

Указания по технике безопасности **iTEMP TMT142 HART**

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb, II2D Ex tb III C
T110°C Db

МЭК Ex: Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb III C T110°C Db



iTEMP TMT142 HART

Содержание

Информация о документе	4
Сопутствующая документация	4
Сопроводительная документация	4
Сертификаты	4
Адрес изготовителя	5
Указания по технике безопасности	6
Указания по технике безопасности: монтаж во взрывозащищенном исполнении	6
Указания по технике безопасности: монтаж исполнения с защитой от воспламенения горючей пыли	7
Указания по технике безопасности: особые условия эксплуатации	8
Таблицы температуры	8
Характеристики электрического подключения	8

Информация о документе



Этот документ переведен на несколько языков. Юридическую силу имеет только исходный английский текст.

Сопутствующая документация

Настоящее руководство является составной частью следующих руководств по эксплуатации.

- Руководство по эксплуатации ВА00191R
Краткое руководство по эксплуатации КА00222R
- Техническая информация Т100107R

Все необходимые документы можно получить в перечисленных ниже источниках.

- *W@M Device Viewer*: введите серийный номер, указанный на заводской табличке, в программе (www.endress.com/deviceviewer). Будут отображены все данные, связанные с прибором, а также обзор поставляемой вместе с прибором технической документации.
- *Приложение Endress+Hauser Operations*: введите серийный номер, указанный на заводской табличке, или отсканируйте двухмерный штрих-код (QR-код) с заводской таблички в приложение *Endress+Hauser Operations*. Будет отображена вся информация об измерительном приборе и техническая документация к нему.
- В разделе «Документация» веб-сайта Endress+Hauser: www.endress.com → «Документация».

Сопроводительная документация

Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11

Брошюру по взрывозащите можно скачать в разделе документации на веб-сайте компании Endress+Hauser: www.endress.com → Документация → Расширенная → Код документации: CP00021Z

Сертификаты

Декларация соответствия

Номер декларации: ЕС_00164

Сертификат МЭК Ex

Номер сертификата: КЕМ 06.0020X

Данный сертификат удостоверяет соответствие следующим стандартам (в зависимости от исполнения прибора).

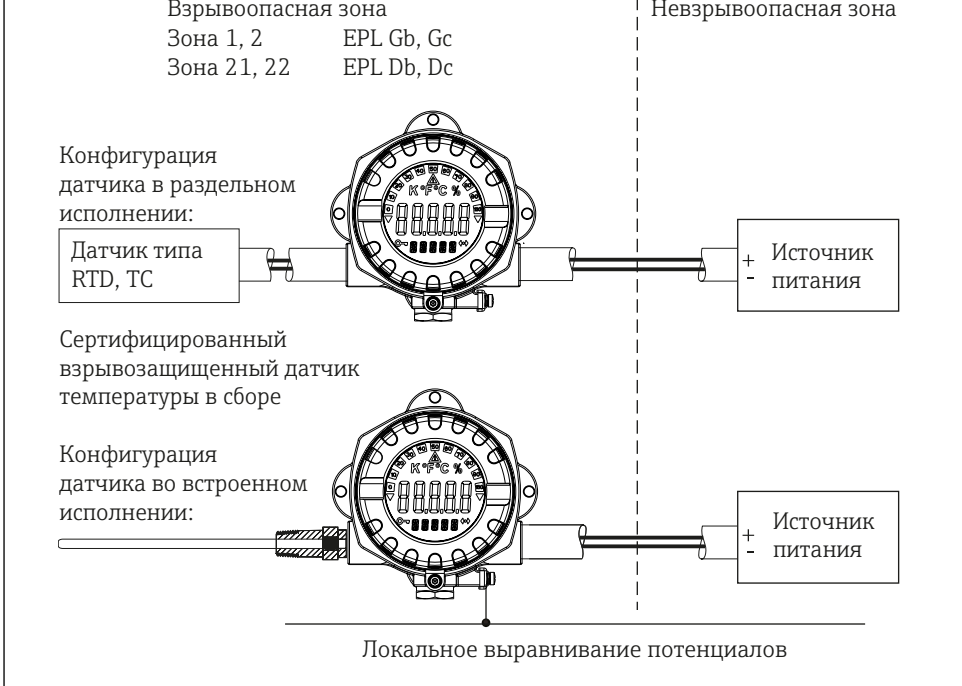
- МЭК 60079-0: 2017
- МЭК 60079-1: 2014
- МЭК 60079-31: 2014

**Адрес
изготовителя**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang или www.endress.com

Указания по технике безопасности

безопасности



A0020358-RU

Указания по технике безопасности: монтаж во взрывозащищенном исполнении

⚠ ОСТОРОЖНО

Взрывоопасная среда

- ▶ Не открывайте электрические подключения цепи источника питания во взрывоопасной среде.
- 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, МЭК 60079-14).
- Полевой корпус преобразователя измерительного должен быть подсоединен к проводу системы выравнивания потенциалов.
- Следует использовать только сертифицированные кабельные вводы согласно параграфу 10.3 стандарта МЭК 60079-14, параграфу 16 стандарта МЭК 60079-0, параграфу 13 стандарта МЭК 60079-1.

- При подключении через кабельный ввод, сертифицированный для данного применения, уплотнение кабельного ввода должно осуществляться непосредственно на корпусе.
- Закрывайте кабельные вводы сертифицированными кабельными сальниками и/или заглушками со степенью защиты не ниже Ex db.
- Если корпус преобразователя работает при температуре окружающей среды ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, допускается использование соответствующих кабелей и кабельных вводов, допущенных к эксплуатации в данной области применения.
- Если температура окружающей среды превышает $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, используйте термостойкие кабели, провода, кабельные вводы и уплотнения, рассчитанные на температуру T_a на 5K выше окружающей.
- Во время эксплуатации крышка должна быть завернута до упора, а ее предохранитель закреплен.
- Выносной или встроенный датчик температуры должен соответствовать требованиям стандарта МЭК 60079-1.
- Учитывайте температурный класс сертифицированного датчика температуры.

Указания по технике безопасности: монтаж исполнения с защитой от воспламенения горючей пыли

ОСТОРОЖНО

Взрывоопасная среда

- ▶ Во взрывоопасной среде не открывайте прибор (необходимо обеспечить сохранение необходимого класса защиты корпуса IP 66/67 при работе).
- 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, МЭК 60079-14).
- Загерметизируйте кабельные вводы сертифицированными кабельными уплотнениями с типом взрывозащиты не ниже Ex tb, относящимися к группе IIIС (степень защиты IP6X).
- Полевой корпус преобразователя должен быть подсоединен к проводу системы выравнивания потенциалов.
- Предоставляемые по коду заказа кабельные вводы являются сертифицированными согласно требованиям АТЕХ/МЭК Ex кабельными уплотнениями с диапазоном температуры -20 до $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- Если температура окружающей среды превышает +70 °С, используйте термостойкие кабели, провода, кабельные вводы и уплотнения для температуры T_a на +5 К выше окружающей.
- Выносной или встроенный датчик температуры должен соответствовать требованиям стандарта МЭК 60079-31.
- Учитывайте максимально допустимую температуру поверхности, указанную для сертифицированного датчика температуры.

Указания по технике безопасности: особые условия эксплуатации

- Взрывозащищенные соединения не подлежат ремонту.
- Преобразователь температуры должен устанавливаться так, чтобы в любых ситуациях была исключена возможность возгорания вследствие удара или трения его корпуса о чугунные/стальные поверхности.

Таблицы температуры

Тип	Температурный класс	Температура окружающей среды
TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Тип	Макс. температура поверхности	Температура окружающей среды
TMT142	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Характеристики электрического подключения

Тип	Электрические параметры
TMT142	$U \leq 36\text{ В пост. тока}$ $P \leq 3\text{ Вт}$

Категория	Тип взрывозащиты (ATEX/МЭК Ex)	Тип
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	TMT142
II 2D	Ex tb IIC T110°C Db	



71520332

www.addresses.endress.com
