



СГУ02-4960С светильники взрывозащищенные плоские светодиодные



Взрывозащищенный плоский светильник на светодиодах СГУ02-4960С это светильник четвертого поколения где применяются сверхъяркие светодиоды нового поколения с высоким КПД и энергетическим световым потоком ~155Лм на 1Вт.

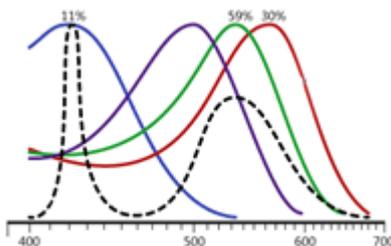
Светильник СГУ02-4960С предназначен для освещения мест в обычном и аварийном освещении.

Устанавливается в местах, где не хватает места для установки осветительной арматуры стандартных габаритов (например контейнерные установки). Используется во взрывоопасных зонах.

Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды, а спектр излучения светодиодов характеризуется отсутствием ультрафиолетовой и инфракрасной составляющей.

Описание светильника

Практические испытания позволили подтвердить, что взрывозащищенные светильники СГУ02-4960С по визуальной яркости значительно превосходят светильники с лампами ДРЛ 125 и могут являться оптимальной заменой светильников на основе ртутных газоразрядных ламп. К тому же светильники серии СГУ02-4960С в несколько раз превосходят ртутные лампы по сроку службы и лишены таких недостатков ДРЛ, как плохая цветопередача, долгое зажигание и перезажигание лампы, занимающее в некоторых условиях до 10 минут.



Время включения взрывозащищенного светильника СГУ02-4960С и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды, а спектр излучения светодиодов характеризуется отсутствием ультрафиолетовой и инфракрасной составляющей. Многолинейная структура светильника позволяет создать более комфортное равномерное освещение не слепящее глаз.

Светильники СГУ02-4960С выпускаются на основе солнечно белых сверхъярких светодиодов последнего поколения NICHIA (Япония).

Область применения:

- подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли;
- взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996);
- зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011;
- опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

Плоские взрывозащищенные светодиодные светильники СГУ02-4960С применяются в таких областях как:

- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ



- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- АЭС, обогатительные фабрики и др.
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт

Соответствие стандартам

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011

Сертификация

Маркировка взрывозащиты:	1Ex d IIB+H ₂ T5...T4 Gb Ex tb IIIC T100°C...T135°C Db
Маркировка рудничного оборудования:	PB Ex d I Mb
Защита:	IP66/67/68
Установка:	Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H ₂ , зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок
Сертификаты соответствия и разрешения:	TC RU C-RU.AA87.B.00128 TC RU C-RU.МЛ02.B.00583 ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) Ростехнадзор РФ Разрешение № PPC 00-044017 Морской регистр (по запросу) ТУ 3400-006-72453807-07 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00488

Технические характеристики

Температура окружающей среды, °С:	-60...+55
Номинальное напряжение, В:	==12..24 , ~110...230 (50/60 Гц) ==127-370 (для T _{окр} от -40°C)
Потребляемый ток, А:	3,2...1,6 (для ==12...24В) 0,2 (для ~220В)
Уст. мощность P _v , Вт:	39
Коэффициент пульсации светового потока:	менее 0,1%
Электрическая схема:	Подключение к трем клеммам, сечением 4 мм ²
Уплотнение:	Силиконовая резина (в пазах крышки), силиконовое уплотнение
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный

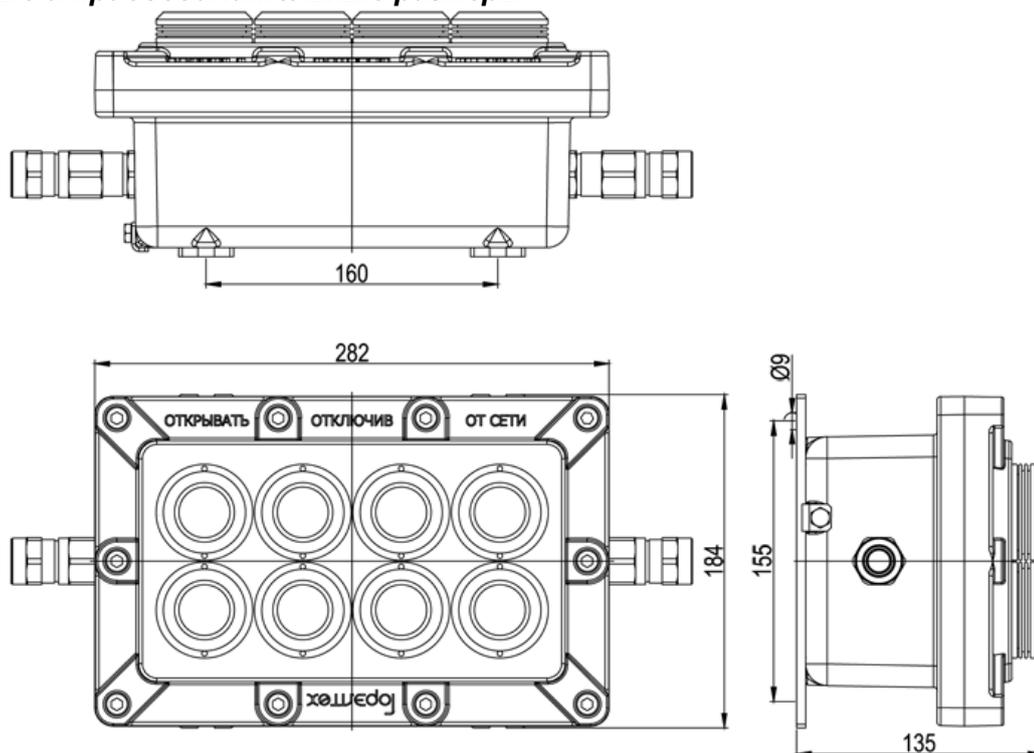


Крепление корпуса:	4 внешние монтажные точки
Крепление крышки:	10 винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ
Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение:	По требованию Х1, Х2, Х3

Опции, аксессуары и исполнения

	Маркировка
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, Токр +85 °С	/ПРОМ
Исполнение для высоких температур до +125°	/ТЕРМО
Окрашивание изнутри для защиты от конденсата	/АП
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения	/ИБП

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Максимальный световой поток источника света, ЛМ	Угол светового потока	Уст. мощность P _у , Вт	Напряжение, В	Потреб. ток, А
СГУ02-4960С...-12DC	4960	90°	39	≈12...24	3,2...1,6
СГУ02-4960С...-220AC	4960	90°	39	~220	0,2

Примечание: Расположение и количество кабельных вводов может меняться в зависимости от требований заказчика.



Формирование маркировки

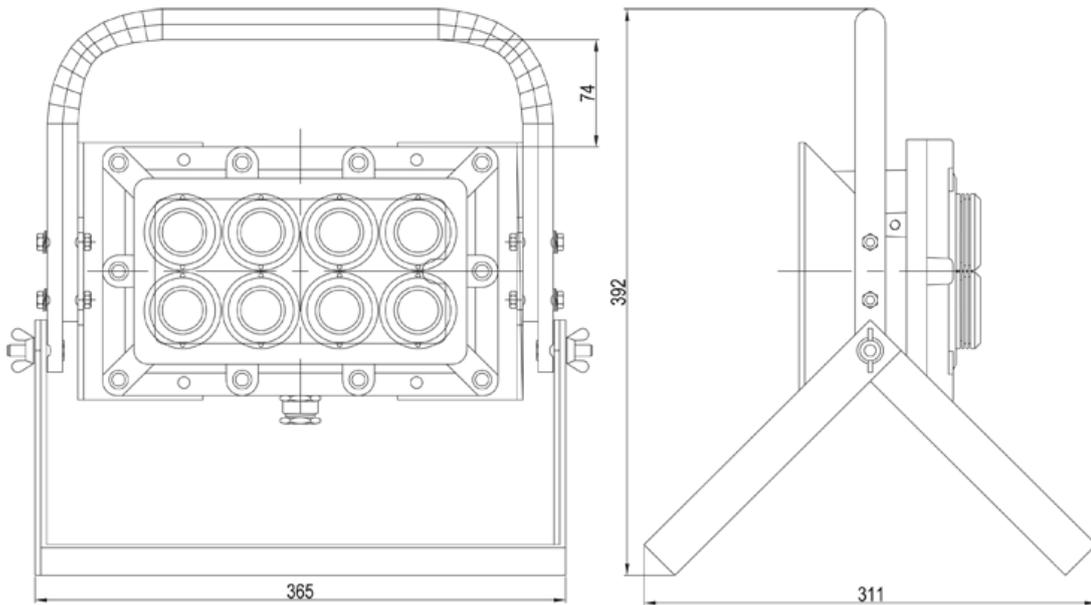
СГУ02 - ХС / Х/Х - Х - Х / Х - ТУ 3400-006-72453807-07

- Тип устройства
- Световой поток, Лм: **4960**
- Тип крепления: Универсальное крепление с регулируемым углом - У; Крепление на трубу - Т;
- Потолочное крепление - П; Переносное напольное исполнение - Н; Подвесное крепление (рым-болт) - Р
- Угол светового потока °: **90, 20**
- Напряжение питания: 12...24В - **12DC**; ~110...230В - **220AC**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример записи при заказе: СГУ02-4960С/У/90-220АС-КНВ1Н-ТУ 3400-006-72453807-07.

Варианты исполнений

Переносное напольное исполнение/Н



Настенное крепление с регулируемым углом /У

