



## **ФОГОР-04 фонарь аккумуляторный взрывозащищённый светодиодный**



ФОГОР-04 представляет собой взрывозащищенный светодиодный аккумуляторный фонарь, оснащенный уникальной оптической системой с двумя сверхъяркими светодиодами, и литий-ионным аккумулятором, обеспечивающим длительное время работы и малый вес изделия.

Фонарь предназначен для группового и индивидуального автономного освещения при проведении аварийно-ремонтных и аварийно-спасательных работ во взрывоопасных или пожароопасных зонах. Фонарь так же предназначен, как дополнительный источник света для использования под землей, в том числе при проведении горноспасательных работ.



### **Особенности:**

- Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды, а спектр излучения светодиодов характеризуется отсутствием ультрафиолетовой и инфракрасной составляющей.
- Аккумуляторные фонари ФОГОР-04 разработаны в соответствии с техническими требованиями фонарей пожарных индивидуальных и фонарей пожарных групповых ГОСТ Р 53270-2009 ФОНАРИ ПОЖАРНЫЕ, специально для использования на территории России в качестве группового пожарного фонаря. Фонари ФОГОР-04 применяются в качестве группового пожарного фонаря при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.
- Взрывозащищенные светодиодные аккумуляторные фонари ФОГОР-04 стабильно работают в пониженных (до  $-40^{\circ}\text{C}$ ) и повышенных (до  $+150^{\circ}\text{C}$ ) температурах окружающей среды, устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения, дыма, грязи и воды. Конструкция фонарей и элементов управления позволяет комфортно работать с устройством в перчатках или рукавицах.
- Вращающаяся на  $90^{\circ}$  фара позволяет держать фонарь в руках, фиксировать на одежде или устанавливать на любой плоскости с нужным углом светового луча. Огнеупорное стекло фары не мутнеет и устойчиво к воздействию открытого огня и едкого дыма, что важно при проведении аварийно-спасательных работ и пожаре.
- Взрывозащищенные светодиодные аккумуляторные фонари ФОГОР-04 имеют пять различных импульсных режимов работы для подачи световых сигналов или использования фонаря в качестве светосигнального маяка.
- В фонарях ФОГОР-04 установлена двойная оптическая система, оснащенная дефлекторами формирования световых лучей и светодиодными источниками света. Режим ближнего света позволяет освещать область земли перед пользователем и обеспечивает безопасное перемещение пользователя или группы, не создавая слепящего встречного света.
- Режим дальнего света имеет большую проникающую способность пучка света и позволяет осветить большие расстояния или целевые объекты. Для достижения максимальной мощности фонаря оба режима свечения могут использоваться одновременно.

- Пользователь может выбрать один из трех режимов интенсивности свечения в любой момент времени, в зависимости от условий освещенности, необходимой яркости источника света и продолжительности работы фонаря на остаточном заряде аккумуляторной батареи.
- На тыльной стороне корпуса устройства расположен цифровой дисплей, отображающий остаточное время работы фонаря от аккумуляторной батареи в текущем режиме свечения. При остатке заряда аккумуляторной батареи менее чем на 15 минут работы фонаря подается предупреждающий световой сигнал.
- В фонарях ФОГОР-04 используется микропроцессорное управление, осуществляющее диагностику и контроль работы узловых элементов устройства, и защищающее аккумуляторную батарею от глубокого разряда.
- Благодаря микропроцессорному управлению в фонари встроен режим самодиагностики узловых элементов устройства. Модульная конструкция фонарей позволяет быстро заменять вышедшие из строя узлы, делая устройство обслуживаемыми и ремонтпригодным.
- Каждый раз, как фонарь помещается в зарядное устройство - начинается заряд аккумуляторной батареи. Если фонарь помещён в зарядное устройство во включенном состоянии, то он автоматически выключается. Время процесса полного заряда аккумуляторной батареи отображается на цифровом дисплее устройства.
- Функция аварийного освещения активирует аварийный режим свечения фонарей, что облегчает доступ персонала к фонарям, находящимся в зарядных столах и индивидуальных зарядных устройствах при обесточивании сети. Функция аварийного освещения срабатывает автоматически в случае аварии на электросетях и может использоваться для освещения оборудования и проходов на предприятиях.
- Опционально поставляются зарядные устройства с системой фиксации фонаря. Эта функция позволяет размещать индивидуальные зарядные устройства в горизонтальном положении и организовать зарядные столы в местах, с ограниченным пространством или подверженных вибрациям. Монтаж зарядных устройств допускается на автомобилях, подвижных платформах и других механизмах.

**Области применения:**

- 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...+40 °С (для применения во взрывоопасных зонах) -20...+40 °С (для рудничного исполнения)
Максимальный световой поток	200 Лм
Цветовая температура	6000К
Освещенность	В режиме работы 2-х ламп: 3 метра-450Лк, 10м-40 Лк В режиме работы лампы ближнего света: 3 метра-90Лк
Режимы свечения	Направленный луч в режиме дальнего света Рассеянный луч в режиме ближнего света Комбинированный луч при работе в двух режимах одновременно
Время непрерывного свечения фонаря	4 часа в режиме дальнего света 8 часов в режиме ближнего света
Габаритные размеры	225 x 70 мм (L x D. Ø)
Элементы питания	3,6 В литий-ионный аккумулятор
Индикация	Цифровой таймер времени работы фонаря на остаточном заряде аккумуляторной батареи



	Оповещение об остаточном заряде аккумулятора менее чем на 15 мин работы фонаря Функция самодиагностики с выводом кодов неисправности
Вес	500 г
Материал корпуса	Термопластичный полимер с высокой стойкостью к ударным нагрузкам, экстремальным температурам, воде, ультрафиолетовому излучению и агрессивным веществам. Стекло фары полиамид.
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IIIC T135°C Da X
Маркировка рудничного оборудования	PO Ex ia I Ma X PH1 PH2
Защита	IP67
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 на 3 или 5 фонарей
Напряжение питания	=12 В ~110/240В (50/60Гц)
Время зарядки фонаря	4 часа 25 минут
Защита	IP54
Функционал	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
ЗУ04/1-12DC	1	==12	75x105x60
ЗУ04/1-220AC		~110/240	
ЗУ04/3-12DC	3	==12	205x105x60
ЗУ04/3-220AC		~110/240	
ЗУ04/5-12DC	5	==12	405x105x60
ЗУ04/5-220AC		~110/240	

#### Структура заказа

<b>ФОГОР-04</b> Наименование модели	<b>/X</b>	<b>ТУ 3400-006-72453807-07</b>
Исполнение: Без обозначения – взрывозащищенное; <b>ПРОМ</b> – не взрывозащищенное исполнение (температура до +150 °С)		Номер технических условий

#### Пример заказа

ФОГОР04-ТУ 3400-006-72453807-07

#### Зарядное устройство заказывается отдельно.

ЗУ04/1-12DC -ТУ 3400-006-72453807-07