ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00212

Серия RU № 0158612

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 196084, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое Акционерное Общество «СИЭЛ», ОГРН 1027800558367, место нахождения: 199178, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Большой В.О., 55, адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, 5а, телефон: +7 (812) 369-12-13, адрес электронной почты: mail@syel.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое Акционерное Общество «СИЭЛ», место нахождения: 199178, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Большой В.О., 55, адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, 5а.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искробезопасности пассивные СИЭЛ–1949КТ с маркировкой взрывозащиты [Ex ia] IIC, изготавливаемые по техническим условиям ТПКЦ.421725.004 ТУ «БАРЬЕРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ ПАССИВНЫЕ СИЭЛ–1949КТ».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 010 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 031/Х/2017 от 18.10.2017, выданного испытательной лабораторией ООО «Рузский испытательный центр» (аттестат аккредитации № RA.RU.21РУ02 от 14.02.2017); акта о результатах анализа состояния производства № 0398 А от 27.09.2017 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015); других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0117395.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения в соответствии с группой 1 по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 1 год. Назначенный срок службы - 10 лет, при выполнении указаний по использованию, установленных в эксплуатационной документации изготовителя. Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению на бланке № 0117396. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланке № 0117397.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.10.2017 **ПО** 17.10.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Полуботко Леонид Викторович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00212

Серия RU № 0117395

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасныхсредах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011;
2.	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № Q-40.09.40, срок действия с 15.06.2015 по 14.06.2018, выдан органом по сертификации АСЕРТ Бюро;
3.	Руководство по эксплуатации ТПКЦ.421725.002 РЭ;
4.	Паспорт ТПКЦ.421725.004 ПС;
5.	Технические условия ТПКЦ.421725.004 ТУ «БАРЬЕРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ ПАССИВНЫЕ СИЭЛ–1949КТ»;
6.	Рабочая документация ТПКЦ.421725.004.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) **Трофимова Анна Андреевна** (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) **Полуботко Леонид Викторович** (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00212

Серия RU № 0117396

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Трофимова Анна Андреевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Полуботко Леонид Викторович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00212

Серия RU № 0117397

1 Назначение и область применения

Барьеры искробезопасности пассивные СИЭЛ–1949КТ с маркировкой взрывозащиты [Ex ia] IIC (далее по тексту – барьеры) предназначены для обеспечения искробезопасности первичных преобразующих устройств – электрических измерительных датчиков в системах измерения, регулирования, сигнализации, аварийной защиты и управления технологическими процессами.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные барьеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	[Ex ia] IIC
Максимальное напряжение переменного тока U_m, В	250
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP30
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 60

2.2 Структура условного обозначения барьеров:

СИЭЛ–1949КТ–XX_1XX_2–XX_3,

где: СИЭЛ–1949КТ – обозначение типа оборудования;
XX_1 – рабочее напряжение, В: 3 (2-4), 6 (4-6), 9 (8-10), 12 (10-12);
XX_2 – полярность рабочего напряжения: АС – переменная;
XX_3 – подгруппа электрооборудования согласно ГОСТ 30852.10–2002: IIC;

2.3 Искробезопасные параметры электрических цепей барьеров представлены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Максимальное выходное напряжение U_o, В	Максимальный выходной ток I_o, мА	Максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	Максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	Проходное сопротивление каналов R, Ом не более
	Канал I и II				
СИЭЛ–1949КТ – 3АС – IIC	~3,4	50	100	7,0	135
СИЭЛ–1949КТ – 6АС – IIC	~7,5	37,5	10	5,8	245
СИЭЛ–1949КТ – 9АС – IIC	~12	40	1,2	6,5	336
СИЭЛ–1949КТ – 12АС – IIC	~14	38,8	0,7	6,0	400

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Барьеры конструктивно представляют собой плоский пластиковый корпус с одного торца которого расположен зажим для монтажа на монтажной рейке, с другого – винтовые разъемы. На боковых гранях расположены маркировочные таблички с одной стороны со схемой подключения, с другой – с параметрами искробезопасных цепей. Внутри корпуса установлена печатная плата.

3.2 **Взрывозащищенность** барьеров обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

3.3 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможны только по согласованию с ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искобезопасных цепей;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Трофимова Анна Андреевна** (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Полуботко Леонид Викторович** (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013