


Указания по технике  
безопасности  
**Монтируемый на DIN-рейку  
преобразователь  
температуры, работающий по  
протоколу HART®**

iTEMP TMT82

1Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X



Документ: XA01449T  
Указания по технике безопасности для  
электрооборудования, используемого во взрывоопасных  
зонах →  3



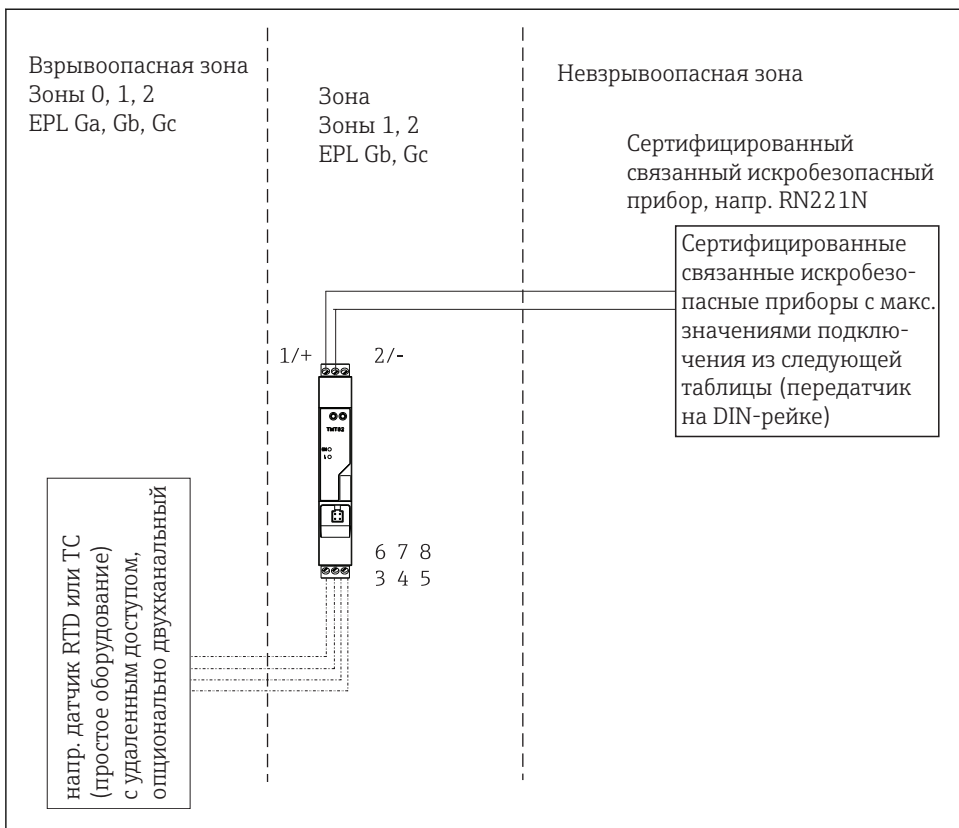
# Монтируемый на DIN-рейку преобразователь температуры, работающий по протоколу HART®

iTEMP TMT82

## Содержание

Сопутствующая документация .....	4
Дополнительная документация .....	4
ЕАС сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 .....	4
Адрес изготовителя .....	4
Указания по технике безопасности .....	4
Маркировка взрывозащиты .....	6
Таблицы температуры .....	6
Характеристики электрического подключения .....	6

<b>Сопутствующая документация</b>	Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации: ТМТ82: Руководство по эксплуатации: ВА01028Т/09/ Краткое руководство по эксплуатации: КА01095Т/09/ Используется руководство по эксплуатации приборов данного типа.
<b>Дополнительная документация</b>	Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11
<b>ЕАС сертификат соответствия ТР ТС 012/2011</b>	Преобразователи температуры измерительные 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. Орган по сертификации: ООО «НАНИО «ЦСВЭ» Сертификат №:ЕАЭС RU C-DE.АА87.В.00330/20 Присвоение номера сертификата удостоверяет соответствие следующим стандартам: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006)
<b>Адрес изготовителя</b>	Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG Obere Wank 1 DE-87484 Nesselwang Германия Телефон: +49 8361 3080
<b>Указания по технике безопасности</b>	



A0025140-RU

### Указания по технике безопасности: монтаж TMT82-xxA3

- 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 30852.13-2020, IEC 60079-14).
- Во время монтажа прибора помните, что защита корпуса от внешних воздействий должна соответствовать классу по стандарту EN/IEC 20 60529.
- При подключении измерительного прибора с сертифицированной цепи категории "ib" во взрывоопасную зону IIC или IIB меняется класс воспламенения: Ex ib IIC или Ex ib IIB.

- Запрещено использование CDI-интерфейса для настройки прибора, используемого в опасных зонах.
- Настройка прибора допускается также во взрывоопасных зонах с помощью сертифицированного портативного модуля, например, DXR375 или SFX100. Соблюдение соответствующих рекомендаций необходимо при соединении искробезопасных цепей.
- При монтаже необходимо соблюдать расстояние (резьбовое измерение) не менее 50 мм между искробезопасными и неискробезопасными клеммами.

### Указания по технике безопасности: Зона 1 и 2

- В соответствии с инструкциями изготовителя данный прибор может эксплуатироваться в зоне 1 (категория 2)/EPL Gb и зоне 2 (категория 3) /EPL Gc.
- Токовая цепь датчика может быть помещена в зоне 0 (категория 1)/EPL Ga.

### Маркировка взрывозащиты

Тип защиты (EAC)	Тип
1Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X	TMT82

### Таблицы температуры

Тип	Температурный класс	Температура окружающей среды, зоны 1, 2
TMT82-xxA3	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 46\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 61\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

### Характеристики электрического подключения

Тип	Электрические параметры
TMT82-xxA3	Источник питания клеммы + и -) <ul style="list-style-type: none"> <li><math>U_i = 30\text{ В пост. тока}</math></li> <li><math>I_i = 130\text{ мА}</math></li> <li><math>P_i = 770\text{ мВт}</math></li> <li><math>C_i = \text{пренебрежительно мала}</math></li> <li><math>L_i = \text{пренебрежительно мала}</math></li> </ul>
	Цепь датчика (клеммы 3-8) <ul style="list-style-type: none"> <li><math>U_o = 9\text{ В пост. тока}</math></li> <li><math>I_o = 13\text{ мА}</math></li> </ul>

Тип	Электрические параметры									
	<p data-bbox="725 177 841 197" style="text-align: center;"><math>P_o = 29,3 \text{ мВт}</math></p> <p data-bbox="521 220 852 240">Максимальные значения подключения</p> <table data-bbox="575 256 1009 360"><tbody><tr><td data-bbox="575 256 717 277">Ex ia IIC</td><td data-bbox="725 256 874 277"><math>L_o = 5 \text{ мГн}</math></td><td data-bbox="889 256 1009 277"><math>C_o = 0,93 \text{ мкФ}</math></td></tr><tr><td data-bbox="575 296 717 317">Ex ia IIB</td><td data-bbox="725 296 874 317"><math>L_o = 20 \text{ мГн}</math></td><td data-bbox="889 296 1009 317"><math>C_o = 3,8 \text{ мкФ}</math></td></tr><tr><td data-bbox="575 336 717 357">Ex ia IIA</td><td data-bbox="725 336 874 357"><math>L_o = 50 \text{ мГн}</math></td><td data-bbox="889 336 1009 357"><math>C_o = 4,8 \text{ мкФ}</math></td></tr></tbody></table>	Ex ia IIC	$L_o = 5 \text{ мГн}$	$C_o = 0,93 \text{ мкФ}$	Ex ia IIB	$L_o = 20 \text{ мГн}$	$C_o = 3,8 \text{ мкФ}$	Ex ia IIA	$L_o = 50 \text{ мГн}$	$C_o = 4,8 \text{ мкФ}$
Ex ia IIC	$L_o = 5 \text{ мГн}$	$C_o = 0,93 \text{ мкФ}$								
Ex ia IIB	$L_o = 20 \text{ мГн}$	$C_o = 3,8 \text{ мкФ}$								
Ex ia IIA	$L_o = 50 \text{ мГн}$	$C_o = 4,8 \text{ мкФ}$								



71487143

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

---