



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия **RU** № **0121677**



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения: 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4), комнаты 109-114. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74957681699, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша» (ООО «Купер Индастриз Раша»). Основной государственный регистрационный номер: 1067746365983. Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 107076, город Москва, улица Электровзаводская, дом 33, строение 4. Телефон: +7(495) 981 37 70. Адрес электронной почты: mtlrussia@eaton.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Eaton Electric Limited. Место нахождения и фактический адрес: Great Marlings, Butterfield, Luton, Bedfordshire LU2 8DL, Великобритания. MTL Instruments Pvt.Ltd. Место нахождения и фактический адрес: 3, Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, 600 119, Tamil Nadu, Индия.

**ПРОДУКЦИЯ** Изделия MTL в составе согласно Приложению (бланки №№ 0697050, 0697051). Продукция изготовлена по технической документации изготовителя. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536 30 100 0, 8536 90 010 0, 8536 90 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола № 2883 проверки технической документации, оценки конструкции и испытаний от 18.11.2019 (Лаборатория испытаний взрывозащищенного оборудования открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0407, действует до 19.07.24 г.); Акта о результатах анализа состояния производства от 19.06.2019 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92); Техническая документация. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0697049). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 24 месяца. Назначенный срок службы – не менее 5 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0697050, 0697051, 0697052, 0697053, 0697054, 0697055).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 20.11.2019 **ПО** 19.11.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Тарасова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия **RU** № **0697049**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ IEC 60079-1- 2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка «d».
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "e".
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Алексей Николаевич*  
(подпись)

*Людмила Васильевна*  
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич  
(Ф.И.О.)

Тарасова Людмила Васильевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия **RU** № **0697050**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изолирующие интерфейсные устройства серии MTL5500 предназначены для управления одним, двумя или четырьмя (в зависимости от варианта исполнения) полупроводниковыми выходами безопасной зоны сигналами датчиков контактного типа или датчиков положения, аналоговых, температурных и других датчиков, расположенных в опасной зоне, а также для выявления повреждения линии и реверсирования фазы.

Барьеры полевой шины Foundation Fieldbus предназначены для обеспечения подключения до двенадцати искробезопасных полевых датчиков Fieldbus к одному магистральному кабелю полевой шины высокой мощности, а также, опционально, для защиты от импульсных перенапряжений магистрального кабеля и искробезопасных портов (спуров).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами, регламентирующими применение взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЙ И ИХ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Состав, маркировка взрывозащиты, степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, диапазон рабочих температур устройств приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1.

Код ТН ВЭД ТС	Состав оборудования	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты оболочкой	Диапазон рабочих температур
8536 30 100 0	Изолирующие интерфейсные устройства серии MTL5500:			
	MTL5501-SR, MTL5510, MTL5510B, MTL5511, MTL5513, MTL5514, MTL5514D, MTL5516C, MTL5517, MTL5521, MTL5523, MTL5523V, MTL5523VL, MTL5524, MTL5525, MTL5526, MTL5531, MTL5532, MTL5533, MTL5541, MTL5541A, MTL5541AS, MTL5541S, MTL5544, MTL5544A, MTL5544S, MTL5544AS, MTL5544D, MTL5546, MTL5546Y, MTL5549, MTL5549Y, MTL5553, MTL5561, MTL5573, MTL5575, MTL5576-THC, MTL5576-RTD, MTL5581, MTL5582, MTL5582B; MTL5051, MTL5314	Ex [Ex ia Ga] IIC X	IP20	от -20° C до +60° C
	MTL5522	Ex [Ex ia Ga] IIB X		
8536 90 010 0	Барьеры полевой шины Foundation Fieldbus:			
	9371-FB2-xx-xx, 9372-FB2-xx-xx, 9373-FB2-xx-xx, 9374-FB2-xx-xx, 9387-FB2-xx, 9388-FB2-xx;	Ex 2Ex d e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb X	IP65	от -40° C до +70° C
	9376-SP	Ex 2Ex d e mb Gb IIC X		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*М.П.*  
(подпись)

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

*Людмила*  
(подпись)



Шайло Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Тарасова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия **RU** № **0697051**

	9373-FB3-xx-xx, 9371-FB3-xx-xx, 9372-FB3-xx-xx, 9374-FB3-xx-xx, 9377-FB3-Px.	Кл Eх eb ib mb [ia Ga] ПС Т4 Gb X	IP65	от -20° С до +60° С
8536 90 100 0	Клеммы типов SAFx-x; HAZx-x; HAZ-CJC Разъемы PWR5000 Шины питания типов PB-xxT Кабель-адаптер PCL45USB	-	-	-

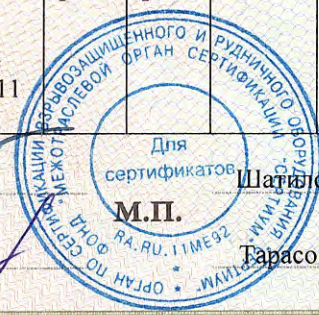
2.2. Основные параметры безопасности устройств приведены в табл.2.2.

Таблица 2.2.

Наименование устройства, контакты	U <sub>i</sub> , В	I <sub>i</sub> , mA	C <sub>i</sub>	Li	P <sub>i</sub>	U <sub>0</sub> , В	I <sub>0</sub> , mA	C <sub>0</sub> , мкФ	L <sub>0</sub> , мГн	P <sub>0</sub> , Вт	L <sub>0</sub> /R <sub>0</sub>	U <sub>m</sub> , В	Кол. каналов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MTL5501/SR	-	-	0	0	-	9,7	30	-	-	0,07	475	253	1
MTL5510	-	-	0	0	-	10,5	14	-	-	37	983	253	4
MTL5510B	-	-	0	0	-	10,5	14	2,41	175	37	983	253	
MTL5511	-	-	0	0	-	10,5	14	-	-	37	983	253	4
MTL5513	-	-	0	0	-	10,5	14	-	-	37	983	253	1
MTL5514	-	-	0	0	-	10,5	14	-	-	37	983	253	2
MTL5514D	-	-	0	0	-	10,5	14	-	-	37	983	253	2
MTL5516C	-	-	0	0	-	10,5	14	-	-	37	983	253	2
MTL5517	-	-	0	0	-	10,5	14	-	-	37	983	253	2
MTL5521	-	-	0	0	-	25	147	-	-	0,92	40	253	1
MTL5522	-	-	0	0	-	25	166	0,84	5,6	1,04	132	253	1
MTL5523	-	-	0	0	-	25	147	-	-	0,92	40	253	1
MTL5523V	-	-	0	0	-	25	147	-	-	0,92	40	253	1
MTL5523VL	-	-	0	0	-	25	108	-	-	0,68	52	253	1
MTL5524	-	-	0	0	-	25	147	-	-	0,92	40	253	1
MTL5525	-	-	0	0	-	25	83,3	-	-	0,52	68	253	1
MTL5526 контакты: 2-1; 6-1; 6-3 3-1 5-1 7-3	30	-	0	0	-	8	15	-	-	27	967 2439 12,313 55	253	2
MTL5531 контакты: 3-1; 6-4 3-2; 6-5	- 28	-	0	0	-	26,6 1,1	94 0,11	-	-	0,66 0,03	56 1000	253	1
MTL5532 контакты: 2-1; 6-1 4-3; 1 5-4; 1	-	-	0	0	-	10,5 28 28	14 93 94	-	-	-	967 967 55 55 55	253	1
MTL5533 контакты: 3-1; 6-4; 3-2; 6-5	- 28	-	0	0	-	26,6 1,1	94 0,11	-	-	-	56 1000	253	2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Алексей Николаевич*  
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

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

*Людмила Васильевна*  
(подпись)

Тарасова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия **RU** № **0697052**

MTL5541 контакты: 2-1; 5-4; 3-1; 6-4; 2-3; 5-6	-	-	0	0	-	28	93	-	-	56	253	1
	30	121				1,1	53			2938		
	-	-				28	87			59		
MTL5541A контакты: 2-1 3-1	-	-	0	0	-	8,6	0	-	-	1351	253	1
						-						
MTL5541AS	-	-	0	0	-	8,6	0	-	-	1351	253	2
MTL5541S контакты: 2-1; 3 1-3	-	-	0	0	-	28	93	-	-	56 38	253	1
	30	121				1,1	53			59		
MTL5544 контакты: 2-1; 5-4; 3-1; 6-4	-	-	0	0	-	-	-	-	-	56	253	2
	30	121				28	93			2438		
						1,1	53					
MTL5544A контакты: 2-1; 3; 5-4; 6 3-1; 6-4; 2-3; 5-6	-	-	0	0	-	28	93	-	-	56	253	2
	-	-				1,1	53			2438		
	30	121				28	87			59		
MTL5544S контакты: 2-1; 3; 5-4; 6 3-1; 6-4; 2-3; 5-6	-	-	0	0	-	28	93	-	-	56	253	2
	-	-				1,1	53			2438		
	30	121				28	87			59		
MTL5544AS контакты: 2-1; 4-5 5-1(1&2)	-	-	0	0	-	8,6	0	-	-	1351	253	2
						17,2	0			675		
MTL5544D контакты: 2-1; 3 3-1	-	-	0	0	-	28	93	-	-	651	253	1
						1,1	53			15		
										2738		
MTL5546/ MTL 5546Y	-	-	0	0	-	28	93	-	-	651	253	1
MTL5549/ MTL5549Y	-	-	0	0	-	28	93	-	-	0,65	253	2
MTL5553	-	-	0	0	-	22	216	0,16	0,26	1,2	253	2
								5		29		
MTL5561	-	-	0	0	-	28	93	-	-	0,65	253	2
MTL5573 11, 12, 13&14 1-6 3&1 3,2 &1 programming port			0	0		35	76	22	6,42	0,13	253	
			0	0		6,6	7			2 мВт		
			0	0		1,1	10			1,7 мВт		
	9,1		0	0		6,6	14,6	0,367	153	2 мВт		
	9,1		0	0		8				349		

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Алексей Николаевич Шатало*  
(подпись)

(подпись)

*Людмила Васильевна Тарасова*  
(подпись)

(подпись)



Шатало Алексей Николаевич  
(Ф.И.О.)

Тарасова Людмила Васильевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия **RU** № **0697053**

MTL5575 контакты: 1-6; 3-1; 3,2&1	-	-	0	0	-	7,2 1,1 7,2	76 7 10	-	-	0,14 2 18	288	253	1
MTL5576-RTD контакты: 1,2; 3&4 1,2&3;4,5& 6 3-1; 6-4	-	-	0	0	-	6,6 6,6 1,2	72 18 4	-	-	69,3 46,2 1,2	513 384 1666	253	2
MTL5576-THC контакты: 1,2; 3&4 1,2&3;4,5& 6 3-1; 6-4	-	-	0	0	-	6,6 6,6 1,2	72 18 4	-	-	61,3 46,2 1,2	513 384 1666	253	2
MTL5581 контакты: 1-2	-	-	0	0	-	1,1	53	-	-	15	2,438	253	1
MTL5582 контакты: 1- 3 1,3,4&5 1,3&4	-	-	0	0	-	1,2 6,6 6,6	4 42 28	-	-	1,2 69,3 46,2	3333 513 769	253	1
MTL5582B контакты: 1- 3 1,3,4&5 1,3&4	-	-	0	0	-	1,2 6,51 6,51	4 10 6	1,0 61,2 71,4	-	1,2 МВ 16,1МВ 9,2 МВ	3333 894 966	253	1
MTL5051 контакты: 2,3,4&1 2,3&1 2,5,6&1 3,4&1 5,6&1 2,3,4,5,6&1	-	-	0	0	-	14 14 20 14 15 20	192 108 139 88 35 227	0,73 0,73 0,22 0,73 0,58 0,22	0,92 3,19 1,89 4,8 29,4 0,36	0,8 0,45 0,46 0,35 0,07 0,81	55 97 53 118 265 33	250	
MTL5314 1,2&3 1&3	-	-	0	0	-	28 1,0	93 88,0	0,08 100	4,2 5	0,65 22	54 1,62		
9371-FB2-xx-xx	17,5	-	0	0	-	17,5	249,5	-	-	982 мВт	32,5	-	-
9372-FB2-xx-xx	16,4	-	0	0	-	17,5	246	-	-	912 мВт	35,2	-	-
9373-FB2-xx-xx	17,5	-	0	0	-	17,5	249,5	-	-	982 мВт	32,5	-	-
9374-FB2-xx-xx	17,5	-	0	0	-	17,5	249,5	-	-	982 мВт	32,5	-	-
9387-FB2-xx-xx	17,5	-	0	0	-	17,5	249,5	-	-	982 мВт	32,5	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Алексей Николаевич Шатило*  
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

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

*Людмила Васильевна Тарасова*  
(подпись)

Тарасова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия RU № 0697054

9388-FB2-xx-xx	17,5	-	0	0	-	17,5	249,5	-	-	982 мВт	32,5	-	-
9377-FB-R	17,5	-	0	0	-	17,5	249,5	-	-	982 мВт	32,5	-	-
9373-FB3-xx-xx			0	0	-	16,4	247,9	0,42 4	0,57	1,02 мВт	34,9	253	
9371-FB3-xx-xx			0	0	-	16,4	247,9	0,42 4	0,57	1,02 мВт	34,9	253	
9372-FB3-xx-xx			0	0	-	16,4	247,9	0,42 4	0,57	1,02 мВт	34,9	253	
9374-FB3-xx-xx			0	0	-	16,4	247,9	0,42 4	0,57	1,02 мВт	34,9	253	
9377-FB3-Px			0	0	-	16,4	247,9	0,42 4	0,57	1,02	34,9	253	

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1. Конструктивно устройства серии MTL5500 выполнены в пластмассовом неразборном корпусе прямоугольной формы, из антистатического материала. Входные и выходные клеммы расположены на противоположных сторонах корпуса. Внутри корпуса размещена электронная плата. Модули серии MTL5500 монтируются на DIN-рейке в дополнительную оболочку (шкаф).

Взрывозащищенность устройств серии MTL5500 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в части применения материалов, механической прочности и электрического сопротивления изоляции пластмассы.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации устройств необходимо соблюдать следующие особые условия:

- запрещается использование устройств с поврежденным корпусом;
- необходимо протирать корпуса устройств, выполненных из пластмассы, увлажненным текстильным материалом.

3.2. Барьеры полевой шины Foundation Fieldbus: 9371-FB2-xx-xx, 9372-FB2-xx-xx, 9373-FB2-xx-xx, 9374-FB2-xx-xx выполнены в стальном корпусе или корпусе из армированного стекловолокном пластика. Внутри корпуса размещены один или два электронных модуля барьера Fieldbus 9377-FB-R, каждый из которых обеспечивает подключение полевых приборов по 6 или 12 портам и клеммная колодка для подключения магистрального кабеля, закрытая крышкой, на крышке имеется надпись «В эксплуатационных условиях разборке не подлежит». Внутри корпуса барьеров расположены монтажные компоненты для подключения модулей барьера к монтажной плате, а также к клеммному отсеку. Указанные компоненты представляют собой взрывозащищенные разъемы с маркировкой взрывозащиты 2Ex de IIC U, имеют взрывозащищенный корпус, позволяют производить отстыковку модулей без отключения питания.

Модель 9372-FB2-xx-xx отличается от других тем, что два электронных модуля 9377-FB-R включены параллельно, в режиме резервирования, и имеют общий выход на 6 внешних портов.

Барьеры полевой шины Foundation Fieldbus: 9371-FB2-xx-xx, 9372-FB2-xx-xx, 9373-FB2-xx-xx, 9374-FB2-xx-xx выполнены в корпусе повышенной безопасности «е», в котором обеспечено разделение проводки отводов и магистрали, а также предусмотрен отдельный отсек с клеммами для подводки магистрали. Этот отсек оборудован крышкой с защитой от несанкционированного доступа и табличкой, предупреждающей пользователя о необходимости отключения питания перед началом работ с магистральной проводкой. В комплект входит окончное

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (ф.и.о.)

Тарасова Людмила Васильевна (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.ME92.B.00096/19

Серия **RU** № **0697055**

устройство (терминал). При подключении к магистрали второго модуля полевого барьера это окончное устройство отключается. Один модуль барьера обеспечивает соединение по 6-ти отводам. Каждый отвод имеет защиту от короткого замыкания. На монтируемый на месте эксплуатации барьер подается питание, осуществляется обмен данными Fieldbus и передается на ряд искробезопасных отводов с гальванической развязкой.

Модели 9387-FB2-xx, 9388-FB2-xx не имеют внешнего защитного корпуса, предназначены для монтажа в корпус заказчика. Конструктивно они выполнены в виде одного или двух электронных модулей 9377-FB-R на монтажных несущих платах и общей части для подключения магистрального кабеля, аналогично всем остальным моделям.

Защита от перенапряжения в виде индивидуальных модулей защиты от перенапряжения может быть установлена на отдельных контактных терминалах. На модуле предусмотрено четыре монтажные проушины с отверстиями, благодаря которым его можно установить на плату внутри шкафа, используя болты или крепежные штифты.

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации барьеров полевой шины Foundation Fieldbus к их входным искробезопасным электрическим цепям могут подключаться устройства, выполненные искробезопасными с уровнем "ia", которые могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Собственные электрические параметры таких устройств не должны превышать допустимых параметров искробезопасных электрических цепей искрозащитных барьеров.

Взрывозащищенность барьеров полевой шины Foundation Fieldbus 9371-FB2-xx-xx, 9372-FB2-xx-xx, 9373-FB2-xx-xx, 9374-FB2-xx-xx, 9387-FB2-xx, 9388-FB2-xx обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, взрывозащитой вида «герметизация компаундом m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в части применения материалов, механической прочности и электрического сопротивления изоляции пластмассы.

Барьеры полевой шины Foundation Fieldbus 9373-FB3-xx-xx, 9371-FB3-xx, 9372-FB3-xx-xx, 9374-FB3-xx-xx выполнены в стальном корпусе или корпусе из армированного стекловолокном пластика. Внутри корпуса размещен собственно электронный модуль барьера 9377-FB3-Px, который обеспечивает подключение полевых приборов по 12 портам и имеющий клеммную колодку закрытую крышкой для подключения магистрального кабеля. На крышке имеется надпись «В эксплуатационных условиях разборке не подлежит».

Взрывозащищенность барьеров полевой шины Foundation Fieldbus 9373-FB3-xx-xx, 9371-FB3-xx, 9372-FB3-xx-xx, 9374-FB3-xx-xx, 9377-FB3-Px обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), защитой вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, взрывозащитой вида «герметизация компаундом m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в части применения материалов, механической прочности и электрического сопротивления изоляции пластмассы.

3.3. Маркировка, наносимая на изолирующие интерфейсные устройства серии MTL5500 и барьеры полевой шины Foundation Fieldbus 9371-FB2-xx-xx, 9372-FB2-xx-xx, 9373-FB2-xx-xx, 9374-FB2-xx-xx, 9387-FB2-xx, 9388-FB2-xx, 9373-FB3-xx-xx, 9371-FB3-xx, 9372-FB3-xx-xx, 9374-FB3-xx-xx, 9377-FB3-Px, хорошо видимая, четкая, прочная и содержит следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию - в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Подпись Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Тарасова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)