

# Диггер-4



Профессиональный аккумуляторный фонарь общепромышленного назначения со встроенным зарядным устройством и наличием функции экономичного режима работы, а также механизмом поворота фары на 180° в вертикальной плоскости.

**Специально спроектированная конструкция изделия позволяет использовать различные виды аккумуляторных батарей, тем самым, обеспечивая требуемую продолжительность свечения, а также интервалы рабочих температур осветительного прибора в целом. Устанавливаемая в изделие оптика позволяет изменять угол светового излучения, корректируя требуемую дальность и освещённость объекта.**

## Назначение:

Осветительный прибор предназначен для локального освещения рабочих участков, находящихся на значительных расстояниях от источника света. Конструкция изделия и механизм поворота фары на 180° в вертикальной плоскости позволяет держать фонарь в руках, устанавливать на любой плоскости с нужным направлением светового луча, фиксировать фару на каске или спецодежде. Для удобства работы светильник может укомплектовываться регулируемым наплечным ремнём, скобами для брючного ремня, а для удобства его переноса специально оборудованным подсумком.

## Область применения:

ФСБ Пограничная Служба России

Метрполитен

РЖД

Аварийно-спасательные и аварийно-ремонтные службы

Охранные службы

Вооруженные силы

Министерство внутренних дел

Судоходство

Предприятия угольной, нефтегазовой, атомной, энергетической, химической, фармацевтической промышленности

Строительство

Транспорт

Медицина

Технические службы

Службы автосервиса

Бытовая сфера

### **Устройство:**

Светильник состоит из аккумуляторного отсека, источника питания, механизма поворота фары, электронной платы управления, кнопки управления, витого шнура питания источника света, фары, клипсы для крепления фары на каске или спецодежде.

### **Технические характеристики**

1. Источник питания: АКБ Li-ion 3.7 V, 2,2 А/ч

2. Источник света: СИД белого оптического спектра

2.1 Характеристика источника света:

- мощность СИДа – 1 Вт

- световой поток – 145 Лм

- цветовая температура – 5000 К

2.2 Характеристика вторичной оптики:

- освещённость с 1,7 м – 5000 Лк

- сила света - 14 500 Кд ( освещенность\* квадрат

расстояния) - угол рассеивания - 8°

3. Среднее время безотказной работы источника света: 50 000 ч

4. Время работы:

\* в основном режиме: не менее 8 ч

\* в экономичном режиме: не менее 10 ч

5. Время заряда АКБ, не более: 8 ч

6. Температура рабочей среды: от - 40 до + 40 градусов Цельсия

7. Класс защиты от внешних воздействий: IP-44

8. Габаритные размеры (мм):

\* аккумуляторного отсека (длина, ширина, высота): 122x60x160

\* фары (длина, ширина, высота): 70x72x66

9. Масса:

\* аккумуляторного отсека: 0,36 кг

\* фары: 0,12 кг

10. Защита фонаря от вибрационных нагрузок: фонарь сохраняет работоспособность при воздействии вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 Гц до 80 Гц.

Максимальное ускорение в вертикальном и горизонтальном направлениях должно быть не более 1g;

защита фонаря от ударных нагрузок: фонарь сохраняет работоспособность при воздействиях ударных нагрузок в вертикальном и горизонтальном направлениях с ускорением до 10g и длительностью ударов от 2 мс до 15 мс;

защита фонаря от воздействия дождя: фонарь сохраняет работоспособность после воздействия дождя с расходом воды  $1,7 \pm 0,1$  л/мин;

фонарь сохраняет работоспособность:

- а) при температуре окружающей среды ( $40 \pm 1$ )°C в течение не менее 8 ч;
- б) при температуре окружающей среды ( $150 \pm 5$ )°C в течение не менее 180 с;
- в) при температуре окружающей среды минус 40°C в течение не менее 2 ч;

диапазон рабочих температур фонаря: -20°C...+ 40°C;

класс защиты от внешних воздействий: IP-44

11. Дальность свечения 130 м, дальность распознавания 100 м

#### **Включение различных режимов свечения:**

- **Основной режим:** включение фонаря осуществляется коротким нажатием кнопки основного источника света, выключение - повторное короткое нажатие на кнопку основного источника света.

- **Экономичный режим:** включение осуществляется нажатием и удерживанием кнопки включения основного источника света в течение 2 секунд. Выключение - повторное короткое нажатие на кнопку основного источника света.

#### **Предупреждение о низком заряде АКБ:**

Контролируется электроникой. Фонарь выдаёт предупредительный сигнал (мигающий 2 раза) при низком заряде уровня АКБ. Фонарь автоматически переключается в экономичный режим работы, время работы с момента автоматического переключения фонаря в экономичный режим работы составляет 20 минут, что позволяет пользователю при необходимости покинуть опасный участок.

#### **Заряд фонаря:**

Фонари "ДИГГЕР" следует заряжать штатными зарядными устройствами для фонарей серии "ДИГГЕР".

#### **1. Заряд фонарей «ДИГГЕР» с помощью сетевого адаптера CA-220+5 V:**

##### **Технические характеристики штатного зарядного устройства:**

Сетевой адаптер CA-220 + 5V

##### **Назначение:**

Сетевой адаптер CA-220+5V предназначен для заряда аккумуляторных фонарей серий

«ДИГГЕР». **Основные требования к данному сетевому адаптеру:**

входное напряжение 220V;

выходное напряжение 5 V

ток заряда 900-1000 mA.

Время заряда не более 8 ч

##### **Сетевой адаптер CA-220 + 5V обеспечит:**

заряд стационарной, необслуживаемой, литий-ионной аккумуляторной батареи напряжением 3,7

V, ёмкостью 2,2 А/ч; от бытовой сети напряжением 220 V

## **Порядок заряда фонаря штатной**

**комплектации:** - Выключить фонарь.

- Достать сетевой адаптер и развернуть нагрузочный шнур.
- Вставить штекер нагрузочного шнура сетевого адаптера в гнездо заряда фонаря.
- Включить вилку в розетку питающей сети, при этом на сетевом адаптере должен засветиться индикатор наличия сети.
- О начале заряда фонаря сигнализирует источник света двумя короткими миганиями.
- По окончании заряда источник света начинает подавать короткие мигания с интервалом в 15 секунд.
- Встроенное в фонарь зарядное устройство автоматически защищает аккумулятор от избыточного заряда, поэтому время заряда аккумулятора не нормировано.

## **2. Заряд фонарей «ДИГГЕР» с помощью зарядного устройства ЗУ-12 V:**

### **Технические характеристики зарядного**

**устройства:** Зарядное устройство ЗУ-12 V

### **Назначение:**

Зарядное устройство ЗУ-12 V предназначено для заряда аккумуляторных фонарей «ДИГГЕР»

**Основные требования к данному зарядному устройству:** Входное

напряжение 12 V;

Выходное напряжение 5 V;

Ток заряда 1 A;

Время заряда не менее 8ч.

### **Зарядное устройство ЗУ-12 V обеспечивает:**

Заряд аккумуляторной батареи Li-ion напряжением 3,7 V, ёмкостью 2,2 А/ч; от автомобильной сети напряжением 12 V

## **Порядок заряда фонаря с помощью зарядного устройства ЗУ- 12 V**

- Выключить фонарь.
- Достать автоматическое зарядное устройство и развернуть нагрузочный шнур.
- Вставить штекер нагрузочного шнура автоматического зарядного устройства в гнездо.
- Включить вилку в автомобильную сеть, при этом на сетевом адаптере должен засветиться индикатор наличия сети.
- По окончании заряда источник света начинает подавать короткие мигания с интервалом в 15 секунд.
- Встроенное в фонарь зарядное устройство автоматически защищает аккумулятор от избыточного заряда, поэтому время заряда аккумулятора не нормировано.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [bbk@nt-rt.ru](mailto:bbk@nt-rt.ru)  
[www.blik.nt-rt.ru](http://www.blik.nt-rt.ru)