

**БАТАРЕЯ "ЭЛЕМС 180"**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ИПЮН. 563211.006-05 РЭ**

**1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Батарея "Элемс 180" предназначена для питания постоянным током сигнальных ламп накаливания в навигационном оборудовании внутренних водных путей.

1.2 Попадание воды в дыхательные отверстия батареи не допускается.

1.3 Батарею эксплуатировать только в вертикальном положении.

1.4 Батарея соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 24721-88 п.2.2.5.2, 2.2.5.3, 2.2.5.5, 2.2.5.6, 2.3, ГОСТ Р МЭК 60086-1-2010 п.4.2.6. Декларация о соответствии № РОСС RU. АГ81. ДЮ3843.

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Батарея должна соответствовать требованиям 3483-021-00214416-2001 ТУ

2.2 Электрические параметры батареи при температуре окружающего воздуха 20 - 25 °С:

1) начальное напряжение, В, не менее:

- свежемодульированной 4,0

- в конце гарантийного срока хранения 3,8

2) конечное напряжение, В 3,0

3) емкость при непрерывном режиме разряда по 10 час в сутки током 180 мА, А.ч., не менее:

- свежемодульированной 180

- в конце гарантийного срока хранения 160

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Свежемодульированной считается батарея, поставленная на разряд не ранее 5 сут. и не позднее 30 сут. с даты изготовления.

2.3 Батарея работоспособна в интервале температур от минус 15 °С до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха не менее 60%.

**3 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1 Батарея взрывобезопасна, пожаробезопасна.

3.2 Запрещается восстанавливать использованные батареи путем нагревания или другими способами.

3.3 Запрещается разбирать батареи и уничтожать их в огне.

**4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

4.1 Вскройте дыхательные отверстия (желательно за 2 - 3 сут до постановки на разряд).

4.2 Снимите изоляцию с концов выводов, зачистите их и присоедините к светосигнальному устройству в соответствии с полярностью выводов.

**5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

5.1 Батареи должны храниться в упаковке завода-изготовителя в сухом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 25°С.

5.2 Рекомендуется хранить батареи при температуре окружающего воздуха от плюс 20°С до минус 10°С.

Охлажденные батареи после оттаивания восстанавливают свои свойства при условии выдержки их при температуре плюс 20 - 25 °С в течение не менее 24 час.

5.3 Гарантийный срок хранения батареи 15 месяцев с даты изготовления.

При исчислении гарантийного срока хранения месяц изготовления не учитывается.

**6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

6.1 Транспортирование батарей производится любым видом транспорта. При этом батареи должны быть защищены от механических повреждений и непосредственного воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков.

**7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1 Срок годности батареи - 15 месяцев.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие батареи указанным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения батарей.

7.3 Предложения и замечания направлять заводу-изготовителю по адресу:

456800, г. В-Уфалей, Челябинской обл., АО "Уралэлемент", ул. Дмитриева, 24.