



Головные взрывозащищенные светильники СГГ-10 предназначены для индивидуального освещения рабочего места в подземных выработках рудников и угольных шахт, опасных по взрыву газа метана и угольной пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ 31611.2-2012, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, групп T1, T2, T3, T4, T5 в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013.

**ЗАКАЗАТЬ**

### **Особенности и конструкция**

Светильник СГГ-10 представляет собой литой ударопрочный пластмассовый корпус, в котором размещены: основной и аварийный источники света, источник питания (аккумуляторная батарея), блок искрозащиты, электронное устройство управления, две кнопки и цифровое индикаторное табло. Для подключения зарядного устройства предусмотрены внешнее гнездо, зарядные контакты которого развязаны от аккумуляторной батареи через два диода в обратном включении. Контакты гнезда закрыты силиконовой заглушкой. Крепление светильника к каске рабочего осуществляется с помощью металлической скобы, закрепленной на корпусе светильника. Винты, крепящие крышку к корпусу, пломбируются.

Светильник обеспечивает выполнение следующих функций:

- индивидуальное освещение рабочего места;
- электронную защиту при глубоком разряде батареи;
- автоматическое включение резервного источника света вместо основного при снижении напряжения батареи;
- электронную искрозащиту от тока короткого замыкания;
- вывод на индикатор следующих данных: табельный номер, время, уровень заряда батареи.

### **Технические характеристики**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Аварийный режим	+
Взрывозащита	PO Ex ia I Ma ГОСТ 31610.35-1-2014, 0Ex ia IIB T5 Ga
Климатический класс	O5
Класс IP	67
Класс электрозащиты	III
Тип аккумуляторной батареи	Li-Ion
Емкость аккумуляторной батареи	СГГ-10 Исп. 1 — 2,6 А·ч СГГ-10 Исп. 2 — 5,2 А·ч
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	3,7 В
Источник света:	
– основного освещения	1 светодиод мощностью 1 Вт
– резервного освещения	6 светодиодов мощностью 0,2 Вт
Ток светодиодного модуля, не более	0,32 А
Освещенность поверхности на расстоянии 1 м, не менее	3500 лк
Коэффициент полезного действия, не менее	80%
Длительность полезного рабочего периода, не менее:	
– в основном режиме	СГГ-10 Исп. 1 — 10 ч; СГГ-10 Исп. 2 — 20 ч
– в резервном режиме	СГГ-10 Исп. 1 — 1 ч; СГГ-10 Исп. 2 — 1 ч
Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда батареи	2,6±0,4 В

Ток срабатывания искрозащиты, не более	1,5±0,2 А
Материал корпуса	полипропилен
Источник света	светодиод
Режимы	основной / аварийный
Габаритные размеры	75×60×80 мм
Масса	0,24 кг
Климатические условия эксплуатации СГГ-10: – температура окружающей среды – относительная влажность воздуха – содержание угольной пыли в атмосфере	-45...+45°С (98±2)%, при температуре (35±2)°С до 2500 мг/м <sup>3</sup>
Климатические условия эксплуатации индивидуального зарядного устройства: – температура окружающей среды – относительная влажность воздуха – атмосферное давление	+10...+35°С до 90%, при температуре окружающей среды 25°С от 87,8 до 119,7 кПА (660-900 мм рт. ст.)

### Варианты исполнений

Наименование	Батарея	Ёмкость, А/ч	Основной режим, Ч	Аварийный режим, Ч
СГГ-10 Исп. 1	Li-Ion	2,6	10	1
СГГ-10 Исп. 2	Li-Ion	5,2	20	1

### Стандартный комплект поставки:

- Светильник — 1 шт.
- Индивидуальное зарядное устройство — 1 шт.
- Эластичный держатель для ношения светильника на голове или головном уборе — по заказу.
- Ремешок для дополнительного крепления — по заказу.
- Паспорт (совмещен с руководством по эксплуатации) — 1 экз.
- Копия сертификата соответствия (по требованию заказчика) — 1 экз. на коробку.

### Условное обозначение

СГГ-10 Х1 Х2 Х3, где:

**Х1** — исполнение светильника;

**Х2** — климатическое исполнение и категория размещения;

**Х3** — обозначение технических условий.

### Пример:

светильник СГГ-10 с Li-ion батареей емкостью 5,2 А·ч — «СГГ-10 Исп. 2 О5\* ТУ27.40.21-111-50578968-2021».

### Схемы и чертежи

#### Общий вид светильника и зарядного устройства

