**Батарея элементов питания**

**«FPLT-06100HB2»**

**1. Назначение.**

# Батарея элементов питания марки "FPLT-06100HB2" предназначена для работы в составе автономной геофизической аппаратуры.

# **2. Основные технические параметры.**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное выходное напряжение: | 21,6 В |
| Диапазон рабочих напряжений: | 12 – 22,0 В |
| Ток нагрузки: | 100 мА |
| Номинальная емкость батареи: | 10 000 мАч |
| Химическая система: | Li/SOCl2 (литий-тионилхлоридные) |
| Размер элементов: | «3/2C» (d 25 х 76,2 мм) |
| Марка элементов: | Engineered Power LMR3/2C-HT |
| Количество элементов: | 6 шт., последовательное соединение |
| Вид межэлементных соединений: | Точечная сварка никелевыми ленточными проводниками.  Проводник МК 26-13 0,5 мм² |
| Рабочий температурный диапазон: | -400С… +1500С |
| Электрическая защита: | Плавкие предохранители и шунтирующие диоды на элементах. |
| Вид корпуса: | Термоусадочная трубка с силиконовыми бамперами |
| Максимальный срок хранения батареи до ввода в эксплуатацию: | 2 года. |
| Габаритные размеры: | 3 блока по d 25,5 х 190 мм |
| Масса: | 750 гр. |

**3. Подготовка и порядок работы.**

3.1. Убедиться в работоспособности оборудования и привести его в выключенное состояние.

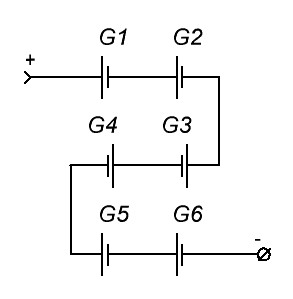
3.2. Произвести монтаж батареи в оборудование с соблюдением полярности подключения.

3.3. Производить эксплуатацию батареи согласно инструкции.

**4. График падения напряжения, 100мА, 150˚С**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Напряжение (вольт)** | 23,4  22,2  21,0  19,8  18,6  17,4  16,2  15,0  13,8  12,6  11,4 |  |
|  |  | **Время (часы)** |

**5. Схема электрическая принципиальная**

****

**6. Рекомендации по эксплуатации.**

Не оставляйте разряженную батарею во включенной аппаратуре без автоматического контроля нижнего порога работы по напряжению. Дальнейший бесконтрольный разряд может привести к повреждению литиевых элементов.

Храните батарею при температуре +00С...+150С в сухом помещении.

При хранении более 6 месяцев может потребоваться "пробуждение" батареи: подключение нагрузки с током потребление 50 мА в течение 1-3 минут.

Срок хранения - до 2 лет.

**ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации НЕ ДОПУСКАТЬ:**

* подключения к зарядным устройствам;
* короткого замыкания между контактами батареи;
* внешнего нагрева выше 1500С и воздействия открытого огня;
* любых физических повреждений корпуса батареи;
* попадания жидкости на контакты батареи.

**7. Гарантийные обязательства.**

Производитель гарантирует качество сборки батареи, работоспособность при температурах от -200С до +1500С.

**8. Данные о производителе.**

ООО НПО «Свободная Энергия» 634012 г.Томск, ул. Щорса д. 2А

Тел. 8 (3822) 555-777, факс 8 (3822) 565-562 <http://www.freepower.pro>

Изделие соответствует ТУ 3482-002-97582641-2009

Дата производства \_\_январь 2022г\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Партия номер \_\_\_21-195\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись и печать ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись и печать производителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**БАТАРЕЯ**

**ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ**

**FPLT-06100HB2**

**Паспорт**

Серийные номера:

**\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ТОМСК**