

Терморегулятор предназначен для управления обогревом труб, водопроводов, канализации для защиты от замерзания, овощехранилищ, погребов, теплиц, грунта, теплых полов, горячего водоснабжения, контроля температуры бойлеров, водонагревателей и котлов.

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	переменное 230В, 50Гц
Выходной управляющий сигнал	переменное напряжение 230В
Максимальный ток нагрузки	16 А
Диапазон регулирования температуры	0 ... +120 °С
Способ крепления	на DIN-рейку
Габариты (шир x выс x глуб)	50x90x65 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 TST-85P (провод 1,5м)	1 шт.

### 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 нагрузки, внизу – для подключения термодатчика. В случае необходимости, его кабель может быть удлинён до 30 м любым проводом. При этом полярность подключения датчика не имеет значения. Расположение контактов клеммников представлено на **рис.1**.

### 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора TL-18Н, подсоедините провода питания, нагрузки и датчика к клеммнику в соответствии с **рис.1**. Термодатчик, расположенный на конце провода, вставьте в термометрическую гильзу или закрепите в месте контроля температуры.

**Внимание! Максимальный момент затяжки клеммников - 0,6 Н\*м.**

С помощью кнопки «ДИАПАЗОН» выберите необходимый интервал измеряемых температур. С помощью регулировочной ручки установите по шкале терморегулятора необходимую температуру и включите прибор, при этом загорится зеленый светодиод, соответствующий выбранному диапазону. Ввиду малых габаритов на терморегуляторе нанесены только две шкалы (первая и последняя). Остальные шкалы имеют аналогичную структуру.

Если температура датчика ниже заданной, регулятор включит нагрузку и загорится индикатор "НАГРЕВ".

При достижении заданной температуры, терморегулятор автоматически выключит нагрузку и светодиод "НАГРЕВ" погаснет. После снижения температуры нагрузка опять включится и весь цикл повторится.

Установленная при производстве стандартная разница между температурами включения и выключения (гистерезис) составляет 2°С.

Терморегулятор сохраняет настройки при пропадании питания.

Терморегулятор снабжен системой контроля состояния датчика температуры. Если в цепи датчика обрыв или замыкание, прибор выключит нагрузку и включит индикатор "АВАРИЯ".

### 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подключении терморегулятора и работе с ним, тщательно соблюдайте все правила обращения с электроприборами и требования техники безопасности.

Внимательно следите за надежностью и исправностью изоляции силовых проводов и проводов датчиков. Неисправность изоляции может привести к поражению электрическим током и выходу устройства из строя.

Периодически проверяйте надежность крепления силовых проводов и подтягивайте слабо закрученные винты. Неадекватное крепление проводов может привести к пожару.

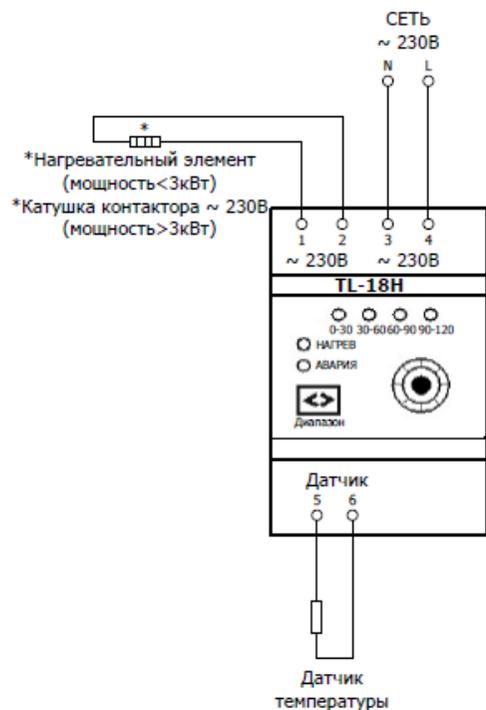


Рис. 1

При нагрузке более 3 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-18H

**ООО "ТЕРМ"**

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

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

[www.obogrev.net](http://www.obogrev.net)