

Светильники головные шахтные серии СГГ



Светильники головные шахтные СГГ предназначены для индивидуального освещения рабочего места в подземных выработках угольных шахт неопасных по газу (метану) и угольной пыли.

Находят применение в угольных шахтах, рудниках, неопасных по газу (метану) и пыли, нефтегазодобывающих производствах, производствах пищевой и химической промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве.

Светильники со встроенным радиосигнализатором дополнительно обеспечивают прием сигналов индивидуального подземного аварийного оповещения и персонального вызова и выполняют функцию радиомаяка: передачи сигналов для определения местоположения работников шахт в аварийных ситуациях.

Преимущества

- Высокая механическая прочность корпуса и светопропускающего элемента
- Источник света нового поколения - сверхъяркие светодиоды
- Использование дополнительной антиабразивной защиты светопропускающего элемента

Конструкция

Светильник состоит из корпуса с блоком аккумуляторной батареи и фары, соединенных между собой гибким шнуром. На корпусном блоке имеются скобы для закрепления его на пояском ремне. Крепление фары на каске рабочего осуществляется с помощью скобы и пластинчатой пружины. Также возможно крепление на голову или головной убор при помощи лямок головных. Корпусные детали выполнены из антистатичного, ударопрочного пластика, светопропускающий элемент из высокопрочного поликарбоната, толщиной 3мм. Пылевлагозащита обеспечивается за счет применения резинового уплотнителя.

Включение/выключение источника света и выбор режима его работы: основной или аварийный осуществляется переключателем, расположенным на корпусе фары.

Источником света служат: либо двухнитевая лампа накаливания рудничная, одна из нитей которой является аварийной, либо светодиодный модуль, в котором сверхяркий светодиод предназначен для основного режима и дополнительные светодиоды - для аварийного режима работы.

На корпусе фары расположен зарядный узел, через который аккумуляторная батарея подключается к зарядному устройству.

Защиту от токов короткого замыкания обеспечивает предохранитель, установленный в корпусе блока аккумуляторной батареи.

Оснащение светильника радиосигнализатором обеспечивает прием сигналов индивидуального подземного аварийного оповещения, позиционирование, поиск в завалах, выполняет функцию радиомаяка и персонального вызова. Гарантирует передачу ответных сигналов для определения местоположения горнорабочего в аварийных ситуациях продолжительностью не менее 36 часов, согласно пункту №4 правил безопасности в угольных шахтах.



Светильники головные шахтные серии СГГ

Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Планка – 1 шт.
- Самонарезающий винт 3x8 – 2 шт.
- Паспорт–1 экз./коробка

Опции

- Дополнительное оснащение радиоблоком «Радиус-1», «СУБР», «FLEXCOM».
- Дополнительное оснащение антиабразивным светопропускающим элементом, толщиной 3мм.
- Пояс плечевой - 1 шт.
- Поясной ремень - 1 шт.
- Лямка головная - 1 шт.
- Индивидуальное зарядное устройство для светильников СГГ исп.02.
- Ручка - 1 шт.

Структура обозначения

СГГ Х1 Х2 Х3 Х4

СГГ - светильник головной с герметичной аккумуляторной батареей;

Х1 - источник питания:

- исп.02 - с Li-Pol аккумуляторной батареей емкостью 3,3 А*ч
- исп.03 - с Li-Pol аккумуляторной батареей емкостью 6,6 А*ч
- исп.04 - с Li-Pol аккумуляторной батареей емкостью 8,2 А*ч
- исп.05 - с Ni-MH аккумуляторной батареей емкостью 7 А*ч
- исп.06 - с Ni-MH аккумуляторной батареей емкостью 10 А*ч
- исп.07 - с двумя Li-Pol аккумуляторными батареями емкостью 6,6 и 3,3 А*ч

Х2 - тип радиосигнализатора:

- Р - Радиус 1 – ПРМ8-12
- Р1 - Радиоблок СУБР-02СМ.А
- Р2 - Радиоблок СУБР-02СМ.В
- Р12 - Радиоблок СУБР-01СМ

Х3 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х4 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник СГГ исп.02 О5 ТУ 3146-042-50578968-2015

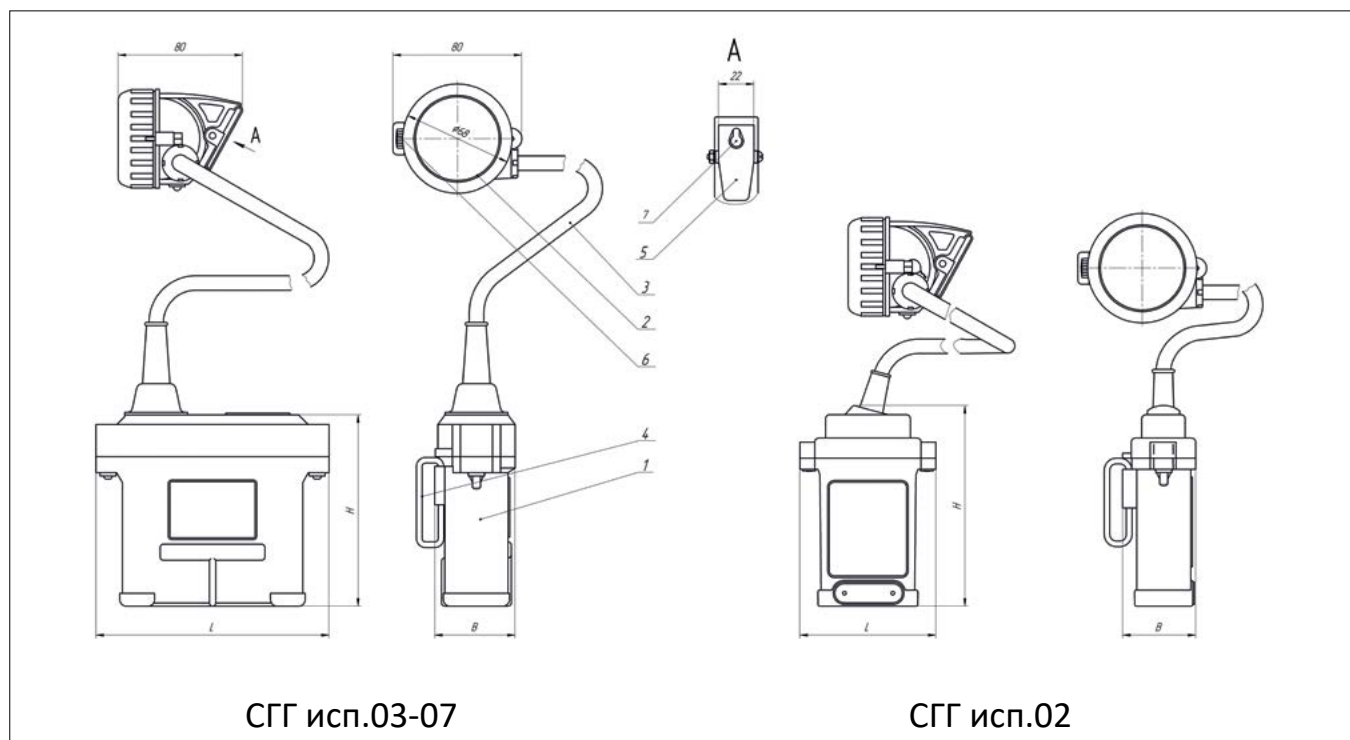
Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3146-042-50578968-2015	
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.МГО7.В.00317	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Ex I Mb ГОСТ Р МЭК 60079-35-1	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	О5	
Температура окружающей среды, °С	-15 ... +50	
Степень защиты от внешних воздействий	IP54	
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III	
Материал корпуса	полипропилен	



Светильник головной шахтный СГГ

Наименование ОП		СГГ исп.02	СГГ исп.03	СГГ исп.04	СГГ исп.05	СГГ исп.06	СГГ исп.07
Световой поток, лм		47	60				
Осевая сила света (среднее значение), кд		300					
Освещенность поверхности на расстоянии 1 м, лк		4700	6000				
Источник питания	тип	Li-Pol	Li-Pol	Li-Pol	Ni-MH	Ni-MH	Li-Pol
	емкость, А*ч	3,3	6,6	8,2	7	10	6,6 и 3,3
	напряжение, В	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7
Номинальный ток потребления источника света, мА		250	350				
Продолжительность непрерывного горения, ч		10					
Кoeffициент полезного действия, %		80					
Защита от токов короткого замыкания		защита встроена в батарею			предохранитель		
Габаритные размеры, мм	- корпуса	85x45x125	125x85x45				
	- фары	∅75x82	∅75x82				
Масса, кг		0,8	1,1				
Срок службы, год		3					
Ресурс работы, час		10000					
Зарядные устройства, рекомендованные к применению		Заряд 3, АЗС-Заряд2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-2М, БЗТ, БЗТ-1			АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-1М, БЗТ, БЗТ-1		Заряд 3, АЗС-Заряд2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-2М, БЗТ, БЗТ-1



СГГ исп.03-07

СГГ исп.02

1 - корпус; 2 - фара; 3 - шнур 1,4 м; 4 - скоба; 5 - зажим; 6 - переключатель;
7 - гнездо для подключения к зарядному устройству с контактной группой