

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

Батарея автономного питания FPLT-08260LHE

Паспорт

Серийные номера:

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

Батарея автономного питания марки "FPL T-08260LHE" предназначена для работы в составе забойной телеметрической системы LHE630N. Батарея может быть применена в качестве автономного источника электроэнергии постоянного тока для питания других различных электронных устройств и приборов.



Батарея автономного питания FPL T-08260LHE соответствует ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60086-1-2019, ГОСТ Р МЭК 60086-4-2021.

Основные технические характеристики

Номинальное выходное напряжение, В	29,0
Диапазон рабочих напряжений, В	20,0 - 29,36
Ток нагрузки, А	до 3,5
Номинальная ёмкость батареи, Ач	26
Химическая система	LiSOCl ₂ (литий-тионилхлорид)
Рабочий температурный диапазон	-20°C ... +150°C
Электрическая защита	Плавкий предохранитель 4А
Вид корпуса	Фиброгласовая труба с дюралюминиевыми деталями
Срок службы батарей	Не регламентировано
Габаритные размеры, мм	φ37,5 x 1172
Масса, кг	2,5

Подготовка и порядок работы

Батарея постоянно готова к работе и при подключении внешней нагрузки генерирует во внешнюю цепь электроэнергию. Батарея является неразборным изделием, ремонту не подлежит технического обслуживания при хранении и эксплуатации не требует.

Батарея работоспособна в любом положении в пространстве. Батарея имеет диодную защиту, которая обеспечивает защиту при подаче на контакты батареи обратного напряжения выше НРЦ.

Извлечь батарею из упаковки и провести внешний осмотр на предмет отсутствия физических повреждений и/или других дефектов, вызывающих сомнения в ее работоспособности. Убедиться в работоспособности оборудования и привести его в выключенное состояние. Проверить НРЦ батареи. Произвести монтаж батареи в оборудование с соблюдением полярности подключения. Установка батарей должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией на оборудование, при этом крепление батарей должно исключать их перемещение. Эксплуатацию батарей в составе аппаратуры проводить в условиях, исключающих осевые перемещения.

Перед каждым использованием батарей (перед установкой в аппаратуру), как новых, так и частично разряженных, необходимо провести контроль технического состояния.

Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:

- подключения к зарядным устройствам;
- короткого замыкания между контактами батареи;
- внешнего нагрева выше 150°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса батареи;
- попадания жидкости на контакты разъема батареи;

Стр.

2

Батарея автономного питания FPL T-08260LHE

Изм. Лист
Формат

№ докум.

Подп.

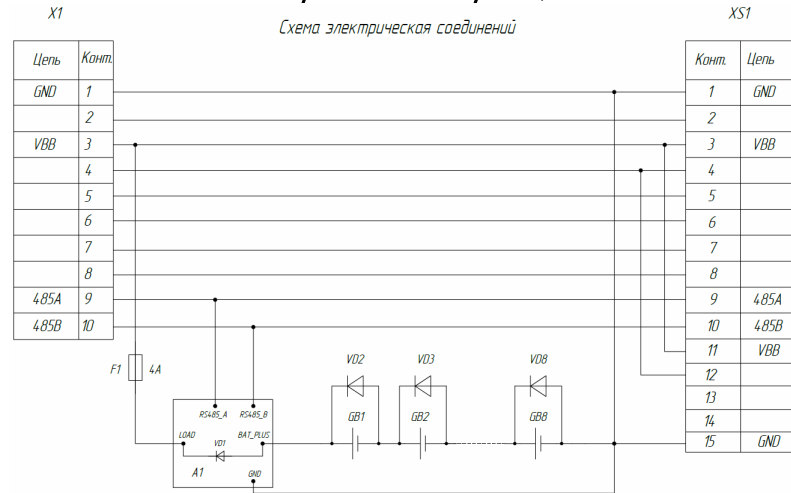
Дата

Копировал

A4

- установки плавкого предохранителя другого номинала;
- работы в одном комплекте батарей с разной степенью разряда;
- работы в одном комплекте батарей разных производителей или собранных из элементов питания разных производителей.

Схема электрическая принципиальная



X1	Разетка типа Micro-D 15pin	1
X1	Разъём 4Pin/6Socket	1
F1	Предохранитель плавкий Littelfuse Pico fast 0251004.MAT1 4A	1
A1	Устройство учёта расхода ёмкости батарей LHEUNV	1
VD2...VD9	Встроенные в элементы диоды	8
G1..G8	Элементы питания Vitzrocell DD-HR-150G	8
VD8	Диод SB5H100-E3	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.

При обнаружении повреждения батареи поместить батарею в герметичную тару с целью дальнейшей утилизации в качестве опасного груза. Все действия с поврежденной батареей проводить в защитной маске, кислотостойких резиновых или пластиковых перчатках.

Рекомендуется хранить батарею при температуре 0°C...+15°C в сухом помещении.

При хранении более 6 месяцев может потребоваться "продуждение" батареи: подключение нагрузки с током потребления 150-300 мА в течение 2-3 минут до прекращения роста выходного напряжения.

Срок хранения - до 2 лет.

Литий-тионилхлоридные источники тока в нормальном состоянии не представляют никакой опасности. Однако при несоблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования литий-тионилхлоридные источники тока и батареи из них могут представлять опасность. Литий-тионилхлоридные элементы питания представляют определенную опасность при нагреве, в частности, это может привести к повреждению, взрыву или воспламенению элементов питания. Нагрев может произойти как вследствие внешнего воздействия (огонь, нагретая поверхность), так и без него вследствие механического воздействия.

Общие правила безопасной эксплуатации литий-тионилхлоридных батарей описаны в "Инструкции по безопасности при обращении с литиевыми элементами и батареями", КВШЕ.563214.100.040-01МС

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

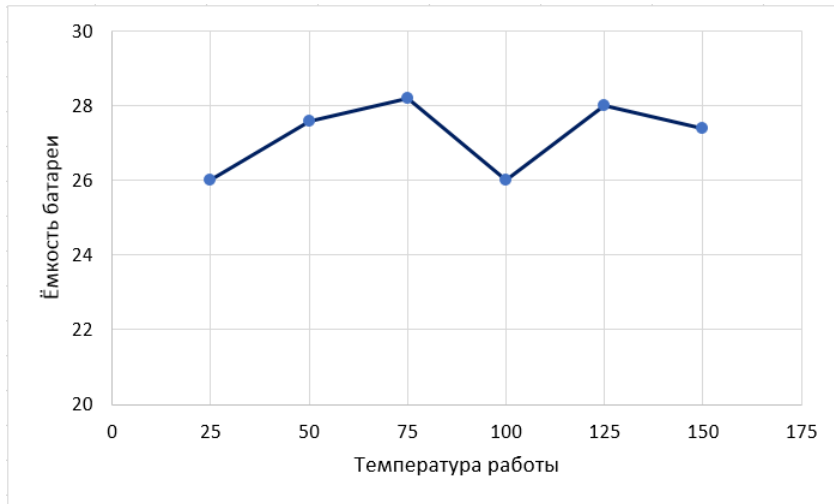
Батарея автономного питания FPL T-08260LHE

Стр.
3

Копировал

Формат А4

Зависимость ёмкости батареи от условий работы



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.

Замена плавкого предохранителя

При коротком замыкании или перегрузке выше 4А на выходном разъеме батареи происходит перегорание плавкого предохранителя F1. Для его замены необходимо отклеить ленту из стеклоткани из полости предохранителя на одном из торцевых элементов. Освободите предохранитель и проводники от защитной изоляции. Отпаяйте сгоревший предохранитель и припаяйте новый аналогичного номинала. Восстановите защитную изоляцию, поместите предохранитель и проводники обратно в полости и зафиксируйте с помощью клеящейся ленты.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует качество сварных соединений, работоспособность и рабочую ёмкость при температурах 0°C до +150°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>

Адрес электронной почты для обратной связи и рекламаций: support@freepower.pro

Дата производства: _____

Партия номер: _____

Принято ОТК _____/_____

Дата отгрузки: _____

Подпись и печать производителя: _____

М.П.