

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ME92.B.00762

Серия RU № 0397992

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955547027, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ТеконГруп».

Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 107023, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 40, строение 18; Адрес места осуществления деятельности: Россия, 123298, город Москва, 3-я Хорошевская улица, дом 20. Основной государственный регистрационный номер: 1027700107599. Номер телефона: +4957304112, адрес электронной почты: info@tecon.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ТеконГруп».

Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 107023, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 40, строение 18. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 123298, город Москва, 3-я Хорошевская улица, дом 20.

ПРОДУКЦИЯ

Барьеры искрозащиты серии ТСС Ех (ТСС Ех2А, ТСС Ех4Т, ТСС Ех8А).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4218-002-54897848-2015 (БНРД.426475.001ТУ) «Барьеры искрозащиты серии ТСС Ех. Технические условия». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 010 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 003-2017 от 30.01.2017 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 03-2017 о результатах анализа состояния производства от 23.01.2017 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92); руководства по эксплуатации БНРД.426475.001РЭ. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0321519). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 2 года. Назначенный срок службы – 15 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0321520, 0321521).

СРОК ДЕЙСТВИЯ

с 01.02.2017

по 31.01.2022

включительно



Для
сертификатов
М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Алексей
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

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

Людмила
(подпись)

Тарасова Людмила Васильевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00762

Серия RU № **0321519**

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 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Handwritten signature]
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

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

[Handwritten signature]
(подпись)

Тарасова Людмила Васильевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00762

Серия RU № **0321520**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искрозащиты серии ТСС Ex (далее барьеры) предназначены для разделения искроопасных и искробезопасных цепей и могут использоваться в электрических цепях дискретных сигналов, измерительных каналах (напряжения, тока и сопротивления по трех- и четырехпроводной схемам измерения), каналах преобразования с рабочим напряжением до 24 В (например, с контроллерами МФК1500, МФК3000 и системой интеллектуальных модулей «Теконик»). Барьеры устанавливаются вне взрывоопасной зоны. Область применения – в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2. СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Состав серии барьеров ТСС Ex представлен в таблице 2.1.

Наименование изделия	Маркировка взрывозащиты
Четырехканальный барьер для передачи сигналов от термопреобразователей сопротивления, включенных по трехпроводной схеме измерения и напряжением до 1В - ТСС Ex4Т	[Ex] [Exia] IIC
Двухканальный барьер для передачи дискретных сигналов с напряжением до 24 В, аналоговых сигналов тока 0...5 мА, 4...20 мА, напряжения 0...10 В, сигналов термопар и сигналов термопреобразователей сопротивления, включенных по четырехпроводной схеме измерения - ТСС Ex2А	[Ex] [Exia] IIC
Восьмиканальный барьер для передачи дискретных сигналов с напряжением до 24 В, аналоговых сигналов тока 0...5 мА, 4...20 мА, напряжения 0...10 В, сигналов термопар и сигналов термопреобразователей сопротивления, включенных по четырехпроводной схеме измерения (аналогичный ТСС Ex2А) - ТСС Ex8А	[Ex] [Exia] IIC

2.2. Основные технические данные приведены в табл. 2.2.

Характеристика	Тип барьера		
	ТСС Ex2А	ТСС Ex8А	ТСС Ex4Т
Число каналов в барьере	2	8	4
Максимальное напряжение (U _m) на входе барьера, В	250		
Максимальное выходное напряжение (U ₀), В	29,8	29,8	16,2
Максимальный выходной ток (I ₀), мА	102	102	387
Проходное сопротивление барьера (R), Ом	320	320	69,2
Сопротивление одной ветви канала барьера, Ом	от 145 до 160	от 145 до 160	от 32 до 34,6
Разница сопротивлений ветвей одного канала, Ом	не нормируется	не нормируется	0,04
Максимальная внешняя емкость (C ₀), мкФ	0,047	0,047	0,33
Максимальная внешняя индуктивность (L ₀), мГн	1,5		
Ток срабатывания предохранителей, мА	50		
Ток утечки для входного напряжения: (напряжение между контактами ChXB и ChXA), мкА			
- 24 В	5	5	-
- 1,0 В	1	1	1
- 0,1 В	0,1	0,1	0,1
Габаритные размеры, мм	109x47x53	109x105x53	109x84x53
Масса, г, не более	130	200	170
Срок службы, лет	15		



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


 (подпись)


 (подпись)

Шатило Алексей Николаевич
 (инициалы, фамилия)

Тарасова Людмила Васильевна
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00762

Серия RU № 0321521

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1. Конструктивно барьер ТСС Ех представляет собой монтажный пластмассовый профиль, устанавливаемый на 35 мм DIN-рейку. В состав барьера (блока искрозащиты на стабилизаторах БИС) входит печатная плата, с лицевой стороны которой расположены:

- разъем XS1 – для подключения искробезопасных цепей;
- разъем XS2 – для подключения цепи заземления;
- разъем XS3 – для подключения искробезопасных цепей (синего цвета).

С обратной стороны платы расположены радиокомпоненты БИС. Плата закреплена в монтажном профиле торцевыми крышками. Крышки опломбируются с целью устранения доступа к деталям БИС. На обратной стороне монтажного профиля имеются защелки для крепления барьера на DIN –рейке.

Барьеры искрозащиты ТСС Ех2А и ТСС Ех8А построены по одинаковой схеме и отличаются количеством каналов (два и восемь соответственно).

Взрывозащита барьеров серии ТСС Ех обеспечивается выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Маркировка, наносимая на барьеры серии ТСС Ех, должна быть хорошо видимой, четкой, прочной и включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- маркировку взрывозащиты;
- надписи: «Искробезопасные цепи», «Не вскрывать».
- параметры искробезопасного подключения в соответствии с таблицей 2.2 настоящего приложения;
- год и месяц выпуска;
- другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Тарасова Людмила Васильевна
(инициалы, фамилия)