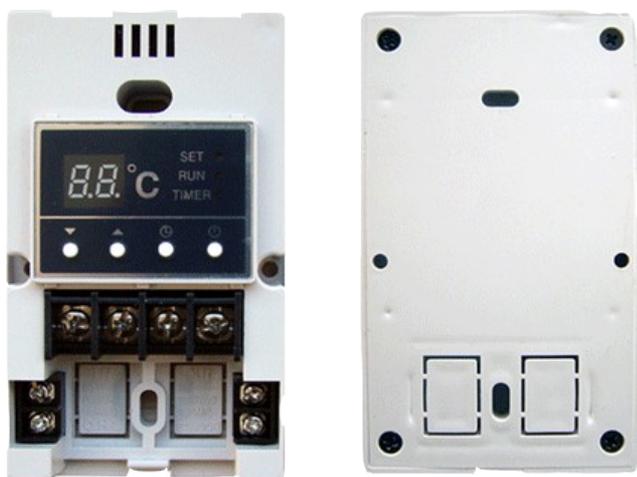


## Инструкция по монтажу и эксплуатации комнатного терморегулятора УТН-170



### Технические характеристики:

Тип монтажа: накладной  
Максимальная мощность терморегулятора: 4 кВт  
Напряжение питания: напряжение переменного тока 85-265В; 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

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.

Датчик температуры подключается к клеммам 5 и 6, Напряжение питания (переменное 220В) подается на клеммы 1 и 2 (IN). Вывода нагревательной секции подключаются к клеммам 3 и 4 (OUT).

### 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.

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

На передней стороне платы, под лицевой крышкой, Терморегулятора расположена панель клемм, к которым подключаются:

«IN» - входное питание

«OUT» - теплый пол

«SENSOR» - термопара (справа).

Терморегулятор состоит из нижней части, монтирующийся на стену и верхней крышки, устанавливаемой на нижнюю часть.

### Работа Терморегулятора:

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 «O» 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».

### Необходимые проверки перед первым запуском 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 термопары и подключения нагрузки