

# TED1 и TED1/XP Plus

Термостаты для контроля температуры трубопровода (EEx ed)

## Применение . . .

### Управление системами электрообогрева

Модели TED1 и TED1/XP разработаны для использования в качестве регулируемых управляющих термостатов в системах защиты от замерзания и поддержания температуры, в которых требуется контроль температуры трубопровода или резервуара. Каждый термостат имеет четыре модификации с разными диапазонами управляемых температур и температур воздействия рабочего датчика.

Модель TED1 предназначена для закрепления на стене (или на трубопроводе с помощью кронштейна из нержавеющей стали Thermon XP-1) и имеет покрытую поливинилхлоридом гибкую защиту капиллярной трубки из гальванизированной стали с прокладкой капиллярной трубки и набор для уплотнения прохода через термоизоляцию. Модель TED1/XP Plus включает колонку XP Plus, упрощающую монтаж термостата непосредственно на трубе, и предусматривает вход и подключение одного нагревательного кабеля внутри корпуса. Кнопка возврата есть только у термостата типа TED-1-300 при температурном режиме 50-300 °C

Оба термостата имеют неметаллические корпуса, обеспечивающие защиту термостата от влаги и пыли (IP 65 с монтажной колонкой, IP 66 настенного крепления) в промышленных условиях. Внешний датчик изготовлен из нержавеющей стали.

Термостаты TED1 и TED1/XP Plus сертифицированы для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно стандарту ATEX, для использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2).

## Технические характеристики . . .

Напряжение..... 250 В (~)  
 Коммутируемый ток..... 16 А (переменный)  
 Тип контакта..... нормально замкнутый переключающий  
 Электрическое подключение<sup>2</sup> ..... контактная колодка<sup>3</sup>  
 Регулируемый диапазон управления<sup>4</sup>

TED1-1-50..... от -20°C до 50°C  
 TED1-1-100..... от 0°C до 100°C  
 TED1-1-200..... от 0°C до 200°C  
 TED1-1-300..... от 50°C до 300°C

### Максимальный порог срабатывания

TED1-1-50..... от +0°C до -3°C  
 TED1-1-100..... от +0°C до -4°C  
 TED1-1-200..... от +0°C до -8°C  
 TED1-1-300..... от +0°C до -10°C

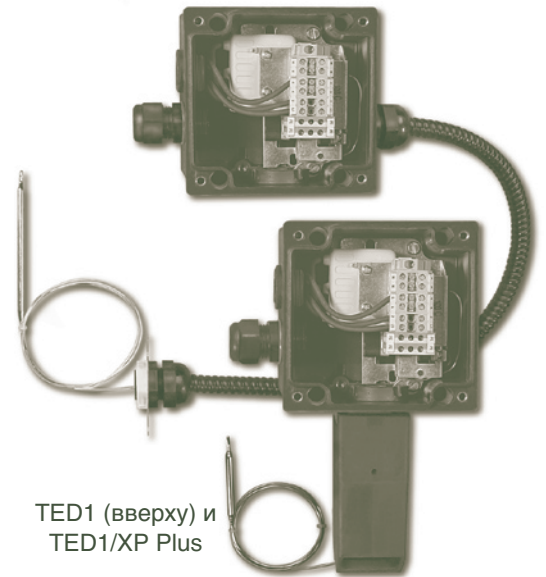
### Макс. температура воздействия рабочего датчика

TED1-1-50..... 60°C  
 TED1-1-100..... 115°C  
 TED1-1-200..... 230°C  
 TED1-1-300..... 345°C

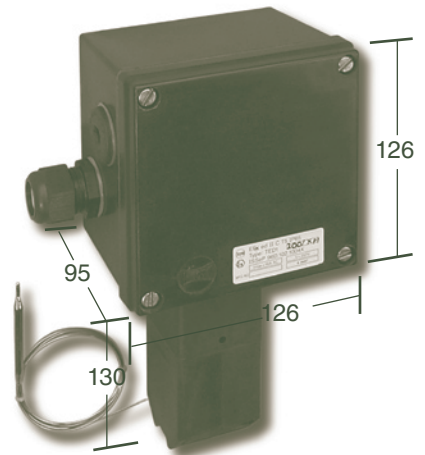
### Размеры рабочего датчика/Материал/Длина капилляра

TED1-1-50..... 6 x 150 мм/нержавеющая сталь/1 м  
 TED1-1-100..... 6 x 115 мм/нержавеющая сталь/1 м  
 TED1-1-200..... 6 x 101 мм/нержавеющая сталь/1 м  
 TED1-1-300..... 6 x 63 мм/нержавеющая сталь/1 м

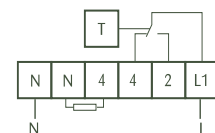
Приблизительный вес ..... 1,5 кг  
 Макс. частота включения..... 180 цикл/час  
 Продолжительность циклов(электр.)..... 100.000 циклов  
 Продолжительность циклов(механ.) ..... 300.000 циклов



TED1 (вверху) и TED1/XP Plus



## Типовая монтажная схема . . .



## Сертификаты / разрешения. . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- Федеральной службы по технологическому надзору России
- Департамента по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзора Республики Беларусь

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Thermon.

### Примечания . . .

1. Другие принадлежности описываются в форме TEP0057R.
2. Оба термостата поставляются с сальником M25-NPT/PWR-Exe и заглушкой M25-B-Exe, имеющими сертификаты EEx e. Эти компоненты могут быть заменены сальником, имеющим сертификат EEx e, обеспечивающим подключение кабеля питания или нагревательного кабеля.
3. Контактная колодка состоит из четырех 4-мм<sup>2</sup> клемм для подключения линии и одной 4-мм<sup>2</sup> клеммы заземления.
4. Модель TED1-1-300 не поставляется с колонкой XP Plus.



**THERMON . . . Ваши специалисты по теплообогреву**

Адрес ближайшего к Вам офиса Термон смотрите на сайте [www.thermon.ru](http://www.thermon.ru)