

Фонарь ручной взрывозащищенный светодиодный ФРВС



Фонарь предназначен для применения в качестве переносного светового прибора индивидуального пользования для местного освещения в подземных выработках рудников и угольных шахт, в т.ч. опасных по взрыву газа метана и угольной пыли.

Преимущества

- Высокая механическая прочность корпуса и светопропускающего элемента.
- Источник света нового поколения - сверхъяркие светодиоды.
- Предупреждение о низком уровне заряда.
- Применена технология индукционной зарядки.

Конструкция

Фонарь состоит из корпуса, на котором закреплена стационарная ручка типа Р1. По требованию заказчика возможна комплектация поворотной-раздвижной ручкой типа Н1, с изменяемым углом наклона корпуса. Исполнение с литой неподвижной ручкой обозначается Р2. В корпусе установлены аккумуляторная батарея и блок искрозащиты, представляющие собой неразъемную конструкцию за счет заливки корпуса компаундом. К выходным искробезопасным проводникам присоединяется светодиодный модуль с фокусировкой луча (на расстоянии 120 м диаметр светового круга составляет 3 м).

Корпусные детали выполнены из ударопрочного пластика. Светопропускающий элемент - из высокопрочного поликарбоната толщиной 5 мм. Пылевлагозащита обеспечивается за счет применения резинового уплотнителя.

Включение/выключение фонаря осуществляется с помощью магниточувствительного герконового выключателя. Заряд - при помощи бесконтактного зарядного блока, питаемого от сети 220В.

Комплектность

- Фонарь – 1 шт.
- Зарядный блок – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

Структура обозначения

ФРВС.Х1 Х2

ФРВС – фонарь рудничный взрывозащищенный светодиодный

Х1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х2 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Фонарь ФРВС.УХЛ2 ТУ 3146-023-50578968-2013

*стандартное исполнение - Р1, по согласованию с заказчиком -Н1 или Р2



Фонарь ручной взрывозащищенный светодиодный ФРВС

Технические характеристики

| | |
|--|---------------------------|
| Технические условия | ТУ 3146-023-50578968-2013 |
| Сертификат соответствия № | TC RU C-RU.МН04.В.00147 |
| Российский Морской регистр судоходства. Свидетельство о типовом одобрении № | 15.51399.130 |
| Исполнение (маркировка взрывозащиты) | O Ex ia IIC T5 Ga X |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛ2 |
| Температура окружающей среды, °С | -45 ... +50 |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP67 |
| Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1 | M34 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | III |
| Материал корпуса | полипропилен |

| Наименование ОП | | ФРВС (P1, H1) | ФРВС (P2) |
|---|------------------------|---------------------|-------------|
| Источник света | | светодиодный модуль | |
| Световой поток, лм | | 120 | |
| Сила света максимальная, кд | | 2900 | |
| Угол распределения света, град | | 1,2 | |
| Источник питания | тип | Ni-MH | |
| | емкость, А*ч | 4,8 | |
| | напряжение, В | 3,6 | |
| Продолжительность непрерывной работы, ч | | 10 | |
| Масса, кг | | 0,9 | 0,8 |
| Габаритные размеры (D*H*L), мм | | 127*215*120 | 125*135*230 |
| Номинальный ресурс работы | источник света, ч | 50 000 | |
| | источник питания, цикл | 700 | |
| Срок службы, мес. | | 36 | |
| Гарантийный срок, мес | | 12 | |

