

# СРЕДСТВА ОСВЕЩЕНИЯ

## ▼ НАЛОБНЫЙ ФОНАРЬ ГИБРИДНОГО ТИПА ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ "PETZL DUO ATEX LED 5"



- Назначение — применение в потенциально взрывоопасной среде с периодическим присутствием в воздухе опасных концентраций некоторых газов, пара, пыли, при опасности возгорания
- Водонепроницаемость — до глубины 5 м
- Количество светодиодов — 5
- Вес с батарейками — 300 г
- Дальность луча галогеновой лампы — 80 м
- Дальность луча светодиодов — 22 м
- Тип аккумулятора — Асси PETZL E65100 2
- Длительность работы галогеновой лампы — 6,5 ч
- Длительность работы светодиодов — 13 ч

## ▼ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ФОНАРЬ ГИБРИДНОГО ТИПА "PETZL DUO LED 5"

- Возможен выбор уровня освещения в зависимости от вида деятельности: галогеновая лампа для дальнего света; светодиоды для ровного, белого ближнего света в течение длительного времени.
- Водонепроницаемость — IP X8 (до глубины 5 м)
- Количество светодиодов — 5
- Вес с батарейками — 300 г
- Вес с аккумулятором — 380 г
- Дальность луча галогеновой лампы — 100 м
- Дальность луча светодиодов — 28 м
- Количество и тип батареек — 4 x LR6/AA
- Тип аккумулятора — PETZL E65100 2
- Длительность работы галогеновой лампы (источник питания - батарейки) — 4 ч
- Длительность работы галогеновой лампы (источник питания - аккумуляторы) — 5,5 ч
- Длительность работы светодиодов (источник питания - батарейки) — 65 ч
- Длительность работы светодиодов (источник питания - аккумуляторы) — более 12 ч



**"АЛЬПАЙН-ТРЕЙД"**

тел./факс: (495) 786-12-44, 788-12-48

адрес: 105264, Москва,

Верхняя Первомайская ул., д.49, стр.2

e-mail: [info@alpine-trade.ru](mailto:info@alpine-trade.ru)

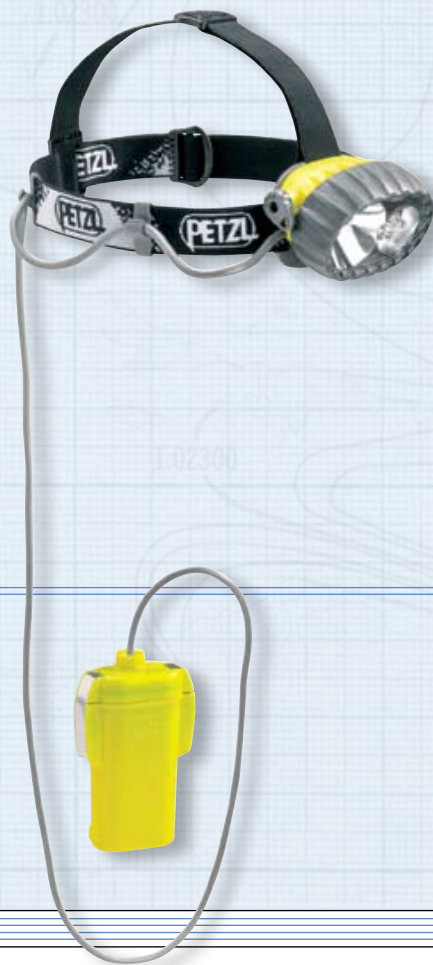
[www.alpine-trade.ru](http://www.alpine-trade.ru)

## ▼ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ФОНАРЬ ГИБРИДНОГО ТИПА “PETZL DUOBELT LED 14”

Универсальный налобный фонарь компактен, имеет малый вес и большую мощность.

Гибридный источник света включает ксенон-галогеновую лампу для дальнего света и три светодиода для ровного белого ближнего света в течение длительного времени.

- Водонепроницаемость — до глубины 5 м
- Количество светодиодов — 14



- Вес с батарейками — 550 г
- Вес на голове — 140 г
- Дальность луча галогеновой лампы — 100 м
- Дальность луча светодиодов — 34 м
- Количество и тип батареек — 4 x C/LR14
- Длительность работы галогеновой лампы — 4 ч
- Длительность работы светодиодов — 35 ч

## ▼ КОМПАКТНЫЙ НАЛОБНЫЙ ФОНАРЬ “PETZL ТИККА PLUS”

- Количество светодиодов — 4
- Вес с батарейками — 78 г
- Дальность луча светодиодов:  
Максимальный режим — 32 м  
Оптимальный режим — 23 м  
Экономичный режим — 15 м
- Количество и тип батареек — 3 x LR03/AAA
- Длительность работы светодиодов:  
Максимальный режим — 80 ч  
Оптимальный режим — 100 ч  
Экономичный режим — 120 ч
- Работают в любых погодных условиях.



## “АЛЬПАЙН-ТРЕЙД”

тел./факс: (495) 786-12-44, 788-12-48

адрес: 105264, Москва,

Верхняя Первомайская ул., д.49, стр.2

e-mail: [info@alpine-trade.ru](mailto:info@alpine-trade.ru)

[www.alpine-trade.ru](http://www.alpine-trade.ru)

## ► ХИМИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК СВЕТА “ХИС”

- Продолжительность свечения — 8-12 ч
- Направленность — 360°
- Цвет — красный, зеленый, желтый, голубой
- Срок хранения — от 1 года до 4 лет

*ХИС - аварийный источник света.  
Работает без батареек и других источников питания.  
Нетоксичен. Невозгораем. Водонепроницаем.  
При активации не нагревается.  
Для активации необходимо вынуть из упаковки,  
согнуть до щелчка, встряхнуть.*



**ООО “ЛЮМИТЕК”**

тел.: (495) 789-19-65,  
8 (903) 775-49-91

адрес: 105679, Москва,  
Измайловское ш., д.44

e-mail: [info@lumitec.ru](mailto:info@lumitec.ru)  
[www.lumitec.ru](http://www.lumitec.ru)

## ▶ ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ АПС

Прожектор светодиодный аккумуляторный АПС-2/56 - процессорный-управление силой света кнопкой. У АПС-2/56 Р - управление резистором- ручная регулировка.

### ▶ АПС-2/56

Назначение — локальное освещение в местах, где отсутствует или часто отключается электроэнергия. Имеет 56 белых супер ярких светодиодов с процессорной системой управления и встроенный необслуживаемый свинцово - гелевый аккумулятор.

В комплекте зарядное устройство от сети 220В, и от бортовой сети автомобиля. Время работы от аккумулятора от 4 до 45 часов в зависимости от выбранной яркости.

Прожектор управляется от одной кнопки и имеет режимы мигания, регулировки яркости и предупреждения о разряде батареи. Имеет удобную скобу - подставку, которая позволяет легко изменять направление света.

- Сила света на оси — 500 (140) кандел
- Угол излучения — 20 (45 x 75)
- Спектр излучения — белый
- Ресурс светодиодной лампы — не менее 100000 час
- Время непрерывной работы без подзарядки — 3 - 45 час
- Время подзарядки батареи не более — 8 час

- Средний ресурс аккумуляторной батареи — 500 циклов заряд/разряд
- Гарантийный срок эксплуатации фонаря — 18 мес.
- Габаритные размеры фонаря — 230 x 318 x 210 мм
- Масса фонаря — не более 2,2 кг
- Температура окружающей среды — от -30°C до +45°C
- Степень защиты от внешних воздействий — не ниже IP64

## ▶ АПС-2/56Р

- Технические характеристики:
- Сила света на оси — 500 (140) кандел
- Угол излучения — 20 (45 x 75)
- Дальность свет. луча (освещенность 1 Lux) — 23(12) м
- Спектр излучения — белый
- Ресурс светодиодного модуля — не менее 100000 час
- Время подзарядки батареи — не более 10 час
- Средний ресурс аккумуляторной батареи — 500 циклов заряд/разряд
- Габаритные размеры прожектора — 230 x 318 x 210 мм
- Масса прожектора — не более 2,2 кг
- Гарантийный срок эксплуатации прожектора — 18 мес.
- Гарантийный срок эксплуатации аккумулятора — 6 мес.



**ООО "ФОКУС"**

тел./факс (495) 221-64-39

(496) 255-66-85

адрес: 141195, Московская область,

г.Щелково, ул. Мелиораторов, д.1

e-mail: info@ledsvet.ru, sales@ledsvet.ru

www.ledsvet.ru

## ▶ ФОНАРЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ “ЭКОТОН-1”



Назначение — фонарь предназначен для работы на суше и на море при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 45°C и относительной влажности до 98% (при плюс 25°C)

### ОСОБЕННОСТИ:

низкое потребление электроэнергии, исключительно высокое время безотказной работы светильника (не менее 50 тыс. часов) и широкий спектр

излучения (почти 90 % солнечного спектра. Источником питания фонаря служит герметичный кислотнo-гелевый аккумулятор.

- Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи — 6 В
- Ёмкость аккумуляторной батареи — 4,5 ампер-часов
- Осевая сила света фонаря — 2000 канделл
- Освещённость на расстоянии 1 м от фары — не менее 2000 люкс
- Дальность светового луча — 50 м
- Номинальный потребляемый ток — 0,36 А
- Регулируемое время непрерывной работы фонаря без подзарядки — 12- 36 ч

- Максимальное время подзарядки аккумулятора — 8 ч
- Средний ресурс аккумуляторной батареи — 600 циклов заряд-разряд
- Среднее время безотказной работы фары — 50000 ч
- Срок службы фонаря — 15 лет
- Габаритные размеры фары: диаметр x высота x длина — 115 x 160 x 320 мм
- Масса фонаря — не более 1,6 кг

## ▼ ПРОЖЕКТОР РУЧНОЙ ОСВЕТИТЕЛЬНО-СИГНАЛЬНЫЙ ПР-12

ПР-12 предназначен для работы на суше и на море при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 45°C и относительной влажности до 98% (при плюс 25°C).

- Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи — 12 В
- Ёмкость аккумуляторной батареи — 7,2 ампер-часов
- Осевая сила света фары — 45000 канделл
- Освещённость — 40000 люкс
- Угол расхода светового луча — 4°
- Дальность светового луча (при освещённости 1 люкс — 500 м
- Диаметр рефлектора фары — 110 мм
- Номинальный потребляемый ток — 3,6 А
- Время непрерывной работы прожектора без подзарядки — 2 ч
- Максимальное время подзарядки аккумулятора — 6 ч
- Средний ресурс аккумуляторной батареи — 600 циклов заряд-разряд
- Средний ресурс работы галогенной лампы — 3000 ч
- Срок службы прожектора — 10 лет
- Габаритные размеры фары — диаметр x глубина — 120 x 115 мм
- Масса ручной фары — не более 0,3 кг
- Масса блока питания — не более 1,8 кг



## ▶ ФАРА РУЧНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННАЯ СВЕТОДИОДНАЯ “ЭКОТОН-3”

- Осевая сила фары — 1600 канделл
- Освещённость на расстоянии 1 м от фары — не менее 2000 люкс
- Угол расхода светового луча —  $5^\circ \pm 1^\circ$
- Потребляемый ток — 0,4 А
- Среднее время наработки на отказ — не менее 50000 ч
- Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора — не менее 10 ч
- Максимальное время подзарядки аккумулятора — 6 ч
- Средний ресурс аккумулятора — 1000 циклов заряд/разряд
- Гарантийный срок эксплуатации фары — 2 года
- Средний срок службы фары — 5 лет
- Габаритные размеры (диаметр x глубина x высота) — 120 x 120 x 120 мм
- Высота (с ручкой) — 210 мм
- Масса фары — не более 1,2 кг



**ЗАО ПКФ “ЭКОТОН”**

тел./факс: (495) 262-66-21,

262-20-97, 262-13-77

адрес: 105064, Москва,

Басманный тупик, д.6а

e-mail: mail@ecoton.ru

www.ecoton.ru

## ▶ СВЕТИЛЬНИК ГОЛОВНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ "ЭКОТОН-4-01"



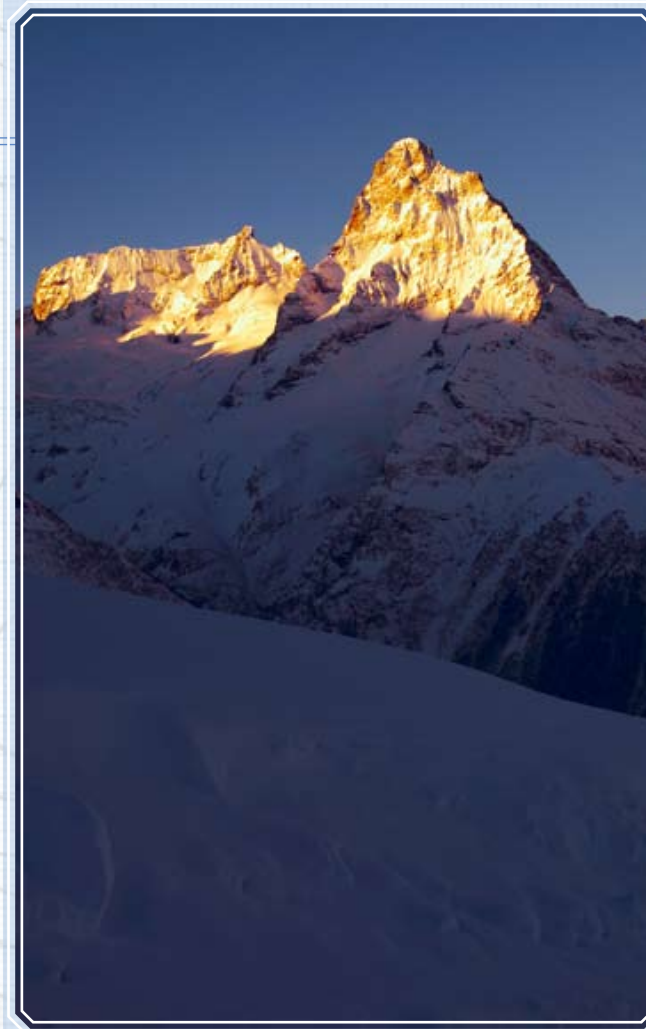
Назначение — использование в качестве индивидуального осветительного прибора на предприятиях по добыче, переработке, транспортировке нефти и газа. Светильник может быть использован в подземных выработках шахт, опасных по газу и (или) пыли.

- Максимальная сила света — не менее 500 канделл
- Угол светового луча — 10°
- Дальность луча — 30 м
- Спектр излучения — белый (95% солнечного спектра)
- Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторной батареи — не менее 10 ч
- Время подзарядки аккумуляторной батареи — не более 4 ч
- Масса светильника — не более 0,14 кг
- Габариты — 75 х 60 х 35 мм
- Ресурс светодиодной лампы — не менее 50000 ч
- Ресурс батареи — не менее 1000 циклов заряд/разряд
- Гарантийный срок эксплуатации светильника — 36 мес.

## ▶ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ "ЭКОТОН-6"

Предназначен для использования в качестве индивидуального переносного осветительного прибора в подземных выработках шахт и рудников, опасных по рудничному газу и горючей пыли, где его использование разрешено «Правилами безопасности в угольных шахтах» (I Группа)

- Максимальная сила света — 2000 канделл
- Угол светового луча — 6°
- Спектр излучения — белый (95% солнечного спектра)
- Ресурс светодиодов — не менее 50000 ч
- Потребляемая мощность — 1,5 Вт
- Время непрерывной работы без подзарядки ак. батареи — не менее 10 ч
- Время подзарядки аккумуляторной батареи — не более 12 ч
- Масса светильника — не более 0,15 кг
- Габариты светильника (диаметр х глубина) — 75 х 75 мм
- Габариты касеты питания — 110 х 90 х 35 мм
- Ресурс батареи — не менее 1000 циклов заряд/разряд
- Гарантийный срок эксплуатации фонаря — 2 года



**ЗАО ПКФ "ЭКОТОН"**

тел./факс: (495) 262-66-21,

262-20-97, 262-13-77

адрес: 105064, Москва,

Басманный тупик, д.6а

e-mail: mail@ecoton.ru

www.ecoton.ru

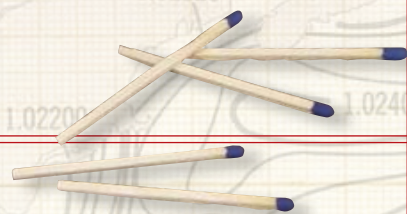
# ***ПИРОТЕХНИКА И СРЕДСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ***



## ▶ СПИЧКИ

Формат СТАНДАРТ

- Длина спички — 4,3 см
- Размер коробка — 50 x 36 x 14 мм
- Количество в упаковке — 40 шт.



## ▼ СУХОЕ ГОРЮЧЕЕ "10"



- Длина брикета — 6,7 см
- Размер коробка — 112 x 35 x 35 мм
- Количество в коробке — 10 таблеток

## ▼ БРИКЕТЫ ДЛЯ РОЗЖИГА "20"

- Длина брикета — 6,5 см
- Размер коробка — 120 x 66 x 28 мм
- Количество в коробке — 20 шт.
- Время горения — 6 минут



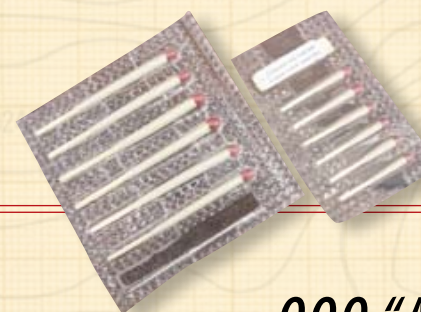
## ▼ ПАРАФИновые ЛАПКИ "20"



- Диаметр лапки — 6,7 см
- Размер коробка — 160 x 73 x 73 мм
- Количество в коробке — 20 шт.
- Время горения — 7 минут

## ▼ СПИЧКИ ОХОТНИЧЬИ В ВАКУУМНОЙ УПАКОВКЕ

- Длина спички — 4,3 см
- Размер коробка — 105 x 64 x 16 мм
- Герметичная упаковка



**ООО "АЛАБР"**

тел. (495) 948-29-83, 948-19-80, 950-51-69

адрес: 125430, Москва,

Фабричная ул., д.6

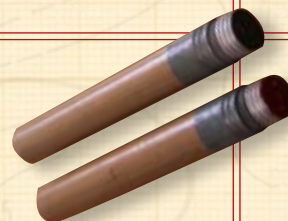
e-mail: [mail@alabr.ru](mailto:mail@alabr.ru), [www.alabr.ru](http://www.alabr.ru)

## ▼ ФАЛЬШФЕЙЕР КРАСНОГО ОГНЯ

- Диаметр — 39 мм
- Длина — 225 мм
- Масса патрона — 270 г
- Время горения — не менее 60 с
- Сила света — не менее 15000 Кд



## ► ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ И СИГНАЛЬНЫЕ



- Диаметр — *тах* 26,6 мм
- Длина — *тах* 79 мм
- Масса патрона — красного огня — 42,2 г  
зелёного огня — 44,3 г  
жёлтого огня — 50,4 г  
осветительного патрона — 50,4 г
- Время горения звёздки — не менее 6,5 с
- Высота подъема звёздки — не менее 90 м
- Цвет сигнала — красный, зеленый, желтый

Для применения патронов должны использоваться пусковые устройства черт. РМ 000 или индекса 7ИЗ.

### ПАТРОН «СИГНАЛ»

- Диаметр — 17,2 мм
- Длина — *тах* 34 мм
- Масса патрона — 12 г
- Время горения звёздки — не менее 4 с
- Высота подъема звёздки — не менее 40 м



### ПАТРОН 30-ММ РЕАКТИВНЫЙ ОДНОЗВЕЗДНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ

- Диаметр — 32 мм
- Длина — 155 мм
- Масса — не более 150 г
- Время горения звёздки красного огня — не менее 9 с
- Время горения звёздки зеленого огня — не менее 7 с
- Высота подъема звёздки при угле отстрела 80°-90° не менее 150 м
- Цвет сигнала — красный, зеленый



## ФГУП «КРАСНОЗАВОДСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

тел.: (254) 5-82-54, 5-82-31, факс (254) 5-23-15

адрес: 141321, Московская обл.,

г. Краснозаводск, пл.Рдултовского, д.1

e-mail: sales@khz-record.ru; www.khz-record.ru

## ▼ ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ СИГНАЛА



ПИСТОЛЕТ ПБ-4-1МЛ

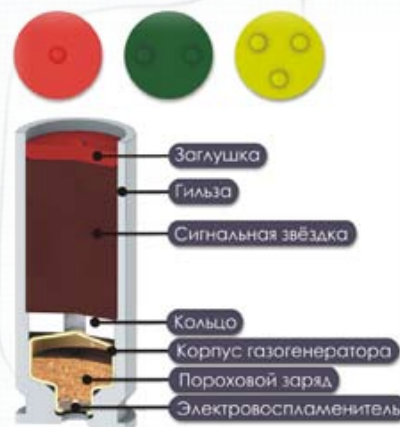
Пистолеты ПБ-4, представляют собой четырехзарядное оружие с корпусом из высокопрочного легкого сплава и с электрическим спусковым механизмом, получающим энергию от компактного магнитно-импульсного генератора (МИГ). Генератор вырабатывает импульс тока при каждом нажатии на спусковую клавишу и не требует подзарядки. Пистолеты могут оснащаться встроенным лазерным целеуказателем (модель ПБ-4-1МЛ).

Благодаря малым габаритам и весу пистолеты подходят для продолжительного ношения.

- Габаритные размеры — 119 х 39 х 114 мм
- Масса без патронов — 0,34 кг
- Количество выстрелов без перезарядки — 4
- Источник питания для стрельбы — импульсный генератор тока

Комплект состоит из пистолетов типа ПБ и патронов 18х45. Выпускаются следующие виды патронов: сигнальный и осветительный.

Весь процесс выстрела происходит в гильзе патрона, которая выступает в качестве ствола. Патроны оснащены электрическим капсюлем-воспламенителем.



## ▲ СИГНАЛЬНЫЙ ПАТРОН 18Х45 С (18Х70 С)

- Диаметр — 18 мм
- Длина — 45 мм
- Масса — 22 г
- Время горения звёздки — 5 с
- Высота подъема звёздки — 120-140 м
- Цвет сигнала — красный, зеленый, желтый
- Видимость и различимость цвета сигнала днем — 2 км; ночью — 5 км



## ▲ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН 18Х45 О (18Х70 О)

- Диаметр — 18 мм
- Длина — 45 мм
- Масса — 50-65 г
- Время горения звёздки — 4 с
- Высота подъема звёздки — 65 м
- Цвет сигнала — белый
- Средняя сила света — не менее 10000 Кд

**ФГУП ФНПЦ "НИИ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ"**

тел.: (254) 7-49-44, 8-07-76,  
(495) 548-07-76

адрес: 141300, Московская обл.,  
г. Сергиев Посад, ул. Академика Силина, д.3  
e-mail: info@niiph.ru, www.niiph.ru