

TS-01 и TS-01/XP Plus™

Электронные контроллеры (для взрывоопасных зон)

Применение . . .

Управление системами электрообогрева

Зачастую для поддержания точной рабочей температуры трубопровода требуется частое включение/отключение электрообогрева. В таких условиях механические термостаты и замыкатели имеют ограниченный срок службы и могут сломаться в открытом или закрытом состоянии.

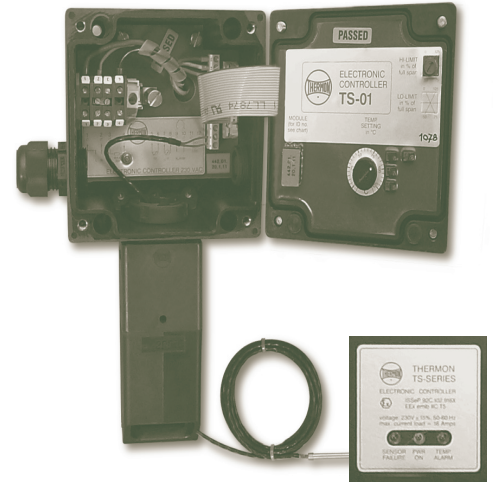
Электронные устройства управления температурой TS-01 и TS-01/XP Plus разработаны специально для такого электрообогрева. Благодаря использованию бесконтактных реле, контроллеры могут замыкать цепь системы электрообогрева без коммутируемых перенапряжений. Это обеспечивает практически неограниченный срок службы без фактического вмешательства в работу, которое может повлиять на другое оборудование. Кроме того, контроллеры могут быть запрограммированы на заводе на подачу или отключение питания системы электрообогрева в таких ситуациях, как потеря мощности, перепад температур или повреждение/сбой входного датчика.

Прочный неметаллический корпус, пригодный для использования в тяжелых промышленных условиях, обеспечивает защиту электроники контроллера от влаги и пыли (по IP65). Внешний датчик изготовлен из нержавеющей стали.

Контроллер TS-01 соответствует европейским требованиям по электромагнитной совместимости и одобрен для эксплуатации в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицирован по стандарту АTEX для использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2).

Технические характеристики . . .

Напряжение.....	230 В (-) ±15%
Диапазон частот	47-63 Гц
Потребляемая мощность	1 Вт (максимум)
Коммутирующее устройство	Полупроводниковое реле
Возможности коммутируемого устройства	
Максимальный ток	16 А (переменный)
Максимальный ток в выключ. состоянии.....	8 мА
Минимальный ток нагрузки.....	50 мА
Электрическое подключение¹	контактная колодка²
Ввод данных по температуре.....	один 2-х проводной температурный датчик RTD
Длина датчика.....	2 м
Регулируемый диапазон управления температур	
Ограничитель³	
от -10°C до 60°C	
от 0°C до 125°C	
от 0°C до 250°C	
от 0°C до 500°C	
Управляемый диапазон	4%
Диапазон температур окружающей среды при хранении/работе.....	от -20°C до 40°C
Аварийное сигнальное реле.....	24 В пост. тока(макс.), 90 мА



TS-01/XP Plus с открытой крышкой (врезка: лампочки индикаторов на крышке)

Характеристики изделия . . .

- **Светодиоды показывают состояние цепи:**
Сигнал температурного сбоя (красный)
Индикатор питания (зеленый)
Отказ датчика (красный)
- Аварийная сигнализация в следующих ситуациях:
Низкая температура
Высокая температура (дополнительно)
Сбой питания
- Возможность автоматического или ручного сброса ограничителя
- Подача (дополнительно) или отключение питания системы в случае аварии
- Имеются конфигурации для закрепления на стене⁴ (TS-01) и на трубе⁵ (TS-01/XP Plus)

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. Оба контроллера поставляются с взрывозащищенными сальником M25-НРТ/PWR-Ехе и заглушкой M25-В-Ехе, которая может быть заменена взрывозащищенным сальником, обеспечивающим подключение кабеля питания или нагревательного кабеля. Модель TS-01 включает дополнительный взрывозащищенный сальник M20 для провода температурного датчика .
2. Контактная колодка состоит из четырех 6-мм² клемм для подключения линии/нагрузки и одной 4-мм² клеммы заземления.
3. Ограничитель имеет дополнительно кнопку ручного сброса. Активированное аварийное устройство находится в действии до нажатия кнопки сброса.
4. Другие принадлежности описываются в форме ТЕР0057R.
5. Модель TS-01/XP Plus поставляется с монтажной колонкой XP Plus, которая может использоваться при максимальной температуре трубопровода до 200°C.



THERMON . . . Ваши специалисты по теплообогреву

Адрес ближайшего к Вам офиса Термон смотрите на сайте www.thermon.ru