

ООО «НПО «Свет шахтера»

**ФОНАРЬ АККУМУЛЯТОРНЫЙ
АС-0-001 «СВГ6П»**

Руководство по эксплуатации
АС-0-001 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя техническое описание, инструкцию по эксплуатации и свидетельство о приемке фонаря АС-0-001 «СВГ6П», в дальнейшем именуемым «Фонарь».

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителя с конструкцией фонаря, подготовкой его к работе, правилами эксплуатации, обслуживания и хранения и устранения отдельных неисправностей.

Руководство подтверждает соответствие фонаря техническим требованиям ГОСТ 4677-82 и техническому описанию ТО 31.5-33206228-017:2009, комплектации и гарантии изготовителя.

Потребитель перед началом эксплуатации фонаря должен внимательно ознакомиться с требованиями настоящего руководства.

Уход за фонарем заключается в своевременном заряде разряженного аккумулятора и содержанию фонаря в исправном состоянии.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ФОНАРЯ

1.1 Назначение фонаря

Фонарь, выпускаемый в модификациях АС-0-001, АС-0-001-01, АС-0-001-02, АС-0-001-03, предназначен для применения на железнодорожном транспорте в качестве переносного автономного источника местного освещения и световой сигнализации. Фонарь может также применяться в других отраслях промышленности, пожарных и спасательных службах, а также в быту.

Фонарь состоит из блока аккумуляторной батареи с крышкой и фары, соединенных между собой гибким двухжильным шнуром. Для переноски фонаря к блоку аккумуляторной батареи прикреплена ручка, имеющая узел крепления фары. Корпусные детали блока аккумуляторной батареи, крышки и фары выполнены из ударопрочной пластмассы. На корпусе фары имеется переключатель для включения источника света фонаря и выбора режимов ее работы (основной или резервный источник света). На крышке аккумуляторной батареи имеется зарядное гнездо, через которое аккумуляторная батарея подключается к зарядному устройству.

В фонарях модификаций АС-0-001 и АС-0-001-02 фара закреплена на ручке.

Фонари модификаций АС-0-001-01 и АС-0-001-03 имеют удлиненный шнур (1,4 м), что позволяет использовать фару, для освещения труднодоступных мест.

В фонарях модификаций АС-0-001 и АС-0-001-01 в качестве источников света (основного и резервного) применяются сверхяркие светодиоды.

В фонарях модификаций АС-0-001-02 и АС-0-001-03 в качестве источников света применяются галогеновая лампа (основной источник света) и лампа накаливания (резервный источник света).

Корпус фонаря имеет ручку для переноса и укомплектован съемным ремнем.

1.2 Технические характеристики

Источник питания	Батарея аккумуляторов AE885464 PMH-2P
Количество аккумуляторов	1
Номинальная емкость аккумуляторной батареи, Ач	5,6
Номинальное напряжение, В	3,7
Продолжительность заряда, час, не более	12
Заряд от сети переменного тока напряжением, В	220
Время непрерывного свечения, час, не менее: АС-0-001 и АС-0-001-01 АС-0-001-02 и АС-0-001-03	10 8
Освещенность рабочей поверхности, создаваемой фонарем в пределах круга диаметром 0,15 м, расположенном на плоскости, перпендикулярной оптической оси фонаря, на расстоянии 1 м от светового центра, лк, не менее	700
Напряжение отключения разряженной батареи, В	2,4 ÷ 3,0
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ5
Исполнение по защите от воздействия внешней среды	IP54
Источник света: АС-0-001 и АС-0-001-01 АС-0-001-02 и АС-0-001-03	Светодиодный модуль с основным и резервным источниками света Галогеновая лампа (основной свет) и лампа накаливания (резервный свет)
Габаритные размеры, мм, не более	197x174x96
Масса, кг	0,8±0,1

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Фонарь (рис.1) состоит из корпуса, фары, соединительного шнура. Внутри корпуса расположен аккумулятор.

1.3.2 Крышка с фарой устанавливается на корпус светильника и крепится двумя гайками и двумя винтами. Между крышкой и корпусом установлена специальная резиновая прокладка.

1.3.3 Фара состоит из следующих основных частей: пластмассового корпуса; пластмассового (прижимного) кольца; стекла; отражателя в сборе с платой и светодиодами (АС-0-001 и АС-0-001-01) или отражателя с галогеновой лампой и лампой накаливания (АС-0-001-02 и АС-0-001-03); переключателя. Прижимное кольцо служит для закрепления отражателя и стекла. Поворотом переключателя задается один из режимов работы: рабочий или резервный.

1.3.4 Наличие резервного источника света предусматривает возможность аварийного освещения при отказе основного источника света, а в необходимых случаях продление времени непрерывного свечения.

1.3.5 Фонарь укомплектован герметичной аккумуляторной батареей. Конструкция аккумуляторной батареи обеспечивает ее работу в течение всего срока службы без дополнительного обслуживания. В светильнике применяется аккумуляторная батарея емкостью 5,6 Ач.

1.3.6 Фара светильника через крышку соединяется при помощи шнура с корпусом, в котором расположена аккумуляторная батарея.

1.3.7 Функции защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда и перезаряда выполняет драйвер аккумулятора.

1.3.8 При напряжении на аккумуляторе менее $(2,4 \div 3,0)$ В источники света отключаются.

1.4 Использование по назначению

1.4.1 Заряд фонаря осуществлять через зарядное устройство, входящее в комплект поставки, от источника переменного тока.

Хранение фонаря в разряженном состоянии не допускается.

Хранить фонарь необходимо в сухом помещении.

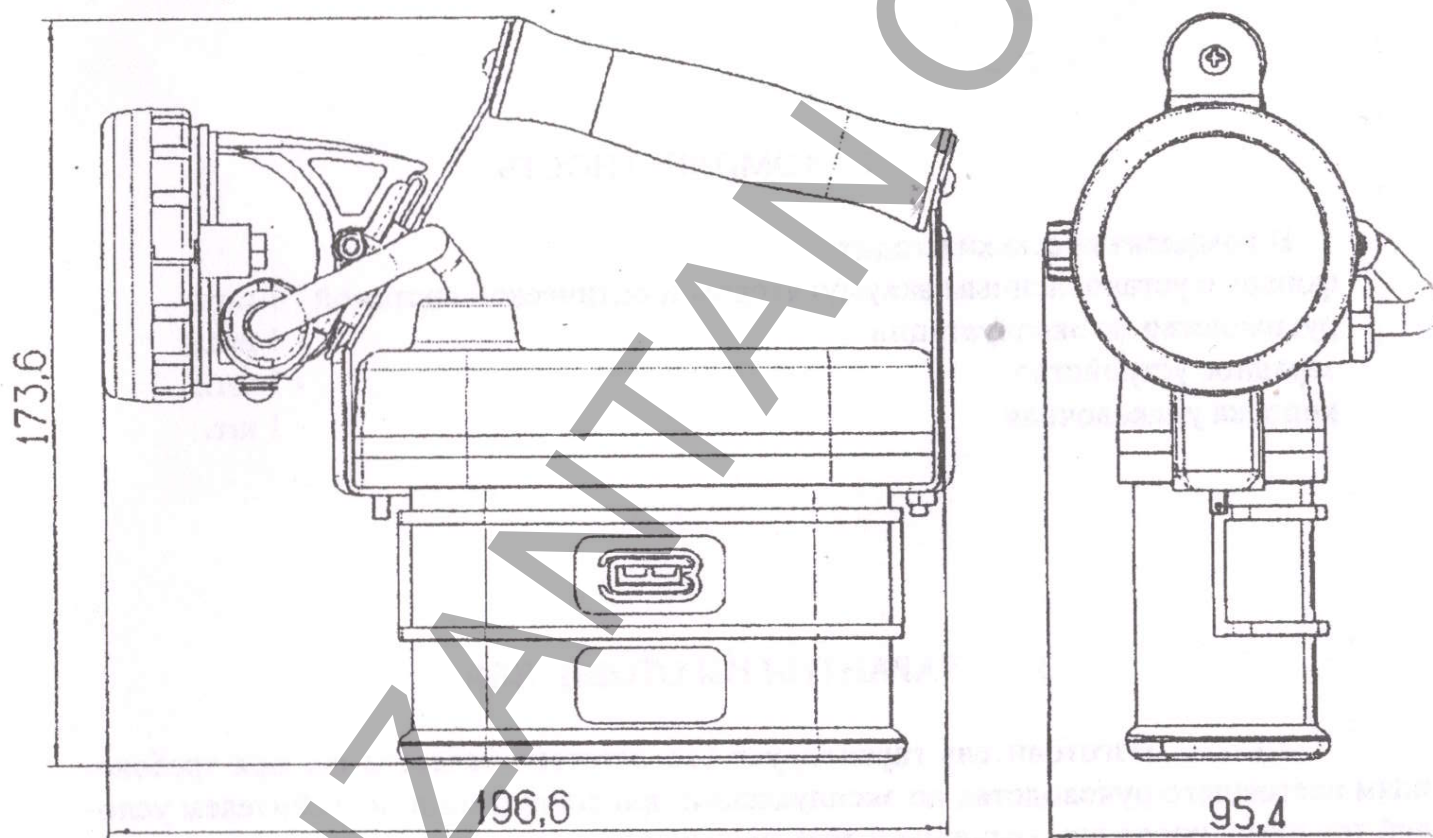


Рис. 1

1.4.2 Фонарь поступает в продажу с заряженным аккумулятором. Для зарядки аккумулятора необходимо вставить контакт зарядного устройства в зарядное гнездо фонаря, расположенное на крышке аккумуляторной батареи. Источник света при этом должен быть отключен. Заряд должен продолжаться в течении не более 12 часов.

1.4.3 Фонарь может использоваться при движении или как стационарный источник света.

1.4.4 Возможные неисправности и методы их устранения.

Наименование неисправностей	Вероятная причина	Методы устранения
При включении фара не светит	1) Разряжен аккумулятор 2) Нет контакта в переключателе	1) Установить фонарь на зарядку 2) Проверить и зачистить контакт
Преждевременный разряд аккумулятора	Аккумулятор заряжен не полностью	Установить фонарь на зарядку
При зарядке аккумулятор не принимает заряд	Повреждено контактное устройство	Сдайте фонарь в ремонтную мастерскую

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- фонарь с установленным аккумулятором и оптической системой - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- зарядное устройство - 1 шт.;
- коробка упаковочная - 1 шт.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества фонаря требованиям настоящего руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.2. При обнаружении производственных дефектов и неисправностей покупатель имеет право произвести обмен фонаря в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров.

3.3. Ремонт и замена фонаря производятся изготовителем при условии поступления его на завод-изготовитель с руководством, в котором должна быть отмечена дата продажи фонаря. В случае отсутствия отметки даты продажи — срок гарантии исчисляется с даты выпуска фонаря изготовителем.

3.4. Гарантийный срок эксплуатации фонаря — 12 месяцев.

3.5. Срок службы фонаря, не менее — 5 лет

3.6. Срок хранения фонаря — 6 месяцев.