

Указания по технике безопасности **ТМТ142R, ТМТ142С**

Датчик температуры на основе термометра
сопротивления или термопары с дисплеем

1Ex d IIC T6...T1 Gb X

Ex tb IIIС T85 °С...Т450 °С Db X

Ga/Gb Ex d IIC T6...T1 X

Ex ta/tb IIIС T85 °С...Т450 °С Da/Db X



Документ: XA02266T

Указания по технике безопасности для
электрооборудования, используемого во взрывоопасных
зонах →  2

TMT142R, TMT142C

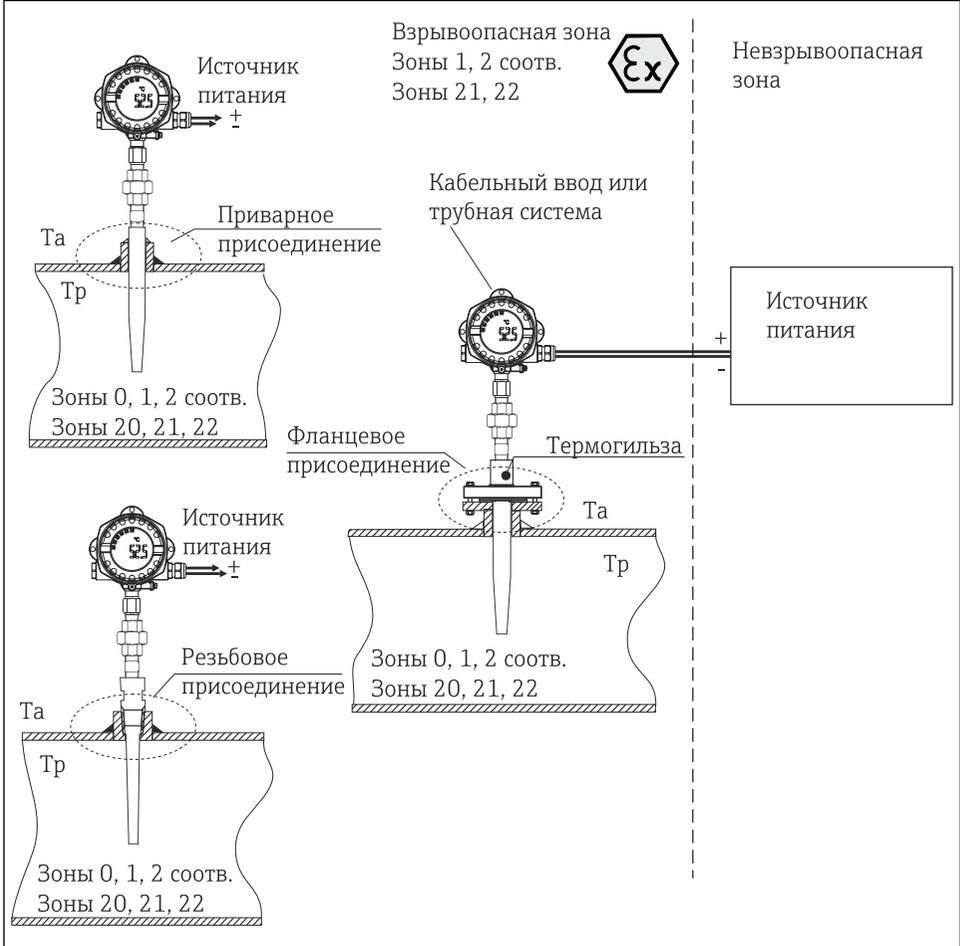
Датчик температуры на основе термометра сопротивления
или термопары с дисплеем

Содержание

Дополнительная документация	3
Дополнительная документация	3
Адрес изготовителя	3
Сертификат соответствия требованиям регламента Таможенного Союза	3
Указания по технике безопасности: монтаж	5
Указания по технике безопасности: специальные условия	6
Таблица температур	6
Данные подключения	7

Дополнительная документация	Дополнительная техническая информация: <ul style="list-style-type: none">■ T1128R/09/RU, датчик температуры на основе термометра сопротивления TMT142R■ T1129R/09/RU, датчик температуры на основе термопары TMT142C
Дополнительная документация	Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11
Адрес изготовителя	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang или www.endress.com
Сертификат соответствия требованиям регламента Таможенного Союза	Термометры сопротивления с резисторами/термопарами в виде вставок и проводными резисторами/термопарами соответствуют основным требованиям в отношении охраны здоровья и техники безопасности, применимым к проектированию и производству приборов и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с ТР ТС 012/2011. <ul style="list-style-type: none">■ Орган по сертификации: Ех НИИ■ Сертификат №: ЕАЭС RU C-IT.EX01.B.00054/19 Присвоение номера сертификата удостоверяет соответствие следующим стандартам: <ul style="list-style-type: none">■ ГОСТ 31610.0■ ГОСТ Р МЭК 60079-1:2011■ ГОСТ Р МЭК 60079-31

Указания по технике безопасности



Указания по технике безопасности: монтаж**Тип взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»**

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж прибора необходимо осуществлять в соответствии с инструкциями изготовителя, а также с учетом действующих норм и стандартов (например, ГОСТ 31610.14).
- Полевой корпус преобразователя измерительного должен быть подсоединен к проводу системы выравнивания потенциалов.
- Использованию подлежат кабельные вводы, указанные в пункте 10.3 ГОСТ 31610.14, пункте 16 ГОСТ 31610.0, пункте 13 ГОСТ МЭК 60079-1.
- При подключении через кабельный ввод, сертифицированный для данного применения, уплотнение кабельного ввода должно осуществляться непосредственно на корпусе.
- Закройте неиспользуемые кабельные вводы разрешенными уплотнительными заглушками, соответствующими типу защиты.
- При эксплуатации корпуса преобразователя при температуре окружающей среды ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ допускается использование соответствующих кабелей и кабельных вводов, разрешенных для данной области применения.
- При температурах окружающей среды выше $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ используйте теплостойкие кабели или провода.
- Во время эксплуатации крышка должна быть завернута до упора, а ее предохранитель закреплен.
- Цилиндрическое присоединение к процессу имеет минимальную длину 28 мм с обязательным максимальным зазором 0,15 мм.

Защита от воспламенения пыли:

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж прибора необходимо осуществлять в соответствии с инструкциями изготовителя, а также с учетом действующих норм и стандартов (например, ГОСТ 31610.14).
- Уплотните входы кабелей сертифицированными кабельными уплотнениями (мин. IP6X) IP6X согласно МЭК 60529.
- Корпус датчика температуры должен быть подсоединен к проводу системы выравнивания потенциалов.
- При температурах окружающей среды выше $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ используйте теплостойкие кабели или провода.
- Во время эксплуатации крышка должна быть завернута до упора, а ее предохранитель закреплен.

 ОСТОРОЖНО**Взрывоопасная среда**

- ▶ Во взрывоопасной среде не открывайте прибор, находящийся под напряжением (убедитесь в поддержке необходимого класса защиты корпуса IP 66/67 при работе).

Указания по технике безопасности: специальные условия

- При монтаже и техническом обслуживании преобразователя необходимо обеспечить такие условия, при которых даже в случае редкого стечения неблагоприятных обстоятельств будет исключена возможность возгорания вследствие удара или трения его корпуса о чугунные/стальные поверхности.
- Используйте только термогильзы из материалов, соответствующих ГОСТ 31610.0, глава 8.3. (например, AISI 316/W.1.4401, AISI 316L/W.1.4404, AISI 316Ti/1.4571).

⚠ ОСТОРОЖНО

Взрывоопасная среда

- ▶ Не открывайте электрические подключения во взрывоопасной среде, когда цепи источника питания находятся под напряжением.

Таблица температур

Допустимые температуры окружающей среды и рабочие температуры

Зависимость температуры окружающей среды и рабочей температуры от температурного класса.

Тип	Температурный класс/код	Температура окружающей среды (корпус)
TMT142R TMT142C	T6/T85 °C	$-40 \leq T_a \leq +55$ °C
	T5/T100 °C	$-40 \leq T_a \leq +70$ °C
	T4/T110 °C	$-40 \leq T_a \leq +80$ °C

Тип	Диаметр вставки	Температурный класс	Диапазон рабочих температур ¹⁾
TMT142R TMT142C	3 мм, 6 мм (двойная термопара)	T6/T85 °C	$-50 \leq T_p \leq +55$ °C
		T5/T100 °C	$-50 \leq T_p \leq +70$ °C
		T4/T135 °C	$-50 \leq T_p \leq +105$ °C
		T3/T200 °C	$-50 \leq T_p \leq +170$ °C
		T2/T300 °C	$-50 \leq T_p \leq +265$ °C
		T1/T450 °C	$-50 \leq T_p \leq +415$ °C
	6 мм	T6/T85 °C	$-50 \leq T_p \leq +68$ °C
		T5/T100 °C	$-50 \leq T_p \leq +83$ °C
		T4/T135 °C	$-50 \leq T_p \leq +118$ °C
		T3/T200 °C	$-50 \leq T_p \leq +183$ °C

Тип	Диаметр вставки	Температурный класс	Диапазон рабочих температур ¹⁾
		T2/T300 °C	-50 ≤ T _p ≤ +278 °C
		T1/T450 °C	-50 ≤ T _p ≤ +428 °C

1) Максимальное рабочее давление, см. релевантные технические характеристики.

Данные подключения

Тип	Электрические параметры
TMT142R, TMT142C Протокол HART®	U ≤ 40 В пост. тока P ≤ 3 Вт

Категория	Тип защиты (ATEX)	Тип
II 1/2G	Ex d IIC T6...T1 Ga/Gb	TMT142R, TMT142C
II 1/2D	Ex tb IIIС T85 °C...T450 °C Da/Db	



71506659

www.addresses.endress.com
