



## **ФОГОР-03 фонарь аккумуляторный взрывозащищенный светодиодный**



ФОГОР-03 представляет собой сверхмощный взрывозащищенный светодиодный фонарь, который закреплен на каске с помощью клипсы и предназначен для локального освещения рабочего участка.

Фонарь предназначен как основной источник света, для применения под землей, в том числе при проведении горноспасательных работ.



### **Особенности:**

- Фонарь оснащен основным 3-х ватным светодиодным источником света и дополнительным (резервным) одноваттным. Для экономии энергии фонарь так же оснащен фотодатчиком, автоматически переводящим при наличии внешнего источника света с 3-ватного светодиода на 1 ватный светодиод.
- Фонари полностью соответствуют техническим требованиям фонарей пожарных индивидуальных ГОСТ Р 53270-2009 ФОНАРИ ПОЖАРНЫЕ.
- Фонари устойчивы к пониженным (до  $-40^{\circ}\text{C}$ ) и повышенным (до  $+150^{\circ}\text{C}$ ) температурам окружающей среды, воздействию ультрафиолетового излучения, дыма, грязи и воды. Конструкция фонарей позволяет работать в перчатках.
- Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды, а спектр излучения светодиодов характеризуется отсутствием ультрафиолетовой и инфракрасной составляющей.
- Для подзарядки аккумулятора служит внешнее индивидуальное зарядное устройство, либо групповые зарядные столы на 5, 50 или 100 светильников.
- В целях безопасности, при разряде фонаря до уровня остаточной работы основного источника света менее одного часа, фонарь переходит в режим постоянного освещения, при этом электроника фонаря отключает кнопку включения/выключения до момента помещения фонаря в зарядное устройство или заряда аккумуляторной батареи фонаря.
- Взрывозащищенный специализированный аккумуляторный фонарь ФОГОР-03 может использоваться в комплекте с касками многих производителей.

### **Области применения:**

- Рудники и шахты.
- Канализация, тоннели.
- МЧС, пожарные, аварийно-спасательные и аварийно-ремонтные бригады.
- Вооружённые силы.



- Химическая и фармацевтическая промышленность.
- Танкеры, нефтеналивные суда, морские платформы.
- Места, подверженные взрывам и пожарам.
- Нефте- и газоперерабатывающая промышленность.
- Среднее машиностроение.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Температура окружающей среды	-40...+50 °С (для применения во взрывоопасных зонах) -20...+50 °С (для рудничного исполнения)
Световой поток	60 Лм для основного источника света с направленным лучом света; 35 Лм для дополнительного источника света с рассеянным лучом света
Световой угол излучения	Направленный луч светового потока для основного и рассеянный луч для дополнительного источника света
Индикация	Извещение о продолжительности освещения и уровне зарядки аккумулятора. Предупреждение о разряде аккумулятора.
Потребляемая мощность	1 или 3 Вт
Время непрерывного свечения фонаря	Не менее 18 часов час для экономного режима и 12 часа для нормального режима работы
Элементы питания	Сверхлёгкий литий-ионный аккумулятор 3,7 Вольта Средний ресурс работы аккумулятора, не менее 1000 циклов ( до 1500 циклов)
Средний ресурс работы фонаря	Не менее 50 000 часов
Коэффициент мощности	0,98
Материал корпуса	Термопластический полимер высокой стойкости к ударам, экстремальным температурам, воде и агрессивным веществам, а так же краткосрочному огню прямого воздействия. Стекло фары из ударопрочного поликарбоната.
Масса фонаря	Не более 185 г
Габаритные размеры	100x60x67 мм
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C Da X
Маркировка рудничного оборудования	PO Ex ia I Ma X PH1 PH2
Защита	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3
<b>Автоматические зарядные устройства (заказывается отдельно)</b>	
Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или групповое зарядное устройство для 5, 50 или 100 фонарей
Напряжение питания	~110/240 В
Время зарядки фонаря	Не более 5 часов
Защита	IP54
Дополнительные возможности	Индикация заряда (Красный светодиод – заряжается, зеленой – заряд завершен) Электронная система управления и контроля заряда аккумуляторной батареи Проверка состояния уровня зарядки аккумулятора каждый раз, как фонарь помещён в зарядное устройство



**Варианты исполнений автоматических зарядных устройств**

Маркировка	Количество зарядных мест	Напряжение, В	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
ЗУ03/1-220АС	1	~110/240	75x50x65	0,1
ЗУ03/5-220АС	5		420x85x55	1,1
ЗУ03/50-220АС	50		880x1082x90	22
ЗУ03/100-220АС	100		880x1750x240	47

**Структура заказа**

<b>ФОГОР-03</b> Наименование модели	<b>/X</b>	<b>ТУ 3400-006-72453807-07</b>
Исполнение: <b>Без обозначения – взрывозащищенное;</b> <b>ПРОМ – не взрывозащищенное исполнение (температура до +150 °С)</b>		Номер технических условий

**Пример заказа**

ФОГОР03-ТУ 3400-006-72453807-07

**Зарядное устройство заказывается отдельно.**

ЗУ03/5-220АС-ТУ 3400-006-72453807-07