



ФОГОР04 фонарь аккумуляторный взрывозащищенный светодиодный



Взрывозащищенные светодиодные аккумуляторные фонари ФОГОР04 оснащены уникальной оптической системой с двумя сверхъяркими светодиодами, и литий-ионным аккумулятором последнего поколения, 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.

Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды, а спектр излучения светодиодов характеризуется отсутствием ультрафиолетовой и инфракрасной составляющей.

Описание прибора

Аккумуляторные фонари ФОГОР04 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 ФОГОР04 применяются в качестве группового пожарного фонаря при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Особенности взрывозащищенного фонаря ФОГОР04:

- Взрывозащищенные светодиодные аккумуляторные фонари ФОГОР04 не боятся пониженных (до -40°C) и повышенных (до $+150^{\circ}\text{C}$) температур окружающей среды, воздействия ультрафиолетового излучения, дыма, грязи и воды. Конструкция фонарей и элементов управления позволяет комфортно работать с устройством в перчатках или рукавицах.
- Вращающаяся на 90° 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 ФОГОР04 имеют пять различных импульсных режимов работы для подачи световых сигналов или использования фонаря в качестве светосигнального маяка.
- В фонарях ФОГОР04 установлена уникальная 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 ФОГОР04 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 ремонтнопригодным.
- 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.

Соответствие стандартам

ГОСТ Р 53270-2009, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ 30852.20-2002, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, Гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ 24754-81, РД 5.2-093-2004, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011.

Область 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.

Сертификация

Маркировка взрывозащиты:	Ex 0Ex ia IIC T4 Ga X Ex Ex ia IIIC T135°C Da X
Маркировка рудничного оборудования:	Ex PO Ex ia I Ma X PH1 PH2
Защита:	IP67
Применение:	Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, не проводящую и проводящую пыль; Невзрывоопасные пожароопасные зоны на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ, или там где требуется защита не менее IP66
Сертификаты соответствия и разрешения:	TC RU C-RU.AA87.B.00128 POCC RU.ГБ05.B04322 TC RU C-RU.МЛ02.B.00581



	ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-044017 Морской регистр СТО №13.00514.315 ТУ 3400-006-72453807-07 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00488
--	---

Технические характеристики

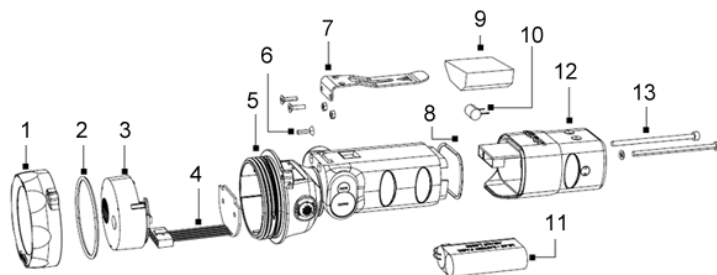
Температура окружающей среды, °С:	-40...+40 (для применения во взрывоопасных зонах) -20...+40 (для рудничного исполнения)
Максимальный световой поток:	200 Лм.
Цветовая температура:	6000К
Освещенность:	В режиме работы 2-х ламп: 3 метра-450Лк, 10м-40 Лк В режиме работы лампы ближнего света: 3 метра-90Лк
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, мм:	225 x 70 (L x D. Ø)
Элементы питания:	3,6В 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:	500г
Материал корпуса:	Термопластичный полимер с высокой стойкостью к ударным нагрузкам, экстремальным температурам, воде, ультрафиолетовому излучению и агрессивным веществам. Стекло фары полиамид.
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)
Химостойкое исполнение:	по требованию Х1, Х2, Х3

Опции, аксессуары и исполнения

	Маркировка
Невзрывозащищённое исполнение (температура до +150 °С)	/ПРОМ

Описание деталей фонаря

№	Описание
1	Колпак с полиамидным стеклом
2	Уплотнительное кольцо
3	Оптическая система со светодиодами
4	Шлейф оптики
5	Фара в сборе с поворотным устройством
6	Крепеж клипсы
7	Клипса фиксатор
8	Уплотнительное кольцо
9	Защита
10	Предохранитель
11	Аккумуляторная батарея
12	Блок с электроникой
13	Винт М4х75





Автоматические зарядные устройства

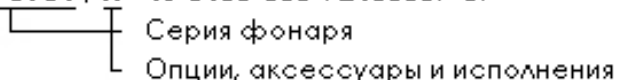
Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 3 или 5 фонарей
Защита:	IP54
Напряжение питания:	==12 В ~110/240В (50/60Гц)
Время зарядки фонаря :	4 часа 25 минут
Функционал:	Индикация заряда (Красный светодиод – заряжается, зеленой – заряд завершен) Электронная система управления и контроля заряда аккумуляторной батареи Проверка состояния уровня зарядки аккумулятора каждый раз, как фонарь помещён в зарядное устройство

Варианты исполнения 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	

Формирование маркировки

ФОГОР04 / X – ТУ 3400-006-72453807-07



Пример записи при заказе: ФОГОР04-ТУ 3400-006-72453807-07

Зарядное устройство заказывается отдельно.

Пример записи при заказе: ЗУ04/1-12DC -ТУ 3400-006-72453807-07