



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00676/21

Серия **RU** № **0309993**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19. ОГРН: 1025700827283. Телефон: + 7 (4862) 41-44-10. Адрес электронной почты: sktb2sid@proton-orel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19

ПРОДУКЦИЯ

Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием (допустимые значения символов в обозначении изделий приведены в приложении к сертификату в разделе 2) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0805346, 0805347).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0805345. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 990 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 92.2021-Т от 29.03.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 51-А/20 от 31.07.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805345). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805345). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.04.2021 ПО 31.03.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(ф.и.о.)

Новиков Евгений Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00676/21 Лист 1

Серия **RU** № **0805345**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ТУ 3461-013-41677105-2015 «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении» от 05.07.2015 г. (изм. №5 от 26.06.2020 г.);
 Руководство по эксплуатации «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении» КЕНС.676253.091 РЭ от 26.06.2020 г.;
 Паспорт «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении» КЕНС. 676253.091 ПС от 26.06.2020 г.;
 Комплект конструкторской документации «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении» КЕНС.676253.091ДЗ от 26.06.2020 г.;
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 3461-013-41677105-2015 «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении» от 05.07.2015 г. (изм. №5 от 26.06.2020 г.);
 Комплект конструкторской документации «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении» КЕНС.676253.091ДЗ от 26.06.2020 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)
(подпись)

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



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00676/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805346**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищенном исполнении с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием (далее - светильники) предназначены для наружного и внутреннего освещения объектов во взрывоопасных зонах.

Область применения - взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Структура условного обозначения светильников:

СКС-X-220-XXX-XX-X-УХЛ1-Ex

СКС – светильники консольные светодиодные

X – буква, обозначающая группу по типу кривой силы света (**A** – косинусная, **B** – широкая, **B** – глубокая);

220 – трёхзначное число, обозначающее номинальное напряжение питания (230 В переменного тока);

XXX – трёхзначное число, обозначающее номер серии (**001+006**);

XX – двузначное число (**01**), обозначающее способ крепления светильников на кронштейн (указывается при комплектации светильников кронштейнами, при отсутствии кронштейна не указывается);

X – буква, обозначающая цвет свечения (**H** – нормальный, **T** – теплый);

УХЛ1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

Ex – знак, указывающий, что электрооборудование соответствует стандартам на взрывозащиту.

2.2. Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред

2.3. Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред

2.4. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C

2.5. Номинальное напряжение питания переменного тока, В

2.6. Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 1.

2Ex nR IIC T5 Gc X
Ex tc IIIC T95°C Dc X
от минус 40 до плюс 60
230

Таблица 1

Марка светильника	Тип светильника	Световой поток, не менее, лм	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Степень защиты от внешних воздействий
Трасса-1-Ex	СКС-А,Б,В-220-001-Н,Т-УХЛ1-Ex	3 600	30	IP66
	СКС-А,Б,В-220-001-01-Н,Т-УХЛ1-Ex			
Трасса-2-Ex	СКС-А,Б,В-220-002-Н,Т-УХЛ1-Ex	7 200	60	
	СКС-А,Б,В-220-002-01-Н,Т-УХЛ1-Ex			
Трасса-3-Ex	СКС-А,Б,В-220-003-Н,Т-УХЛ1-Ex	10 800	90	
	СКС-А,Б,В-220-003-01-Н,Т-УХЛ1-Ex			
Трасса-4-Ex	СКС-А,Б,В-220-004-Н,Т-УХЛ1-Ex	14 400	120	
	СКС-А,Б,В-220-004-01-Н,Т-УХЛ1-Ex			
Трасса-5-Ex	СКС-А,Б,В-220-005-Н,Т-УХЛ1-Ex	18 000	150	
	СКС-А,Б,В-220-005-01-Н,Т-УХЛ1-Ex			
Трасса-6-Ex	СКС-А,Б,В-220-006-Н,Т-УХЛ1-Ex	21 600	180	
	СКС-А,Б,В-220-006-01-Н,Т-УХЛ1-Ex			

2.7. Наименование взрывозащищенных устройств и Ex-компонентов в составе светильников, изготовитель, Ex-маркировка, номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование взрывозащищенных устройств и Ex-компонентов	Ex-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011/изготовитель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C
1	Коробка взрывозащищённая соединительная типа КВС-01-3-M25x1,5-6	1Ex d IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00122/19/ Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»)	от минус 60 до плюс 60
2	Кабельный ввод типа EEx e, модель SIB TEC (материал прокладок - неопрен)	2Ex e II Gc X, Ex tb IIIC Db X	№ ЕАЭС RU C-FR.BH02.B.00558/20/ Solutions Industry & Building (SIB)	от минус 50 до плюс 100
3	Ввод кабельный взрывозащищённый типа ВКВ-M25-H	1Ex d IIC Gb, Ex tb IIIC Db	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00134/19/ Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»)	от минус 60 до плюс 150

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич

(ф.и.о.)

Новиков Евгений Александрович

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00676/21 Лист 3

Серия **RU** № **0805347**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Описание конструкции

Светильники состоят из корпуса, который изготовлен из алюминиевого анодированного сплава и является несущим элементом светильников, прозрачного неокрашенного защитного светопрпускающего элемента из ударопрочного оптического поликарбоната, двух торцевых крышек, коробки клеммной, крепёжных винтов, а также модулей светодиодных и источника(ов) питания, установленного(ых) внутри корпуса.

Подробное описание конструкции светильников приведено в Руководстве по эксплуатации «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищённом исполнении» КЕНС. 676253.091 РЭ от 26.06.2020г.

3.2. Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Взрывозащищенность коробки взрывозащищённой соединительной типа КВС-01-3-M25x1,5-6, кабельного ввода типа ЕЕх е, модель SIB ТЕС, ввода кабельного взрывозащищённого типа ВКВ-M25-H подтверждена сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, регистрационные номера которых указаны в таблице 2 настоящего сертификата соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на светильники, хорошо видимая, прочная включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - тип изделия;
 - заводской номер и дату изготовления;
 - Ех-маркировку;
 - изображение специального знака взрывобезопасности;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - предупредительные надписи;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за Ех-маркировкой светильников, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия применения:

- при эксплуатации необходимо соблюдать условия применения, указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на взрывозащищенные устройства и Ех-компоненты, входящие в состав светильников;
- запрещается вскрывать оболочку светильников. Светильники могут вскрываться только на заводе-изготовителе, который проводит проверку каждого светильника на герметичность и окончательную герметизацию;
- при транспортировке, монтаже, демонтаже и эксплуатации необходимо оберегать светильники от ударов, падения и других механических воздействий, влекущих за собой нарушение герметичности и взрывозащищённости светильников;
- светильники должны эксплуатироваться таким образом, чтобы были исключены систематические внешние воздействия, которые могут привести к накоплению электростатического заряда на их поверхности. Очистка корпусов изделий должна выполняться только с помощью влажной ткани с добавлением антистатика;
- необходимо выполнять все требования по эксплуатации и эксплуатационные ограничения, приведенные в Руководстве по эксплуатации «Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищённом исполнении» КЕНС. 676253.091 РЭ от 26.06.2020г.;
- при транспортировке, монтаже, демонтаже и эксплуатации необходимо оберегать постоянно присоединенный кабель между светильником и коробкой взрывозащищённой соединительной типа КВС-01-3-M25x1,5-6 от прокручивания и выдергивания;
- самостоятельный ремонт светильников не допускается, при необходимости обращаться к изготовителю или его авторизованному представителю.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым светильником.

Внесение изменений в конструкцию светильников возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)