

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



Светильники головные шахтные серии СГГ

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.

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.5М.О5.
- Ручка - 1 шт.

Структура обозначения

СГГ.5М.Х1. Х2. Х3 Х4

СГГ - светильник головной с герметичной аккумуляторной батареей;

5М- модификация светильника;

Х1 – модификация источника питания (аккумуляторной батареи);

Х2 - наличие радиосигнализатора (тип указывается заказчиком);

Х3 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х4 - обозначение ТУ

Примечание: источник света указываются при заказе

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

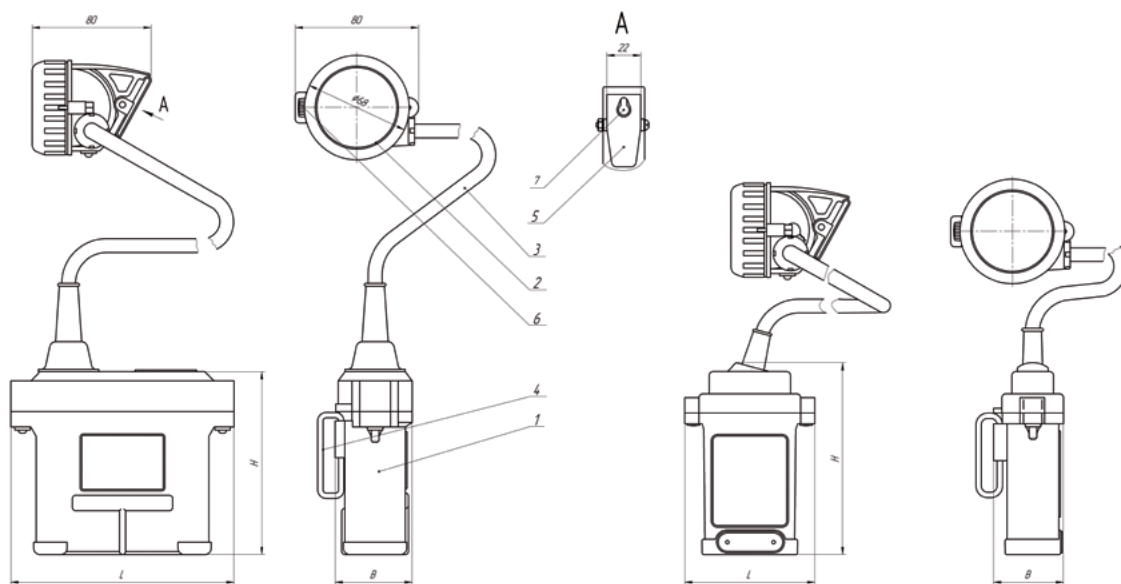
Светильник СГГ.5М.2.Р.О5 ТУ 12.001165497.078-98

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 12.00165497.078-98	
Сертификат соответствия №	РОСС RU.MF07.B00457	
Разрешение на применение №	PPC 00-36800	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РП Exeic I	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	О5	
Температура окружающей среды, °С	-1 ... +35	
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.5М.05	СГГ.5М.1.05 СГГ.5М.1.Р.05	СГГ.5М.2.05 СГГ.5М.2.Р.05	СГГ.5М.3.05 СГГ.5М.3.Р.05	СГГ.5М.4.05 СГГ.5М.4.Р.05
Световой поток, лм - светодиодного модуля - лампы накаливания	47 -		60 -		60 47
Осевая сила света (среднее значение), кд	300				
Освещенность поверхности на расстоянии 1 м, лк	4700	6000			
Тип аккумуляторной батареи	Литий-полимерная (Li-PO)			Никель-металлогидридная (Ni-Mh)	
Номинальное напряжение батареи, В	3,7			3,6	
Емкость аккумуляторной батареи, А·ч	3,3	6,6	8,2	7	10
Номинальный ток потребления источника света, мА	250	350			350 1000
Продолжительность непрерывного горения, ч	10				
Коэффициент полезного действия, %	80				
Защита от токов короткого замыкания	защита встроена в батарею			предохранитель	
Габаритные размеры, мм - корпуса - фары	85x45x125 Ø75x82	125x85x45 Ø75x82			
Масса, кг	0,8	1,1			
Срок службы, год	3				
Ресурс работы, час	10000				
Зарядные устройства, рекомендованные к применению	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	



СГГ.5М.1.05...СГГ.5М.4.Р.05

СГГ.5М.05

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