

PTD-100 ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК



Сертификаты и разрешения

На применение во взрывоопасных зонах:

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

Кроме того, датчик PTD-100 имеет и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:



Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

Характеристики

Номинальное напряжение	до 600 В
Максимальный ток	до 50 А
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальная температура воздействия	260°C
Степень защиты	IP66
Размеры кабелей для подключения и диапазон диаметров кабеля и холодного ввода для соединения	4,2-10 мм ²

Применение

Датчик PTD-100 специально разработан для улучшения точности передачи данных от сенсора датчика до электронного контроллера. Конструкция датчика позволяет не использовать дополнительных искрозащитных барьеров, когда сам датчик находится во взрывоопасной зоне, а контроллер устанавливается в невзрывоопасной зоне.

Датчик может быть подсоединен к соединительным коробкам с маркировкой взрывозащиты EExe или EExd и применяется вместе с контроллерами типа TS-01⁵, TC816⁶ или другими типами электронных контроллеров.

Информация о подключении

Для определения максимально допустимого расстояния между датчиком PTD-100 и самим контроллером, для различных сечений проводника контрольного кабеля, воспользуйтесь таблицей, представленной ниже. Компания Энергия Тепла рекомендует использовать 4-х жильный экранированный кабель.

Для подсоединения датчика PTD-100 используйте соединительные коробки типа JB-K-0-PTD или Terminator ZP-PTD100-XP EExe. В комплект поставки соединительных коробок входят: один силовой сальник M25, две заглушки M20, одно отверстие M20 для подключения датчика PTD-100 и клеммы 6x4 мм². Для монтажа коробок на трубопровод используется монтажный кронштейн из нержавеющей стали XP-1 140x140 мм.

Сечение проводника ³	Максимальная длина сигнального кабеля ⁴ , км
1.5 мм ²	1,0 км
2.5 мм ²	1,7 км
4.0 мм ²	2,7 км

Свойства

Достоверность измерений:

Заземленная внешняя оболочка из нержавеющей стали не допускает распространение электромагнитного излучения, которое влияет на точность показания датчика.

Защищенная конструкция:

Каждый датчик PTD-100 имеет внешнюю оболочку из нержавеющей стали, чтобы датчик не мог быть поврежден острыми краями металлического кожуха теплоизоляции. Одобрено для использования во взрывоопасных зонах.

Датчик PTD-100 пригоден для использования во взрывоопасных зонах без искрозащитных барьеров. Датчик может быть подсоединен к соединительным коробкам с маркировкой взрывозащиты EExe или EExd. Последняя должна иметь объем меньше, чем 100 см³.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Более длинные датчики поставляются по требованию. Максимальная длина 3 м. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
2. Измерительный кончик датчика длиной 15 мм не должен быть погнут.
3. Одножильный или многожильный проводник.
4. Максимальная длина контрольного кабеля рассчитана при температуре окружающей среды 40°C. Максимальное сопротивление цепи от контроллера до датчика и обратно 30 Ом, включая 1 Ом - сопротивление контакта на клеммах.
5. Для более полной информации о контроллере TS-01, см. технические характеристики изделия.
6. Для более полной информации о контроллере TC-816, см. технические характеристики изделия.