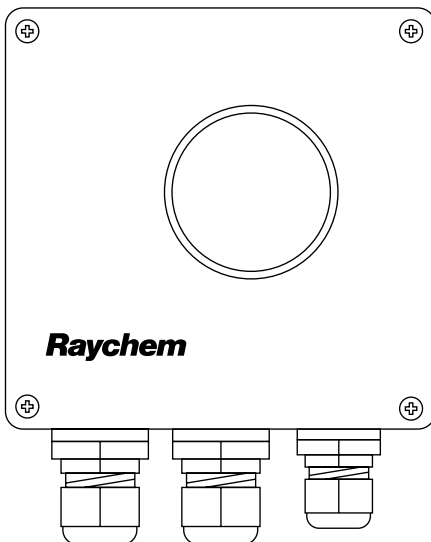




**RAYCHEM**

# AT-TS-14

Руководство ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



# NVENT RAYCHEM ТЕРМОСТАТ AT-TS-14

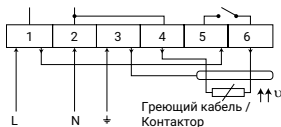
Диапазон температур уставки: от 0 °С до +120°С

**Термостат в пластиковом корпусе для управления обогревом по температуре поверхности или по наружной температуре.**

Предназначен для использования в качестве:

- 1 Термостата управления в системах кабельного обогрева (поддержание температуры поверхности);
- 2 Термостата управления в системах защиты от замерзания (включение нагрева по температуре окружающего воздуха).

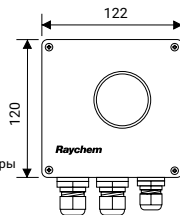
Схема подключения



Перемычка 1-5 входит в комплект поставки



Размеры: 122 x 120 x 55 мм



## Технические характеристики:

Напряжение питания	230 В +10%/-15%, 50/60 Гц
Макс. ток переключения	16 А, 250 В пер. т.
Макс. сечение подключ. проводов	2,5 мм <sup>2</sup>
Зеленый светодиод	Обогрев включен
Красный светодиод	Обрыв цепи датчика
Красный светодиод	Короткое замыкание цепи датчика
Дифференциал переключения	0,6 ..1 К
Точность шкалы	± 2 К при +60 °С (калиброванная точка)
Тип переключателя	SPST (нормально разомкнутый контакт)
Диапазон температур уставки	от -0°С до +120°С

## Корпус:

Настройка уставки	Внутри корпуса, видна через окно
Температура эксплуатации	от -20 °С до +50 °С
Класс защиты корпуса	IP 65 по EN 60529

Кабельные вводы	M20 для кабеля питания, M25 для подключения нагрузки (греющий кабель нельзя напрямую заводить в термостат) и M16 для кабеля датчика
Масса (без датчика)	+/- 440 г
Материал корпуса	АБС
Крепление крышки	Никелированные винты (Zn AL 4 Cu1) для быстроразъемного крепления в четырех местах
Монтаж	Опорный кронштейн RAYCHEM JB-SB-01 либо монтаж на стену

### **Датчик температуры**

Тип	PTC КТУ 83-110
Кабель датчика	3 м
Диаметр кабеля датчика	5,5 мм
Диаметр головки датчика	6,5 мм
Макс. температура воздействия на кабель датчика	160°C

### **Характеристики датчика**

Температура (°C)	Сопротивление [Ом]
- 0	820
+ 25	1000
+ 50	1202
+ 70	1379
+ 100	1670



TC RU C-VE.БЛ08.В.01634

Кабель датчика может быть удлинён до 100 м при использовании контрольного кабеля 2x1,5 мм<sup>2</sup>. Если осуществляется удлинение кабеля датчика, запрещается параллельная укладка силовых кабелей во избежание наведенных помех.

### **Установка греющего кабеля**

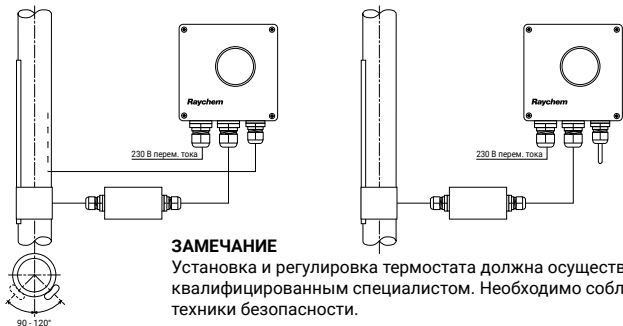
Следуйте инструкциям «Общее руководство на саморегулирующиеся греющие кабели». Максимальная длина цепи составляет 150 м для WinterGard FS-A-2X, 105 м для FS-B-2X, 90 м для FS-C-2X, 100 м для FroStop Green, 80 м для FroStop Black. Для обеспечения большей длины цепи греющего кабеля используйте контактор.

## Функциональное описание

При повышении температуры выше установленного значения происходит размыкание контакта, и греющий кабель отключается.

Если температура падает ниже установленного значения, контакт замыкается. Встроенный зеленый светодиод указывает на то, что греющий кабель включен. В случае обрыва или короткого замыкания датчика, контакт замыкается. В случае отказа питания контакт размыкается. Встроенный красный светодиод указывает на то, что имеет место неисправность.

## Инструкции по установке



### ЗАМЕЧАНИЕ

Установка и регулировка термостата должна осуществляться только квалифицированным специалистом. Необходимо соблюдение правил техники безопасности.

### А. Поддержание температуры трубы

- 1 Проверьте напряжение и номинальную мощность греющей цепи.
- 2 Прикрепите датчик температуры к трубе с помощью клейкой ленты. Датчик должен плотно прилегать к трубе без зазоров. Минимальное расстояние датчика от фитингов или туликовых отводов трубы должно составлять 1 м. Угловое расстояние между греющим кабелем и датчиком на трубе должно составлять 90-120°.
- 3 Установите корпус термостата в необходимое положение.
- 4 Сделайте предварительную уставку температуры по шкале. Завершите монтаж проводки, выполните теплоизоляцию трубы и датчика. Нельзя оставлять систему включенной, если датчик не укрыт теплоизоляцией.
- 5 Заполните трубы, проверьте фактическую температуру поддержания с помощью термометра и при необходимости подстройте. Из-за низкой теплопроводности неметаллических труб осуществляйте подстройку уставки температуры только при заполненных трубах.

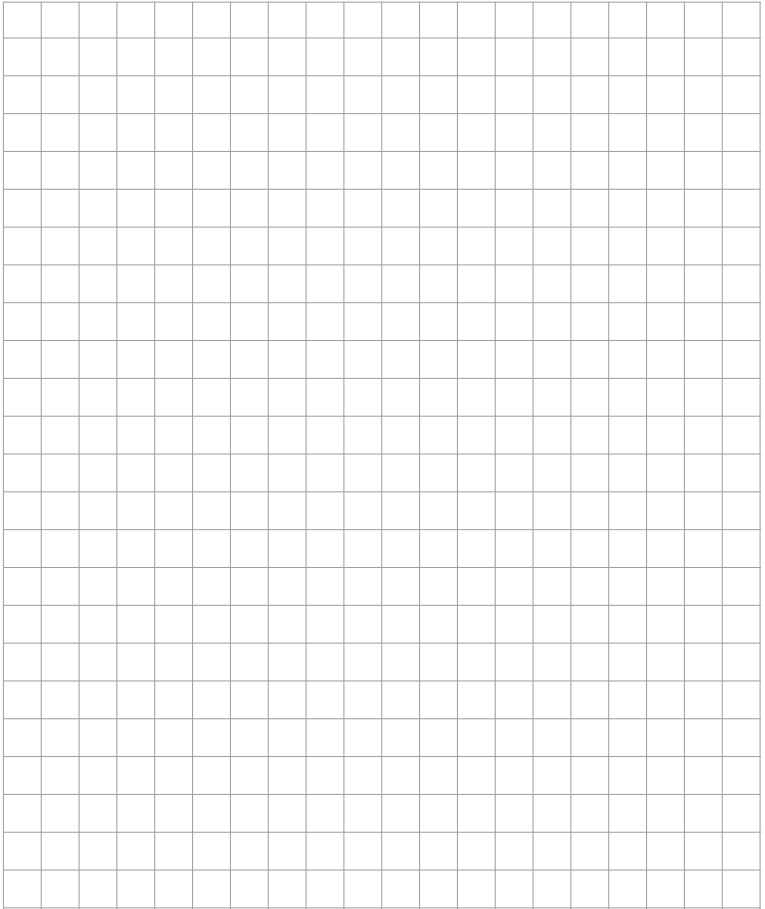
## **В. Управление нагревом по наружной температуре**

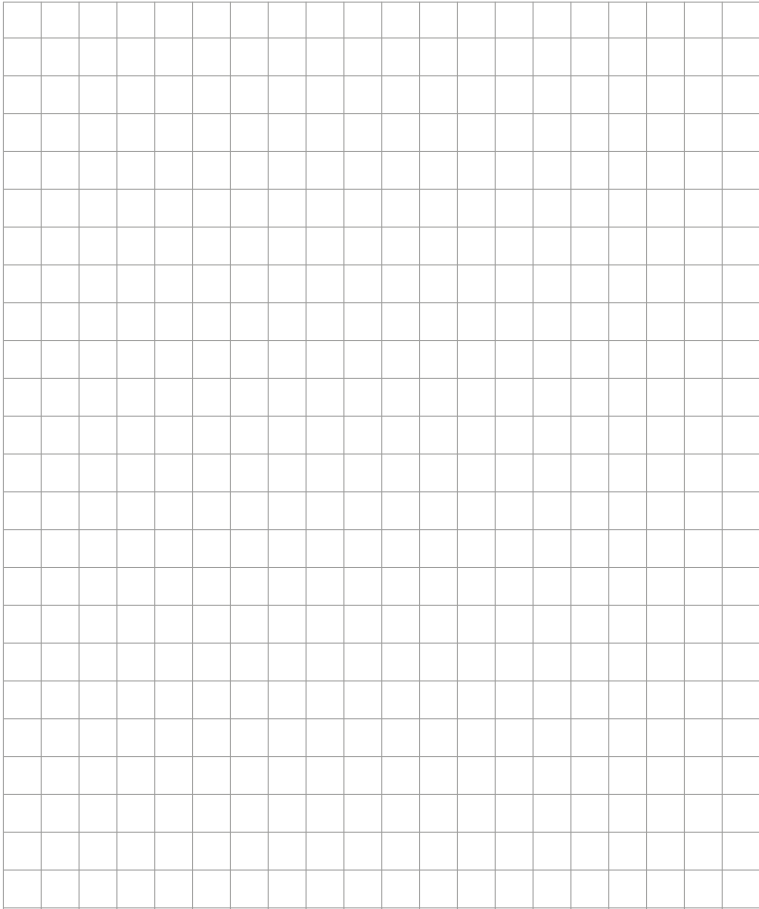
- 1 Укоротите кабель датчика, так чтобы датчик температуры оказался рядом с сальником или внутри сальника.
- 2 Проверьте напряжение и номинальную мощность греющей цепи.
- 3 Выберите подходящее место для установки термостата.

**При наружной установке:** термостат (датчик температуры) должен быть защищен от прямого солнечного света и ветра.

**При установке в помещении:** термостат (датчик температуры) устанавливается в месте, где предположительно отмечается наиболее низкая температура.

Не устанавливайте термостат под изоляцией.





## **РОССИЯ**

Тел. +7 495 926 18 85

Факс +7 495 926 18 86

[salesru@nvent.com](mailto:salesru@nvent.com)

## **КАЗАХСТАН**

Тел.: +7 7122 32 09 68

Факс: +7 7122 32 55 54

[saleskz@nvent.com](mailto:saleskz@nvent.com)



[nVent.com](http://nVent.com)

©2018 nVent. Все знаки и логотипы nVent принадлежат компании nVent Services GmbH /ее аффилированным лицам или лицензированы ими. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Компания nVent оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Raychem-IM-INST215-ATTS14-RU-1811