

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00504/23

Серия **RU** № **0404003**

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

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СТЭНЛИ», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 105064, Россия, город Москва, улица Земляной вал, дом 27, корпус 4, квартира 99-101, ОГРН 1027707009780. Телефон: + 7 (495) 917-87-53, адрес электронной почты: info@stenli.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СТЭНЛИ», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 105064, Россия, город Москва, улица Земляной вал, дом 27, корпус 4, квартира 99-101.

ПРОДУКЦИЯ Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех моделей согласно Приложению № 1 на бланке № 0912735, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4217-003-29301297-12 «Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 010 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 сертификационных испытаний № 0465Ех от 04.09.2023, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1537 А от 25.07.2023, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 2 на бланке № 0912736. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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) согласно Приложению № 3 на бланке № 0912737. Условия хранения по группе УХЛЗ в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 3 года. Назначенный срок службы - 12 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0912738, 0912739. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) - 31.03.2023. Выдан взамен сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00503/23 от 06.09.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.09.2023 ПО 05.09.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00504/23

Серия **RU** № **0912735**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Энергетические барьеры искрозащиты «Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех»		
8536 90 010 0	модели Корунд-М11, Корунд-М12, Корунд-М2, Корунд-М21 с Ех-маркировкой [Ех ib Gb] ПС/ПВ Х	Технические условия ТУ 4217-003-29301297-12 «Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех»
	модели Корунд-М720 с Ех-маркировкой [Ех ib Gb] ПС/ПВ/ПА Х	
	модель Корунд-М721 с Ех-маркировкой [Ех ib Gb] ПС Х	
	модель Корунд-М722 с Ех-маркировкой [Ех ib Gb] ПВ Х	
	модель Корунд-М723 с Ех-маркировкой [Ех ib Gb] ПА Х	
	модели Корунд-М3, Корунд-М31, Корунд-М4, Корунд-М5, Корунд-М505, Корунд-М510, Корунд-М520, Корунд-М530, Корунд-М530-2, Корунд-М540, Корунд-М550, Корунд-М570, Корунд-БПД-24Ех1а с Ех-маркировкой [Ех ia Ga] ПС/ПВ Х	
	модели Корунд-М730, Корунд-М731 с Ех-маркировкой [Ех ia Ga] ПС/ПВ/ПА Х	
	модель Корунд-М740 с Ех-маркировкой [Ех ia Ga] ПС Х	
	модель Корунд-М741 с Ех-маркировкой [Ех ia Ga] ПВ Х	
модель Корунд-М742 с Ех-маркировкой [Ех ia Ga] ПА Х		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00504/23

Серия **RU** № **0912736**

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

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 3 к заявке на сертификацию № 1537-С от 06.03.2023;
2	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС.RU.3795.04ФАБ0.0387, срок действия с 29.03.2022 до 29.03.2025, выдан органом по сертификации ООО «Экспертный центр»;
3	Технические условия ТУ 4217-003-29301297-12 «Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех» от 07.03.2018;
4	Руководство по эксплуатации КТЖЛ.425624.001 РЭ «Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех» от 07.03.2018;
5	Паспорта согласно описи № 2 от 03.04.2023;
6	Комплект конструкторской документации согласно описи № 1 от 01.03.2023.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00504/23

Серия **RU** № **0912737**

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 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 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Марина Евланова
(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00504/23

Серия **RU** № **0912738**

1 Назначение и область применения

Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех моделей согласно Приложению № 1 на бланке № 0912735 (далее по тексту – барьеры) предназначены для организации питания и искрозащиты сигнальных цепей взрывозащищенных технических средств промышленной автоматики.

Область применения – в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими 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
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного $U_{\text{н}}$, В	250
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: - Корунд-М11, Корунд-М12, Корунд-М5, Корунд-М505, Корунд-М510, Корунд-М520, Корунд-М530, Корунд-М530-2, Корунд-М540, Корунд-М550, Корунд-М570, Корунд-БПД-24Ех; - Корунд-М2, Корунд-М21, Корунд-М3, Корунд-М31, Корунд-М4, Корунд-М720, Корунд-М721, Корунд-М722, Корунд-М723, Корунд-М730, Корунд-М731, Корунд-М741, Корунд-М-742, Корунд-М743	от минус 10 до плюс 60 от минус 10 до плюс 50
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP30

2.2 Искробезопасные параметры электрических цепей барьеров приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель	Максимальное выходное напряжение $U_{\text{в}}$, В	Максимальный выходной ток $I_{\text{в}}$, мА	Максимальная внешняя емкость, $C_{\text{в}}$, мкФ			Максимальная внешняя индуктивность, $L_{\text{в}}$, мГн		
			ПС	ПВ	ПА	ПС	ПВ	ПА
Корунд-М11	24,0	0,10	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-
Корунд-М12	12,0	0,12	0,75	7,0	-	1,5	8,0	-
Корунд-М2	12,8	0,12	0,75	6,8	-	1,5	8,0	-
Корунд-М720		0,64	1,06	6,8	24,2	0,04	-	-
Корунд-М21	24,0	0,10	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-
Корунд-М721		0,17	0,125	-	-	1,0	-	-
Корунд-М722		0,4	-	0,93	-	-	0,6	-
Корунд-М723		0,6	-	-	3,35	-	-	0,53
Корунд-М3	12,8	0,12	0,75	6,8	-	1,5	8,0	-
Корунд-М730		0,427	1,06	6,8	24,2	0,15	-	1,0
Корунд-М31	4,1	0,25	3,5	35,0	-	2,0	2,0	-
Корунд-М731	6,8	0,68	17,9	380	1000	0,6	-	-
Корунд-М4	24,0	0,10	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-
Корунд-М740		0,174	0,125	-	-	-	-	-
Корунд-М741		0,4	-	0,93	-	-	0,6	-
Корунд-М742		0,6	-	-	3,35	-	-	0,53
Корунд-М5		0,12	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-
Корунд-М505		0,12	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-
Корунд-М510		0,12	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-
Корунд-М520	0,12	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-	
Корунд-М530	8,2	0,12	0,75	7,0	-	1,5	8,0	-
Корунд-М530-2		0,12	0,75	7,0	-	1,5	8,0	-
Корунд-М540	3,0	0,12	0,75	7,0	-	1,5	8,0	-
Корунд-М550	24,0	0,12	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-
Корунд-М570	8,2	0,12	0,75	7,0	-	1,5	8,0	-
Корунд-БПД-24Ехia	24,0	0,12	0,11	0,75	-	1,5	6,0	-

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Барьеры конструктивно представляют собой корпус прямоугольной формы, предназначенный для монтажа на DIN-рейку. В нижней части корпуса барьеров расположена скоба заземления (кроме моделей Корунд-Мxxx). Внутри корпуса установлены искробезопасные платы с элементами электрической схемы и соединительные контактные зажимы для подключения внешних цепей.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00504/23

Серия **RU** № **0912739**

Подробное описание барьеров изложено в руководстве по эксплуатации КТЖЛ.425624.001 РЭ «Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-Мxxx, Корунд-БПД-24Ех».

3.2 Специальные условия применения.

Знак «Х» после Ех-маркировки барьеров указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– к искробезопасным электрическим цепям барьеров могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»», и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам, указанным в таблице 2;

– обеспечение надежного заземления барьеров, конструкция которых предусматривает крепления для заземления.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014) и выполнением их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- Ех-маркировку;
- искробезопасные параметры электрических цепей;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- 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 Евразийского экономического союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Марина Олеговна Евланова
(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

