



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00686/21

Серия **RU** № **0310003**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер»,

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната № 42.

ОГРН: 1037718026598. Телефон: 8 800 222 7222. Адрес электронной почты: info.ru.sc@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co.KG

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи измерительные серии iTEMP TMT71, TMT72, TMT142B

с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0805377, 0805378, 0805379, 0805380).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0805376.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9025 90 000 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 96.2021-Т от 09.04.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 07-А/20 от 05.02.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805376). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805376). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

14.04.2021

ПО

13.04.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00686/21 Лист 1

Серия **RU** № **0805376**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Руководства по эксплуатации:

Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT71 № П101393Т/53/RU/03.19 71452712 (15.04.2019);

Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT72 № П101392Т/53/RU/03.19 71452720 (23.04.2019);

Преобразователь измерительный серии iTEMP TMT142В № П100107R/53/RU/15.20 71489423 (10.06.2020).

Указания по технике безопасности:

Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT142В № ХА01958Т/53/RU/01.20 71520331 (10.06.2020);

Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT142В № ХА01957Т/53/RU/01.20 71520330 (10.06.2020);

Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT142В № ХА01959Т/53/RU/01.20 71520332 (10.06.2020);

Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT71, TMT72 № ХА01007Т/53/RU/05.20 71497113 (10.11.2020);

Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT71, TMT72 № ХА01736Т/53/RU/04.20 71520329 (20.08.2020).

Паспорта:

Преобразователь измерительный iTEMP TMT72 №R904В104378.сентябрь 2020 ПС (18.09.2020);

Преобразователь измерительный iTEMP TMT142В № RA03E9044E9.сентябрь 2020 ПС (18.09.2020);

Преобразователь измерительный iTEMP TMT71 № RA04430449F.сентябрь 2020 ПС (18.09.2020).

Комплекты чертежей:

Преобразователи измерительные серии iTEMP TMT71, TMT72 №TMT71-72-2020 от 17.08.2020;

Преобразователи измерительные серии iTEMP TMT142В от 17.08.2020.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплекты чертежей:

Преобразователи измерительные серии iTEMP TMT71, TMT72 №TMT71-72-2020 от 17.08.2020;

Преобразователи измерительные серии iTEMP TMT142В от 17.08.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00686/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805377**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные серии iTEMP TMT71, TMT72, TM142B (далее – преобразователи) предназначены для преобразования измерительной информации непосредственно с датчиков температуры (сенсоров).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

- для преобразователей TMT71, TMT72	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
- для преобразователей TMT71, TMT72 с дисплеем TID 10	1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
- для преобразователей TMT71, TMT72 в корпусе TA30H	1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- для преобразователей TMT71, TMT72 в корпусе TA30H, TA30A, TA30D	1Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIC T85°C...T105°C Db X
- для преобразователей TMT71, TMT72 (версия для монтажа на DIN-рейку)	1Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- для преобразователя TMT142B	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIC T85°C...T110°C Db X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIC T110°C Db X

2.2. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C

см. п. 5.1

2.3. Степень защиты от внешних воздействий:

- для преобразователей TMT71, TMT72

IP20

- для преобразователей TMT71, TMT72 в корпусе TA30H, TA30A, TA30D

IP66/IP67

- для преобразователя TMT142B

IP66/IP67

2.4. Входные искробезопасные параметры цепи питания (клеммы «+» и «-») преобразователей TMT71, TMT72:

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , mA	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	800
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мала

2.5. Входные искробезопасные параметры цепи питания (клеммы «+» и «-») преобразователей TMT71, TMT72 (версия для монтажа на DIN-рейку):

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , mA	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	770
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мала

2.6. Выходные искробезопасные параметры цепи внешнего сенсора (клеммы 3...6) преобразователей TMT71, TMT72 (включая версию для монтажа на DIN-рейку):

- максимальное выходное напряжение U_0 , В	4,3		
- максимальный выходной ток I_0 , mA	4,8		
- максимальная выходная мощность P_0 , мВт	5,2		
для групп	ПС	ПВ	ПА
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	50	100	100
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	3	18	48

2.7. Выходные искробезопасные параметры цепи дисплея (CDI разъем) преобразователей TMT71, TMT72 (версия для монтажа на DIN-рейку):

- максимальное выходное напряжение U_0 , В	4,3		
- максимальный выходной ток I_0 , mA	100		
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала		
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мала		
для групп	ПС	ПВ	ПА
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	5,6	28	48
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	1,7	10	33

2.8. Входные искробезопасные параметры питающей цепи (клеммы «+» и «-») преобразователя TMT142B:

- максимальное входное напряжение U_i^* , В	30
- максимальный входной ток I_i^* , mA	300
- максимальная входная мощность P_i^* , Вт	1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	5

Примечание: максимальные входные искробезопасные значения напряжения U_i^* и тока I_i^* не должны воздействовать на вход преобразователей одновременно. Их максимальные значения ограничены максимальным значением мощности P_i^* .

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00686/21 Лист 3

Серия **RU** № **0805378**

2.9. Выходные искробезопасные параметры цепи внешнего сенсора (клеммы 1...6): для преобразователя TMT142B:

- максимальное выходное напряжение U_0 , В	4,3					
- максимальный выходной ток I_0 , мА	4,8					
- максимальная выходная мощность P_0 , мВт	5,2					
	единичные значения			комбинированные значения		
для групп	ПС	ПВ/ ПИС	ПА	ПС	ПВ/ ПИС	ПА
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	40	150	300	50	100	100
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	10,4	160	1000	3,0	18	48

2.10. Описание условного обозначения преобразователей TMT71, TMT72

TMT7X –	*	b	c	d	e	*	*	*	*	j
наименование	-	1	2	3	4	-	-	-	-	5

X	1 - 4-20 мА; DMT; 2 - HART; 4-20 мА; HART
1	Связь/Выходной сигнал/Управление: А - DMT/HART настройка; P - DMT/HART/Bluetooth (App) настройка
2	Форма корпуса: 1 - форма В, монтаж в соединительную головку корпуса ТА30Н, ТА30А, ТА30D; 2 - монтаж на DIN рейку, электропитание на верхней клемме, ширина 12,5 мм; 3 - монтаж на DIN рейку, электропитание на нижней клемме, ширина 12,5 мм
3	Электрическое подключение: А - винтовые клеммы; В - подпружиненные клеммы
4	Соединительная головка: АА - отсутствует; АВ - отсутствует монтаж, комплект DIN стандарт; АС - отсутствует монтаж, комплект US - М4 винты; А1 - ТА30А, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы М20х1,5, без окна для дисплея, универсальный корпус с откидной крышкой; А2 - ТА30А, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы М20х1,5, с окном для дисплея, универсальный корпус с откидной крышкой; А3 - ТА30А, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы NPT 1/2, без окна для дисплея, универсальный корпус с откидной крышкой; А4 - ТА30А, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы NPT 1/2, с окном для дисплея, универсальный корпус с откидной крышкой; D1 - ТА30D, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы М20х1,5, универсальный корпус с откидной высокой крышкой; D2 - ТА30D, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы NPT 1/2, универсальный корпус с откидной высокой крышкой; Н1 - ТА30Н, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы М20х1,5, без окна для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка; Н2 - ТА30Н, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы М20х1,5, с окном для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка; Н3 - ТА30Н, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы NPT 1/2, без окна для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка; Н4 - ТА30Н, из алюминиевого сплава, 2 отверстия под кабельные вводы NPT 1/2, с окном для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка; Н5 - ТА30Н, из стали 316L, 2 отверстия под кабельные вводы М20х1,5, без окна для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка; Н6 - ТА30Н, из стали 316L, 2 отверстия под кабельные вводы М20х1,5, с окном для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка; Н7 - ТА30Н, из стали 316L, 2 отверстия под кабельные вводы NPT 1/2, без окна для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка; Н8 - ТА30Н, из стали 316L, 2 отверстия под кабельные вводы NPT 1/2, с окном для дисплея, взрывонепроницаемая оболочка
5	Дисплей/Управление: Дисплей/DIP-переключатели, подключаемый

* - не имеет отношения к взрывозащите

2.11. Описание условного обозначения преобразователя TMT142B

TMT142B –	a	b	c	*	*	*	*	j
Наименование	1	2	3	-	-	-	-	4

1	Сертификаты, маркировка взрывозащиты: ЕАС ху – 0Ex ia IIC Т6...Т4 Gа Х; ху – Ex ia IIC Т85°С...Т110°С Db Х, ху - IEx db IIC Т6...Т4 Gb Х (где ху – сочетание любых латинских букв и цифр)
2	Связь/Выходной сигнал/Управление: А - HART/ 4-20мА/HART настройка; P - HART/ 4-20мА/HART, Bluetooth
3	Корпус: 1 – из алюминиевого сплава, без окна для дисплея; 2 – из алюминиевого сплава, с окном для дисплея; 3 – из стали 316L, без окна для дисплея; 4 – из стали 316L, с окном для дисплея
4	Установленные аксессуары: встроенная защита от перегрузки по напряжению

* - не имеет отношения к взрывозащите

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Преобразователи TMT71, TMT72 конструктивно состоят из электронного блока (трансммиттера), к которому подключаются температурные датчики (сенсоры). Трансммиттер устанавливается как самостоятельное изделие или может монтироваться в присоединительной головке формы В (корпуса ТА30Н, ТА30А, ТА30D), также имеется версия для монтажа на DIN-рейку. Корпуса ТА30Н, ТА30А, ТА30D выполнены из нержавеющей стали 316L или алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, имеют полиэфирное покрытие и дополнительно могут быть покрыты непроводящим лаком, имеют резьбовые отверстия для кабельных вводов. Преобразователи TMT71, TMT72 могут комплектоваться жидкокристаллическим дисплеем TID10, который монтируется в общем корпусе и закрывается крышкой со смотровым окном.

Преобразователи TMT142B конструктивно состоят из электронного преобразователя (трансммиттера), встроенного в металлический полювой корпус из нержавеющей стали 316L или алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, имеют полиэфирное покрытие и дополнительно могут быть покрыты непроводящим лаком, могут подключаться датчики температуры (сенсоры). Корпус электронного преобразователя закрыт резьбовой крышкой. На крышке может быть выполнено смотровое окно для дисплея (опция). На корпусе имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы.

Описание конструкции преобразователей приведено в соответствующих руководствах по эксплуатации Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT71 № T101393T/53/RU/03.19 71452712 (15.04.2019); Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT72 № T101392T/53/RU/03.19 71452720 (23.04.2019); Преобразователь температуры измерительный серии iTEMP TMT142B № T100107R/53/RU/15.20 71489423 (10.06.2020)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00686/21 Лист 4

Серия **RU** № **0805379**

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-31-2013 согласно Ex-маркировке, указанной в п. 2.1 настоящего сертификата.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- искробезопасные параметры Ui, Ii, Pi, Li, Ci, Uo, Io, Po, Co, Lo;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки преобразователей, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Зависимость температурного класса преобразователей от вида взрывозащиты и диапазона температур окружающей среды при эксплуатации приведена в табл. 1 настоящего сертификата.

Таблица 1

Ex-маркировка	Модели преобразователей	Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	
			взрывоопасная зона класса 0	взрывоопасная зона класса 1 и 2
0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	TMT71, TMT72	T6	-50...+40	-50...+55
		T5	-50...+60	-50...+70
		T4	-50...+60	-50...+85
	TMT142B	T6	-50...+40	-50...+55
		T5	-50...+50	-50...+70
		T4	-50...+60	-50...+85
1Ex ia IIC T6...T4 Gb X	TMT71, TMT72 с дисплеем TID10	T6	-	-40...+55
		T5	-	-40...+70
		T4	-	-40...+85
1Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X	TMT71, TMT72 в корпусе TA30H, TA30A, TA30D с дисплеем TID10	T6	-	-40...+55
		T5	-	-40...+70
		T4	-	-40...+85
	TMT71, TMT72 в корпусе TA30H, TA30A, TA30D без дисплея TID10	T6	-	-50...+55
		T5	-	-50...+70
		T4	-	-50...+85
1Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X	TMT71, TMT72 (версия для монтажа на DIN-рейку)	T6	-	-50...+43
		T5	-	-50...+58
		T4	-	-50...+85
Ex ia IIC T85°C...T110°C Db X	TMT142B	T85 °C	-	-40...+55
		T100 °C	-	-40...+70
		T110 °C	-	-40...+85
Ex tb IIC T85°C ...T105°C Db X	TMT71, TMT72 в корпусе TA30H, TA30A, TA30D	T85 °C	-	-40...+65
		T100 °C	-	-40...+80
		T105 °C	-	-40...+85
1Ex db IIC T6...T4 Gb X	TMT71, TMT72 в корпусе TA30H	T6	-	-40...+65
		T5	-	-40...+80
		T4	-	-40...+85
1Ex db IIC T6...T4 Gb X	TMT142B	T6	-	-40...+55
		T5	-	-40...+70
		T4	-	-40...+80
Ex tb IIC T110°C Db X	TMT142B	T110 °C	-	-40...+80

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00686/21 Лист 5

Серия **RU** № **0805380**

- 5.2. Монтаж и подключение преобразователей должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководствах по эксплуатации, приведенных в разделе II настоящего сертификата, при отсутствии взрывоопасной среды.
- 5.3. Преобразователи допускается подключать только к сертифицированным барьерам искрозащиты с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "уровня "ia", имеющим действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 для взрывоопасной газовой смеси категории ПС.
- 5.4. Индуктивность и емкость искробезопасных цепей, в том числе присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны.
- 5.5. Применяемые Ex-кабельные вводы должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения; неиспользуемые отверстия должны быть закрыты Ex-заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения. Кабельные вводы и заглушки должны иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности преобразователей.
- 5.6. Поверхность корпуса преобразователя с дополнительным покрытием лаком, имеющим сопротивление поверхности, превышающее 1 Гом, способна накапливать электростатический заряд, в связи с чем данные корпуса необходимо регулярно протирать увлажненной, с добавлением антистатика, ветошью.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

Внесение изменений в конструкцию преобразователей возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)