



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0135839**

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 «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», место нахождения: 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109, адрес места осуществления деятельности: 653024, Россия, Кемеровская область, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28. ОГРН 1024201884288, телефон: +7 (3846) 66-92-76, адрес электронной почты: zavod@gorex-svet.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», место нахождения: 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109, адрес места осуществления деятельности: 653024, Россия, Кемеровская область, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для освещения согласно Приложению № 1 на бланке № 0648068, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией согласно приложению № 1 на бланке № 0648068. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 990 9, 9405 40 950 9

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 № 1011-С-08 от 28.10.2019, выданного испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21NB54); акта о результатах анализа состояния производства № 1011 А от 17.07.2019; и других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 2 на бланке № 0648069. 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 № 0648070. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0648071 - 0648074.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2019 **ПО** 27.10.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0648068**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ТН ВЭД ЕЭАС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Светильники взрывозащищенные рудничные типов ЛСР:		
9405 40 990 9	Светильники взрывозащищенные рудничные ЛСР с маркировкой взрывозащиты РВ Ex d I Mb X / 1Ex d IIB T4 Gb X или РВ Ex d I Mb X/ 1Ex d IIB T4 Gb X (1Ex d IIC T4 Gb X)	Технические условия ТУ 3146-024-50578968-2013 «Светильник взрывозащищенный рудничный ЛСР» от 01.07.2013
Светильники шахтные стационарные типов СШС.1.1М и СШС.2.1М:		
9405 40 950 9	Светильники шахтные стационарные СШС.1.1М моделей СШС.1.1М-ФЕ, СШС.1.1М-ДЕ с маркировкой взрывозащиты РП Ex d e I Mc X	Технические условия ТУ 3146-019-50578968-2013 «Светильники шахтные стационарные СШС.1.1М, СШС.2.1М» от 01.08.2013
	Светильники шахтные стационарные СШС.1.1М моделей СШС.1.1М-ДЛ, СШС.1.1М-ДК с маркировкой взрывозащиты РП Ex e s I Mc X/ 1Ex e s IIB T6 Gb X (1Ex e s IIB T6 Gb X)	
	Светильники шахтные стационарные СШС.2.1М модели СШС.2.1М-ФЕ с маркировкой взрывозащиты РП Ex d e I Mc X	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

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

Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0648069**

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)

№ 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 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1011-С от 08.05.2019;
2	Технические условия: ТУ 3146-024-50578968-2013 «Светильник взрывозащищенный рудничный ЛСР» от 01.07.2013, ТУ 3146-019-50578968-2013 «Светильники шахтные стационарные СШС.1.1М, СШС.2.1М» от 01.08.2013;
3	Конструкторская документация изготовителя в соответствии с описью № 1 от 06.05.2019;
4	Руководства по эксплуатации (совмещенные с паспортом) в соответствии с описью № 2 от 06.05.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Дмитрий Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0648070**

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ IEC 60079-14-2011	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))

Дмитрий Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0648071**

1 Назначение и область применения

Светильники взрывозащищенные рудничные ЛСР (далее по тексту – светильники ЛСР) предназначены для общего освещения подземных выработок: забоев, оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт, опасных по газу (метан) и угольной пыли, а также для стационарного освещения производственных и складских помещений нефтяной и химической промышленности.

Светильники шахтные стационарные СШС.1.1М и СШС.2.1М (далее по тексту – светильники СШС) предназначены для стационарного сетевого освещения выработок шахт, опасных по газу (метану) и пыли, где допускается применение рудничного электрооборудования в исполнении повышенной надежности.

Область применения – взрывоопасные зоны подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу или горючей пыли или взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные светильников ЛСР приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Тип (модификация) изделия	Наименование параметра						
	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079 0:2011)	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013)	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	Номинальное напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В, не более	Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	Количество источников света, шт	Источник света
ЛСР(К)-1-36	PB Ex d I Mb X/ IEx d IIB T4 Gb X	IP54	от минус 60 до плюс 45	36	25	1	Лампа люминесцентная, (тип цоколя E27)
ЛСР(К)-1-127				127			
ЛСР(К)-1-220				220			
ЛСР(КС)-1				127 или 220	50	2	
ЛСР(К)-2-36				36			
ЛСР(К)-2-127				127			
ЛСР(КС)-2				127 или 220	16	1	Светодиодная лампа, (тип цоколя E27)
ЛСР(К)-2-220				220			
ЛСР(К)-1-127				127			
ЛСР(К)-2-127				127	20	1	Лампа ЛБ, (тип цоколя G13)
ЛСР-1-01-127				220			
ЛСР-1-01-220				36, 127 или 220			
ЛСР-1-02				36, 90-264	9	2	Светодиодная лампа, (тип цоколя G13) Светодиодный модуль
ЛСР(К)-1С				15			
ЛСР(К)-2С				21			
ЛСР-1-03	PB Ex d I Mb X/ IEx d IIB T4 Gb X (IEx d IIC T4 Gb X)	IP54	от минус 60/ до плюс 45	36; 90-264	15	1	СОВ - матрица
ЛСР-2-03				127, 220			
ЛСР(К)-1С.М-17				17			
ЛСР(К)-1С.М-24	24						

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0648072**

Окончание таблицы 1.

Тип (модификация) изделия	Наименование параметра						Источник света
	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (ПЕС 60079 0:2011)	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (ПЕС 60529:2013)	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	Номинальное напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В, не более	Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	Количество источников света, шт	
ЛСР(К)-1С.Е-15	PB Ex d I Mb X/ IEx d IIB T4 Gb X	IP54	от минус 60 до плюс 45	36, 90-264	15	1	СОВ - матрица
ЛСР(К)-1С.Е-21					21		
ЛСР(К)-1-Д	PB Ex d I Mb X/ IEx d IIB T4 Gb X	IP54	от минус 60 до плюс 45	127-220	24	2	СОВ - матрица
ЛСР(К)-2С.Е-30				36; 90 - 264	30		
ЛСР(К)-2С.Е-42					42		
ЛСР(К)-2С.М-34					34		
ЛСР(К)-2С.М-48					48		
ЛСР(К)-2-Д					48		

1 - Маркировка взрывозащиты соответствует светильнику, оболочка которого изготовлена из сплава АК8М.

2.2 Основные технические данные светильников СШС приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Тип (модификация) изделия	Наименование параметра						Источник света
	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (ПЕС 60079 0:2011)	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (ПЕС 60529:2013)	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	Номинальное напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В, не более	Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более		
СШС.1.1М-ФЕ	РП Ex d e I Mc X	IP54	от минус 60 до плюс 45	36, 127 или 220	25	Лампа энергосберегающая люминесцентная типа 4U	
СШС.1.1М-ДЕ					15	Лампа светодиодная	
СШС.2.1М-ФЕ					55	Лампа энергосберегающая люминесцентная типа 4U	
СШС.1.1М-ДЛ	РП Ex e s I Mc X/ IEx e s IIB T6 Gb X (IEx e s IIB T6 Gb X)	IP67	от минус 60 до плюс 45	36, 127 или 220	9	Модуль светодиодный со светодиодными линейками	
					15		
СШС.1.1М-ДК					21	СОВ-матрица	
					25		
	35						

1 - Маркировка взрывозащиты соответствует светильнику, оболочка которого изготовлена из сплава АК8М.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0648073**

2.3 Структура условного обозначения светильников СШС:

СШС.X₁-X₂-X₃, ТУ 3146-019-50578968-2013,

где

X₁ – тип светильника: 1.1М или 2.1М;

X₂ – тип источника света: ДЛ – модуль светодиодный со светодиодными линейками; ДК – СОВ-матрица;

ДЕ – лампа светодиодная с цоколем Е27; ФЕ – лампа энергосберегающая люминесцентная с цоколем Е27;

X₃ – климатическое исполнение и категория размещения светильника по ГОСТ 15150-69: УХЛ1 или УХЛ5.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Светильники ЛСР конструктивно представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса, крышек, светопропускающего колпака.

В корпусе располагаются клеммы для подключения проводников, ввод кабелей в корпус осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы, рассчитанные на кабели круглого сечения диаметром от 9 до 16 мм или от 16 до 25 мм в зависимости от установленного кабельного ввода.

Подробное описание конструкции светильников ЛСР приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации (совмещенном с паспортом).

3.2 Светильники СШС моделей СШС.1.1М-ФЕ, СШС.1.1М-ДЕ, СШС.2.1М-ФЕ конструктивно представляют собой взрывозащищенную оболочку, состоящую из корпуса и фланца со светопропускающим колпаком.

В корпусе располагается взрывобезопасный патрон, в верхней части которого имеется взрывонепроницаемая камера, в которой происходит размыкание контактов. Патрон снабжен тремя клеммами для подключения проводников, ввод кабелей в корпус осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы, рассчитанные на кабели круглого сечения диаметром от 20,4 до 25,1 мм.

Светильники СШС моделей СШС.1.1М-ДЛ, СШС.1.1М-ДК конструктивно представляют собой оболочку, состоящую из корпуса и фланца со светопропускающим колпаком.

В корпусе располагается радиатор, разделяющий светильник на отделение источника света и аппаратное отделение совмещенное с отделением вводов. В отделении источника света установлены СОВ-матрица или модуль светодиодный, защищенные светопропускающим колпаком. В аппаратном отделении, совмещенном с отделением вводов, установлены блок питания и клеммы для подключения проводников, ввод кабелей в корпус осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы, рассчитанные на кабели круглого сечения диаметром от 20,4 до 25,1 мм.

Подробное описание конструкции светильников СШС приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации (совмещенном с паспортом).

3.3 Специальные условия применения.

Знак «Х» после маркировки взрывозащиты светильников ЛСР и светильников СШС указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светопропускающем элементе;
- при техническом обслуживании светопропускающий элемент протирать влажной чистой ветошью;
- светильники, оболочки которых изготовлены из сплава АК8М, запрещено применять во взрывоопасных зонах подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу или горючей пыли.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19

Серия **RU** № **0648074**

3.4 Взрывозащищенность светильников ЛСР обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность светильников СШС, в зависимости от маркировки взрывозащиты, обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 или повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и специальным видом взрывозащиты «s» по ГОСТ 22782.3-77, а так же выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.5 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- 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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(ф.и.о.)

М.П.

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(ф.и.о.)