

Солнечная аккумуляторная батарея «ЭЛЕКТРОНИКА — М-5»

1. Назначение

Солнечная аккумуляторная батарея «Электроника М5» (далее просто батарея) предназначена для питания переносных малогабаритных транзисторных радиоприемников и других электронных изделий при токе потребления до 60 мА.

2. Основные характеристики.

2.1. Максимальное напряжение, развиваемое панелью солнечных элементов в условиях освещения прямым солнечным светом (1000 Вт/м^2):

| | |
|--------------------|-------|
| на нагрузке 160 Ом | — 6 В |
| без нагрузки | — 6 В |

2.2. Время зарядки аккумуляторного блока в зависимости от уровня освещенности — 8...25 часов

- 2.3. Продолжительность работы радиоприемника от батареи с заряженным аккумуляторным блоком — не менее 5 часов.
- 2.4. Рабочее напряжение аккумуляторного блока — 6 В.
- 2.5. Температурный диапазон эксплуатации — $-20^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$.
- 2.6. Габаритные размеры батареи — 130x85x18 мм.
- 2.7. Масса — не более 200 г.

4. Обслуживание и рекомендации к применению

- 4.1. Не следует доводить аккумуляторный блок до глубокой разрядки.

Признаком этого является сильный фоновый шум (шипение) радиоприемника.

- 4.2. Хранить батарею необходимо в условиях нормального комнатного освещения в открытом виде. Это обеспечивает компенсацию саморазряда аккумуляторного блока.
- 4.3. При длительном нахождении батареи при высоком уровне освещенности (солнечное освещение, вблизи сильной лампы) возможен перезаряд аккумуляторов и выход их из строя.
- 4.4. При установке аккумуляторов необходимо соблюдать полярность, указанную на дне ячеек.
- 4.5. Не допускайте разогрев корпуса прямыми солнечными лучами выше 50°C и оберегайте батарею от ударов и попадания воды внутрь корпуса.


5. Порядок работы

5.1. При эксплуатации батареи возможны следующие режимы работы:

- зарядка аккумуляторного блока батареи;
- питание радиоприемника при заряженном аккумуляторном блоке;
- питание радиоприемника от батареи без аккумуляторного блока;
- питание радиоприемника одновременно с подзарядкой аккумуляторного блока.

5.2. При зарядке аккумуляторного блока панель должна быть повернута к источнику света, которым может быть солнечный свет и электрическая лампа (75...150 Вт), расположенная на расстоянии 25...35 см от лицевой стороны панели.

Время полной зарядки аккумуляторного блока в средних широтах при солнечном свете летом — 8...15 часов, зимой — 15...25 часов.

 **Внимание!** При поставке батареи аккумуляторы могут оказаться в разряженном состоянии. Поэтому перед использованием батареи необходимо осуществить зарядку аккумуляторного блока.

5.3. Заряженная батарея обеспечивает питание в отсутствие света в течение 5...12 часов.

5.4. Для нормальной работы радиоприемника без аккумуляторов достаточно осветить панель прямым солнечным светом или электрической лампой (75...150 Вт)

5.5. При питании радиоприемника от батареи на свету происходит частичное восполнение энергии блока и продолжительность непрерывной работы возрастает.