

Общество с ограниченной ответственностью  
НПО "Свободная Энергия"

# Батарея автономного питания FPAL-19250NG4

Паспорт

Серийные номера:

---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Батарея автономного питания марки "FPAL-19250NG4" предназначена для работы в составе автономной геофизической аппаратуры для исследования нефтегазовых скважин

### Основные технические характеристики

Номинальное выходное напряжение, В	25.8
Диапазон рабочих напряжений, В	19.0 – 30.5
Ток нагрузки, А	до 2,5
Номинальная ёмкость батареи, Ач	25
Химическая система	Alkaline (Zn-MnO2)
Рабочий температурный диапазон	-20°C ... +120°C
Электрическая защита	Плавкий предохранитель 3А
Вид корпуса	Фиброгласовая труба с дюралюминиевыми деталями
Срок службы батареи	Не регламентировано
Габаритные размеры, мм	$\phi_{\text{внеш}} 83, \phi_{\text{внутр}} 49 \times 810$
Масса, кг	6,4
Дополнительные опции	Батарея оснащена контроллером наработанной ёмкости "FPC-1K" системы "Lotos"

### Подготовка и порядок работы

Убедиться в работоспособности оборудования и привести его в выключенное состояние.

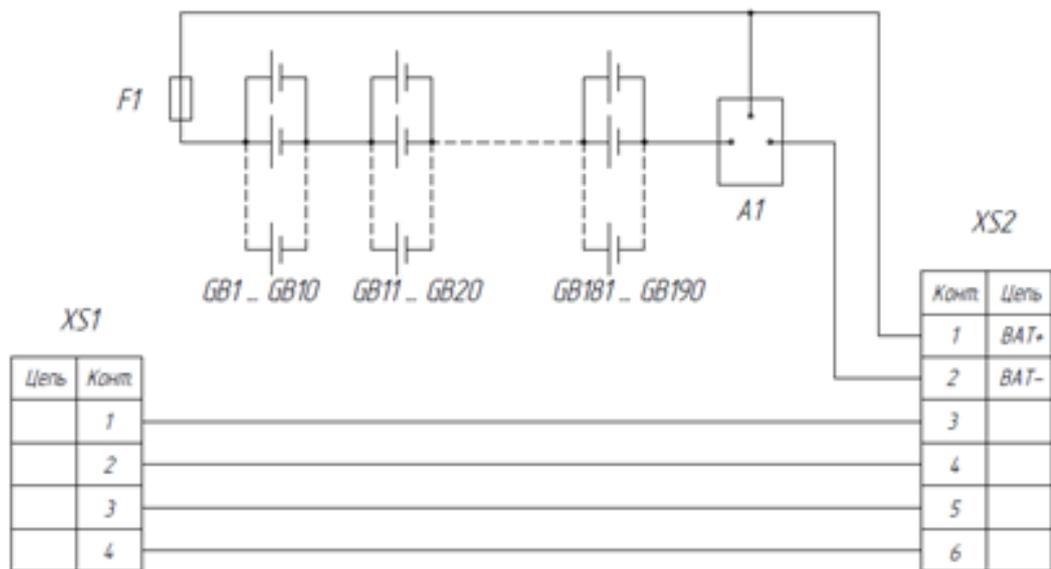
Проверить наличие напряжения на соответствующих контактах с обеих сторон батареи.

Произвести монтаж батареи в оборудование с соблюдением полярности подключения.

Производить эксплуатацию батареи согласно инструкции.

### Схема электрическая принципиальная

F1	Предохранитель плавкий Littelfuse Pico fast 0251003.MAT1 3A	1
A1	Контроллер FPC-1K	1
GB1..GB190	Элемент питания LR06	190
XS1	Колодка гнездовая NG4.000.010-01	1
XS2	Колодка гнездовая NG4.000.010-00	1



### 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 0°C...+15°C в сухом помещении.

### Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:

- подключения к зарядным устройствам;
- короткого замыкания между контактами батареи;
- внешнего нагрева выше 120°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса батареи;
- установки плавкого предохранителя другого номинала;
- попадания жидкости на контакты батареи.

### Замена плавкого предохранителя

При нештатной перегрузке более 3А на контактах питания перегорает плавкий предохранитель F. Для его замены удалите силиконовый компаунд из отсека предохранителя, извлеките из полости проводники с припаянным предохранителем. Замените сгоревший предохранитель и восстановите его внешнюю изоляцию. Поместите изолированный предохранитель обратно в полость и загерметизируйте силиконовым компаундом.

### Утилизация

Батарея, не отвечающая требованиям действующей технической документации при проведении входного контроля потребителем и (или) при подготовке к использованию по назначению, подлежит возврату предприятию-изготовителю.

После полной отработки ресурса или выхода из строя батарея подлежит утилизации на специализированных предприятиях и полигонах.

Батареи относятся к классу опасности II в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" и Федеральным Классификационным Каталогом Отходов (ФККО) 2014.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Батарея автономного питания FPAL-19250NG4	Стр.
						3

## Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует качество сварных соединений, работоспособность и рабочую ёмкость при температурах  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ .

Гарантийный срок хранения до введения в эксплуатацию – 1 год.

## Данные о производителе

ООО НПО «Свободная Энергия»

634041 г.Томск, ул. Щорса д. 2А

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

Дата производства: \_\_\_\_\_

Партия номер: \_\_\_\_\_

Принято ОТК \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Дата отгрузки: \_\_\_\_\_

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

м.п.

Стр.

4

Батарея автономного питания FPAL-19250NG4

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Копировал

Формат

A4