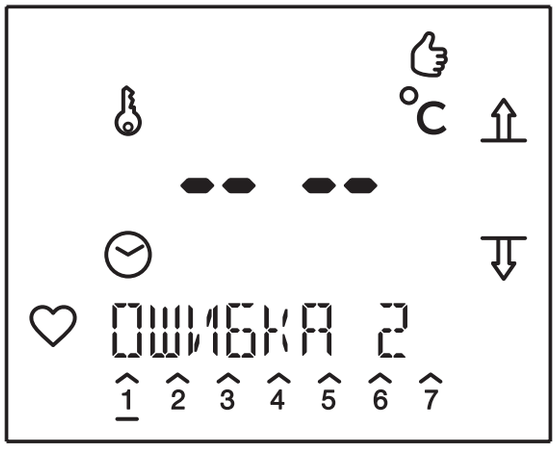
Установка ограничения по температуре воздуха

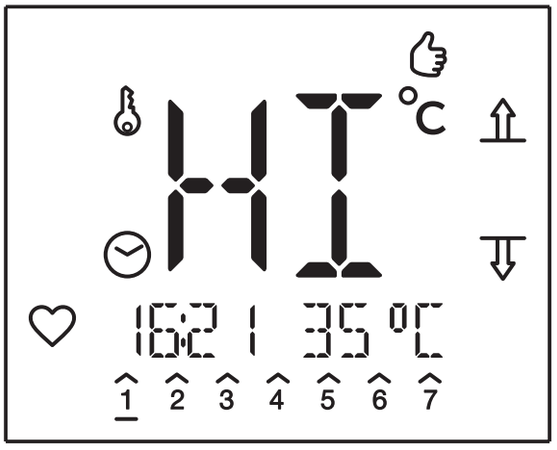


Изменение значения – ⊖ или ⊕.

АВАРИЙНАЯ ИНДИКАЦИЯ

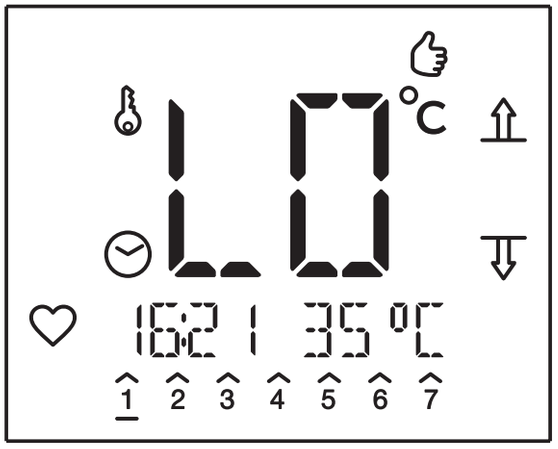
1. ОШИБКА 1 – обрыв датчика.
2. ОШИБКА 2 – короткое замыкание провода датчика.
3. ОШИБКА 3 – температура пола не может поняться до установленной в течение более 72 часов (при этом отображается текущая температура пола большими цифрами).
4. HI – текущая температура пола превышает 45 °С.





Терморегулятор — бытовой прибор, работающий при температурах от +5 до +40 °С. Он обеспечивает управление тёплым полом в диапазоне температур от +5 до +45 °С. Если в процессе эксплуатации температура тёплого пола опускается ниже +5 °С, например в зимний период на балконе или в летнем доме, терморегулятор отобразит на дисплее LO. Обогрев при этом отключён не будет.

Мы не рекомендуем включать терморегулятор при температурах ниже +5 °С. Это может вывести из строя электронику прибора.



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ВАРИАНТЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Что происходит	Причина	Варианты устранения
Текущая температура ниже установленной, но обогрев не включается	Установлен вариант управления «с ограничением по температуре воздуха»	Установить температуру воздуха выше текущей (стр. 21) или выбрать другой вариант управления (стр. 30)
После установки терморегулятор не включается	При установке могут быть согнуты ножки соединения платы управления и блока питания	Проверить целостность и надёжность соединения платы управления (той, что с дисплеем) и блока питания (устанавливается в стену)

При возникновении иных вопросов относительно работы терморегулятора рекомендуем обратиться за консультацией в сервисный центр изготовителя (см. стр. 36).

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.
Терморегулятор должен храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

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.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться в дилерский центр или к продавцу.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям ТУ 26.51.70-910-33006874-2021 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок — 3 года с даты продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя, 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.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия и штампа продавца.
При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в сервисный центр производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

Сервисный центр:

+7 495 728-80-80, garant@groupe-atlantic.com
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7

Адреса и телефоны сервисных центров в других регионах уточняйте на сайте www.teploluxe.ru

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Терморегулятор электронный Теплолюкс 515 белый соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификат соответствия:
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.07523/23

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор электронный Теплолюкс 515 белый прошел проверку ОТК. Дата изготовления указана на устройстве.

Дата продажи _____

Место печати продавца

Изготовитель: **ООО «Груп Атлантик Теплолюкс»**
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел./факс: +7 495 728-80-80;
www.teploluxe.ru

Сертификат соответствия:
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.07523/23

www.teploluxe.ru