



СГЖ01-...С светильники взрывозащищенные светодиодные



Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГЖ01-...С предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок, и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

Области применения:

- 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;
- горнодобывающая промышленность.

Особенности:

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГЖ01-...С это светильники четвертого поколения популярной серии СГЖ01. В светильниках применяются сверхъяркие светодиоды нового поколения с высоким КПД и энергетическим световым потоком ~155Лм на 1Вт.
- Использована технология сужения спектрального излучения. Исходя из этого для определения визуальной яркости светильника к лампе накаливания необходимо умножить его энергетическую мощность светового потока (Лм) на коэффициент 2,77.
- Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды, а спектр излучения светодиодов характеризуется отсутствием ультрафиолетовой и инфракрасной составляющей.
- Светильники разборные и ремонтно-пригодные. Отсутствие внешних компаундированных элементов, и применение термостойкого ударопрочного боросиликатного колпака не накладывает ограничений на температурные режимы эксплуатации светильников и стойкость устройства к ударным нагрузкам.
- Фактически срок работы светильника равен сроку эксплуатации его взрывонепроницаемой Exd оболочки, что составляет более 25 лет.

Таблица рекомендуемой замены основных типов ламп

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГЖ01 с технологией сужения спектрального излучения	Флуоресцентная энергосберегающая лампа	Галогенная лампа	Лампа накаливания
СГЖ01-1240С	21Вт	75Вт	100Вт
СГЖ01-2480С	40Вт	150Вт	200Вт
СГЖ01-3720С	60Вт	200Вт	300Вт
СГЖ01-6200С	100Вт	375Вт	500Вт



Технические характеристики:

Наименование	Значение
Температура окружающей среды, °С:	-60...+50 -20...+85 (для рудничного исполнения)
Номинальное напряжение, В:	==10...36, ~110...230 (50/60 Гц)
Максимальный световой поток источника света, лм:	1240, 2480, 3720, 6200
Потребляемый ток, А:	0,08 (СГЖ01-1240С, ~220В); 0,086 (СГЖ01-2480С, ~220В); 0,132 (СГЖ01-3720С, ~220В), 0,315 (СГЖ01-6200С, ~220В) 0,75...0,25 (для СГЖ01-1240С, ==12...36); 1,5...0,5 (для СГЖ01-2480С, ==12...36В); 1,8...0,9 (СГЖ01-3720С, ==12...36В)
Уст. мощность P_u , Вт:	9,6 (СГЖ01-1240С), 18,5 (СГЖ01-2480С), 28,5 (СГЖ01-3720С), 42,5 (СГЖ01-6200С)
Коэффициент пульсации светового потока:	менее 0,1 %
Электрическая схема:	Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE сечением 4 мм ²
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-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. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
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
Маркировка взрывозащиты:	1Ex d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T84°C...T100°C Db
Маркировка рудничного оборудования:	PВ Ex d I Mb
Защита:	IP66
Установка:	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Категория I по рудничному газу и пыли; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок; Объекты, поднадзорные РМРС



Исполнения

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. Ток, А (~220В)	Уст. мощность Ру, Вт	Температурный класс	Размер, мм		Масса, кг
					А	В	
СГЖ01-1240С/Т	1240	0,08	9,6	Т6	309	136	2,33
СГЖ01-2480С/Т	2480	0,086	18,5	Т6	309	136	2,33
СГЖ01-3720С/Т	3720	0,132	28,5	Т5	309	136	2,33
СГЖ01-6200С/Т	6200	0,315	42,5	Т5	352	201	4,64
СГЖ01-1240С/Р	1240	0,08	9,6	Т6	355	136	2,85
СГЖ01-2480С/Р	2480	0,086	18,5	Т6	355	136	2,85
СГЖ01-3720С/Р	3720	0,132	28,5	Т5	355	136	2,85
СГЖ01-6200С/Р	6200	0,315	42,5	Т5	403	201	5,05
СГЖ01-1240С/П	1240	0,08	9,6	Т6	299	136	2,73
СГЖ01-2480С/П	2480	0,086	18,5	Т6	299	136	2,73
СГЖ01-3720С/П	3720	0,132	28,5	Т5	299	136	2,73
СГЖ01-6200С/П	6200	0,315	42,5	Т5	347	201	4,90
СГЖ01-1240С/У	1240	0,08	9,6	Т6	478	136	3,80
СГЖ01-2480С/У	2480	0,086	18,5	Т6	478	136	3,80
СГЖ01-3720С/У	3720	0,132	28,5	Т5	478	136	3,80
СГЖ01-6200С/У	6200	0,315	42,5	Т5	524	201	6,12

Исполнение светильника с внешним блоком аккумуляторных батарей /ИБП

Модель	Корпус блока аккумуляторных батарей	Емкость АКБ	Увх, В	Увых, В	Макс. ток нагрузки, А	Прибл. время работы при 20°С, мин
СГЖ01-1240С-.../ИБП 2.2	ЩОРВА151512	2.2 А*ч	~220	==12	1	90 - 120
СГЖ01-2480С-.../ИБП 3.2	ЩОРВА171712	3.2 А*ч			1	150 - 180
СГЖ01-3720С-.../ИБП 4.4	ЩОРВА171712	4.4 А*ч			2	90 - 120
СГЖ01-1240С-.../ИБП 4.4	ЩОРВА171712	4.4 А*ч			2	90 - 120
СГЖ01-2480С-.../ИБП 6.4	ЩОРВА232316	6.4 А*ч			2	150 - 180
СГЖ01-3720С-.../ИБП 6.4	ЩОРВА232316	6.4 А*ч			2	150 - 180



Структура заказа:

СГЖ01 -ХС / X -X / X – ТУ 3400-006-72453807-07

	Тип устройства
	Световой поток, Лм: 1240; 2480; 3720: 6200
	Тип крепления: Крепление на трубу - Т; Подвесное крепление - Р; Потолочное крепление - П; Универсальное поворотное крепление - У
	Напряжение питания: 10...36В - 12DC; ~110...230В - 220АС
	Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

СГЖ01-3720С/П-220АС-ТУ 3400-006-72453807-07

Габаритные и присоединительные размеры

