

Указания по технике безопасности **iTEMP TMT188**

Преобразователь температуры

0Ex ia IIC T6...T4 X

1Ex ia IIC T6...T4 Gb X



iTEMP TMT188

Преобразователь температуры

Содержание

О настоящем документе	3
Сопутствующая документация	3
Дополнительная документация	3
Сертификаты и декларации	3
Адрес изготовителя	3
Указания по технике безопасности	4
Указания по технике безопасности: монтаж	5
Указания по технике безопасности: зона 1 и зона 2	5
Указания по технике безопасности: зона 0	5
Таблицы температур	6
Характеристики электрического подключения	7

О настоящем документе

Номер документа, относящийся к настоящим указаниям по технике безопасности (XA), должен соответствовать информации, указанной на заводской табличке.

Сопутствующая документация

При вводе прибора в эксплуатацию соблюдайте соответствующие инструкции:

www.endress.com/<product code>, например TMT188

Дополнительная документация

Брошюра по взрывозащите: CP00021Z

Брошюра по взрывозащите доступна в Интернете:

www.endress.com/Документация

Сертификаты и декларации**Сертификат ЕАС**

Прибор соответствует основным требованиям защиты здоровья и безопасности, применимым к проектированию и производству приборов и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах.

- Сертификационный орган: ТОО/Ж ШС «Т-Стандарт»
- Номер сертификата: ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01840

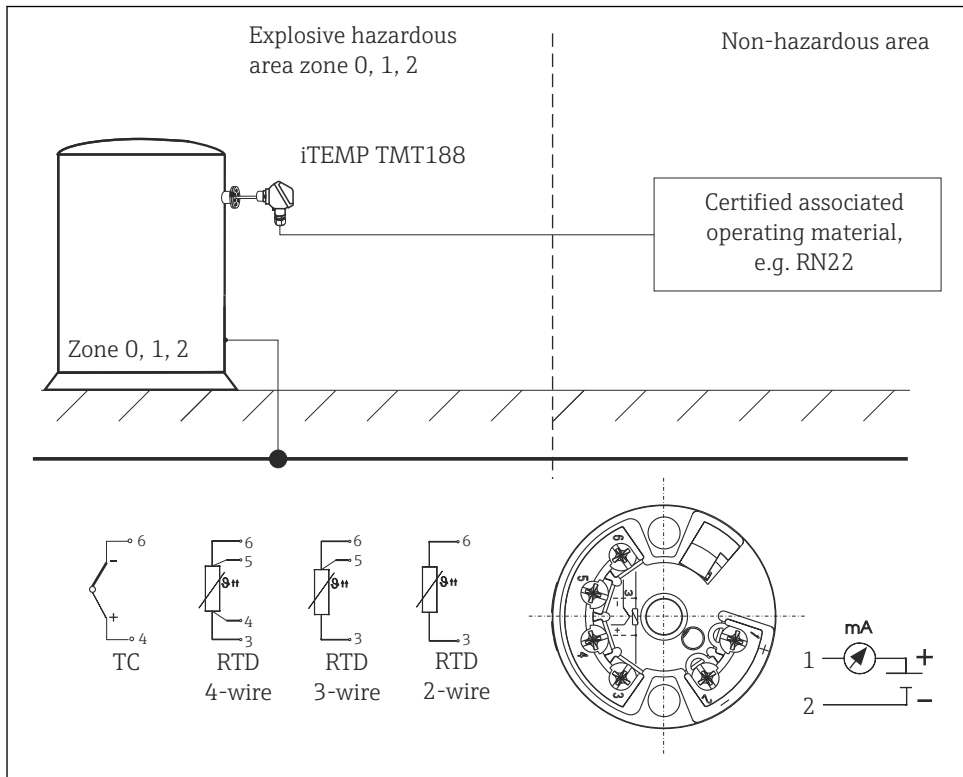
Присвоение номера сертификата удостоверяет соответствие следующим стандартам:

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Адрес изготовителя

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Германия

**Указания по
технике
безопасности**



A0056506

1 *Монтаж преобразователя в головке датчика*

Указания по технике безопасности: монтаж

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж прибора должен осуществляться в соответствии с инструкциями производителя, а также с учетом действующих в стране эксплуатации норм и стандартов (например, EN/МЭК 60079-14).
- Настройка преобразователя измерительного, устанавливаемого в головке датчика (только модель TMT181), допускается только во взрывобезопасной зоне.
- Напряжение инструмента, используемого для настройки прибора, не должно превышать $U_m = 30$ В. Этому требованию соответствуют, например, ноутбуки, работающие от аккумулятора. Настройку прибора с помощью ПК, получающего питание от электросети с напряжением $U_m = 253$ В, можно выполнять только посредством допущенного к применению адаптера с искрозащитным барьером, например TXU10-AA.
- Во время монтажа прибора помните, что защита корпуса от внешних воздействий должна соответствовать классу IP 20 по стандарту EN 60529.

Указания по технике безопасности: зона 1 и зона 2

По данным производителя, данный прибор может эксплуатироваться в зоне 1 (II 2G) или зоне 2 (II 3G). Цепь тока может быть подана в зону 0 (II 1G). Соответствует описанию II 2(1)G.

Указания по технике безопасности: зона 0

(Данные инструкции распространяются только на приборы, устанавливающиеся непосредственно в зоне 0 (II 1G)).

- Образование взрывоопасной смеси паров жидкости с воздухом допускается только при нормальных условиях окружающей среды:
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$;
 - $0,8\text{ бар} \leq p \leq 1,1\text{ бар}$

В случае, когда рабочая среда исключает образование взрывоопасной смеси, или в случае принятия дополнительных мер защиты по стандарту EN 1127-1, прибор может использоваться при других условиях окружающей среды в соответствии со спецификацией изготовителя.

- Соблюдайте ограничения температуры окружающего воздуха, регламентированные EN 1127-1, 6.4.2 (см. следующую таблицу).
- Цепь питания должна соответствовать требованиям взрывозащиты Ex ia IIC (EN/МЭК 60079-14 12.3).

- Прибор может использоваться в жидкой рабочей среде только если материалы смачиваемых частей являются устойчивыми к данной жидкой среде.
- Если прибор целиком будет эксплуатироваться в зоне 0, должна быть обеспечена совместимость материалов, из которых изготовлен прибор, с жидкой рабочей средой. (Корпус: поликарбонат (PC), заливка компаундом: полиуретан (PUR)).
- Монтаж преобразователя измерительного должен осуществляться таким образом, чтобы предотвратить возникновение электростатического заряда, например, монтаж в заземленной металлической головке датчика или в заземленном корпусе.

Таблицы температур

Тип	Температурный класс	Температура окружающей среды, зоны 1, 2	Температура окружающей среды, зона 0
iTEMP TMT188	T6	-40 °C = Ta = +55 °C	-20 °C = Ta = +40 °C
	T5	-40 °C = Ta = +70 °C	-20 °C = Ta = +50 °C
	T4	-40 °C = Ta = +85 °C	-20 °C = Ta = +60 °C

Характеристики электрического подключения

Тип iTEMP TMT188	Электрические параметры
Блок питания (клеммы 1 и 2)	$U_1 \leq 30$ В пост. тока $I_1 \leq 100$ мА $P_1 \leq 760$ мВт $C_1 =$ пренебрежимо мала $L_1 =$ пренебрежимо мала
Цепь датчика (клеммы 3-6)	$U_0 \leq 8,2$ В пост. тока $I_0 \leq 4,6$ мА $P_0 \leq 9,35$ мВт
Максимальные значения подключения Ex ia IIC Ex ia IIB	$L_0 = 4,5$ мГн $L_0 = 8,5$ мГн $C_0 = 974$ нФ $C_0 = 1900$ нФ



71675306

www.addresses.endress.com
