

Терморегулятор предназначен для управления обогревом водостоков с помощью нагревательных кабелей.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	переменное 230В, 50Гц
Выходной управляющий сигнал	«сухой» контакт реле
Максимальный ток нагрузки	10 А
Диапазон регулирования температуры	-30 ... +30 °С
Способ крепления	на DIN-рейку
Габариты (шир х выс х глуб)	50х90х65 мм

2. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха	-30 ... +40 °С
Относительная влажность воздуха	до 80% при температуре 25°С
Атмосферное давление	84 - 106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.)
Тип атмосферы	I по ГОСТ 15150

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.
Датчик температуры TST81	1 шт.
Датчик осадков TSP-02	Заказывается отдельно
Блок питания датчика осадков	Заказывается отдельно
Датчик воды TSW01	Заказывается отдельно

4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Терморегулятор состоит из корпуса, на лицевой панели которого находятся светодиодные индикаторы и кнопки управления. В верхней части корпуса установлен клеммник для подключения напряжения питания и исполнительных устройств, внизу – для подключения термодатчиков. Расположение контактов клеммников представлено на **рис.1. Максимальный момент затяжки клеммников 0,6 Н*м.**

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора **TL-12**, подсоедините провода питания и нагрузки к клеммникам, датчики в соответствии с **рис.1**. Датчик температуры полярности не имеет. В случае необходимости, его кабель может быть удлинён до 50 м любым проводом.

Включите прибор, установите, при необходимости, режим работы терморегулятора (см п.6). На табло высветится текущая температура. С помощью кнопок “>>” и “<<” задайте необходимый температурный диапазон обогрева. Кнопка “>>” задает верхний предел от 0 до +30°С (по кругу). Кнопка “<<” задает нижний предел от 0 до -30°С (по кругу).

Если температура наружного воздуха находится в заданном диапазоне, регулятор опрашивает датчик осадков и датчик воды, и в случае наличия осадков или воды в желобе, включит нагрузку, начнется обогрев и загорится младшая десятичная точка на индикаторе.

При выходе температуры из заданного диапазона, или отсутствии осадков, терморегулятор автоматически выключит нагрузку и точка погаснет.

Терморегулятор имеет контроль обрыва или замыкания в цепи датчиков. Если неисправность в цепи датчика температуры, то загораются три прочерка “- - -”, если замыкание в цепи датчика осадков (грязный датчик), то загораются три подчеркивания “_ _ _”.

Терморегулятор сохраняет установленные параметры конфигурации при выключении питания.

6. УСТАНОВКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА
Без необходимости не изменяйте режим работы терморегулятора!!!

Кнопка “>>” имеет задержку 2 сек. Если при нажатой кнопке “>>” в течение 2 сек нажать кнопку “<<”, то регулятор войдет в состояние изменения режима; в левом разряде загорится буква «Р», а в правом разряде номер режима. Отпустив обе кнопки, а затем нажав и удерживая только кнопку “>>”, будем последовательно перебирать номер режима в пределах 0...3. Дойдя до нужного режима, отпускаем кнопку “>>”. Фиксация выбранного режима и возврат в состояние измерения, производится нажатием кнопки “<<”.

Режимы «0,1,2,3» предназначены для работы с датчиком температуры TST81, датчиком осадков TSP02 и (или) датчиком воды TSW01. Для того чтобы вода успела уйти из водосточных труб, в зависимости от их диаметра и высоты, эти режимы имеют задержку выключения обогрева после пропадания сигнала с датчика осадков (воды) на 0, 30, 60 и 90 минут соответственно. Если обогрев включен в результате задержки (по таймеру), а осадков нет, то вместе с младшей десятичной точкой загорается старшая десятичная точка.

Режим «4» предназначен для работы только с датчиком температуры TST81, датчики осадков и воды не опрашиваются и могут быть отключены.

Клеммы ДУ (дистанционное управление) предназначены для принудительного включения обогрева независимо от состояния датчиков осадков или воды (режим оттайка). Их замыкание приводит к включению обогрева если наружная температура находится в заданном диапазоне.

Заводская установка -15°С +5°С; режим 4.

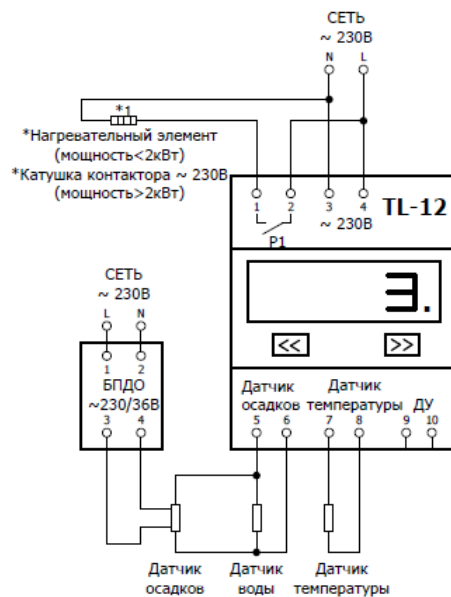


Рис. 1

При нагрузке более 2 кВт, подключение необходимо выполнять с помощью магнитного пускателя (контактора) с катушкой управления на 230 В.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт или замену неисправного терморегулятора в течение одного года со дня продажи.

Гарантия не распространяется на приборы с повреждениями, изменениями схемы, потерей внешнего вида, нарушением пломбы или контрольной ленты и вышедшие из строя по вине потребителя.

Гарантийный ремонт производится, как правило, в течение 7 рабочих дней после личного обращения покупателя в организацию-производитель.

Прибор зав. № _____ испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата " ____ " _____ 202 ____ г.

Терморегулятор электронный

TL-12

ООО "ТЕРМ"

192102 г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д.5

Тел. 8-800-777-16-52, 8-(812)-309-53-77

www.obogrev.net