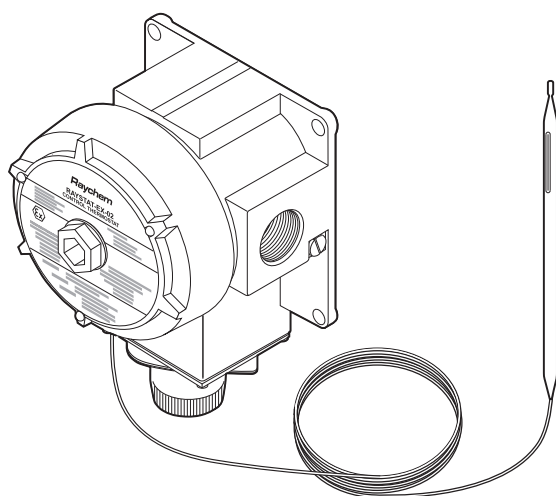


## Механический термостат с регулированием по температуре обогреваемой поверхности

### ОБЗОР ПРОДУКТОВ



Этот сертифицированный EEx d термостат предназначен для регулирования систем обогрева со всеми греющими кабелями Raychem BTV, QTVR, VPL и XTVR по температуре обогреваемой поверхности во взрывоопасных зонах. Установка интервала рабочих температур (от -4 до +163°C) производится вне взрывозащищенного корпуса с помощью вращающейся ручки со шкалой, защищенной прикрепленной болтами крышкой с уплотнением.

Коммутируемый ток термостата – 22 А. Термостат оснащен однополюсным переключателем на 2 направления с сухими контактами.

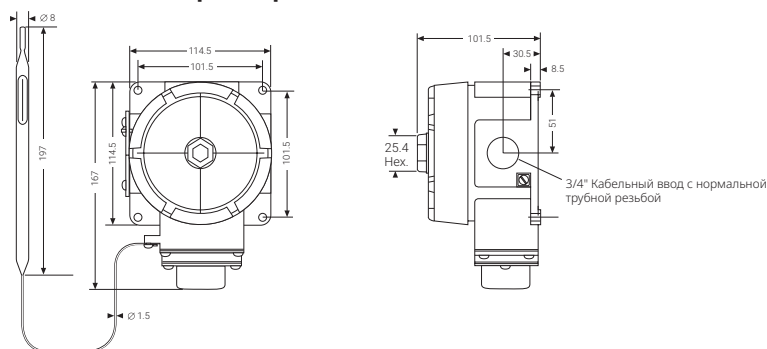
Для ввода кабеля предусмотрено одно резьбовое отверстие 3/4" с нормальной трубной резьбой. Raychem производит кабельные сальники для небронированных и бронированных силовых кабелей.

Заполненный жидкостью термобаллон и трехметровая капиллярная трубка из нержавеющей стали позволяют устанавливать термостат на удалении от датчика. Термобаллон выдерживает температуры от -50°C до +215°C.

Благодаря применению литого алюминиевого корпуса и фитингов из нержавеющей стали термостат имеет небольшую массу и его можно устанавливать на трубы с помощью опорных кронштейнов Raychem или крепить к плоской поверхности.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

#### Номинальные размеры (мм)



#### Корпус

|                         |                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус и крышка         | Лакированная, из литого алюминия, с фитингами из нержавеющей стали и внутренним уплотнением крышки из нитрильного каучука |
| Степень защиты оболочки | IP 65 при установке с кабельными сальниками Raychem GL-33 или GL-34                                                       |
| Крепление крышки        | Завинчивающаяся крышка, фиксируется запорным 2 мм винтом под ключ                                                         |
| Кабельный ввод          | 1 x 3/4" (с нормальной трубной резьбой)                                                                                   |

Допустимая температура окр. среды -40...+60°C

## Датчик температуры

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Тип                       | Заполненный жидкостью термобаллон и капиллярная трубка |
| Размеры                   | Капиллярная трубка длиной 3 м, термобаллон 197 x 8 мм  |
| Материал                  | Нержавеющая сталь (тип SS316)                          |
| Допустимая температура    | -50...+215°C                                           |
| Минимальный радиус изгиба | 15 мм для капиллярной трубки, термобаллон не изгибать  |

## Переключатель

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Тип                   | Однополюсный на два направления с «сухими» контактами (SPDT) |
| Номинальные параметры | 22 А, 480 В переменного тока, на 100 000 циклов переключения |

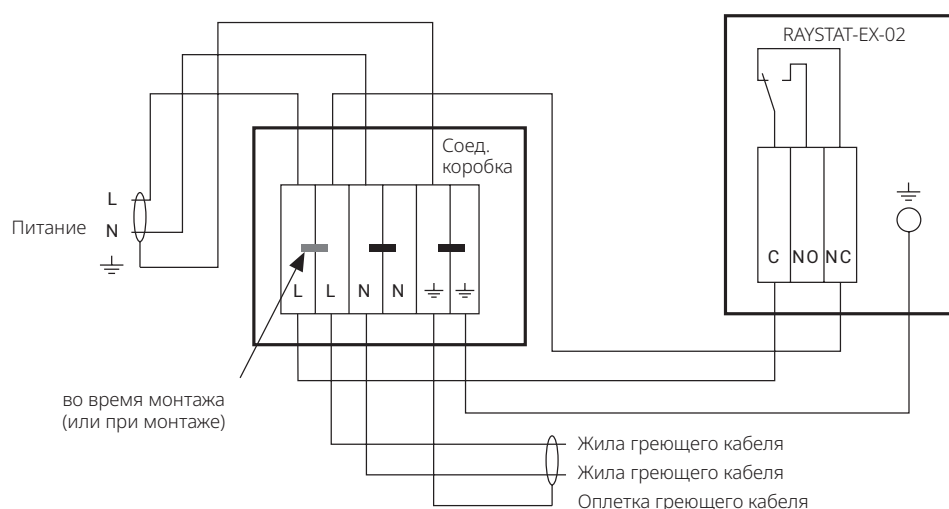
## Параметры регулирования

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон уставки         | -4°C ... +163°C                                                         |
| Повторяемость            | ±1.7 К                                                                  |
| Гистерезис               | 5 К                                                                     |
| Точность                 | ±4,5°C при температуре окружающей среды 21°C и температуре датчика 50°C |
| Способ изменения уставок | С помощью вращающейся ручки со шкалой                                   |

## Подсоединительные клеммы

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Подвод питания        | 3 клеммы для жил сечением от 1 до 4 мм <sup>2</sup>          |
| Внутреннее заземление | Один болт для жил сечением от 1 до 4 мм <sup>2</sup>         |
| Внешнее заземление    | Один болт и зажим для жил сечением от 1 до 4 мм <sup>2</sup> |

## Схема подключения и система управления термостата



### Максимальная рекомендуемая длина цепи греющего кабеля (напряжение питания 230 В)

Максимальная рекомендуемая длина цепи греющего кабеля ограничивается номинальным током электрической защиты или коммутационной способностью термостата RAYSTAT-EX-02.

### Для цепей и устройств электрической защиты с номинальным током до 20 А включительно

Следует принимать максимальную рекомендуемую длину греющего кабеля, указанную в технических характеристиках греющего кабеля.

### Для цепей и устройств электрической защиты с номинальным током от 20 до 22 А включительно

Следует принимать меньшую из длин, приведенную в технических характеристиках греющего кабеля, и величину, указанную для температуры переключения в нижеприведенной таблице.

**Для цепей и устройств электрической защиты с номинальным током свыше 22 А ЗАПРЕЩЕНО прямое включение термостата RAYSTAT-EX-02 (только через контактор).**

## Греющий кабель

|                              | 3BTV2-CT/-CR                                              | 5BTV2-CT/-CR | 8BTV2-CT/-CR | 10BTV2-CT/-CR | 10QTVR2-CT | 15QTVR2-CT | 20QTVR2-CT | 4XTV2-CT-T3 | 8XTV2-CT-T3 | 12XTV2-CT-T3 | 15XTV2-CT-T3 | 20XTV2-CT-T2 | 5KTV2-CT | 8KTV2-CT | 15KTV2-CT | 20KTV2-CT | 5VPL2 | 10VPL2 | 15 VPL2 | 20VPL2 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|-------|--------|---------|--------|
| Температура переключения, °C | Максимальная рекомендуемая длина цепи греющего кабеля (м) |              |              |               |            |            |            |             |             |              |              |              |          |          |           |           |       |        |         |        |
| 5                            | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 110        | 85         | 65         | 230         | 145         | 105          | 85           | 65           | 200      | 145      | 90        | 65        | 220   | 145    | 95      | 70     |
| 10                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 110        | 90         | 65         | 235         | 150         | 110          | 85           | 65           | 205      | 145      | 90        | 65        | 220   | 150    | 95      | 70     |
| 15                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 90         | 70         | 245         | 155         | 110          | 85           | 65           | 210      | 150      | 95        | 65        | 220   | 150    | 95      | 70     |
| 20                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 75         | 250         | 160         | 115          | 90           | 65           | 215      | 155      | 95        | 70        | 220   | 150    | 100     | 70     |
| 25                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 75         | 250         | 165         | 120          | 90           | 70           | 220      | 160      | 100       | 70        | 220   | 155    | 100     | 75     |
| 30                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 80         | 250         | 170         | 125          | 95           | 70           | 225      | 160      | 100       | 70        | 220   | 155    | 100     | 75     |
| 35                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 85         | 250         | 180         | 130          | 95           | 75           | 225      | 165      | 105       | 75        | 220   | 155    | 100     | 75     |
| 40                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 90         | 250         | 180         | 135          | 100          | 75           | 225      | 170      | 105       | 75        | 220   | 155    | 105     | 75     |
| 45                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 95         | 250         | 180         | 140          | 100          | 75           | 225      | 175      | 110       | 80        | 220   | 155    | 105     | 75     |
| 50                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 105        | 250         | 180         | 145          | 105          | 80           | 225      | 180      | 115       | 80        | 220   | 155    | 105     | 75     |
| 55                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 110          | 80           | 225      | 180      | 115       | 85        | 220   | 155    | 105     | 80     |
| 60                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 110          | 85           | 225      | 180      | 120       | 85        | 220   | 155    | 110     | 80     |
| 65                           | 200                                                       | 165          | 120          | 105           | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 115          | 85           | 225      | 180      | 125       | 90        | 220   | 155    | 110     | 80     |
| 70                           | -                                                         | -            | -            | -             | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 120          | 90           | 225      | 180      | 130       | 95        | 220   | 155    | 110     | 80     |
| 75                           | -                                                         | -            | -            | -             | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 120          | 90           | 225      | 180      | 130       | 95        | 220   | 155    | 115     | 80     |
| 80                           | -                                                         | -            | -            | -             | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 125          | 95           | 225      | 180      | 130       | 100       | 220   | 155    | 115     | 85     |
| 85                           | -                                                         | -            | -            | -             | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 130          | 100          | 225      | 180      | 130       | 105       | 220   | 155    | 115     | 85     |
| 90                           | -                                                         | -            | -            | -             | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 130          | 100          | 225      | 180      | 130       | 110       | 220   | 155    | 120     | 85     |
| 95                           | -                                                         | -            | -            | -             | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 130          | 105          | 225      | 180      | 130       | 110       | 220   | 155    | 120     | 85     |
| 100-110                      | -                                                         | -            | -            | -             | 115        | 95         | 110        | 250         | 180         | 145          | 130          | 110          | 225      | 180      | 130       | 110       | 220   | 155    | 120     | 85     |
| 115-120                      | -                                                         | -            | -            | -             | -          | -          | -          | 250         | 180         | 145          | 130          | 110          | 225      | 180      | 130       | 110       | 220   | 155    | 125     | 90     |
| 125-150                      | -                                                         | -            | -            | -             | -          | -          | -          | -           | -           | -            | -            | -            | 225      | 180      | 130       | 110       | 220   | 155    | 125     | 95     |

## Монтаж

Монтируется на трубу с помощью опорного кронштейна Raychem SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-125 или на плоскую поверхность с помощью 4 крепежных отверстий (M6) с расстоянием между центрами 101,5 x 101,5 мм

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Для использования в нормальной и взрывоопасной зонах Зона 1 и Зона 2 (газ), Зона 21 и Зона 22 (пыль).

### Температурный класс

T6

### Сертификация продукта



Более подробная информация о сертификации продукта, разрешениях и условиях безопасной эксплуатации приведена в руководстве по установке на сайте [www.chemelex.com](http://www.chemelex.com).

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение изделия

RAYSTAT-EX-02

Номер по каталогу (вес)

404385-000 (1,77 кг)

## Комплектация

|                                                                        |       |            |
|------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Сальник для бронированного силового кабеля                             | GL-33 | 493217-000 |
| Сальник для (небронированного) силового кабеля (заказывается отдельно) | GL-34 | 931945-000 |

LEGOTHERM LLC  
04203, Ukraine, Kyiv, 18/6 Kristeriv Rodyny Street  
[info@legotherm.com.ua](mailto:info@legotherm.com.ua)  
+38 (093) 611-33-23  
[legotherm.com.ua/ua](http://legotherm.com.ua/ua)

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**