

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Гарантийный срок эксплуатации фонарика составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

7.2. По истечении срока гарантии предприятие-изготовитель производит сервисное обслуживание и ремонт светильника за отдельную плату.

7.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

7.4. При несоблюдении правил хранения и транспортировки организациями-посредниками (дилерами) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

7.5 Изготовитель производит замену изделия в целом или его деталей в течение всего гарантийного срока в случае соблюдения правил хранения и эксплуатации.

7.6 Для замены изделия в период гарантийного срока требуется представить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие, требующее замены с паспортом и зарядным устройством, которое поставляется в комплекте.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации фонарика **применение зарядных устройств других типов недопустимо!**

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Аккумуляторная батарея подлежит обязательной утилизации. Батарею необходимо в установленном порядке сдать в организацию, специализирующуюся на утилизации. Остальные части фонаря не содержат дорогостоящих и токсичных материалов и утилизируются обычным способом.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарик «Экотон-19» соответствует техническим условиям **ТУ 3468-010-53118635-2009** и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Штамп и подпись ОТК _____

Изготовитель: ООО ПКФ «Экотон»

141190, Московская область, г. Фрязино,

Заводской проезд, д. 3, корпус 1

Тел./факс: (495) 777-13-15

Офис продаж:

107078, г. Москва, пер. Басманный, д. 7

Тел./факс: (495) 230-00-37, 230-00-46, 230-00-48.

E-mail: mail@ecoton.ru; <http://www.ecoton.ru>

Год и месяц продажи _____ Штамп продавца _____

Производственно-коммерческая фирма «Экотон»

**Фонарик аккумуляторный светодиодный
«Экотон-19» наголовный**

РГЮА 676229002-01 ПС



Паспорт

Москва

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения и технической эксплуатации фонарика аккумуляторного светодиодного «Экотон-19» наголовного.

Фонарик предназначен для использования в качестве индивидуального осветительного прибора во всех случаях, когда для работы нужны свободные руки.

Климатические условия работы:

- Температура окружающего воздуха от минус 30° С до плюс 45° С.
- Относительная влажность воздуха до 98±2% при температуре окружающей среды 25° С.

Фонарик имеет общепромышленное исполнение; **использования фонарика во взрывоопасных средах не допускается.**

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Фонарик наголовный.....	1
2.2. Аккумуляторный блок	1
2.3. Зарядное устройство (АЗУ-14.4-2)	1
2.4. Сумка для переноски.....	1
2.5. Коробка упаковочная.....	1
2.6. Паспорт	1

3. УСТРОЙСТВО ФОНАРИКА

3.1. Фонарик состоит из головного светильника, установленного на ремешке-оголовье и аккумуляторного блока, носимого на поясном ремне или в сумке.

3.2 Корпус головного светильника изготовлен из ударопрочной пластмассы. В нем размещена плата управления со светодиодной лампой Сгее. Для защиты источника света от внешних воздействий в корпус вставлено оптически прозрачное стекло и уплотнительная прокладка. На задней крышке, являющейся одновременно радиатором, есть отверстие, через которое к аккумулятору выводится шнур питания.

3.3. Головной светильник оснащен регулируемым ремешком-оголовьем и поперечным ремешком, на котором фиксируется шнур питания.

3.4. Аккумуляторный блок состоит из корпуса и крышки, изготовленных из ударопрочного пластика. Внутри корпуса размещается аккумулятор. На крышке расположено гнездо для подключения зарядного устройства, закрытое круглой заглушкой и установлена кнопка включения (без фиксации), с помощью которой осуществляется включение-выключение фонарика, выбор режимов свечения. На корпусе имеется скоба для подвески аккумуляторного блока на ремень.

3.5. При разряде аккумулятора фонарик выдает предупредительный световой сигнал в виде серии 10-кратных миганий с минутными паузами ровным светом. После этого фонарик автоматически отключается.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметров	Значение
4.1.	Освещенность, лк, не менее в режиме:	
	- рабочего света	1000
	- дальнего света	1500
4.2.	Угол излучения 2θ _{0.5} Iv град	8
4.3	Ресурс светодиодной лампы, час, не менее	50'000

4.4.	Время работы без подзарядки аккумулятора, час, не менее в режиме:	
	-рабочего света	14
	-дальнего света	7
4.5.	Время подзарядки аккумулятора, час, не более	4
4.6.	Средний ресурс аккумуляторной батареи, (циклов заряд/разряд)	600
4.7.	Гарантийный срок эксплуатации фонарика, год	1
4.8.	Масса светильника, г, не более	30
4.9.	Масса аккумуляторной батареи, г, не более	600
4.10	Класс защиты от поражения человека электрическим током	III
4.11	Длина шнура питания, м, не менее	1,5
4.12	Срок службы фонаря, лет	5
4.13	Степень защиты от внешних воздействий	IP54

5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Извлеките фонарик и аккумуляторный блок из сумки.

5.2. Наденьте блок аккумулятора на поясной ремень.

5.3. Наденьте на голову (головной убор) головные ремешки. Отрегулируйте по размеру головы длину оголовья и поперечного ремешка с помощью пряжек.

5.4. Включите фонарик, нажав кнопку на блоке аккумулятора, выбрав необходимый режим:
-при первом нажатии на кнопку включается светодиодная лампа в режиме дальнего света;

-при повторном кратковременном нажатии фонарик должен отключиться;

-для перехода в рабочий режим необходимо при включенной лампе нажать на кнопку и удерживать ее в течение 3-4-х секунд.

5.5. После окончания работы кратковременно нажмите на кнопку. Фонарик погаснет.

5.6. Порядок подзарядки аккумулятора:

- Выключите фонарик.
- Подключите разъём зарядного устройства к зарядному гнезду блока аккумулятора.
- Подключите зарядное устройство к сети ~ 220 V.
- Произведите подзарядку аккумулятора согласно паспорту зарядного устройства.
- Отключите зарядное устройство от фонаря и сети 220 В.

5.7. Порядок замены аккумулятора

- Снимите крышку блока аккумулятора открутив два винта.
- Снимите контакты проводов с аккумулятора.
- Извлеките аккумулятор.
- Установите новый аккумулятор на место старого.
- Подключите контакты проводов к контактам аккумулятора, соблюдая полярность-красный провод к красному контакту, чёрный-к чёрному.
- Закройте крышку блока аккумулятора закрутив два винта.
- Проверьте работу фонарика.
- Поставьте аккумулятор на подзарядку.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. При оптовых поставках индивидуальные коробки укладываются в штатную транспортировочную тару – ящики из гофрокартона.

6.2. Изделия транспортируются в штатной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

После 3 месяцев хранения необходимо подзарядить аккумулятор!

- Отвернуть заднюю крышку на корпусе фонаря и установить фонарь фарой вниз.
- Подключить разъем адаптера к разъему фонаря. Загорится зеленый светодиод.
- Подключить адаптер к сети 220 В. Зеленый светодиод гаснет, загорается красный светодиод - «Идет заряд». По окончании заряда загорается зеленый светодиод – «Заряд окончен».
- Зарядный адаптер автоматически защищает аккумуляторы от избыточного заряда, поэтому время его отключения от сети не лимитировано
- Отсоединить зарядный адаптер от фонаря и отключить от сети 220 В.

9.3. Режимы работы фонаря

Управление режимами работы фонаря производится посредством включения кнопки в следующем порядке:

- однократное нажатие на кнопку- включение или выключение фонаря;
- продолжительное нажатие на кнопку (2-3 секунды) при выключенном фонаре включает сигнальный режим;
- продолжительное нажатие на кнопку и удержание ее при включенном фонаре - переход в другие режимы работы;
- в случае разряда батареи срабатывает предупредительная сигнализация 10-ти кратным миганием лампы с минутным интервалом и последующим защитным отключением фонаря.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарь «Экотон-1» соответствует техническим условиям ТУ 3468-020-53118635-2010 и годен к эксплуатации

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Штамп и подпись ОТК _____

Изготовитель: ООО «ПКФ «Экотон»

141190, Московская обл., г. Фрязино, Заводской пр. д. 3, корп. 1

E-mail: mail@ecoton.ru; http: www.ecoton.ru

Тел/факс: (495) 777-13-15

Офис продаж :

107078, г. Москва, пер. Басманный, д. 7, комната 18

Тел./факс (495) 230-00-37, 230-00-46, 230-00-48.

E-mail: mail@ecoton.ru; http:www.ecoton.ru

Производственно-коммерческая фирма «Экотон»

ФОНАРЬ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ

«Экотон-1»

РГЮА 676239002-01 ПС

EAC

Паспорт

Год и месяц продажи _____ Штамп продавца

8.3. По истечении срока гарантии предприятие-изготовитель производит сервисное обслуживание и ремонт фонарика за отдельную плату.

8.4. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

8.5. При несоблюдении правил хранения и транспортировки организациями-посредниками (дилерами) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

8.6 Для замены фонарика в период гарантийного срока требуется представить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие, требующее замены с паспортом и зарядным устройством.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Аккумуляторная батарея подлежит обязательной утилизации. Батарею необходимо в установленном порядке сдать в организацию, специализирующуюся на утилизации. Остальные части фонаря не содержат дорогостоящих и токсичных материалов и утилизируются обычным способом.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарик «Экотон-17» соответствует техническим условиям **ТУ 3468-009-53118635-2010** и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Штамп и подпись ОТК _____

Изготовитель: **ООО ПКФ «Экотон»**
141190, Московская область, г. Фрязино,
ул. Заводской проезд, д. 3, корпус 1
Тел.: (495) 777-13-15

Офис продаж :
107078, г. Москва, пер. Басманный, д. 7
Тел./факс: (495) 230-00-37, 230-00-46, 230-00-48.
E-mail: mail@ecoton.ru;
<http://www.ecoton.ru>

Год и месяц продажи _____ Штамп продавца _____

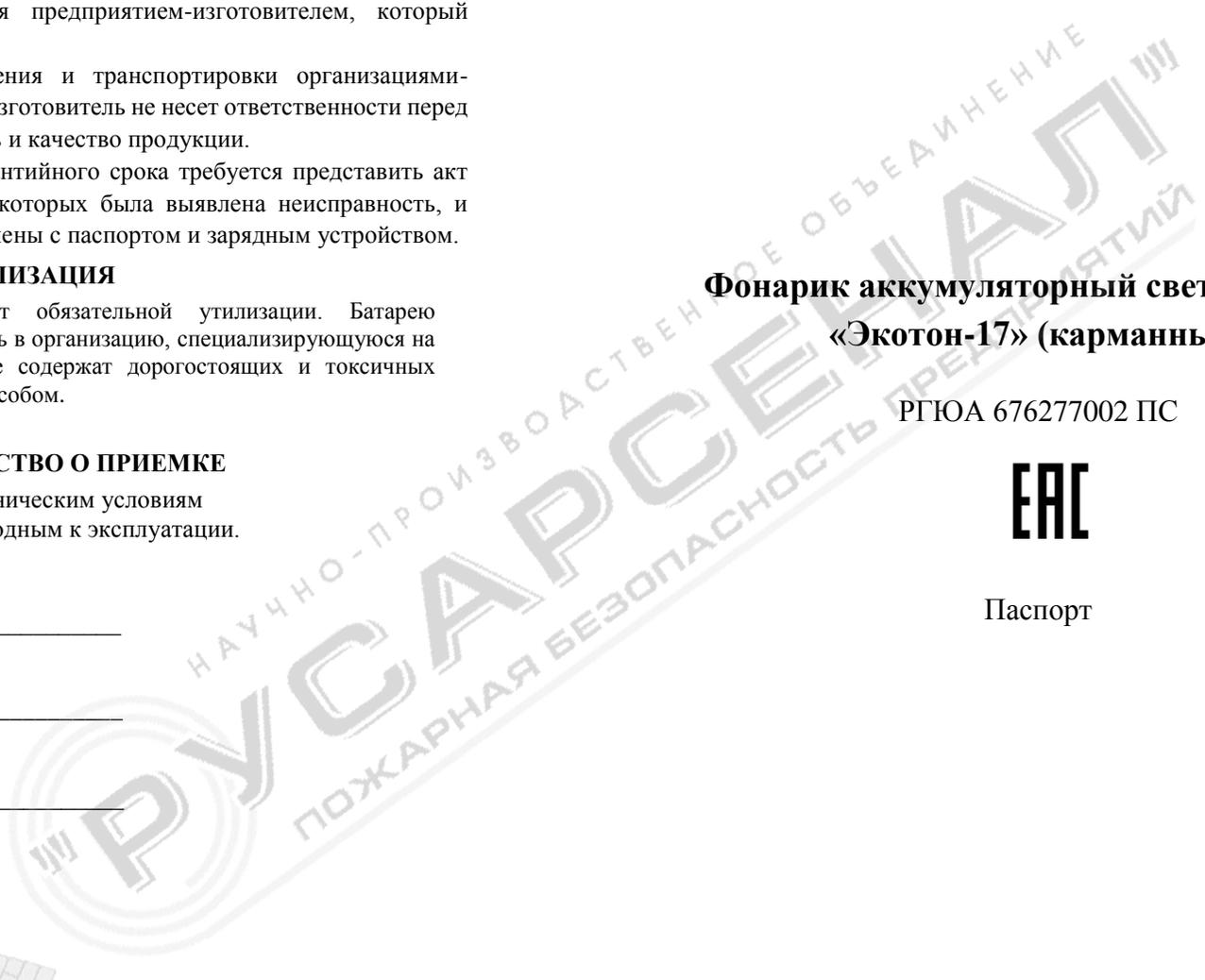
Фонарик аккумуляторный светодиодный «Экотон-17» (карманный)

РГЮА 676277002 ПС



Паспорт

Москва



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения и технической эксплуатации фонарика светодиодного карманного «Экотон-17» (далее по тексту – «фонарик»).

Фонарик используется в качестве индивидуального осветительного прибора при следующих климатических условиях:

- Температура окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 45°C;
- Относительная влажность воздуха до 98±2% при температуре окружающей среды 25° С.
- Фонарик имеет общепромышленное исполнение.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Фонарик	1
2.2. Зарядное устройство АЗУ-4.2 или УЗА-220/4,2-0,9	1
2.3. Коробка упаковочная	1
2.4. Паспорт.....	1

3. УСТРОЙСТВО ФОНАРИКА

Фонарик выполнен в виде цилиндра диаметром 30 мм, со световой головкой диаметром 45 мм. Длина фонарика 160 мм. Фонарик имеет неразборную конструкцию, ремонт производится только на заводе-изготовителе.

Внутри корпуса фонарика находятся литий-ионный аккумулятор, электронная плата управления и световой модуль с фокусирующей линзой.

Световой модуль закрыт прозрачным защитным стеклом из макролона. На корпусе фонарика расположена кнопка включения, закрытая защитным колпачком из пластика. На торцевой части фонарика находится зарядное гнездо. При пользовании фонарик закрепляется на кисти руки с помощью шнура с фиксатором. Переносится фонарик в кармане одежды или в сумочке.

Фонарик обеспечивает 4 опции света:

- максимальный - до 5 часов работы;
- оптимальный - до 12 часов работы;
- экономный - до 40 часов работы;
- сигнальный - мигающий свет.

При разряде аккумулятора фонарик выдает предупредительный световой сигнал в виде 10- кратных миганий с минутными паузами ровным светом. После этого фонарик автоматически выключается. Подзарядка аккумулятора осуществляется от зарядного устройства через зарядное гнездо.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Освещенность на расстоянии одного метра, в режимах:	
• максимального света, не менее, люкс	1500
• оптимального света, не менее, люкс	900
• экономного света, не менее, люкс.....	60
4.2. Ресурс светодиодной лампы, час не менее.....	50000
4.3. Максимальное время подзарядки батареи, час, не более	4

4.4. Угол излучения, 2θ _{0.5} Iv град	10
4.5. Средний ресурс аккумуляторной батареи, (циклов заряд/разряд).....	1000
4.6. Гарантийный срок эксплуатации фонарика, мес.....	12
4.7. Масса фонарика, не более, грамм	130
4.8. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже.....	IP54
4.9. Класс защиты от поражения человека электрическим током.....	III
4.10. Срок службы фонаря	5 лет

5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Кратковременно нажмите на кнопку включения - фонарик горит максимальным светом.
- 5.2. При желании выбрать другую опцию работы повторно нажмите на кнопку и выберите нужный Вам свет.
- 5.3. Сигнальная опция включается при исходно выключенном фонарике. Нажмите на кнопку включения и не отпускайте ее 3-4 секунды. Фонарик горит в сигнальной (мигающей) опции.
- 5.4. Для подзарядки аккумулятора:

- Достаньте зарядное устройство и разверните нагрузочный шнур.
- Подключите разъем зарядного устройства к зарядному гнезду фонарика, открутив заглушку.
- Включите устройство в сетевую розетку ~ 220 V.
- Индикаторный светодиод на корпусе устройства горит красным светом – идет заряд.
- По окончании заряда светодиод горит зеленым светом – заряд окончен.
- Аккумулятор заряжен и фонарик готов к эксплуатации.
- Отключите зарядное устройство от сети 220В и отсоедините от фонарика.

Зарядное устройство автоматически защищает аккумуляторы от избыточного заряда, поэтому время его отключения от сети не лимитировано.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. При оптовых поставках индивидуальные коробки укладываются в штатную транспортировочную тару – ящики из гофрокартона, по 30 штук в каждый ящик.
- 6.2. Изделия транспортируются в штатной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

После 1 месяца хранения необходимо подзарядить аккумулятор!

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации фонарика **применение зарядных устройств других типов недопустимо!**

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Гарантийный срок эксплуатации фонарика составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.
- 8.2. Гарантийный срок хранения со дня изготовления при условии соблюдения правил хранения и своевременной подзарядки аккумулятора (через 3 месяца) составляет 12 месяцев.

- Достать зарядное устройство и развернуть нагрузочный шнур.
- Отвернуть пробку на корпусе аккумулятора блока.
- Вставить штекер нагрузочного шнура зарядного устройства в гнездо аккумулятора блока.
- Подключить зарядное устройство к сети 220 В. Загорится красный светодиод «Заряд», а зеленый светодиод – «Конец заряда» гаснет. Аккумуляторная батарея устройства заряжена и готова к эксплуатации, когда вновь загорится зеленый светодиод. Рекомендуется не отключать еще 30-60 мин. для более полного заряда.
- Зарядное устройство автоматически защищает аккумуляторы от избыточного заряда, поэтому время его отключения от сети не лимитировано.
- Отсоединить зарядное устройство от фонаря и отключить от сети 220 В.

9.3 Режимы работы фонаря

Включение, выключение, переход в сигнальный режим, регулировка силы света (яркости) производится посредством включения кнопки в следующем порядке:

- однократное нажатие на кнопку- включение или выключение фонаря;
- продолжительное нажатие на кнопку (2-3 секунды) включает сигнальный режим;
- продолжительное нажатие на кнопку и удержание ее при включенном фонаре - переход в режим экономичного свечения (ступенчато изменяется сила света);
- в случае разряда батареи срабатывает предупредительная сигнализация 10-ти кратным миганием лампы с минутным интервалом и последующим защитным отключением фонаря.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Аккумуляторная батарея подлежит обязательной утилизации. Батарею необходимо в установленном порядке сдать в организацию, специализирующуюся на утилизации. Остальные части фонаря не содержат дорогостоящих и токсичных материалов и утилизируются обычным способом.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарь «Экотон-2» соответствует техническим условиям ТУ 3468-020-53118635-2010 и годен к эксплуатации

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Штамп и подпись ОТК _____

Изготовитель: ООО «ПКФ «Экотон»

141190, Московская обл., г. Фрязино, Заводской пр. д. 3, корп. 1
Тел/факс: (495) 777-13-15

Офис продаж :

107078, г. Москва, пер. Басманный, д. 7
Тел./факс: (495) 230-00-37, 230-00-46, 230-00-48.
E-mail: mail@ecoton.ru; <http://www.ecoton.ru>

ФОНАРЬ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ «ЭКОТОН-2»

EAC

ГЮАР 676219004 ПС

Паспорт

г. Москва

Год и месяц продажи _____ Штамп продавца

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт содержит сведения, необходимые для эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания фонаря осветительного светодиодного «Экотон-2»

Фонарь «Экотон-2» предназначен для эксплуатации при следующих условиях:

- Температура окружающего воздуха от минус 30° С до плюс 45° С;
- Относительная влажность воздуха 98 + 2% при температуре окружающей среды 35° С
- Фонарь имеет *общепромышленное* исполнение.
- **Использование фонаря во взрывоопасных средах не допускается.**

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Фонарь в снаряженном состоянии	1
2.2 Паспорт	1
2.3 Упаковочная коробка	1

Примечание: Зарядное устройство, светофильтры красного, зеленого и желтого цвета поставляются по отдельному заказу.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи, В	6
3.2. Номинальная емкость аккумулятора, не менее, ампер-часов	8
3.3. Диапазон регулировки освещенности поверхности на расстоянии 1м, лк.....	390-1800
3.4. Угол светового луча (по уровню 0,5) град	8
3.5. Диапазон регулировки времени непрерывной работы, час	18-80
3.6. Диаметр фары, мм	110
3.7. Время заряда аккумулятора, не более, час	24
3.8. Среднее время безотказной работы светодиодов, час	50000
3.9. Средний ресурс батареи (число циклов заряд / разряд)	600
3.10. Масса ручной фары, кг	0,3
3.11. Масса аккумуляторного блока, кг.....	2,0
3.12. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 54
3.13. Срок службы фонаря	5 лет

4 УСТРОЙСТВО

Фонарь состоит из ручной поворотной фары и носимого аккумуляторного блока питания, соединенных спиральным шнуром длиной в растянутом состоянии 2,5 м.

В фаре установлен светодиодный модуль с 12 светоизлучающими диодами и электронной платой управления, которая обеспечивает:

- автоматический контроль разряда аккумуляторной батареи;
- выдачу предупредительной сигнализации мигающим светом при разряде батареи до порога допустимого уровня;
- защитное отключение фонаря при разряде аккумулятора до минимально допустимого напряжения;
- регулировку силы света и потребления тока от аккумулятора.

Кнопка выключателя установлена на корпусе ручки и закрыта резиновым колпачком для защиты от попадания вовнутрь воды.

На ручке фары имеется скоба для установки фары в кронштейне аккумуляторного блока.

Переносной аккумуляторный блок питания состоит из корпуса, в котором размещены 2 герметичных свинцово-кислотных аккумулятора и крышки. На крышке аккумуляторного блока имеется 2 отверстия для подключения зарядного устройства и шнура питания.

Для переноски фары служит наплечный ремень регулируемой длины и ручка на аккумуляторном блоке.

На корпусе аккумуляторного блока предусмотрена установка скоб для ношения фонаря на поясном ремне. Скобы приобретаются и устанавливаются пользователем самостоятельно под ширину поясного ремня.

Для подзарядки аккумулятора служит сетевое зарядное устройство, которое поставляется по отдельному заказу. Фонарь защищен от прямого попадания воды и от ультрафиолетового излучения.

5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешние проявления, дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. При включении фонарь мигает	Разряжен аккумулятор	Зарядить аккумулятор

6 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Фонари упаковываются в индивидуальные фирменные коробки, которые укладываются в штатную транспортную тару – ящики из гофрокартона, по 4 штуки в каждый ящик.

6.2. Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

6.3. Изделия в упаковке или без нее допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

6.4. Не допускается хранение фонарей в течение более 3 месяцев без подзарядки аккумуляторов. **После 3 месяцев хранения необходимо подзарядить аккумуляторы!**

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Гарантийный срок эксплуатации фонаря составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

Гарантия на аккумулятор-6 месяцев со дня продажи.

7.2. Гарантийный срок хранения со дня изготовления при условии соблюдения правил хранения и своевременной подзарядки аккумулятора (через каждые 3 месяца) составляет 12 месяцев.

7.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

7.4. При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками (дилерами) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

7.5. Изготовитель производит замену изделия в целом или его деталей в течение гарантийного срока в случае соблюдения правил хранения и эксплуатации.

8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. Фонарь абсолютно безопасен в эксплуатации.

8.2. При снятии крышки аккумуляторного блока (например, при замене аккумулятора) во избежание короткого замыкания не применяйте металлических предметов, которые могут случайно замкнуть разноименные полюса батареи и вывести ее из строя.

8.3. Для подзарядки аккумуляторной батареи **используйте только штатное зарядное устройство АЗУ-7,2 или УЗА-220/7,2-0,9.**

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9.1. В целях увеличения срока службы аккумулятора необходимо его подзарядать после каждого применения фонаря.

9.2 Порядок подзарядки аккумулятора:

- Выключить фонарь.

8 Руководство по эксплуатации

8.1 Перед первым включением светильника необходимо подзарядить аккумулятор, для чего:

8.1.1 Достаньте зарядное устройство и разверните нагрузочный шнур.

8.1.2 Выкрутить заглушку из гнезда питания.

8.1.3 Подключить штекер зарядного устройства в гнездо питания.

8.1.4 Включить устройство в сетевую розетку, при этом на корпусе устройства загорается красный светодиод – «заряд идёт». По окончании заряда загорается зелёный светодиод - «заряд окончен».

Примечание. Зарядное устройство автоматически защищает аккумулятор от избыточного заряда, поэтому время его отключения от сети не лимитировано.

8.2 Отключить зарядное устройство из сетевой розетки, вынуть штекер из зарядного гнезда. Закрывать гнездо заглушкой. Светильник готов к работе.

8.3 Установить светильник в гнездо на наголовном ремешке.

8.4 Включение/ выключение светильника производится нажатием на кнопку:

8.4.1. Кратковременно нажмите на кнопку включения - светильник горит максимальным светом.

8.4.2. При желании выбрать другую опцию работы повторно нажмите на кнопку и выберите нужный Вам свет.

8.4.3. Сигнальная опция включается при исходно выключенном светильнике. Нажмите на кнопку включения и не отпускайте ее 3-4 секунды. Светильник горит в сигнальной (мигающей) опции.

Внимание! После каждого применения светильника необходимо подзарядить аккумулятор.

8.5 Конструкция светильника герметичная неразборная. **Запрещается разбирать и ремонтировать светильник.** Для замены светильника в период гарантийного срока требуется представить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие, паспорт и зарядное устройство.

9 Утилизация

Аккумуляторная батарея подлежит обязательной утилизации. Батарею необходимо в установленном порядке сдать в организацию, специализирующуюся на утилизации. Остальные части фонаря не содержат дорогостоящих и токсичных материалов и утилизируются обычным способом.

10 Свидетельство о приемке

Светильник **СГСВ-1 «Экотон-4-03»** соответствует техническим условиям **ТУ 3468-018-53118635-2010** и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Штамп и подпись ОТК _____

Изготовитель: ООО «ПКФ «Экотон»
141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Заводской проезд, д. 3, корпус 1
Тел./факс: (495) 777-13-15

Офис продаж :
107078, г. Москва, пер. Басманный, д. 7
Тел./факс: (495) 230-00-37, 230-00-46, 230-00-48. E-mail: mail@ecoton.ru; <http://www.ecoton.ru>

Год и месяц продажи _____ Штамп продавца _____

Светильник головной светодиодный влагозащищенный СГСВ 1 «Экотон-4-03»

EAC

ГЮАР 676227001-03 ПС

Паспорт

г. Москва

1 Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения и технической эксплуатации светильника головного светодиодного влагозащищенного СГСВ-1 «Экотон-4-03», (далее по тексту – «светильник»).

Светильник предназначен для использования в качестве индивидуального переносного беспроводного осветительного прибора в промышленности, строительстве, на транспорте, в подразделениях МВД, МЧС, ГТК, ЖКХ, быту, туризме, везде, где необходимы свободные руки.

Светильник имеет общепромышленное исполнение: использование светильника во взрывоопасных средах не допускается.

Пример записи обозначения светильника при его заказе и в документации другого изделия:

Светильник СГСВ -1 «Экотон-4- 03 » УХЛ 1 ТУ 3468-018-53118635-2010

2 Комплектность

Комплектующие	кол-во
1 Светильник	1
2 Зарядное устройство	1
3 Наголовный ремешок	1
4 Коробка упаковочная	1
5 Паспорт	1
Аксессуары дополнительные:	
- клипса;	1
- зарядное устройство от прикуривателя автомобиля 12В	1
Поставляются по отдельному заказу	

3 Устройство светильника

Светильник является **беспроводным** индивидуальным осветительным прибором, в корпусе которого размещены: литий-ионная аккумуляторная батарея, светодиодная лампа белого света с оптической системой, электронная плата управления. Светильник имеет герметичную неразборную конструкцию, выполненную в виде небольшой коробочки из ударопрочного пластика. На лицевой стороне светильника имеется окуляр для светодиодной лампы белого света, гнездо для подзарядки аккумуляторной батареи, защищенное заглушкой с прокладкой. Разряд аккумулятора индицируется предупредительной световой сигнализацией пульсирующим светом лампы. Подзарядка осуществляется индивидуальным зарядным устройством. На правой стороне корпуса светильника установлена кнопка включения/выключения. Для установки светильника на наголовном ремешке имеется скоба, которая вставляется в пазы на задней крышке светильника.

Светильник обеспечивает 4 опции света:

- максимальный - до 12 часов работы;
- оптимальный - до 24 часов работы;
- экономный - до 80 часов работы;
- сигнальный - мигающий свет.

4. Технические характеристики

4.1. Освещенность на расстоянии одного метра:

- максимального света, не менее, люкс.....2000
- оптимального света, не менее, люкс.....900
- экономного света, не менее, люкс.....100

4.2 Угол излучения, $2\theta_{0,5\text{ IV}}$ град10

4.3 Ресурс светодиодной лампы, час не менее.....50000

4.4 Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора, час, не менее11

4.5 Время подзарядки батареи, час не более.....10

4.6 Средний ресурс аккумуляторной батареи, (циклов заряд/разряд).....1000

4.7 Габаритные размеры светильника, мм82x62x55

4.8 Масса светильника, не более, грамм170

4.9 Климатические условия эксплуатации:
температура окружающей среды, С°.....от минус 20 до плюс 45

относительная влажность при температуре 25° С, не более, %.....98

4.10 Степень защиты от внешних воздействий, не ниже.....IP 54

4.11 Класс защиты от поражения человека электрическим током.....III

4.12. Срок службы фонаря, лет5

5 Правила транспортировки и хранения

5.1 Комплект каждого светильника в соответствии с п.2 упаковывается в индивидуальную фирменную коробку.

5.2 При оптовых поставках индивидуальные коробки укладываются в штатную транспортную тару – ящики из гофрокартона, по 30 штук в каждый ящик.

5.3 Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

5.4 Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

5.5 Не допускается хранение изделия в течение более 3 месяцев без подзарядки аккумулятора.

После 3 месяцев хранения необходимо подзарядить аккумулятор!

6. Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

6.2 Гарантийный срок хранения со дня изготовления при условии соблюдения правил хранения и своевременной подзарядки аккумулятора (через 3 месяца) составляет 12 месяцев.

6.3 При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием - изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

6.4 При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками (дилерами) предприятие – изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

6.5 Изготовитель производит замену изделия в целом или его деталей в течение всего гарантийного срока в случае соблюдения правил хранения и эксплуатации.

7 Указание мер безопасности

7.1. Подзарядка фонаря допускается только штатным зарядным устройством АЗУ-4,2 или УЗА-220/4,2-0,9.

Применение зарядных устройств других типов недопустимо!