



## Thermoreg TI-700 NFC

### Инструкция по установке и эксплуатации

#### ВВЕДЕНИЕ

Данная инструкция описывает основные функции и технические характеристики терморегулятора. Она поможет пользователю управлять терморегулятором, а электрику установить и настроить терморегулятор.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Дисплей:** Светодиодный дисплей

3x7-сегментный 13,2 мм белый

**Питание:** ~230 В – 50/60 Гц

**Максимальный ток нагрузки:** 16 А

**Диапазон рабочих температур:** +5 °С / +40 °С

**IP-класс:** IP21

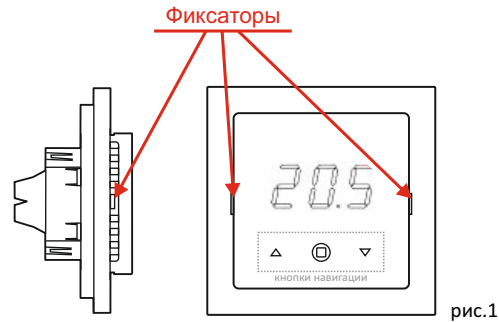
**Цвет:** Белый

**Датчики:** Встроенный датчик температуры помещения и датчик температуры пола NTC

#### УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

**Внимание!** Перед установкой отключите терморегулятор от сети электропитания.

Нажмите на фиксаторы (используйте тонкую отвертку) и снимите переднюю крышку (см. рис.1).



Присоедините провода к выводам термостата (см. рис.2):

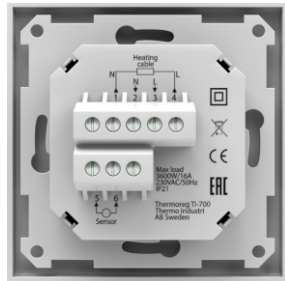


рис.2

Sensor	Датчик температуры пола
Heating L	Нагрев L (фаза)
Heating N	Нагрев N (нейтральный)

**Контакт НАГРЕВ N (HEATING CABLE N):** Подключение нагревательного кабеля (нейтраль)

**Контакт N:** Подключение питания (нейтраль)

**Контакт L:** Подключение питания (фаза)

**Контакт НАГРЕВ L (HEATING CABLE L):** Подключение нагревательного кабеля (фаза)

**Контакт ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА (FLOOR SENSOR):**

Подключение датчика температуры пола, тип NTC (6,8, 10, 12, 15, 22, 33 или 47 кОм)

Используйте дополнительную клемму для подключения заземляющего провода нагревательного кабеля к заземляющему проводу сети электропитания.

Отрегулируйте положение терморегулятора в настенной монтажной коробке и закрепите его, используя 2–4 шурупа. Отрегулируйте положение рамки, после чего установите переднюю крышку и аккуратно надавите на нее. Вы услышите щелчок, указывающий, что крышка встала на место.

Проверьте правильность установки передней крышки слева и справа - она должна быть надежно зафиксирована со всех сторон.

#### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При первом подключении питания к терморегулятору значения всех параметров выставлены по умолчанию. В скобках приведены иные возможные значения настроек.

**Внимание!** При эксплуатации терморегулятора с деревянным полом необходимо подключения датчика температуры пола. Обращаем ваше внимание, что температура нагрева будет ограничена до 28 °С.

#### ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

На дисплее отображена основная информация о режиме работы, состоянии и прочих параметрах настройки и эксплуатации регулятора.

Режим обогрева	CO, (ECO, Aut)
Датчики	F, если установлен датчик температуры пола, иначе A (AF)
Тип датчика температуры пола	12 кОм (6,8, 10, 15, 22, 33, 47 кОм)
Калибровка	0°С (-4 °С...4 °С)
Контрастность дисплея	A (0...9)
Пределы температур	FLo (Мин. темп. пола) FHi (Макс. темп. пола) ALo (Мин. темп. помещения) AHi (Макс. темп. помещения)

#### Режимы обогрева:

**CO:** Комфортный режим

**ECO:** Экономный режим

**AUT:** Автоматический режим

**OFF:** Терморегулятор выключен

#### Датчики:

**AF:** Датчики температуры помещения и пола

**A:** Датчик температуры помещения

**F:** Датчик температуры пола

#### Другой текст в меню:

**SEn:** Меню настройки датчика температуры пола.

В этом меню вы можете установить правильное значение NTC для используемого датчика температуры пола.

**CAL:** Меню калибровки. Отображаемое на дисплее значение температуры может быть отрегулировано согласно действительно измеренной температуре.

**Bri:** В этом меню можно отрегулировать контрастность дисплея.

**Dof:** Включен режим «Дисплей выключен». Если в течение 10 секунд не происходит никаких действий, экран полностью выключится.

**Don:** Функция «Дисплей включен». При изменении состояния Dof на Don дисплей переходит в режим Don. В состоянии Don значение комнатной температуры будет видно с низкой яркостью экрана, если в течение 10 секунд не происходит никаких действий.

**rES:** При одновременном нажатии Центральной и Правой кнопок на 20 секунд терморегулятор перезапускается.

**LOC:** При одновременном нажатиилевой и Правой кнопок на 5 секунд активируется блокировка от детей. В случае активации блокировки от детей нельзя изменить ни одно значение настройки. При попытке произвести изменения на экране появится надпись LOC. Блокировка от детей может быть также отключена при нажатиилевой и правой кнопок на 5 секунд.

**Err:** Если пользователь пытается выбрать для работы неподключенный датчик, на экране появится сообщение об ошибке – Err.

**Flo/FHi:** Нижний / верхний предел датчика температуры пола.

**ALo/AHi:** Нижний / верхний предел датчика температуры помещения.

## ТHERMOREG TI-700 NFC – РАБОТА С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

### 1. Управление терморегулятором

Управление терморегулятором происходит с помощью трех сенсорных кнопок. Кнопки (см. рис.1):

- o Левая (Вверх)
- o Центральная (Подтверждение)
- o Правая (Вниз)

### 2. Режим ожидания и Главный экран

Если до терморегулятора не дотрагиваться некоторое время, то он автоматически переключает экран в режим ожидания.

В случае включения режима DoF экран полностью погаснет. В случае активации режима Doп на экране отобразится температура в помещении при низкой яркости экрана.

Терморегулятор может быть выключен выбором OFF в главном меню. Терморегулятор включается при нажатии на Центральную клавишу и ее удержании в течение 1 секунды.

Нажатиемлевой или Правой кнопки открывается экран с контрольным значением температуры.

После этого вы можете настроить контрольное значение температуры.

### 3. Главное меню

Удерживайте Центральную кнопку нажатой в течение 5 секунд. Когда кнопка нажата, мигает выбранный режим (Aut, CO или ECO).

Содержание вариантов Главного меню зависит от выбранного режима датчика (F, A, AF):

Датчик	Главное Меню										
	OFF	F	SEn	Bri	FLo	FHI	ESC				
A	OFF	A	CAL	Bri	ALo	AHI	ESC				
AF	OFF	AF	SEn	CAL	Bri	FLo	FHI	ALo	AHI	ESC	

<b>OFF</b>	Для выключения терморегулятора держите нажатой Центральную кнопку в течение 1 секунды на надписи OFF в Главном меню. Для включения термостата держите нажатой Центральную кнопку в течение 5 секунд.
<b>SEn</b>	Активируйте выбор элемента датчика, нажав на Центральную кнопку. По умолчанию установлен датчик THERMOREG 12 кОм. Вручную термостат можно настроить и для работы с датчиками 6,8, 10, 15, 22, 33 и 47 кОм.

<b>CAL</b>	Активируйте калибровку, нажав Центральную кнопку. Затем начнет мигать значение 0.0 °C. При помощилевой и Правой кнопок вы можете калибровать температуру в диапазоне -4.0 - +4.0 °C.
<b>Bri</b>	Активируйте экран для регулирования контрастности, нажав Центральную кнопку. Вы можете выбирать контрастность в диапазоне уровней от 1 до 9 (9 - самый контрастный). В дополнение к этому существует режим (A), в котором термостат сам выбирает контрастность в зависимости от освещения помещения.
<b>ALo</b>	Активируйте настройку, нажав Центральную кнопку. При помощилевой и Правой кнопок вы можете установить (комнатный датчик) минимальную температуру в диапазоне 5.0 – 38.0 °C.
<b>AHI</b>	Активируйте настройку, нажав Центральную кнопку. При помощилевой и Правой кнопок вы можете установить (комнатный датчик) максимальную температуру в диапазоне 40.0 – 7.0 °C.
<b>FLo</b>	Активируйте настройку, нажав Центральную кнопку. При помощилевой и Правой кнопок вы можете установить (датчик пола) минимальную температуру в диапазоне 5.0 – 38.0 °C.
<b>FHI</b>	Активируйте настройку, нажав Центральную кнопку. При помощилевой и Правой кнопок вы можете установить (датчик пола) максимальную температуру в диапазоне 40.0 – 7.0 °C.
<b>ESC</b>	Выход из настроек.

### 4. Описание режимов работы

Thermoreg TI-700 NFC имеет 3 разных режима работы. Комфортный (CO), экономный (ECO) и автоматический (Aut).

Для активирования режимов Aut, CO и ECO удерживайте Центральную кнопку нажатой в течение 1 секунды. После этого начнет мигать выбранный режим (Aut, CO или ECO). Для изменения режима снова удерживайте Центральную кнопку нажатой в течение 1 секунды.

**Режим Comfort (CO)** используется обычно как режим «дома». В случае использования датчика «А» терморегулятор регулирует температуру в помещении в соответствии с заданным значением температуры помещения.

**Режим Economy (ECO)** предназначен для установки «вдали от дома». Одним нажатием кнопки (активировав ECO) вы можете снизить температуру до предварительно установленного уровня. Установка желаемой температуры: убедитесь, что вы активировали режим ECO. Затем нажмите Правую или Левую кнопку. Начнет мигать температура, которую хотите установить – при помощи Правой илевой кнопки установите подходящую температуру режима ECO.

**Автоматический режим (Aut)** регулирует температуру согласно недельному графику. При нажатиилевой или Правой кнопки в автоматическом режиме на дисплее отображается заданное значение в соответствии с графиком недели. По умолчанию автоматический режим настроен на постоянное заданное значение 21°C. Недельный график настраивается только из приложения смартфона. Можно настроить до 3-х временных периодов с различной продолжительностью и температурой в один день. Значение базовой температуры определяет заданное значение между этими периодами.

Автоматический режим требует синхронизированного времени. Часы внутри терморегулятора синхронизируются каждый раз, когда приложение смартфона записывает конфигурацию в терморегулятор. В случае отключения питания часы остаются работоспособными в течение 24-48 часов. Для автоматического режима можно активировать функцию адаптивного запуска из приложения смартфона.

При включенном адаптивном запуске терморегулятор включает нагрев заранее перед каждым положительным изменением температуры, так что желаемая температура достигается приблизительно в то же время, что указано в расписании недели.

В случае использования датчика «F» терморегулятор регулирует температуру пола в соответствии с заданным значением. Значения минимальной и максимальной температуры пола можно установить с помощью Flo и FHI.

В случае использования обоих датчиков «AF» терморегулятор регулирует температуру в помещении в соответствии с датчиком «А», а датчик «F» измеряет температуру пола в целях гарантии, что температура пола не выходит за минимальный (Flo) или максимальный (FHI) предел. Например, в случае деревянного пола температура не может быть выше 28 °C.

**Внимание!** Управление и программирование терморегулятора с помощью смартфона возможно только при наличии корректно работающего модуля NFC в смартфоне!



Гарантия на терморегулятор: 3 года  
Срок службы терморегулятора: 5 лет



Thermo Industri AB  
Box 7275  
10389 Stockholm, Sweden  
www.thermoindustri.se

Достоверную информацию уточняйте на [santehnica.ru](http://santehnica.ru).