

## 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	

