

27.40.21.120

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная

ФР-ВС «Экотон-3»

(модернизированная)

Паспорт

ГЮАР 676217001-02 ПС



1 Введение

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации, предназначен для изучения и технической эксплуатации фары ручной взрывозащищенной светодиодной типа **ФР-ВС «Экотон-3»** (далее по тексту – «фара»)

Фара предназначена для использования в качестве индивидуального переносного осветительного прибора во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях.

Область применения – взрывоопасные зоны класса «0», «1» и «2» где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категории взрывоопасности ПА, ПВ, ПС, температурного класса Т6.

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) следующая: **0Ex ia IIC T6 Ga X**

Фара имеет герметичную неразборную водонепроницаемую оболочку и выдерживает работу в тропических условиях. Климатическое исполнение и категории размещения фары соответствует группам УХЛ 1 и Т1 по ГОСТ 15150-69. Номинальные значения климатических факторов – по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, за исключением нижнего значения рабочей температуры окружающего воздуха для исполнения УХЛ 1, которое должно быть не ниже минус 20°C. Расшифровка условного обозначения фары:

Первая буква обозначает:

Ф - фара

Вторая буква обозначает:

Р – ручная

Третья буква обозначает:

В – взрывозащищенная

Четвертая буква обозначает:

С - светодиодная

Пример записи обозначения фары при ее заказе и в документации другого изделия:

Фара ФР-ВС «Экотон-3» 0Ex ia IIC T6 Ga X УХЛ 1 ТУ 3468-002-53118635-2008.

2 Обеспечение взрывозащиты

Фара имеет взрывозащищенное исполнение с уровнем «особовзрывобезопасный» с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь (ia) по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

3 Комплектность

- 3.1 Фара ручная взрывозащищенная ФР-ВС «Экотон-3»1шт.
- 3.2 Зарядное устройство УЗА-220/5,5-0,9.....1шт.
- 3.3 Ключ для подключения зарядного устройства.....1шт.
- 3.4 Паспорт и руководство по эксплуатации.....1шт.
- 3.5 Упаковочная коробка.....1шт.

4 Устройство фары

Конструктивно фара состоит из ударопрочного полусферического корпуса, металлического основания, обрешиненной ручки и плечевого ремня. Сверху фары расположен переключатель для включения фары и гнездо для подключения зарядного устройства, закрытое круглой заглушкой. Доступ к гнезду осуществляется специальным ключом, с помощью которого выкручивается заглушка. Во избежание потери, ключ крепится на шнур зарядного устройства. Оптическая часть фары закрыта прочным защитным стеклом. Особенности конструкции и техпроцесс сборки обеспечивают фаре герметичность, безопасность и надежность в эксплуатации.

Зарядку фары производят специальным зарядным устройством для литий-ионных аккумуляторов УЗА-220/5,5-0,9.

5 Технические характеристики

- 5.1. Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В.....3.7
- 5.2. Емкость аккумуляторной батареи, mAh.....6600
- 5.3. Осевая сила света фары, кандел, не менее.....5000
- 5.4. Угол излучения, $2\theta_{0.5}$ град..... 4 ± 1
- 5.5. Потребляемый ток, не более, А.....0,4
- 5.6. Аккумуляторная батарея, состоящая из трех литий-ионных аккумуляторов GP1865L2002SIP6Z-B со встроенной платой защиты.
- 5.6. Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора, не менее, час.....14
- 5.8. Максимальное время подзарядки аккумулятора, час.....10
- 5.9. Средний ресурс аккумуляторной батареи, (циклов заряд/разряд).....1000
- 5.10. Гарантийный срок эксплуатации фары.....2 года
- 5.11. Срок службы фары, лет.....5
- 5.12. Габаритные размеры фары, мм
 - диаметр.....120
 - глубина (с ручкой).....170
 - высота (с ручкой).....210
- 5.13. Масса фары, не более, кг.....1,45
- 5.14. Масса зарядного устройства не более, кг.....0.19
- 5.15. Климатические условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$от минус 20 до плюс 45
 - относительная влажность при температуре 25°C , не более, %.....98
- 5.16. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже.....IP67
- 5.17. Класс защиты от поражения человека электрическим током.....III

6 Правила транспортировки и хранения

6.1. Комплект каждой фары в соответствии с п.2 упаковывается в индивидуальную фирменную коробку.

6.2. При оптовых поставках индивидуальные коробки укладываются в штатную транспортную тару – ящики из гофрокартона, по 4 штуки в каждый ящик.

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

6.4. 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.

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

После 3 месяцев хранения необходимо подзарядить аккумулятор!

7 Гарантийные обязательства

7.1. Гарантийный срок эксплуатации фары составляет 24 месяца со дня продажи покупателю.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации зарядного устройства составляет 24 месяца со дня продажи покупателю.

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

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

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

7.6. Изготовитель производит замену изделия в целом или его деталей в течение всего гарантийного срока в случае соблюдения правил хранения и эксплуатации (см. п.6.5, п.9.4.).

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

8 Указание мер безопасности

При эксплуатации фары необходимо соблюдать следующие требования (особые условия):

8.1. К работе с фонарями допускаются лица, несущие за них ответственность и изучившие руководство по эксплуатации.

8.2. Запрещается пользоваться фарой с поврежденным корпусом.

8.3. Хранение, транспортировка и использование фары должны осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации и правилами техники безопасности.

8.4. Подзарядка фары допускается только с применением штатного зарядного устройства, входящего в комплект поставки УЗА-220/5,5-0,9.

Применение зарядных устройств других типов недопустимо!

8.5. Зарядка фары должна производиться только вне взрывоопасной зоны.

8.6. Замечание. При работе в сильных магнитных полях фара может включаться самопроизвольно.

9 Руководство по эксплуатации

9.1. Перед отгрузкой фары заказчику ее аккумуляторная батарея подзарядается на заводе - изготовителе. Дата подзарядки батареи указывается в настоящем паспорте. В процессе эксплуатации рекомендуется подзарядать фару после каждого использования.

9.2. Включение фары производится поворотом переключателя до упора против часовой стрелки, а выключение - в обратном порядке.

9.3. За 30 минут до разряда фара подает предупредительный сигнал пульсирующим светом ежеминутно.

9.4. Конструкция фары герметичная неразборная.

Запрещается разбирать и ремонтировать фару.

9.5. Знак X после маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации фары необходимо соблюдать следующие специальные условия безопасного применения: зарядка аккумуляторного блока фары должна осуществляться вне взрывоопасной зоны с применением штатного зарядного устройства, входящего в комплект поставки.

9.6. Для замены фары 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.

9.7. Для контроля работы фары и обоснования возможной рекламации обязательно ведение формуляра.

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

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная ФР-ВС «Экотон-3» соответствует техническим условиям ТУ 3468-002-53118635-2008 и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер 120819--

Дата выпуска -- 12. 2022

Штамп и подпись ОТК

ИВУ



Приложение 1

Автоматическое зарядное устройство УЗА-220/5,5-0,9

Подзарядка аккумулятора зарядным устройством УЗА-220/5,5-0,9

Индикация адаптера	<input type="radio"/> Зеленый «Конец заряда»	<input type="radio"/> Красный «Заряд»
Подключить адаптер к разъему фонаря	горит	
Подключить адаптер к сети 220 В	гаснет	загорается
Процесс заряда		горит
Батарея заряжена	горит	гаснет

- Если адаптер не отключить от сети 220В, то он переключается в режим хранения аккумулятора, компенсируя его саморазряд слабым зарядным током. В этом режиме аккумулятор может находиться неограниченное время.
- Отсоединить зарядный адаптер от фонаря и отключить от сети 220 В.

Приложение 2

Ф о р м у л я р

Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

Сведения о движении изделия при эксплуатации

Поступил (а)		Должность, фамилия и подпись лица, отв. за приемку	Отправлен (а)		Должность, фамилия и подпись лица, отв. за отправку
откуда	№ и дата приказа		Куда	Номер и дата приказа	

**Сведения об ответственных за движение
изделия при эксплуатации**

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		<i>О назначении</i>	<i>Об отчислении</i>	

Учет работы

№ п/п цикла «заряд-разряд»	Дата проведения цикла	Подпись лица, ответственного за проведение цикла

(Учет циклов «заряд-разряд» ведут в специальном журнале)