



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00042/22



Серия **RU** № **0345801**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Eh@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «РИКОМ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630052, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Толмачевская, дом 45/2, офис 330. Основной государственный регистрационный номер: 1215400038578. Телефон: +7 (800) 505-28-98, адрес электронной почты: info@ricompany.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «РИКОМ». Место нахождения (адрес юридического лица): 630052, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Толмачевская, дом 45/2, офис 330. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 350033, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Захарова, дом 10/8.

ПРОДУКЦИЯ

Светодиодная промышленная рудничная гибкая лента серии RSD-Eh с маркировкой взрывозащиты PO Eh ma I Ma X, 0Eh ma II C T5 Ga X или PB Eh mb I Mb X, 1Eh mb II C T5 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.39.113-56455439-001-2021 «Светодиодная промышленная рудничная гибкая лента серии RSD-Eh предназначена для освещения открытых территорий производственных помещений, рудников, шахт». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8541 41 000

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 № 140/22 от 01.03.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 76/ТРТС/РА от 03.02.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011; технические условия ТУ 27.40.39.113-56455439-001-2021, руководство по эксплуатации 27.40.39.113-56455439-001-2021 РЭ (совмещено с паспортом), чертёж (спецификация) 10-20_ASM СБ (10-20_ASM). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m". Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «X» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0851211, 0851212).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.03.2022

ПО 01.03.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Чигило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00042/22

Серия **RU** № **0851211**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодная промышленная рудничная гибкая лента серии RSD-Ex (далее по тексту – лента) предназначена для освещения открытых территорий производственных помещений, рудников, шахт.

Область применения:

- во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок класса 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0Ex ma IIC T5 Ga X или класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты 1Ex mb IIC T5 Gb X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах,
- подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, согласно присвоенной маркировке взрывозащиты PO Ex ma I Ma X или PB Ex mb I Mb X и требованиям отраслевых Правил безопасности.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения для ленты:

RSD-Ex-X₁-X₂-X₃W-X₄V DC-X₅-X₆, где

RSD-Ex – обозначение серии ленты;

X₁ – обозначение уровня взрывозащиты: ma – для ленты с маркировкой взрывозащиты PO Ex ma I Ma X, 0Ex ma IIC T5 Ga X; mb – для ленты с маркировкой взрывозащиты PB Ex mb I Mb X, 1Ex mb IIC T5 Gb X;

X₂ – обозначение зоны применения: PO (Рудничное Особовзрывобезопасное) – для ленты с маркировкой взрывозащиты PO Ex ma I Ma X; ОП (Общепромышленное взрывозащищённое для взрывоопасных зон класса 0, 1 и 2) – для ленты с маркировкой взрывозащиты 0Ex ma IIC T5 Ga X; PB (Рудничное Взрывобезопасное) – для ленты с маркировкой взрывозащиты PB Ex mb I Mb X; ОП (Общепромышленное взрывозащищённое для взрывоопасных зон класса 1 и 2) – для ленты с маркировкой взрывозащиты 1Ex mb IIC T5 Gb X;

X₃ – указывается значение номинальной мощности в Ваттах на метр: 12 или 15;

X₄ – указывается значение номинального напряжения в Вольтах: 24 или 36, при этом после значения напряжения указывается род тока: DC – постоянный;

X₅ – указывается значение длины одной секции ленты в метрах: от 1 до 1,5 для ленты с маркировкой взрывозащиты PO Ex ma I Ma X, 0Ex ma IIC T5 Ga X; от 10 до 20 для ленты с маркировкой взрывозащиты PB Ex mb I Mb X, 1Ex mb IIC T5 Gb X;

X₆ – обозначение цвета свечения светодиода: W – белый, R – красный, G – зелёный; Y – жёлтый.

Основные технические данные ленты приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

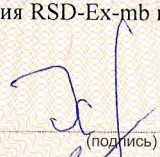
Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты: - для RSD-Ex-ma-X ₂ -X ₃ -X ₄ -X ₅ *X ₆ -X ₇ -X ₈ - для RSD-Ex-mb-X ₂ -X ₃ -X ₄ -X ₅ *X ₆ -X ₇ -X ₈	<input type="checkbox"/> PO Ex ma I Ma X, <input type="checkbox"/> 0Ex ma IIC T5 Ga X <input type="checkbox"/> PB Ex mb I Mb X, <input type="checkbox"/> 1Ex mb IIC T5 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP68
Номинальное напряжение питания DC, В	24/36
Номинальная мощность ленты, Вт/м: - если цвет свечения светодиода: R – красный, G – зелёный; Y – жёлтый - если цвет свечения светодиода: W – белый,	12 15
Количество светодиодов, шт./м: - для ленты с номинальным напряжением питания 24 В - для ленты с номинальным напряжением питания 36 В	60 72
Ширина*высота ленты, мм	10*20
Длина одной секции ленты, м	1...20
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-40 °C ≤ T _a ≤ +40 °C

Другие технические характеристики ленты приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно лента представляет собой светодиодную ленту, которая состоит из: светодиодной ленты, которая полностью заключена в жёсткую прозрачную оболочку из силиконового компаунда с изолированными друг от друга токоведущими жилами, впаянными в ленту, и неразъемного коннектора (для исполнения RSD-Ex-ma), соединяющего ленту с кабелем питания с двух сторон. Для исполнения RSD-Ex-mb коннектор не устанавливается, лента имеет только постоянно присоединённый кабель.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хлопов Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00042/22

Серия **RU** № **0851212**

Светодиоды залиты силиконовым компаундом.

Светодиодная лента состоит из токоведущей омедненной подложки с распаянными светодиодами и электрическими компонентами. Количество светодиодов и компонентов на метр ленты может меняться в зависимости от модификации конечного изделия.

Лента изготавливается секциями длиной от 1 м до 20 м. Подключение ленты к источнику питания и к соединительной коробке выполняется через коннектор кабеля длиной 23 см (по заказу может быть установлен кабель другой длины) или постоянно присоединенный кабель длиной 23 см (по заказу может быть установлен кабель другой длины).

При необходимости удлинение линии освещения выполняется через постоянно присоединенный кабель к ленте длиной 23 см.

Место соединения ленты и выходного коннектор кабеля или постоянно присоединенного кабеля питания опрессовывается пластичным литьевым материалом под давлением, образуя герметичное неразъемное соединение.

Подробное описание конструкции ленты приведено в руководстве по эксплуатации.

Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты ленты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- запрещается использовать ленту RSD-Ex с поврежденной оболочкой или кабелем электропитания;
- требуется учитывать, что максимальная длина линии освещения зависит от выходной мощности источника питания;
- не допускается подвергать ленту исполнения RSD-Ex-та с маркировкой взрывозащиты 0Ex та IIC T5 Ga X воздействию вентилируемой струи воздуха с частицами пыли;
- допускается подключать ленту исполнения RSD-Ex-та с маркировкой взрывозащиты PO Ex та I Ma X, 0Ex та IIC T5 Ga X только к искробезопасному источнику питания;
- при подключении постоянно присоединенного кабеля во взрывоопасной зоне необходимо выполнять требования отраслевых Правил безопасности и использовать взрывозащищенный источник питания или источник питания во взрывонепроницаемой оболочке. Взрывозащищенную соединительную коробку или другое соединительное устройство при необходимости удлинения линии освещения. Взрывозащищенный источник питания и взрывонепроницаемая оболочка, взрывозащищенная соединительная коробка и соединительное устройство должны иметь действующий сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 и иметь маркировку взрывозащиты, соответствующую условиям применения ленты.

Взрывозащищенность светодиодной промышленной рудничной гибкой ленты серии RSD-Ex обеспечивается видом защиты «герметизация компаундом "m"» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «X».

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;
- обозначение типа оборудования;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)