



Протон



**Светильники консольные светодиодные СКС
во взрывозащищённом исполнении**

**ПАСПОРТ
КЕНС.676253.091 ПС**

Дата утверждения: 07.11.2024 г.

АО «Протон»

г. Орёл

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Светильники консольные светодиодные СКС во взрывозащищённом исполнении (далее светильники) белого цвета свечения предназначены для работы в сети переменного тока для наружного и внутреннего освещения объектов во взрывоопасных зонах класса 2 согласно ГОСТ 31610.10-1-2022, зонах опасных по воспламенению горючей пыли согласно ГОСТ ИЕС 61241-1-2-2011. Светильники имеют корпус из алюминиевого анодированного профиля с защитным стеклом из ударопрочного, оптического, защищенного от УФ поликарбоната.

Маркировка взрывозащиты светильников в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Марка светильника	Тип светильника	Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред	Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных пылевых сред
Трасса-1-Ех	СКС-А,Б,В-220-001-Н,Т-УХЛ1-Ех	2Ех nR IIС Т5 Gc X	Ех tc IIС Т95°С Dc X
	СКС-А,Б,В-220-001-01-Н,Т-УХЛ1-Ех		
Трасса-2-Ех	СКС-А,Б,В-220-002-Н,Т-УХЛ1-Ех	2Ех nR IIС Т5 Gc X	Ех tc IIС Т95°С Dc X
	СКС-А,Б,В-220-002-01-Н,Т-УХЛ1-Ех		
Трасса-3-Ех	СКС-А,Б,В-220-003-Н,Т-УХЛ1-Ех	2Ех nR IIС Т5 Gc X	Ех tc IIС Т95°С Dc X
	СКС-А,Б,В-220-003-01-Н,Т-УХЛ1-Ех		
Трасса-4-Ех	СКС-А,Б,В-220-004-Н,Т-УХЛ1-Ех	2Ех nR IIС Т5 Gc X	Ех tc IIС Т95°С Dc X
	СКС-А,Б,В-220-004-01-Н,Т-УХЛ1-Ех		
Трасса-5-Ех	СКС-А,Б,В-220-005-Н,Т-УХЛ1-Ех	2Ех nR IIС Т5 Gc X	Ех tc IIС Т95°С Dc X
	СКС-А,Б,В-220-005-01-Н,Т-УХЛ1-Ех		
Трасса-6-Ех	СКС-А,Б,В-220-006-Н,Т-УХЛ1-Ех	2Ех nR IIС Т5 Gc X	Ех tc IIС Т95°С Dc X
	СКС-А,Б,В-220-006-01-Н,Т-УХЛ1-Ех		

Светильники могут устанавливаться на консоль.

1.2 Светильники сохраняют работоспособность в следующих условиях:

- относительная влажность до 95 % (при температуре + 40 °С);
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации от минус 40 °С до плюс 60 °С.

1.3 Технические характеристики светильника:

- номинальное напряжение питания 230 В переменного тока, частотой 50 Гц. Диапазон напряжения питания от 176 В до 264 В, род тока переменный (50±10%) Гц.
- электрические и светотехнические параметры светильников должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

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

*Световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла 25°С. Для уточнения светового потока светильников необходимо смотреть ies-файл на светильники.

**Значение номинальной потребляемой мощности может отличаться на ± 10 %.

- цветовая температура свечения: Т - (теплый цвет свечения) от 3 000 К до 4 000 К, Н - (нормальный цвет свечения) от 4 000 К до 6 000 К;
- коэффициент пульсации светового потока не более 5 %;

- степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-2015.
- климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69;
- класс защиты от поражения электрическим током 1 по ГОСТ IEC 60598-1-2017;
- сопротивление изоляции токоведущих частей не менее 2 МОм;
- сопротивление цепи заземления не более 0,5 Ом;
- коэффициент мощности не менее 0,95;
- масса светильников должна соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Марка светильника	Тип светильника	Масса светильника, кг, не более
Трасса-1-Ех	СКС-А,Б,В-220-001-Н,Т-УХЛ1-Ех	4,4
	СКС-А,Б,В-220-001-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	4,8
Трасса-2-Ех	СКС-А,Б,В-220-002-Н,Т-УХЛ1-Ех	6,2
	СКС-А,Б,В-220-002-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	6,6
Трасса-3-Ех	СКС-А,Б,В-220-003-Н,Т-УХЛ1-Ех	7,7
	СКС-А,Б,В-220-003-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	8,1
Трасса-4-Ех	СКС-А,Б,В-220-004-Н,Т-УХЛ1-Ех	9,4
	СКС-А,Б,В-220-004-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	10,2
Трасса-5-Ех	СКС-А,Б,В-220-005-Н,Т-УХЛ1-Ех	10,6
	СКС-А,Б,В-220-005-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	11,4
Трасса-6-Ех	СКС-А,Б,В-220-006-Н,Т-УХЛ1-Ех	12,1
	СКС-А,Б,В-220-006-01-Н,Т-УХЛ1-Ех	12,9

1.2.19 Общий вид, конструкция и габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1:

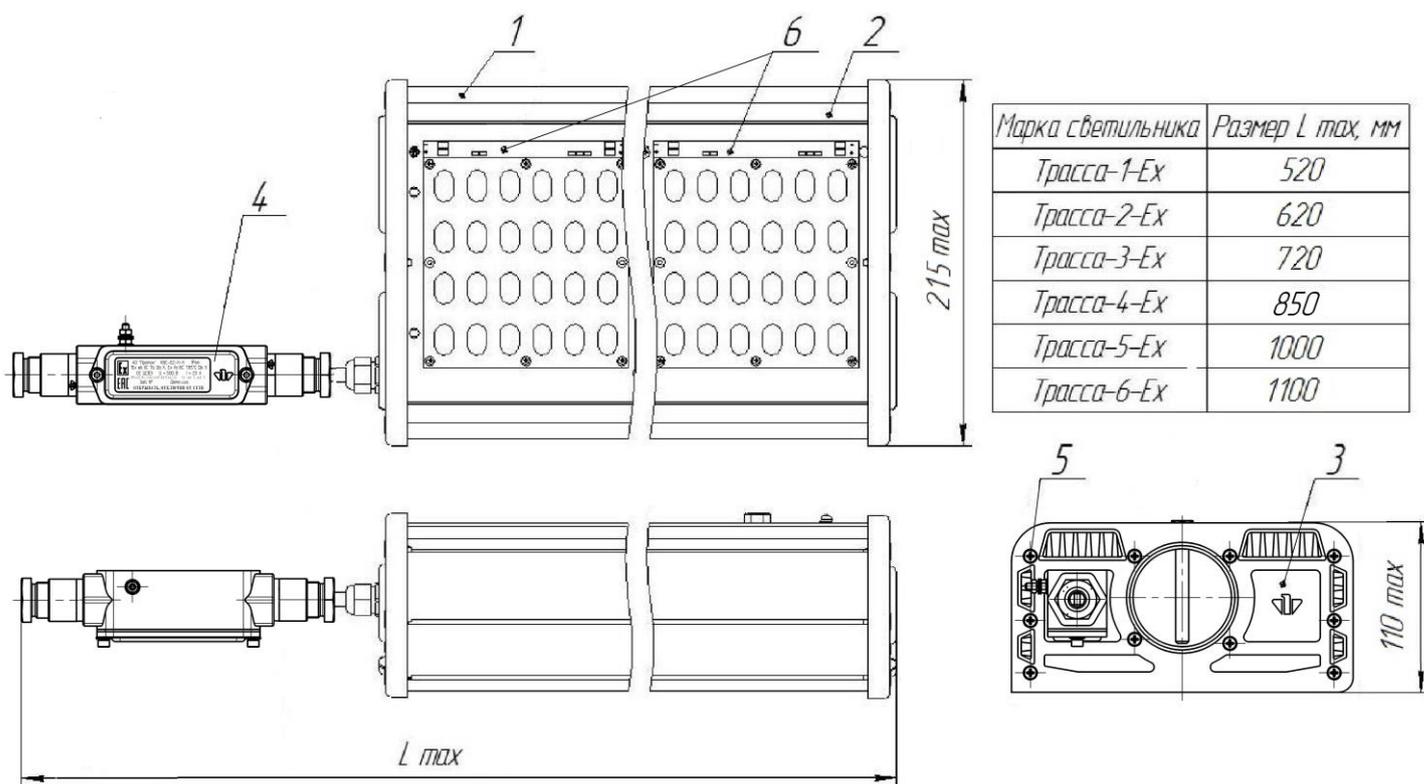


Рисунок 1

- 1 - корпус; 2 - стекло защитное; 3 - крышка; 4 – коробка клеммная;
5 – винт крепежный; 6 – модуль светодиодный.

- пожаробезопасность соответствует НПБ 249-97, ГОСТ IEC 60598-1-2017;
- назначенный срок службы светильников при соблюдении условий эксплуатации – 10 лет.
- срок хранения со дня изготовления составляет 3 года.

2 СОСТАВ (комплектность светильников)

2.1 В состав поставки входит:

- светильник – 1 шт.,
- комплект крепления – 1 шт., (только для исполнений СКС-А,Б,В-220-(001-006)-01-Н,Т-УХЛ1-Ех)
- паспорт – 1 шт.,
- руководство по эксплуатации – 1 шт.,
- копия сертификата – 1 шт.,
- упаковочная тара – 1 шт.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1 Светильники изготовлены в соответствии с действующими техническими условиями ТУ 3461–013–41677105–2015 и признаны годными к эксплуатации.

М.П. _____ (Личная подпись) _____ (Расшифровка подписи)

ОТК

Заводской № _____

Дата выпуска _____

4 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

4.1 Все материалы, из которых изготовлены светильники, не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды и соответствуют ГОСТ ИЕС 60598-1-2017.

4.2 После окончания эксплуатации светильники не требует специальной утилизации и может быть сдан как вторичное сырье в соответствии с действующими правилами.

5. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям ТУ и нормальную работу в течение 7 лет с даты изготовления при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и монтажа.

5.2 В течение гарантийного срока ремонт или замена вышедших из строя светильников осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Порядок предъявления рекламаций изложен в соответствии с действующими положениями на объектах применения.

6.2 Рекламации по установленной форме предъявляются предприятию-изготовителю с обязательным приложением акта забракования, без наличия которого рекламации не принимаются. К акту необходимо приложить копию платёжного документа на светильники. Рекламации направляются по адресу:

302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19, АО «Протон»

Тел. +7 (4862) 41-84-57 (отдел продаж), +7 (4862) 49-86-20 (ОТК)

E-mail: Izmaylov.K@proton-orel.ru (отдел продаж), Otk@proton-orel.ru (ОТК)