

СГУ03 светильники сверхъяркие взрывозащищенные плоские светодиодные



Взрывозащищенные светильники серии СГУ03 это светильники четвертого поколения. В светильниках серии СГУ03 применяются сверхъяркие светодиоды нового поколения с высоким КПД и энергетическим световым потоком ~155Лм на 1Вт.

В светильниках СГУ03 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.

Особенности прибора

Практические испытания позволили подтвердить, что взрывозащищенные светильники СГУ034960 по визуальной яркости значительно превосходят светильники с лампами ДРЛ 250 и могут являться оптимальной заменой светильников на основе ртутных газоразрядных ламп. К тому же светильники серии СГУ03 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 светильника СГУ03 и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды, а спектр излучения светодиодов характеризуется отсутствием ультрафиолетовой и инфракрасной составляющей. Многолинзовая структура светильника позволяет создать более комфортное равномерное освещение, не слепящее глаз.

Взрывозащищенные светильники серии СГУ03 выпускаются на основе солнечно белых сверхъярких светодиодов последнего поколения NICHIA (Япония)

Описание светильников

Взрывозащищенные светильники серии СГУ03 состоят из корпуса, изготовленного из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав, плафоны из ударопрочного поликарбоната и кабельных вводов. При необходимости светильники могут быть укомплектованы кабелем для подключения светильника длиной 5 метров сечением 3x1,5мм² или другим кабелем по спецификации заказчика.

Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89),
- ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998),
- ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ 22782.3-77, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004,
- ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011

Область 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

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и 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.

Сертификация

Маркировка взрывозащиты:	<p>Ex 1Ex d s IIC T4 Gb</p> <p>Ex 1Ex d s IIB T4 Gb (для исполнения /ТЕРМО)</p> <p>Ex Ex tb IIIC T135°C Db</p>
Защита:	IP66
Установка:	<p>Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;</p> <p>Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;</p> <p>Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок</p>
Сертификаты соответствия и разрешения:	<p>ТС RU C-RU.AA87.B.00128</p> <p>ТС RU C-RU.МЛ02.B.00583</p> <p>НСОПБ.RU.ПР 207.H.00042</p> <p>ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)</p> <p>Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-044017</p> <p>Морской регистр (по запросу)</p> <p>ТУ 3400-006-72453807-07</p> <p>ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00488</p>

Технические характеристики

Температура окружающей среды, °С:	-60...+60 -40...+100 (для исполнения /ТЕРМО (в диапазоне +90... +100°С устройство обеспечивает непрерывный рабочий режим в течении 15 минут, после чего переходит в импульсный режим))
Номинальное напряжение, В:	==10...36, ~110...230 (50/60 Гц) ==127-370 (для Токр от -40°С)
Цветовая температура:	5255K (по требованию от 3500K до 7500K)
Наработка на отказ чипа сверхъярких светодиодов:	50000 часов. (Используются сверхъяркие кристаллы со сроком службы 100 тысяч часов)
Коэффициент пульсации светового потока:	менее 0,1%
Электрическая схема:	Подключение к клеммам барьера L, N, PE сечением 1,5 мм
Материал корпуса SA искробезопасного блока:	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
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035



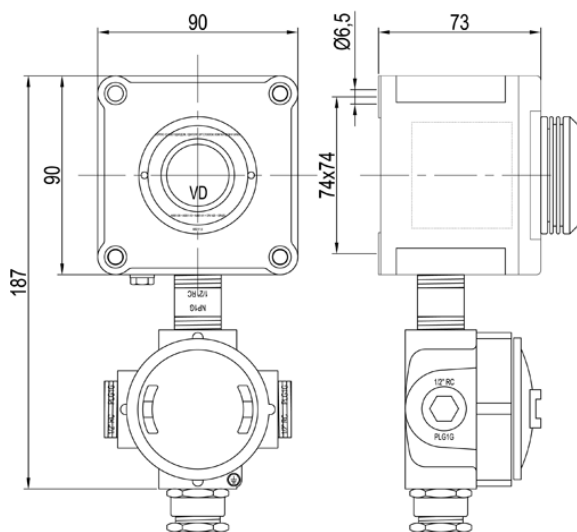
Материал радиатора:	Ударопрочный алюминиевый сплав, фрикционно искробезопасный
Материал плафонов:	Ударопрочный поликарбонат, устойчивый к ультрафиолету
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение:	по требованию Х1, Х2, Х3

Опции, аксессуары и исполнения

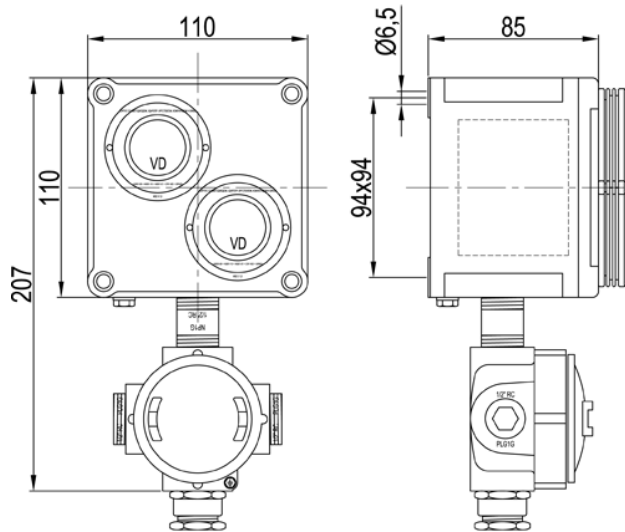
	Маркировка
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, Токр +85 °С	/ПРОМ
Исполнение для высоких температур до +125°	/ТЕРМО
Угол светового потока 20°	/20
Другая длина кабеля в метрах	/КАБЕЛЬ (XX м)
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения	/ИБП

Габаритные и присоединительные размеры

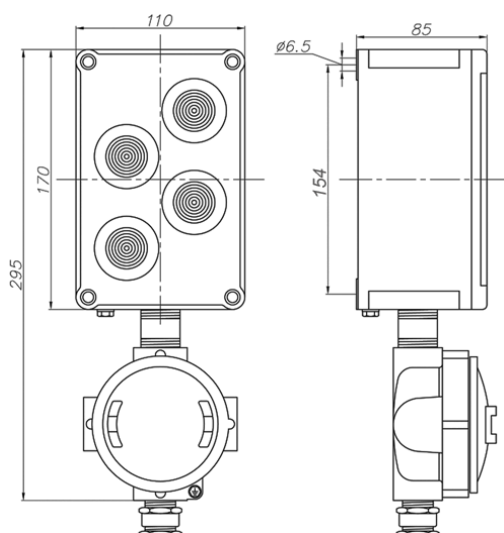
СГУ03-620С



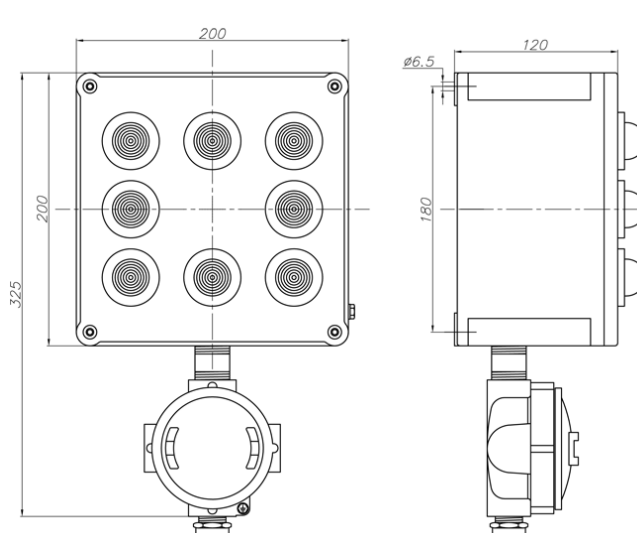
СГУ03-1240С



СГУ03-2480С

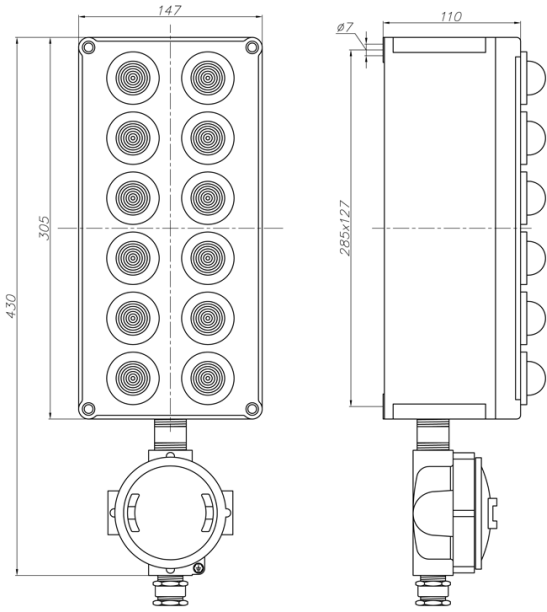


СГУ03-4960С

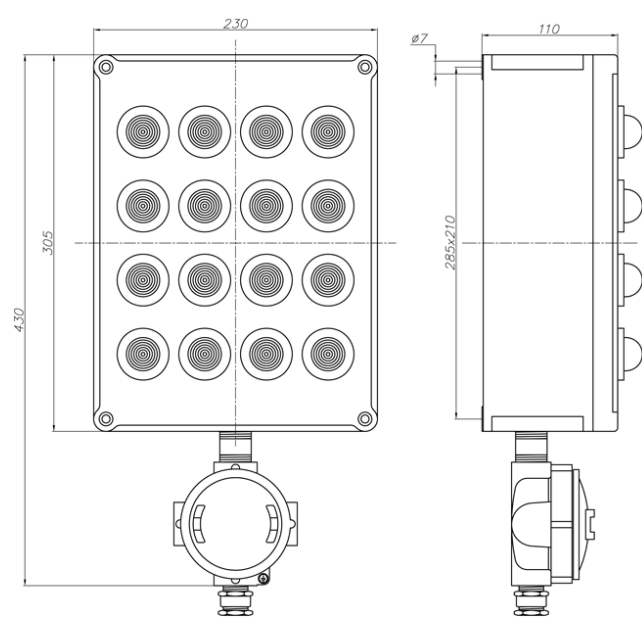




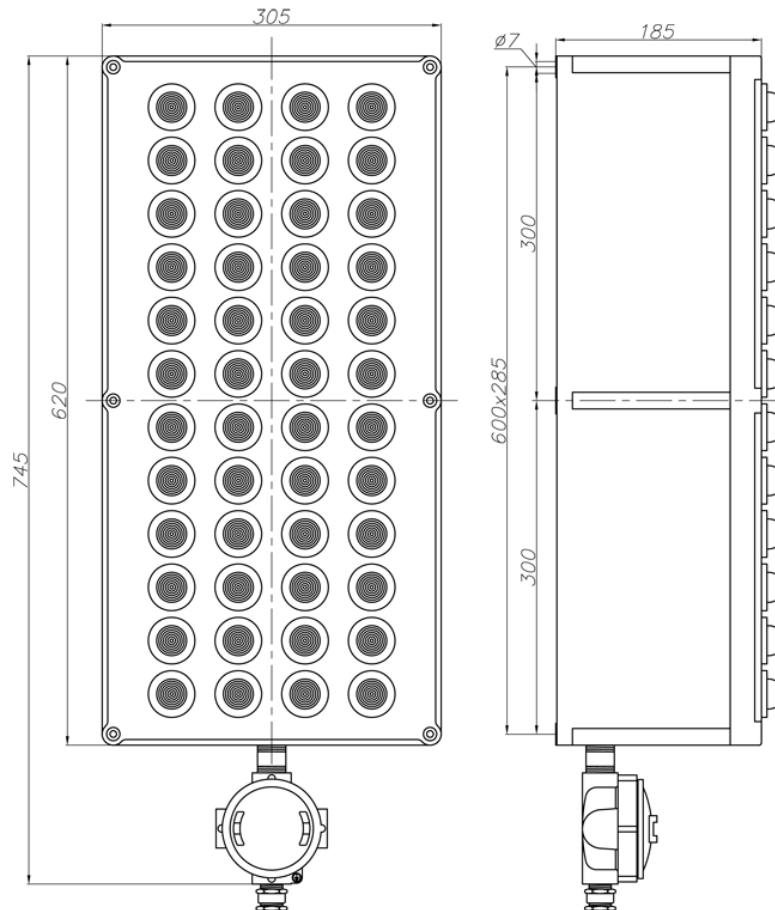
СГУ03-7440С



СГУ03-9920С



СГП03-29760С



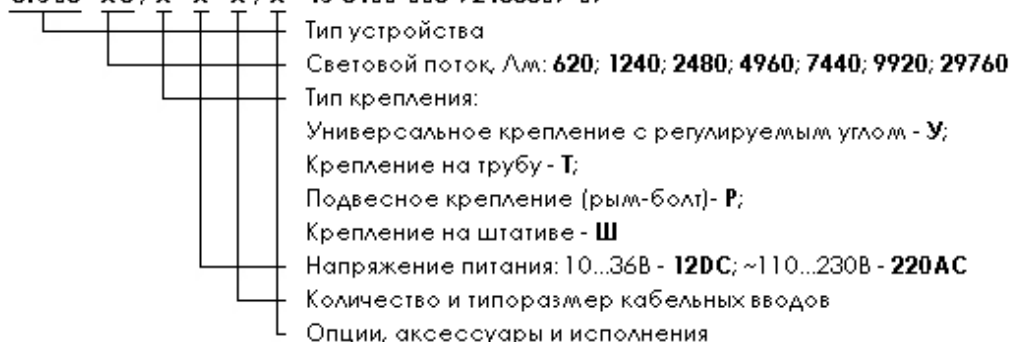
Модель	Максимальный световой поток источника света, ЛМ	Угол светого потока	Напряжение, В	Потреб. ток, А
СГУ03-620С...-12DC	620	90°	≈12...24	0,4...0,2
СГУ03-620С...-220AC	620	90°	~220	0,039
СГУ03-1240С...-12DC	1240	90°	≈12...24	0,8...0,4



СГУ03-1240С...- 220АС	1240	90°	~220	0,073
СГУ03-2480С...- 12DC	2480	90°	==12...24	1,5...0,7 5
СГУ03-2480С...- 220АС	2480	90°	~220	0,089
СГУ03-4960С...- 12DC	4960	90°	==12...24	3,0...1,5
СГУ03-4960С...- 220АС	4960	90°	~220	0,178
СГУ03-7440С...- 12DC	7440	90°	==12...24	3,6...1,8
СГУ03-7440С...- 220АС	7440	90°	~220	0,298
СГУ03-9920С...- 12DC	9920	90°	==12...24	5,0...4,8
СГУ03-9920С...- 220АС	9920	90°	~220	0,378
СГП03- 29760С...-12DC	29760	90°	==12...24	7,2...14, 4
СГП03- 29760С...-220АС	29760	90°	~220	1,192

Формирование маркировки

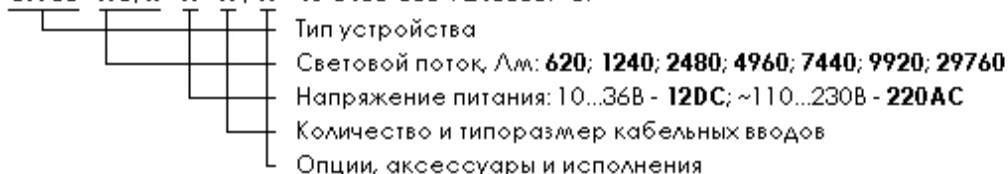
СГУ03 - ХС / Х - Х - Х / Х - ТУ 3400-006-72453807-07



Пример заказа: СГУ03-4960С/У-220АС-ТУ 3400-006-72453807-07.

Формирование маркировки переносного напольного исполнения

СГР03 - ХС/Н - Х - Х / Х - ТУ 3400-006-72453807-07



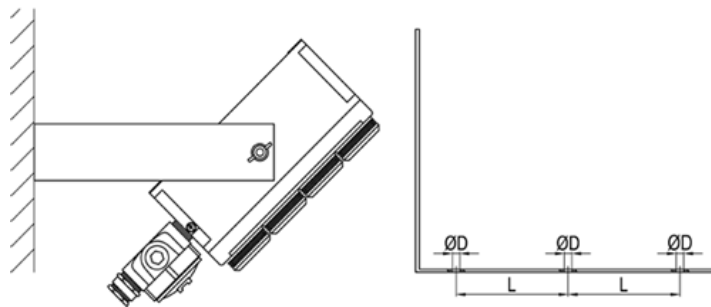
Пример заказа: СГР03-4960С/Н-220АС-ТУ 3400-006-72453807-07.



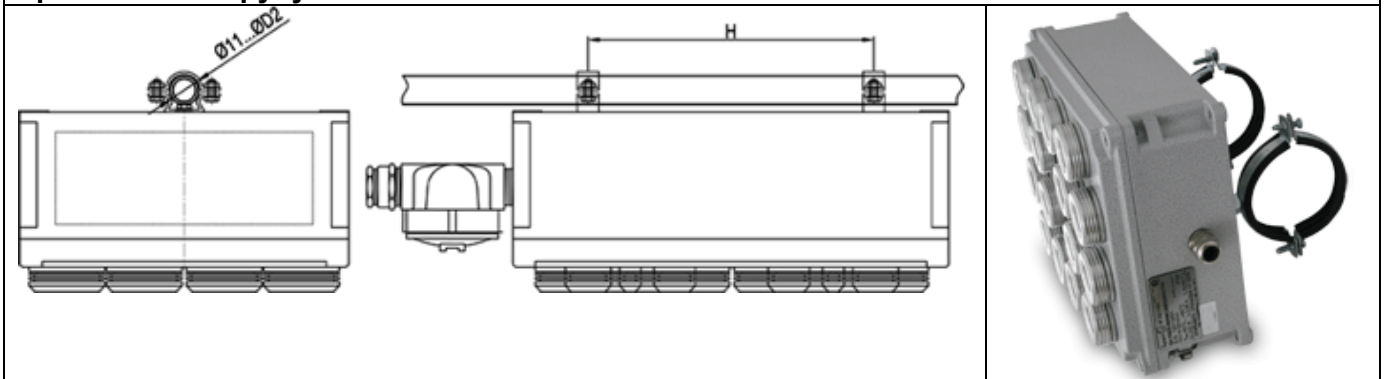
Варианты крепления

Переносное напольное исполнение	Переносное напольное исполнение с аккумуляторной батареей /Н.../ИБП по схеме заказчика

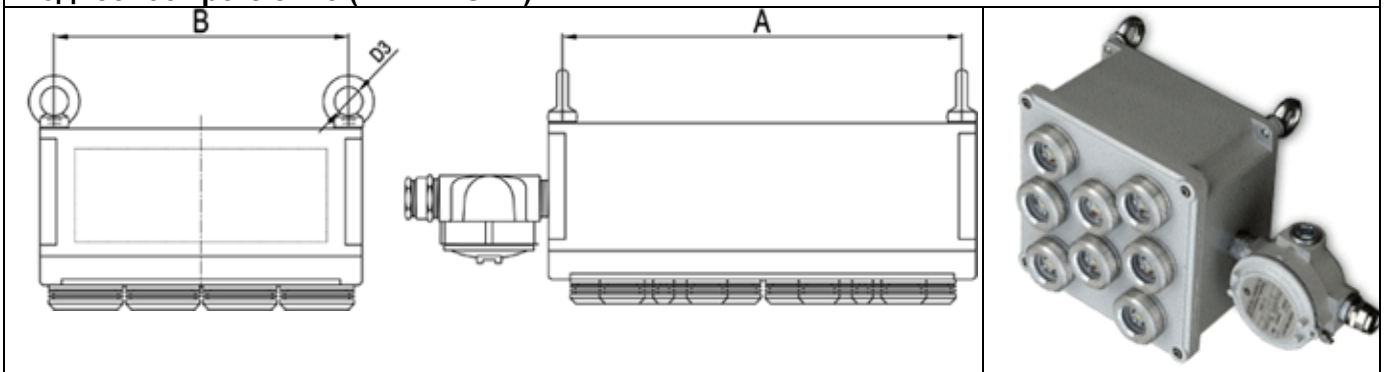
Универсальное крепление с регулируемым углом /У



Крепление на трубу /Т



Подвесное крепление (РЫМ-БОЛТ) /Р





Габаритные и присоединительные размеры, мм

Модель	L	D1	H	D2	A	B	D3	C	E	F
СГУ03-620С	60	6	-	48	-	-	-	-	-	-
СГУ03-1240С	80	6	-	48	-	-	-	-	-	-
СГУ03-2480С	120	6	-	48	-	-	-	-	-	-
СГУ03-4960С	80	8	100	48	180	180	20	300	260	365
СГУ03-7440С	120	8	200	48	285	127	20	310	365	315
СГУ03-9920С	120	8	200	48	285	210	20	310	365	395
СГП03-29760С	120	8	200	48	300	285	25	470	680	395

Крепление на штативе /Ш

