



# Термостаты электронные взрывозащищенные «ТСВ»

Предназначены для управления нагревательными элементами и сигнализации в системах кабельного электрообогрева. Могут использоваться автономно или в составе автоматизированных систем.

- Автоматическое управление включением/отключением нагревательных элементов;
- Возможность измерения температуры греющего кабеля двумя датчиками;
- Функция лимитера (защита от перегрева);
- Возможность передачи данных и дистанционной настройки по RS-485;
- Трехрежимная светосигнальная индикация;
- Подключение до трех нагревательных элементов;
- Измерение температуры обогреваемого объекта;
- Измерение токов нагрузки и токов утечки.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТР                                             | ЗНАЧЕНИЕ                   |            |
|------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
|                                                      | ТСВ-1-М-Х                  | ТСВ-3-Д-Х  |
| Вид взрывозащиты                                     | 1Ex eb mb IIC T5...T1 Gb X |            |
| Напряжение питающей сети                             | 400/230 В (50 Гц)          |            |
| Максимально допустимый ток нагрузки для каждой линии | 30 А                       |            |
| Количество подключаемых секций (силовых цепей)       | до 2                       | до 3       |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания       | 500 А                      |            |
| Степень защиты                                       | IP66                       |            |
| Температура эксплуатации                             | от -60 до +50 °С           |            |
| Размеры оболочки (ВхШхГ) не более                    | 160x160x90 мм              |            |
| Масса в полной комплектации, не более                | 6                          |            |
| Материал оболочки                                    | армированный полиэстер     |            |
| Интерфейс передачи данных                            | -                          | RS-485     |
| Протокол передачи данных                             | -                          | Modbus RTU |

| ПАРАМЕТР                                                            | ЗНАЧЕНИЕ                      |           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
|                                                                     | ТСВ-1-М-Х                     | ТСВ-3-Д-Х |
| Длина соединительного кабеля датчиков температуры                   | 1000 мм                       |           |
| Тип подключаемых датчиков температуры                               | PT100 (0,00385 °C-1 )         |           |
| Диапазон измерения датчиков температуры                             | -60...200 °C*, -60...435 °C * |           |
| Класс допуска                                                       | C                             |           |
| Диапазон измерения токов                                            | 0...30 А                      |           |
| Диапазон измерения токов утечки                                     | -                             | 0...50 мА |
| Номинальное сечение клемм для подключения питания, мм <sup>2</sup>  | 6 мм <sup>2</sup>             |           |
| Номинальное сечение клемм для подключения нагрузки, мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup>           |           |

В зависимости от исполнения, принято следующее условное обозначение:

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА

ТСВ – X1 – X2 – X3

ТСВ - термостат взрывозащищенный

X1 – кол-во силовых релейных выходов;

X2 – настройка и управление

М-местное/ручное      Д-дистанционное

X3 – исполнение датчика температуры по измерительному диапазону

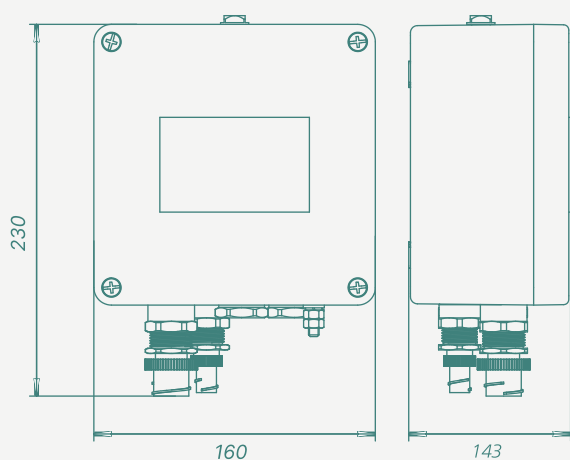
Н - низкотемпературный от -60 до 200 °C, длиной 1 м

В - высокотемпературный от -60 до 435 °C, длиной 1 м

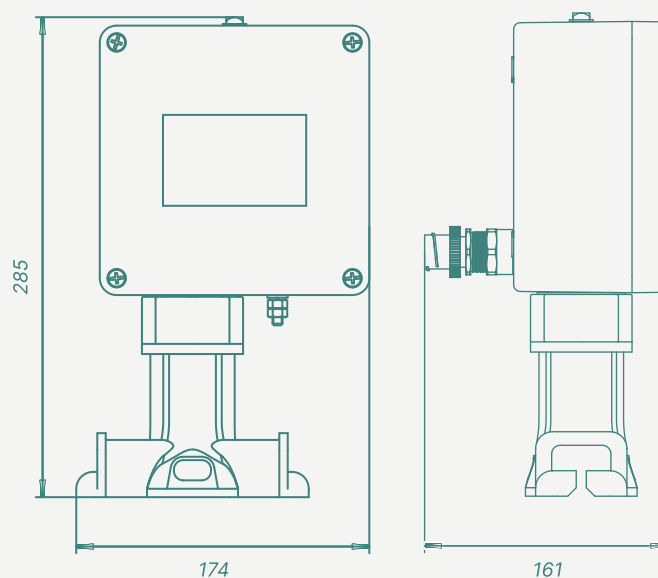
Пример: TCB-1-М-Н



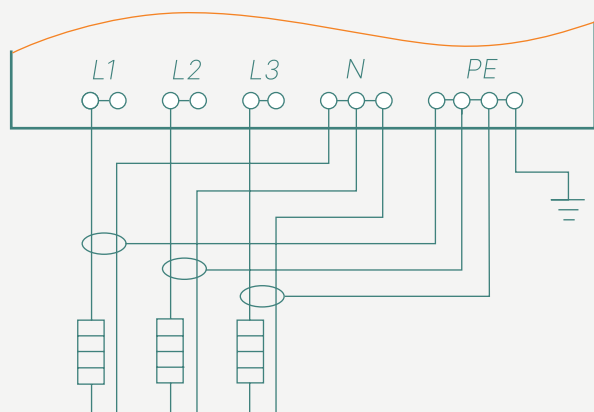
## ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРОНШТЕЙН



## ИСПОЛНЕНИЕ С МОНТАЖНОЙ СТОЙКОЙ



## ВАРИАНТ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ К ТЕРМОСТАТУ ТСВ-3-Д-Х



## ВАРИАНТ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ К ТЕРМОСТАТУ ТСВ-1-М-Х

