



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00677/21

Серия **RU** № **0309994**

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 светодиодные осветительные типа ССО 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 №№ 0805349, 0805350).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0805348. 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 № 97.2021-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 jhkj 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 доказательств соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805348). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805348). 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.)

Орлов Александр Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00677/21 Лист 1

Серия **RU** № **0805348**

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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
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 3461-005-41677105-09 «Светильники светодиодные осветительные типа ССО» от 29.12.2009 г. (изм. №38 от 26.06.2020 г.);
 Руководство по эксплуатации «Светильники светодиодные осветительные типа ССО» КЕНС.676253.087 РЭ от 26.06.2020 г.;
 Паспорт «Светильники светодиодные осветительные типа ССО» КЕНС.676253.087 ПС от 26.06.2020 г.;
 Комплект конструкторской документации «Светильники светодиодные осветительные типа ССО» КЕНС.676253.087 ДЗ от 26.06.2020 г.;
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 3461-005-41677105-09 «Светильники светодиодные осветительные типа ССО» от 29.12.2009 г. (изм. №38 от 26.06.2020 г.);
 Комплект конструкторской документации «Светильники светодиодные осветительные типа ССО» КЕНС.676253.087 ДЗ от 26.06.2020 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Орлов Александр Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00677/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805349**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники светодиодные осветительные типа ССО с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием (далее - светильники) предназначены для наружного и внутреннего освещения объектов во взрывоопасных зонах.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Структура условного обозначения светильников:

ССО-Х-220-XXX-ХХ-Х-УХЛ1-Ех

ССО – светильники светодиодные осветительные

Х – буква, обозначающая группу по типу кривой силы света (**А** – косинусная, **Б** – широкая);

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

XXX – трёхзначное число, обозначающее номер серии (**003, 004, 005, 010**);

ХХ – двузначное число (**01, 06**), обозначающее способ крепления светильников на кронштейн (указывается при комплектации светильников кронштейнами, при отсутствии кронштейна не указывается);

Х – буква, обозначающая цвет свечения (**Н** – нормальный, **Т** – теплый);

УХЛ1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

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

2.2. Ех-маркировка для взрывоопасных газовых сред

2Ex nR e IIC T5 Gc X

2.3. Ех-маркировка для взрывоопасных пылевых сред

Ex tc IIIС T95°C Dc X

2.4. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 40 до плюс 60

2.5. Номинальное напряжение питания переменного тока, В

230

2.6. Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Марка светильника	Тип светильника	Световой поток, не менее, лм	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Степень защиты от внешних воздействий
Спектр-30-Ех	ССО-А-220-003-Н,Т-УХЛ1-Ех	3250	26	IP65
Спектр-50-Ех	ССО-Б-220-004-Н,Т-УХЛ1-Ех	7440	62	
Спектр-70-Ех	ССО-А-220-010-Н,Т-УХЛ1-Ех	11250	90	
Спектр-100-Ех	ССО-Б-220-005-Н,Т-УХЛ1-Ех	15620	125	
Спектр-30А-Ех	ССО-А-220-003-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	3250	26	
Спектр-50А-Ех	ССО-А-220-004-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	7750	62	
Спектр-70А-Ех	ССО-А-220-010-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	11250	90	
Спектр-100А-Ех	ССО-А-220-005-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	15620	125	
Спектр-30ABC	ССО-А-220-003-06-Н,Т-УХЛ1-Ех	3250	26	
Спектр-50ABC	ССО-А-220-004-06-Н,Т-УХЛ1-Ех	7750	62	

2.7. Наименование взрывозащищенных устройств и Ех-компонентов в составе светильников, изготовитель, Ех-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 Ех-компонентов	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011/изготовитель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
1	Кабельный ввод типа ЕЕх е, модель SIB ТЕС (материал прокладок - неопрен)	2Ex e II Gc X, Ex tb IIIС Db X	№ ЕАЭС RU C-FR.BH02.B.00558/20 /Solutions Industry & Building (SIB) (Франция)	от минус 50 до плюс 100
2	Соединитель электрический серии 221, модели Wago 221-482	Ex e IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00127/19 /WAGO Kontakttechnik GmbH&Co/ KG (Германия)	от минус 55 до плюс 105

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

 (подпись)

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

 (подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Орлов Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00677/21 Лист 3

Серия **RU** № **0805350**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Описание конструкции

Светильники состоят из корпуса, который изготовлен из алюминиевого сплава и является несущим элементом светильников, прозрачного неокрашенного защитного светопропускающего элемента из ударопрочного оптического поликарбоната, двух торцевых крышек, двух крышек малых, на одной из которых установлен кабельный ввод. Корпус светильников с защитным светопропускающим элементом и двумя торцевыми крышками является неразборным элементом с видом взрывозащиты «nR», в котором расположены светодиодный (e) модуль (ли) и источник (ки) питания. Крышка малая с кабельным вводом закрывает вводное отделение с защитой вида «е», в котором установлена клеммная колодка.

Подробное описание конструкции светильников приведено в Руководстве по эксплуатации «Светильники светодиодные осветительные типа ССО» КЕНС.676253.087 РЭ от 26.06.2020г.

3.2. Обеспечение взрывозащитности

Взрывозащитность светильников обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Взрывозащитность кабельного ввода типа EEx e, модель SIB TEC, соединителя электрического серии 221, модели Wago 221-482 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;
 - Ex-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 X, следующий за Ex-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 Ex-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 взрывозащитности 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 светодиодные осветительные типа ССО» КЕНС.676253.087 РЭ от 26.06.2020г.;
- самостоятельный ремонт светильников не допускается, при необходимости обращаться к изготовителю или его авторизованному представителю.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, 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.)

Орлов Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)