

Светильники – радиосигнализаторы головные СРГ системы «Земля-ЗМ»



Светильник - радиосигнализатор головной СРГ предназначен для индивидуального освещения рабочего места в подземных выработках угольных шахт, а также для приема сигналов аварийного оповещения и персонального вызова на связь по телефону. Работает в составе системы аварийно-вызывной шахтной сигнализации «Земля-ЗМ» и применяется на горнорудных предприятиях, в том числе опасных по газу или пыли, как в шахтах, так и на поверхности.

Преимущества

- Высокая механическая прочность корпуса
- Использование поликарбоната с высокими прочностными показателями обеспечивает высокую ударную прочность, устойчивость к абразивным воздействиям (не подвержен царапинам), химостойкость и антистатичность светопропускающего элемента
- Источник света нового поколения - сверхъяркие светодиоды
- Применены современные герметичные Li-ion батареи с функциями защиты от перезарядки и глубокой разрядки батареи

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 поясном 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 ударопрочного пластика. Светопропускающий элемент - из высокопрочного поликарбоната толщиной 3 мм, с дополнительной антиабразивной линзой толщиной 3 мм. Пылевлагозащита обеспечивается за счет применения резинового уплотнителя.

Светильник отличается передовой электроникой и широким набором функций:

- Включение/выключение светодиодного модуля, а также выбор режима его работы, осуществляется с помощью переключателя, расположенного на корпусе фары. Светильник работает в двух режимах: основного и резервного освещения. Источником света служит сверхъяркий светодиод для основного режима и дополнительные светодиоды для аварийного режима работы.
- На корпусе фары расположен зарядный узел, через который аккумуляторная батарея подключается к зарядному устройству.
- Электронная защита при глубоком разряде батареи и электронная искрозащита от токов короткого замыкания обеспечивается наличием электронного блока защиты, установленного в корпусе блока аккумуляторной батареи.
- Радиосигнализатор, установленный под крышкой блока аккумуляторной батареи осуществляет прием, обработку, формирование и сравнение сигналов, несущих информацию «Авария» или



Светильники – радиосигнализаторы головные СРГ системы «Земля-ЗМ»

«Вызов» и преобразование этих сигналов в световую информацию. По сигналу «Вызов» светильник настраивается на один из 250 возможных персональных кодов, по сигналу «Авария» на одну из возможных 4-х зон аварии (общий вызов).

Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Планка – 1 шт.
- Самонарезающий винт 3x8 – 2 шт.
- Ключ специальный - 1шт./5 или 1 шт./партия
- Паспорт – 1 экз.
- Руководство по эксплуатации или паспорт на радиосигнализатор - 1экз./партия
- Техническое описание и руководство по эксплуатации батареи - 1 экз./партия

Структура обозначения

СРГ Х1 Х2

СРГ - светильник - радиосигнализатор головной

Х1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х2 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник СРГ УХЛ5 ТУ АШХ 2.003.039

Технические характеристики

| | | |
|--|---------------------------|---|
| Технические условия | ТУ АШХ 2.003.039 | |
| Исполнение (маркировка взрывозащиты) | РП П Ис | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛ5 | |
| Температура окружающей среды, °С | -10 ... +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 | |



Светильники – радиосигнализаторы головные СРГ системы «Земля-3М»

| | | |
|--|---|---|
| Источник света | основной режим резервный режим | светодиодный модуль |
| Световой поток, лм | основной режим резервный режим | 61 22 |
| Сила света максимальная, кд | | 2600 |
| Угол распределения света, град | основной режим резервный режим | 6 46 |
| Источник питания | тип емкость, А*ч напряжение, В | Li-ion 9 3,7 |
| Продолжительность непрерывной работы, ч | основной режим резервный режим | 25 180 |
| Масса, кг | | 1,0 |
| Габаритные размеры, мм | фара (D*H) источник питания (L*D*H) | 68*82 145*60*130 |
| Номинальный ресурс работы | источник света, ч источник питания, цикл | 10 000 700 |
| Срок службы, мес. | | 36 |
| Гарантийный срок, мес | | 12 |
| Отличительные особенности | | радиосигнализатор «Земля-3М» |
| Зарядные устройства, рекомендованные к применению | | АЗС-Заряд2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-2М |

