

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Терморегулятор предназначен для управления работой нагревательных кабелей и лент в системах защиты трубопроводов, канализации от замерзания.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип датчика	КТУ-81-110, длина кабеля 1,5 м.
Напряжение питания	~ 220В, 50-60 Гц
Выходной управляющий сигнал	напряжение ~ 220В
Максимальный ток нагрузки	15А (АС-1)
Уставка температуры:	
Включение нагрузки	+1°C
Отключение нагрузки	+3°C
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	120 x 60 x 30 мм.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Кабель питания с вилкой с заземлением	1 шт.

## 4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Терморегулятор состоит из корпуса, внутри которого находятся электронный блок, клеммники для подключения питающего напряжения и нагрузки и датчика температуры. Провод датчика температуры, кабели для подключения питания и нагрузки выведены через сальниковые вводы.

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора присоедините провода нагревательного кабеля или ленты к выходу терморегулятора в соответствии с рис. 2.

Датчик температуры необходимо разместить в точке измерения. Например, на трубе или под нагревательным кабелем (или лентой). Для повышения точности измерения температуры мы рекомендуем закрывать термодатчик теплоизоляцией (или размещать его под ней).

Терморегулятор имеет фиксированную уставку +2°C. Таким образом если температура в точке измерения ниже +1°C, регулятор включит нагрузку, и начнется нагрев. При достижении установленной температуры +3°C терморегулятор автоматически выключит нагрузку. После снижения температуры нагрузка опять включится и весь цикл повторится. Установленная при производстве стандартная разница между температурами включения и выключения (гистерезис) составляет 2°C.

Все устройства снабжены системой контроля состояния датчика температуры. Если датчик оборван или замкнут, прибор выключит нагрузку. Дальнейшая работа прибора станет возможной только после его отключения от сети и последующего включения.

На передней панели прибора расположен светодиод индикации режимов работы:

Редкое мерцание светодиода	питание включено, нагрев выключен
Светодиод горит постоянно	питание включено, нагрев включен
Частое мерцание светодиода	авария датчика, нагрев выключен
Светодиод не горит	питание отключено

## 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.

После первого включения терморегулятора несколько дней наблюдайте за его работой, при появлении дыма, запаха гари или других явных признаках неисправности выключите прибор и обратитесь в торгующую организацию.

## 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.

Дата продажи " " ..... г.

М.П.

**ООО "Первый электронный завод"**  
**190005 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 118 а, лит. Б**  
**Тел. (812) 923-09-37, 980-82-08**  
**www.thermoregulator.ru**



Рис. 1. Внешний вид терморегулятора

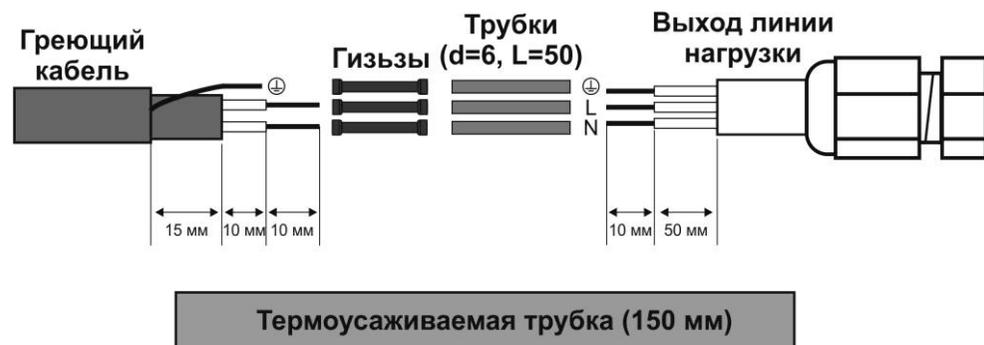


Рис. 2. Схема подключения нагревательного кабеля (или ленты) к выводу терморегулятора.

## Терморегулятор электронный

# АРТ-18КБ