

# Указания по технике безопасности **iTEMP TMT142 HART**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

МЭК Ex: Ex ia IIC T6...T4 Ga





# iTEMP TMT142 HART

## Содержание

Информация о документе .....	4
Сопутствующая документация .....	4
Сопроводительная документация .....	4
Сертификаты .....	4
Адрес изготовителя .....	4
Указания по технике безопасности .....	5
Указания по технике безопасности: монтаж .....	5
Указания по технике безопасности: зона 0 .....	6
Указания по технике безопасности: особые условия эксплуатации .....	6
Таблицы температуры .....	6
Характеристики электрического подключения .....	6

## 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](http://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](http://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](http://www.endress.com) → Документация → Расширенная → Код документации: CP00021Z

## Сертификаты

### Декларация соответствия

Номер декларации: EC\_00605

### Сертификат МЭК Ex

Номер сертификата: **EPS 17.0077 X**

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

- МЭК 60079-0: 2017;
- МЭК 60079-11: 2011.

## Адрес изготовителя

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1,  
D-87484 Nesselwang или [www.endress.com](http://www.endress.com)

## Указания по технике

### безопасности

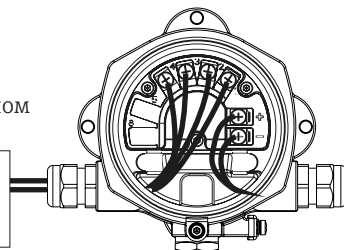
#### Взрывоопасная зона

**Зона 0, 1, 2**

EPL Ga, Gb, Gc

Конфигурация датчика в отдельном исполнении:

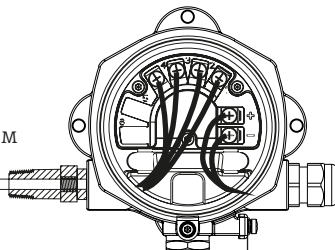
напр., датчик типа RTD или TC (простое оборудование)



#### Невзрывоопасная зона

Связанный искробезопасный блок питания с макс. электрическими характеристиками из приведенных ниже таблиц

Конфигурация датчика во встроенном исполнении:



Связанный искробезопасный блок питания с макс. электрическими характеристиками из приведенных ниже таблиц

Локальное выравнивание потенциалов

A0016742-RU

## Указания по технике безопасности: монтаж

- 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).
- Прибор, подключенный к сертифицированному искробезопасным цепям категории *ib*, получает тип защиты *Ex ib* IIS. Запрещено использование датчика в зоне 0 при подключении к искробезопасной цепи вида *ib*.
- При подключении двух датчиков убедитесь, что провода системы выравнивания потенциалов обеспечивают равенство потенциалов проводящих корпусов этих датчиков.

**Указания по технике безопасности: зона 0**

- Используйте приборы только в потенциально взрывоопасных паровоздушных смесях при атмосферных условиях:
  - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ ;
  - $0,8\text{ бар} \leq p \leq 1,1\text{ бар}$ .
- При отсутствии потенциально взрывоопасных смесей и в случае, когда были приняты дополнительные меры защиты согласно EN 1127-1, преобразователь можно эксплуатировать в условиях окружающей среды согласно предписаниям изготовителя.
- Между искробезопасными цепями и цепями без искрозащиты рекомендуется использовать гальваническую развязку.

**Указания по технике безопасности: особые условия эксплуатации**

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	
		Зона 1/EPL Gb	Зона 0/EPL Gb
TMT142	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

**Характеристики электрического подключения**

Тип	Электрические параметры	
TMT142	Питание (клеммы + и -):	$U_i \leq 30\text{ В пост. тока}$ $I_i \leq 300\text{ мА}$ $P_i \leq 1000\text{ мВт}$ $C_i \leq 5\text{ нФ}$ $L_i = 0$
	Цепь датчика (клеммы с 1 по 4):	$U_o \leq 4,3\text{ В пост. тока}$ $I_o \leq 4,8\text{ мА}$ $P_o \leq 5,2\text{ мВт}$
	Максимальные значения подключения:	$L_o = 40\text{ мГн}$ $C_o = 10,4\text{ мкФ}$ $L_o = 150\text{ мГн}$ $C_o = 160\text{ мкФ}$ $L_o = 300\text{ мГн}$ $C_o = 1000\text{ мкФ}$
	Ex ia IIC	
	Ex ia IIB	
	Ex ia IIA	

---

Категория	Тип взрывозащиты (ATEX/ МЭК Ex)	Тип
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142



71520330

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---