

Аккумуляторная батарея «FPNM-18160VVG»

1. Назначение.

Аккумуляторная батарея марки "FPNM-18160VVG" предназначена для работы в составе автономной аппаратуры.

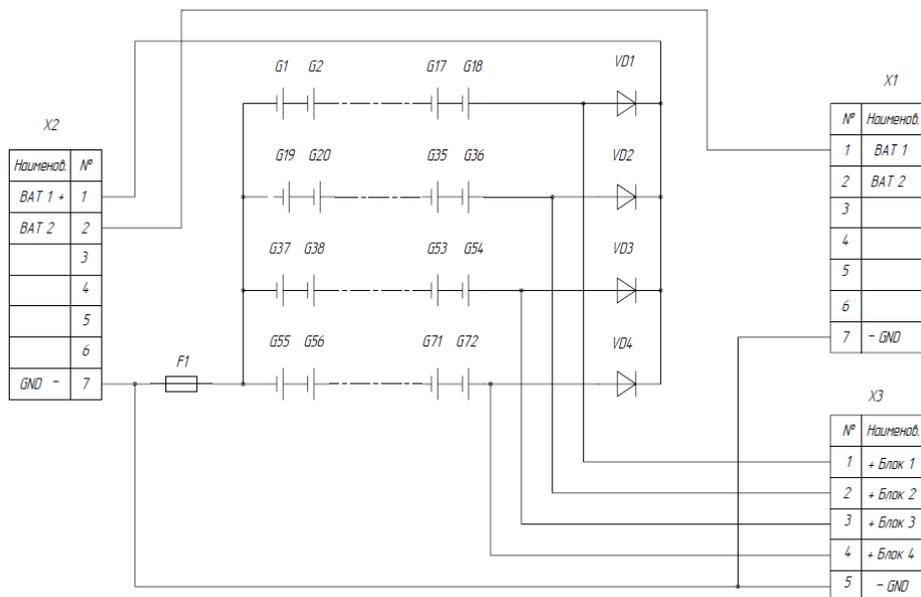
2. Основные технические параметры.

Номинальное выходное напряжение:	21.6 В
Диапазон рабочих напряжений:	17.6 – 25.9В
Ток нагрузки:	до 4000 мА
Номинальная емкость батареи:	16 000 мАч
Химическая система:	NiMh (никель-металлогидридная)
Рабочий температурный диапазон:	-10 ⁰ С... +105 ⁰ С
Электрическая защита:	Плавкий предохранитель 5А (Littelfuse pico 0251005.MAT1)
Вид корпуса:	Фибергласовая труба с дюралюминиевыми деталями с оксидокерамическим покрытием
Срок службы батареи:	Не регламентировано.
Габаритные размеры:	D 55 x 1509 мм
Масса:	8.9 кг.
Ток заряда:	до 4000 мА
Метод заряда:	Постоянным током, отключение по -dV. -dV = 0,2 В на батарею.

3. Подготовка и порядок работы.

- 3.1. Убедиться в работоспособности оборудования и привести его в выключенное состояние.
- 3.2. Проверить наличие напряжения на соответствующих контактах разъема с двух сторон батареи.
- 3.2. Произвести монтаж батареи в оборудование с соблюдением полярности подключения.
- 3.3. Производить эксплуатацию батареи согласно инструкции.

4. Схема электрическая принципиальная



Поз.об.	Наименование	Количество
G1...G72	Аккумулятор NiMh	72
VD1...VD4	Диод SB5H100	4
X1	Вилка РС7БТВ	1
X2	Розетка РС7БТВ	1
X3	Разъем JHB009TJC030000	1
F1	Предохранитель Fast pico fuse 0251005.MAT1 5A	1

5. Рекомендации по эксплуатации.

Производить зарядку аккумулятора только штатными зарядными устройствами оборудования или универсальными зарядными устройствами, предназначенными для автоматического заряда NiMh аккумуляторов с номинальным напряжением 21,6В и зарядным током до 4000 мА. Зарядку аккумулятора производить только через отдельный разъём заряда (X3)

Не оставляйте разряженный аккумулятор во включенной аппаратуре без автоматического контроля нижнего порога работы по напряжению. Дальнейший бесконтрольный разряд* полностью выводит аккумулятор из строя.

Избегайте зарядки не полностью разряженного аккумулятора. Если последнее трудновыполнимо, каждые 3-4 недели производите полную разрядку* аккумулятора в аппаратуре или в специальном разрядном устройстве.

Соблюдайте температурный диапазон эксплуатации. При охлаждении аккумулятора ниже -20°C значительно сократится время работы аппаратуры, аккумуля-

лятор охлажденный ниже $+5^{\circ}\text{C}$ зарядится не полностью, при длительном внешнем нагреве выше $+40^{\circ}\text{C}$ значительно ускоряется саморазряд аккумулятора.

Перед хранением более 2 месяцев аккумулятор должен иметь остаточную емкость 20-40% от номинала. Храните при температуре $+5^{\circ}\text{C} \dots +25^{\circ}\text{C}$. При длительном хранении, каждые 6 месяцев необходимо производить заряд-разряд батареи. Срок хранения - до 3 лет. При хранении в полностью заряженном или полностью разряженном состоянии через 3-4 месяца характеристики аккумулятора могут необратимо снизиться.

*Примечание: Аккумулятор является полностью разряженным, когда его напряжение под нагрузкой падает до 18В.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации НЕ ДОПУСКАТЬ:

- применения нестандартных зарядных устройств;
- заряда аккумулятора «через контроллер»
- короткого замыкания между контактами аккумулятора;
- внешнего нагрева выше 120°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса аккумулятора;
- зарядки холодного аккумулятора (ниже 0°C);
- попадания жидкости на контакты аккумулятора.

6. Замена плавкого предохранителя.

При нештатной перегрузке более 5А на контактах питания перегорает плавкий предохранитель F. Для его замены необходимо отклеить ленту из стеклоткани из полости предохранителя на соответствующем торцевом элементе. Освободите предохранитель и проводники от защитной изоляции. Отпаяйте сгоревший предохранитель и припаяйте новый аналогичного номинала. Восстановите защитную изоляцию, поместите предохранитель и проводники обратно в полость и зафиксируйте с помощью клеящейся ленты..

7. Гарантийные обязательства.

Производитель гарантирует качество сварных соединений, балансировку элементов в батарее по емкости с точностью 5%, работоспособность и рабочую емкость аккумулятора не менее 80% от номинальной в течение 200 циклов заряда-разряда при температурах 0°C до $+60^{\circ}\text{C}$. В заштатных температурных режимах работы батареи гарантия на срок службы и количество циклов заряда-разряда не распространяется.

8. 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: _____

Подпись и печать производителя _____

**АККУМУЛЯТОРНАЯ
БАТАРЕЯ**

FPNM-18160VVG

Паспорт

Серийный номер:

ТОМСК