

**ПРОЖЕКТОР РУЧНОЙ
ОСВЕТИТЕЛЬНО-СИГНАЛЬНЫЙ
ПР-12**

РГЮА 676219005 ПС

Паспорт

1. ВВЕДЕНИЕ.

Настоящий паспорт содержит сведения, необходимые для эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания прожектора ручного осветительно-сигнального ПР-12 (далее - прожектора).

Прожектор осветительно-сигнальный предназначен для индивидуального освещения местности или объектов при оперативных работах, выполняемых службами вооруженных сил, пожарной охраны, предприятий железнодорожного транспорта, авиации, таможни, безопасности, а также на судах морского и речного флота. Может использоваться в бытовой области – на даче, в турпоходе, автомобилистами, охотниками, рыбаками и т.д.

Прожектор имеет общепромышленное исполнение; **использование прожектора во взрывоопасных средах не допускается.**

Пример записи при заказе и в документации:

«Прожектор ручной осветительно-сигнальный ПР-12 ТУ 3468-002-53118635-2010».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи, В	12
2.2	Номинальная емкость аккумулятора, не менее, ампер-часов	7,2
2.3	Осевая сила света, кд, не менее	45000
2.4	Угол светового луча $2\theta_{0,5I_v}$, град	4
2.5	Время непрерывной работы от носимого аккумулятора, час.....	2-6
2.6	Время заряда аккумулятора, час, не более	8
2.7	Средний срок службы лампы, час.....	3000
2.8	Средний ресурс батареи (число циклов заряд / разряд)	600
2.9	Масса прожектора, кг, не более	0,5
2.10	Масса аккумуляторного блока, кг, не более	2,8
2.11	Диапазон рабочих температур.....	от - 30°C до + 45°C
2.12	Габаритные размеры:	
	- фара (диаметр, высота корпуса), мм, не более	120x120
	- высота фары с ручкой, мм, не более	250
	- сумки для переноса с полным комплектом, мм, не более. 200x250x150	
2.13	Длина витого шнура с соединительным разъемом для подключения к источнику электропитания, м, не менее.....	1,0
2.14	Степень защиты оболочки прожектора от внешних воздействий.....	IP 54

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1.	Прожектор ручной с витым шнуром питания.....	1
3.2.	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный (12 В, 7,2 А-час).....	1
3.3.	Шнур переходной к прикуривателю.....	1
3.4.	Зарядное устройство АЗУ-14.4-1.....	1
3.5.	Светофильтры:	
	красный.....	1
	оранжевый.....	1
3.6.	Паспорт.....	1
3.7.	Сумка.....	1

4. УСТРОЙСТВО

Пржектор в полном комплекте укладывается в сумку для переноса. Сумка закрывается на застежку типа «молния», имеет ручку для переноса и ремень для ношения на плече.

Внутри сумки имеются три отсека для размещения фары, аккумулятора, зарядного устройства, светофильтров и переходных шнуров.

Фара состоит из корпуса, в котором установлен алюминиевый фасетный отражатель, создающий световой луч с углом расхождения 4° , с галогенной лампой, защитного стекла, «анатомической» ручки и соединительного шнура с разъемом, кольца фары.

Между кольцом и корпусом фары устанавливается резиновая прокладка, обеспечивающая защиту от попадания влаги вовнутрь. На защитное стекло фары могут надеваться накладные цветные светофильтры

Фара и ручка выполнены из ударопрочного материала.

Пржектор защищен от прямого попадания воды и от ультрафиолетового излучения.

Пржектор имеет встроенный **электронный контроллер**, расположенный в ручке и обеспечивающий управление режимами работы, контроль источника электропитания и защиту аккумулятора от глубокого разряда.

Пржектор имеет **6 режимов работы** по опциям света:

- **непрерывное свечение** с максимальной интенсивностью (100%);
- **прерывистое свечение** максимальной интенсивности с частотой (0,8 – 1,2) Гц и скважностью равной двум;
- **непрерывное свечение с пониженной интенсивностью:**
 - **оптимальной** (75%);
 - **экономичной** (50%);
 - **минимальной** (25%).

Управление режимами работы пржектора осуществляется от **одной кнопки без фиксации**.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1 При пользовании пржектором необходимо соблюдать меры предосторожности при подключении к аккумулятору и другим источникам электропитания. Соблюдать полярность подключения шнуров.

5.2 Не допускать повреждений и замыканий соединительных шнуров.

5.3 При переносе комплекта пржектора в сумке следить за надежным креплением аккумулятора с целью недопущения его падения.

5.4 Не пользоваться пржектором с механическими повреждениями корпуса и защитного стекла фары.

5.5 При замене лампы не допускать касания руками к колбе лампы.

5.6 Не допускать механических повреждений аккумулятора.

5.7 Для заряда аккумулятора использовать только штатные зарядные устройства.

5.8 Избегать попадания прямого света пржектора в глаза с близкого расстояния.

6. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

После вскрытия упаковки необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений прожектора и принадлежностей.

- Подключить прожектор с помощью соединительных шнуров к источнику электропитания. В качестве источника электропитания может быть использован аккумулятор, входящий в комплект поставки, или другой источник постоянного тока напряжением от 10,5 до 14,4 и током нагрузки не менее 3,0 А.

Для включения и выбора режима использовать кнопку управления:

- включение непрерывного свечения – однократное нажатие длительностью менее 1 с при выключенном свете;
- включение прерывистого свечения – однократное нажатие длительностью не менее 2 с (удержание кнопки) при выключенном свете;
- выключение – однократное нажатие длительностью менее 1 с при включенном свете.

Для перехода в режим пониженной интенсивности нужно повторно нажать кнопку и удерживать ее в нажатом состоянии более 2 с. После этого интенсивность света уменьшается ступенчато от максимальной до минимальной с периодом переключения 2 с. Выбор необходимого режима интенсивности осуществляется отпусканием кнопки до перехода на следующую ступень.

В целях увеличения срока службы аккумуляторной батареи необходимо ее подзаряжать после каждого применения прожектора.

- Подключить зарядное устройство к сети 220В, при этом загорается зеленый светодиод на корпусе.
- Вставить штекер нагрузочного шнура зарядного устройства в гнездо в корпусе аккумуляторного блока - должен загореться красный светодиод - идет процесс заряда.
- При достижении аккумуляторной батареей полного заряда загорается зеленый светодиод.

Во время заряда включать фонарь категорически запрещается!

- Отсоединить зарядное устройство от фонаря и отключить от сети 220 В.

Примечание.

Для более полного заряда батареи рекомендуется отключать зарядное устройство спустя 30-60 мин. после сигнала об окончании конца заряда.

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

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице № 1

Таблица 1

Проявление неисправности	Возможная причина	Порядок устранения
1 Прожектор не включается	Не подсоединен шнур электропитания	Проверить соединение шнура
	Обрыв в шнуре питания	Проверить омметром или пробником сопротивление шнура
	Неисправность в соединительном разъеме	Проверить разъем путем разборки и осмотра
	Неисправен или разряжен ниже допустимого уровня аккумулятор	Проверить напряжение на аккумуляторе с помощью вольтметра. Зарядить или заменить аккумулятор
	Перегорела лампа	Заменить лампу
2 При включении в непрерывный режим, прожектор переходит в мигающий режим	Разряд аккумулятора	Зарядить или заменить аккумулятор

8. ХРАНЕНИЕ.

Комплект прожектора упаковывается в индивидуальную фирменную сумку.

При оптовых поставках индивидуальные сумки укладываются в транспортную тару.

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.

В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

После 3-х месяцев хранения необходимо подзарядить аккумулятор.

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

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

9.1 Изделия могут транспортироваться в транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

9.2 Перед транспортированием прожектора необходимо принять меры, предотвращающие перемещение аккумулятора в сумке, либо транспортировать аккумулятор в отдельной упаковке.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прожектора требованиям технических условий ТУ3468-002-53118635-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации прожектора – 12 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации аккумулятора – 6 месяцев со дня продажи.

10.3 Прожектора, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, заменяются на исправные или ремонтируются предприятием-изготовителем.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в установленном порядке при соблюдении правил эксплуатации.

11.2 Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с таблицей 2. При отказе или неисправности прожектора должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного прожектора предприятию-изготовителю.

Претензии без паспорта предприятие-изготовитель не принимает.

Таблица 2.

Дата и номер акта рекламации	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер документа, дата)	Примечание

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прожектор ПР-12 соответствует техническим условиям
ТУ3468-002-53118635-2010 и годен к эксплуатации

Заводской номер 004447

.. ДЕК 2018

Дата выпуска _____

Штамп и подпись ОТК _____

