



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.HB66.B.00026/24

Серия **RU** № **0369524**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ВОСХОД". Место нахождения: 109202, РОССИЯ, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НИЖЕГОРОДСКИЙ вн. тер. г., УЛ 1-Я ФРЕЗЕРНАЯ, Д. 2/1, СТР. 1, ПОМЕЩ. 2
Адрес места осуществления деятельности: 109202, РОССИЯ, город Москва, улица Фрезерная 1-я, дом 2/1 строение 1, помещение № II, комнаты 14, 16. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11HB66, дата регистрации 05.02.2020 года. Телефон: +7 9654095655 Адрес электронной почты: OSsunrise@yandex.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Место нахождения: Россия, 121069, город Москва, внутренний территориальный городской муниципальный округ Пресненский, улица Большая Никитская, дом 50А/5, этаж 2, помещение I, комната 4. Адрес места осуществления деятельности: 105523, Россия, город Москва, Щелковское шоссе, дом 100. Основной государственный регистрационный номер 1177746342355. Телефон: +7(495)225-48-29. Адрес электронной почты: info@promtex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Trolex Limited. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: SK7 5DY, Соединенное Королевство, Cheshire, Stockport, Hazel Grove.

ПРОДУКЦИЯ Системы управления TX2100, TX9042, TX9130.
Продукция изготовлена в соответствии с Технической документации изготовителя в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EG.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 910 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 664/24 от 05.03.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательным центром оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18, Акта анализа состояния производства №023/ТРТС/РА от 25.01.2024, выданного ОС ООО "ВОСХОД" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB66) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Гостева Светлана Николаевна, Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №0885553.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению бланк №0885550. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №025/ТРТС/ОТБ от 25.01.2024. Договор уполномоченного лица 13763/23 от 11.08.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию согласно приложению бланки №№0885550, 0885551, 0885552, 0885553.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2024 ПО 17.03.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Азарова Евгения Олеговна (Ф.И.О.)

Щелков Виталий Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HB66.B.00026/24

Серия **RU** № **0885550**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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"

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы управления TX2100, TX9042 и TX9130 предназначены для приема, преобразования, усиления и передачи сигналов контроля и управления.

Область применения - подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями отраслевых Правил безопасности.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение											
	TX2100	TX9042	TX9130									
Маркировка взрывозащиты	Ic PO Ex ia I Ma X											
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -20 до +50	от -20 до +40	от -20 до +70									
Степень защиты модулей, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54											
Параметры искробезопасных цепей системы управления TX2100												
Модули TX2101.01, TX2104.01												
	Uo, В	Io, мА	Рo, Вт	Co, мкФ	Lo, мкГн	Lo/Ro, мкГн/Ом	Ui, В	Ii, мА	Pi, Вт	Ci, нФ	Li, мкГн	Примеч.
Питание, ТВ1-+V	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	≈0	≈0	-
Соед. зажимы ТВ3(А, В)	5,88	132	0,194	500	-	1800	6,88	-	-	≈0	≈0	-
Терминальный модуль TX2102.01, модули входа/выхода TX2141.xxx.01												
TX2102.01	5,88	132	194	500	-	1800	6,88	-	-	≈0	≈0	-
Вход 4-20 мА TX2141.301 T2, T3 с T4	*	67	0,017	-	-	-	16,5	-	-	≈0	≈0	Макс. длина кабеля сеч. 1 мм ² -4000 м, 2,5 мм ² -10 000 м
Вход 4-20 мА TX2141.301 T1 с T3	*	*	*	-	-	-	-	-	-	120+Ci*	*	
Вход 4-20 мА TX2141.302 T1, T3	*	*	*	-	-	-	-	-	-	120+Ci*	*	Макс. длина кабеля сеч. 1 мм ² -4000 м, 2,5 мм ² -10 000 м
Вход 4-20 мА TX2141.302 T2, T4	*	68	0,0168	-	-	-	16,5	-	-	≈0	≈0	
Вход 0,4-2 В TX2141.303 T1, T3	*	*	*	-	-	-	-	-	-	120+Ci*	*	Макс. длина кабеля сеч. 1 мм ² -10 м, 2,5 мм ² -25 м
Вход 0,4-2 В TX2141.303 T2, T4 с T3	*	67	0,017	-	-	-	16,5	-	-	≈0	≈0	
TX2141.304 T1, T3	*	*	*	-	-	-	-	-	-	120+Ci*	*	Макс. длина кабеля сеч. 1 мм ² -10 м, 2,5 мм ² -25 м
TX2141.304 T2, T4 с TERM3	*	68	0,0168	-	-	-	16,5	-	-	≈0	≈0	
Вход РТ100 TX2141.306	*	42	0,0151	-	-	-	-	-	-	3000	≈0	Макс. длина кабеля сеч. 1 мм ² -10 м, 2,5 мм ² -25 м
Вход РТ100 TX2141.307	*	35	0,126	-	-	-	-	-	-	220	≈0	
Вход термозл. преобраз. TX2141.308	*	35	0,126	-	-	-	-	-	-	220	≈0	Макс. длина кабеля 200 м
Вход сигн. перем. тока TX2141.309 T1, T3	*	*	*	-	-	-	-	-	-	120+Ci*	*	Макс. длина кабеля 200 м
Вход сигн. перем. тока TX2141.309 T2, T4 с T3	*	75	0,268	-	-	-	-	-	-	≈0	≈0	
Вход аналог. мВ сигн. TX2141.310 T1, T3	5,88	108	0,387	-	-	-	-	-	-	7220+Ci*	≈0	Макс. длина кабеля 200 м

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Азарова Евгения Олеговна (Ф.И.О.)

Бешиков Виталий Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HB66.B.00026/24

Серия **RU** № **0885551**

Вход аналог. мВ сигн. TX2141.310 T2, T4 с T3	5,88	5	0,007	-	-	-	5,88	-	-	≈0	≈0	
Вход цифр. имп. сигн. TX2141.401 T1, T3	*	458 (каждый)	1,66 (каждый)	-	-	-	-	-	-	7100+C1*	≈0	Макс. длина кабеля 500 м
Вход цифр. имп. сигн. TX2141.401 T2, T4	5,88	10	0,014	-	-	-	14,4	-	-	≈0	≈0	
Входы дискретных сигналов TX2141.501 TX2141.502 T1, T3	*	47 (каждый)	0,166 (каждый)	-	-	-	-	-	-	≈0	≈0	Макс. длина кабеля 500 м
Входы дискретных сигналов TX2141.501 TX2141.502 TERM2, TERM4	5,88	6	0,008	-	-	-	14,4	-	-	≈0	≈0	
Входы дискретных сигналов TX2141.504 T1, T2, T3, T4	*	60	0,208	-	-	-	-	-	-	≈0	≈0	Макс. длина кабеля 500 м
Выходы дискр. сигн. TX2141.603 T1, T2, T3, T4	5,88	10	0,018	-	-	-	14,4	100	0	≈0	≈0	
Выходы дискр. сигн. TX2141.604	0	0	0	-	-	-	14,4	-	-	≈0	≈0	
Выходы аналоговых сигналов TX2141.701	*	3040	3,07	-	-	-	-	-	-	5700+C1*	≈0	
Система управления TX9042												
Соед. зажимы питания A17, A18	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	≈0	≈0	
Соед. зажимы питания T2, T3 с T4	6,51	1,3	-	300	100x10 ³	-	16,5	-	-	120	≈0	
Соед. зажимы (вход) датчика температуры T1 с T2, T3 или T4	6,51	1,3	-	100	100x10 ³	-	16,5	-	-	120	≈0	
Соед. зажимы (питание) датчика температуры T1 с T2, T3 или T4	*	10	0,42	*	*	*	-	-	-	-	-	
Цифровой вход T2, T3	6,51	16	-	100	100x10 ³	-	16,5	-	-	≈0	≈0	
Цифровой вход (питание) T1 с T4	*	40	0,163	5	5x10 ³	100	-	-	-	-	-	
Vortex вход (питание) T1, T4	6,51	40	0,153	100	26x10 ³	240	-	-	-	-	-	
Vortex вход T2, T3	6,51	7	-	100	100x10 ³	-	16,5	-	-	≈0	≈0	
Цифровой вход (отказоустойчивый) питание T1 или T3 с T2 или T4	12,51	3,4	0,0105	5	10x10 ³	-	-	-	-	-	-	
Цифровой вход (отказоустойчивый) T2, T4	6,51	3,6	-	100	100x10 ³	-	16,5	-	-	12	≈0	
Модуль аналоговый переменного тока T2 с T3 или T4	16,5	121	0,497	*	30x10 ³	-	16,5	-	-	12	≈0	
Модуль термпары вход T2, T3 с T4	6,51	16	-	100	100x10 ³	-	6,88	-	-	≈0	≈0	
Модуль тензодатчика T1 с T4 (питание)	16,5	129	0,53	*	*	*	-	-	-	-	-	
Модуль тензодатчика T2, T3 с T4	6,88	21	-	100	100x10 ³	-	16,5	-	0,53	10	≈0	
Модуль датчика потока T1 с T4	7,14	131	0,234	100	10x10 ³	1834	-	-	-	-	-	
Модуль датчика потока T2 с T4	6,88	3,3	-	100	100x10 ³	-	7,14	-	-	1,1	≈0	
Соединительные зажимы RS485 B2, B3	6,88	154	0,265	10	4x10 ³	139	12	-	1,41	≈0	≈0	
Система управления TX9130												
TX9131 токовые сигналы 4-20 мА, TX9132 сигналы по напряжению 0,4 - 2 В, TX9135 сигналы от полупроводниковых устройств												
Вход датчика T1, T4	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	≈0	Разд. реле T7, T8 Ui=20В, T11, T12 Uo= 16,5В
Электропитание T5, T6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	≈0	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Азарова Евгения Олеговна
(Ф.И.О.)

Бешков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-GB.HB66.B.00026/24

Серия **RU**

№ **0885552**

TX9133 сигналы от термодатчиков												
Вход датчика T1, T4	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	=0	Разд. реле T7, T8 U _i =20В, T11, T12 U _o =16,5В
Электропитание T5, T6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	=0	
TX9134 сигналы от PT100												
Вход датчика T1, T4	16,5	1163	1,75	0,08	52	-	-	-	-	3,6	=0	Разд. реле T7, T8 U _i =20В, T11, T12 U _o =16,5В
Электропитание T5, T6	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	1,2	=0	
TX9136 вход мостового преобразователя												
Вход датчика T1, T4	16,5	1163	-	0,3	80	-	-	-	-	12480	165	Разд. реле T7, T8 U _i =20В, T11, T12 U _o =16,5В, C _o =12 мкФ L _o /R _o =52 мГн/Ом
Электропитание T5, T6	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	1,2	245	
TX9137 вход сигналов переменного тока												
Вход датчика T1, T4	16,5	183	0,752	0,08	-	52	-	-	-	1,2	=0	Разд. реле T7, T8 U _i =20В, T11, T12 U _o =16,5В
Электропитание T5, T6	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	=0	
TX9139, промежуточные реле												
Вход датчика T1, T4	16,5	8	0,033	11	-	52	-	-	-	=0	=0	Разд. реле U _i =20В
Электропитание T5, T6	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	1,2	=0	
Модуль TX9151												
Соединительные зажимы T1, T2	7,14	75	0,31	5	100	-	-	-	-	-	-	Разд. реле T7, T8 U _i =20В, P _i =2,3ВТ
Соединительные зажимы T3, T4	16,5	5	0,02	0,12	-	50	16,5	-	-	1,2	=0	
Электропитание T5, T6	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	1,2	=0	
Сброс реле T11 Задержка включения реле T12	16,5	5	0,02	0,12	-	50	-	-	-	-	-	
Соединительные зажимы T9, T10 (4-20 мА)	16,5	472	1,95	0,12	-	50	-	-	-	-	-	
Соединительные зажимы T9, T10 (0,4-2 В стандартная)	16,5	50	0,21	0,12	-	50	-	-	-	-	-	
Соединительные зажимы T9, T10 (0,4-2В)	7,14	50	0,21	56	-	20	-	-	-	-	-	

* - Параметр определяется источником питания

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Система управления TX2100 включает в себя:

- модуль управления TX2101.01, TX2104.01. Эти модули содержат разъем для подключения внешнего искробезопасного источника питания, внутренние источники питания, пользовательский интерфейс в виде жидкокристаллического дисплея (ЖКД) и четырехкнопочной клавиатуры на передней панели с разъемами питания, основной процессор данных и три последовательных интерфейса (Commandbus, LAN1 и LAN2). Модуль управления TX2101.01 монтируется на DIN-рейку, а модуль управления TX2104.01 имеет панельное крепление;
- терминальный модуль TX2102.01, в котором устанавливается до 8 плат с каналами ввода/вывода с любой комбинацией функций входов/выходов. Терминальный модуль подключается прямо к модулю управления через Commandbus;
- модули входа/выхода TX2141.xxx.01 (платы с аналоговыми входными каналами). Эти модули представляют собой множество различных интерфейсов для внешних датчиков /передатчиков. Подключение к терминальному модулю осуществляется через переднюю панель;
- модули усилителя шины Commandbus TX2121, TX2122, которые служат для увеличения дальности передачи данных;
- модуль преобразователя шины Commandbus TX2131.01, предназначен для преобразования разъема, расположенного на боковой стенке терминального модуля в винтовые соединения. Преобразователь TX2131 соединяется напрямую с Commandbus и дает возможность подключать удаленные Терминальные модули;
- соединители для локально распределенных систем Commandbus TX2151, TX2152, TX2153, TX2154, TX2158, TX2159. используются для установки модулей системы.

Система управления TX9042 включает в себя модуль питания, плату дисплея, плату управления, входную плату, модуль связи и входные модули. Плата управления содержит микропроцессорную схему и реле управления и устанавливается в центре корпуса. ЖК-дисплей установлен на плате дисплея вместе с разъемом для взаимодействия с клавиатурой, находящейся в верхней части корпуса; светодиодные индикаторы и пьезоэлектрический динамик также установлены на плате дисплея. Входная плата содержит входные модули преобразователя, которые могут быть установлены в любом положении на входной плате. Каждый входной модуль представляет собой небольшую печатную плату с входными клеммами.

Система управления TX9130 включает в себя плату управления и платы ввода/вывода с клеммами для подключения датчиков (модификации TX9131-TX9139). Плата управления содержит микроконтроллер, EPROM и EEPROM память, логические схемы и буквенно-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Азарова Евгения Олеговна (ф.и.о.)

Белеков Виталий Сергеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HB66.B.00026/24

Серия RU № 0885553

цифровой ЖК дисплей, который устанавливается непосредственно на плате. На передней панели расположена клавиатура и подключена к плате управления через гибкий ленточный кабель. Платы ввода/вывода содержат некоторые общие схемы, а также схемы, являющиеся специфичными для конкретного датчика.

Устройства, входящие в состав систем управления TX2100, TX9042, TX9130, выполнены с применением унифицированных конструктивных элементов - наружных и внутренних корпусов.

Подробное описание конструкции систем управления TX2100, TX9042, TX9130 приведены в инструкциях и руководствах «Система управления TX2100 для применения в зонах группы I», «Система управления TX9042», «Система управления TX9130 (модификации TX9131-TX9139) искробезопасное исполнение для применений группы I».

Взрывозащищенность систем управления TX2100, TX9042, TX9130 обеспечивается взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Специальные условия безопасного применения X.

Устройства (модули), входящие в состав систем управления TX2100, TX9042, TX9130, должны устанавливаться в наружных корпусах, обеспечивающих степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) не ниже IP54, имеющих соответствующие области применения и характеристики, не ухудшающие указанные в таблице 2.1.

Документы, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011:

- инструкция по применению «Система управления TX2100 для применения в зонах группы I»;
- руководство по установке и эксплуатации «Система управления TX9042»;
- инструкция по применению «Система управления TX9130 (модификации TX9131-TX9139) искробезопасное исполнение для применений группы I»;

Чертежи:

Система управления TX2100 - P5466-02-01 (A), P5466-02-02 (A), P5466-02-03 (A), P5466.500 (A) 3 л., P5466.501 (A) 2 л., P5466.502 (A), P5466.504 (A3) 2 л., P5466.505 (A), P5466-507 (A4) 2 л., P5466-508 (A), P5466-510 (A), P5466-512 (A1), P5466-515 (A4) 2 л., P5466-516 (A), P5466-518 (A3), P5466-519 (A), P5466-521 (A3), P5466-522 (A), P5466-525 (A4) 2 л., P5466-526 (A), P5466-530 (A3) 2 л., P5466-531 (A), P5466-535 (A4) 2 л., P5466-536 (A), P5466-540 (A3) 2 л., P5466-541 (A), P5466-546 (A), P5466-550 (A3) 2 л., P5466-551 (A), P5466-555 (A3) 2 л., P5466-556 (A), P5466-560 (A4) 2 л., P5466-561 (A), P5466-565 (A2) 2 л., P5466-566 (A), P5466-570 (A5) 2 л., P5466-571 (A), P5466-575 (A4) 2 л., P5466-576 (A), P5466-580 (A2) 2 л., P5466-581 (A), P5466-597 (A), P9000-127-01 (A1) 2 л., P5554.01 (C) 2 л., P5554.02 (B) 2 л., P5554.03 (C) 2 л., P5554.04 (A), P5554.05 (B) 2 л., P5554.10 (C) 3 л., P5554.12 (B), P5554.14 (B) 5 л., P5554.16 (B), P5554.18 (B) 3 л., P5554.20 (B), P5554.22 (C) 3 л., P5554.24 (A), P5554.28 (B), P5554.29 (B), P5554.30 (B), P5562.01 (A) 2 л., P5562.02 (A), P5562.04 (A) 2 л., P5562.05 (A).

Система управления TX9042 - P5093.27 (C), P5093.27.01 (A), P5423.01 (D) 2 л., P5423.02 (I), P5423.03 (C), P5423.04 (C), P5423.05 (A), P5423.06 (J), P5423.07 (C), P5423.08 (B), P5423.09 (J) 2 л., P5423.21 (B), P5423.22 (D), P5423.23 (F), P5423.25 (B), P5423.28 (A), P5423.29 (C), P5423.41 (B) 2 л., P5423.42 (C) 2 л., P5423.43 (E), P5423.45 (D), P5423.46 (B), P5423.47 (B), P5423.131 (C), P5423.135 (B), P5423.138 (C) 2 л., P5423.139 (B) 2 л., P5423.178 (B) 2 л., P5423.179 (B), P5423.248 (B) 2 л., P5423.254 (D), P5423.270 (A), P5423-548 (A), P5423-549 (A), P5423-550 (A), P5423.554 (A), P5423.555 (A) 2 л.

Система управления TX9130 - P5093.27 (C), P5460.01 (A), P5460.02 (A) 3 л., P5460.03 (A), P5460.5 (A) 7 л., P5460.07 (D) 2 л., P5460.23 (A) 7 л., P5460.26 (A) 3 л., P5460.28 (A) 7 л., P5460.29 (A) 7 л., P5460.37 (A) 3 л., P5460.38 (A) 3 л., P5460.40 (A) 7 л., P5460.41 (A) 3 л., P5460.45 (A), P5460.82 (A) 7 л., P5460.100 (A) 3 л., P5460.109 (A), P5460.111 (A), P5460.113 (A) 5 л., P5460.114 (A).

Перечень стандартов см. п. I. Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак 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;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Азарова
(подпись)

Азарова Евгения Олеговна

(Ф.И.О.)

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

Бещев
(подпись)

Бещев Виталий Сергеевич

(Ф.И.О.)

