



Контакты:
г. Екатеринбург, ул. III-го Интернационала, 1А.
Телефоны: (343) 323-88-89, 201-90-40
Наш сайт: www.teplo-pol.com

Инструкция к терморегулятору УТН-170.

1. Назначение. Терморегулятор предназначен для измерения температуры рабочей среды и формирования сигнала управления нагревательным элементом теплого пола. Терморегулятор может работать в помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +60°C, относительной влажности воздуха до 80% и атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа.

Терморегулятор обеспечивает непосредственное подключение к термодатчикам без дополнительных элементов сопряжения. На терморегуляторе расположена панель управления для возможности выбора необходимых параметров процесса терморегулирования. Основные параметры терморегулятора приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики терморегулятора.

Характеристика	Значение
Тип монтажа	накладной
Максимальная мощность терморегулятора	4 кВт
Напряжение питания	- напряжение переменного тока 85-265В; - частота 50-60 Гц.
Максимальный ток нагрузки	18А
Диапазон измерения и регулирования	0...+60°C
Шаг задания температуры	1°C
Число разрядов индикаторов	3
Высота знака индикации	10 мм
Габаритные размеры	120x27x70 мм
Масса	162 г

2. Конструкция терморегулятора

Панель управления Терморегулятора оснащена светодиодным восьмисегментным трехразрядным индикатором для отображения параметров работы и управления, а также тремя единичными индикаторами «Set», «Run» «Timer» для индикации параметров отображения данных и четырьмя кнопками для непосредственного управления терморегулятором:

«O» – для включения\выключения терморегулятора.

«^», «v» - для установки требуемой температуры.

«●» - Таймер, для выставления время выключения терморегулятора (мин. 1 час, макс 12 часов).

На передней стороне платы, под лицевой крышкой, Терморегулятора расположена панель клеммников, к которым подключаются: входное питание («IN»); нагрузка («OUT»); термодатчик («SENSOR») (справа)

Конструкция Терморегулятора состоит из нижней части (непосредственно т.р.), монтирующийся на стену и верхней (крышка), устанавливаемой на нижнюю часть.



3. Работа Терморегулятора

Перед вводом в эксплуатацию должна быть проведена подготовка к работе Терморегулятора, а именно: произведен наружный и внутренний осмотр на наличие/отсутствие посторонних предметов на шинах питания, на измерительном оборудовании, и т.д.;

проверена надежность крепления всего электрооборудования и соединений монтажа;

проверена правильность подключения кабеля термодатчика и подключения нагрузки.

Питание на ПУ подается через блок питания Терморегулятора после подключения к сети и нажатия кнопки «O». На основном индикаторе отображается текущая температура.

Кнопками «^», «v» задается необходимая температура нагрева теплого пола, которая отображается на основном индикаторе, при этом одиночный индикатор «Set» горит зеленым светом.

При превышении заданной температуры текущей одиночный индикатор «Run» загорается красным светом и происходит нагрев теплого пола. По достижению заданной температуры Терморегулятор переходит в дежурный режим и индикатор «Run» гаснет.

Кнопка «●» используется для выставления времени в часах, через которое произойдет отключение регулятора от сети питания.

При падении текущей температуры ниже заданной Терморегулятор автоматически включает нагрев теплого пола.

Отключение от сети Терморегулятора производится кнопкой «ON/OFF».