

Терморегулятор предназначен для управления обогревом водостоков с помощью нагревательных кабелей.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	- переменное	220 В, 50 Гц
Выходной управляющий сигнал	- переменное напряжение	220 В
Максимальный ток нагрузки		- 16 А
Диапазон регулирования температуры		+30 -30°C
Способ крепления		настенное на DIN-рейку
Габариты (шир x выс x глуб)		68x90x65 мм
Рабочие условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха		-30 - +40 °С
- относительная влажность воздуха		до 80% при температуре 25°C
- атмосферное давление		84 - 106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.)
- тип атмосферы		I по ГОСТ 15150.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор	- 1 шт.
Технический паспорт	- 1 шт.
Датчик температуры TST81	- 1 шт.
Датчик осадков TSP-02	заказывается отдельно
Блок питания датчика осадков	по необходимости

3. 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 датчиков. Расположение контактов клеммников представлено на рис.1.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора TL-12 подсоедините провода питания, и нагрузки к клеммникам в соответствии с рис.1. Подсоедините датчики в соответствии с рис.1. Датчики полярности не имеют. Датчики нужно разместить

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

Если температура наружного воздуха находится в заданном диапазоне, регулятор опрашивает датчик осадков, и в случае наличия осадков, включает нагрузку, начнется нагрев 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 “_ _ _”.

5. 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...1. Дойдя до нужного режима отпускаем кнопку “>>”. Фиксация выбранного режима и возврат в состояние измерения производится нажатием кнопки “<<”.

Режим «0» предназначен для работы с датчиком температуры TST81 и датчиком осадков TSP02.

Режим «1» предназначен для работы только с датчиком температуры TST81, датчик осадков не опрашивается и может быть отключен.

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

При подключении нагрузки более 3 кВт в качестве НАГРУЗКИ должна использоваться обмотка магнитного пускателя (контактора) на 220 В.

6. 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 " " г.

М.П.

ООО "ТЕРМ"
Тел. (812) 319-38-39, 309-53-77
www.obogrev.net term@obogrev.net

Терморегулятор электронный

TL-12

**ООО "ТЕРМ"
г. Санкт-Петербург**