

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

Батарея автономного питания FPLT-02170SCH4

Паспорт

Заводской номер:

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

Батарея автономного питания марки "FPL T-02170SCH4" предназначена для работы в составе в составе анализатора потока Scapler 2000 и другой специализированной автономной аппаратуры. Батарея может быть применена в качестве автономного источника электроэнергии постоянного тока для питания других различных электронных устройств и приборов.

Батарея автономного питания FPL T-02170SCH4 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	7,2
Диапазон рабочих напряжений, В	5,0 – 7,4
Ток нагрузки, мА	до 400
Номинальная ёмкость батареи, Ач	19
Химическая система	LiSOCl ₂ (литий-тионилхлорид)
Рабочий температурный диапазон	-55°С ... +85°С
Электрическая защита	Резистор с проволочной обмоткой 50 Ом 3 Вт 1% Шунтирующий и выходной диоды
Вид корпуса	Термоусадочная трубка
Срок службы батареи	Не регламентировано
Габаритные размеры, мм	32,7 x 61,5 x 65,3
Масса, гр	250

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.

Схема электрическая принципиальная

XS	Розетка Connfly BLS2-04	1
R1	Резистор с проволочной обмоткой 50 Ом 3 Вт 1%, RSO2B50R00FB12	1
GB1	Элемент питания Minamoto ER34615H	2
VD1..VD4	Диод 1N5819	4

Стр.

2

Батарея автономного питания FPL T-02170SCH4

Изм. Лист
Формат

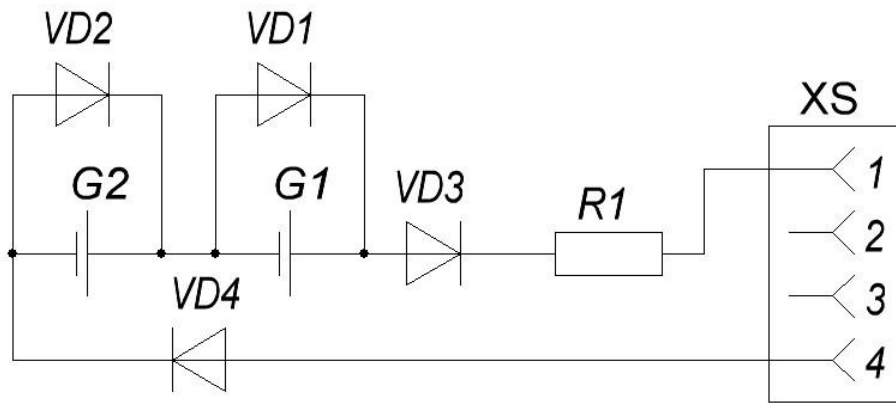
№ докум.

Подп.

Дата

Копировал

A4



Рекомендации по эксплуатации

Не оставляйте разряженный источник во включенной аппаратуре без автоматического контроля нижнего порога работы по напряжению. Дальнейший неконтролируемый разряд может привести к повреждению литиевого элемента.

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, кислотоустойчивых резиновых или пластиковых перчатках.

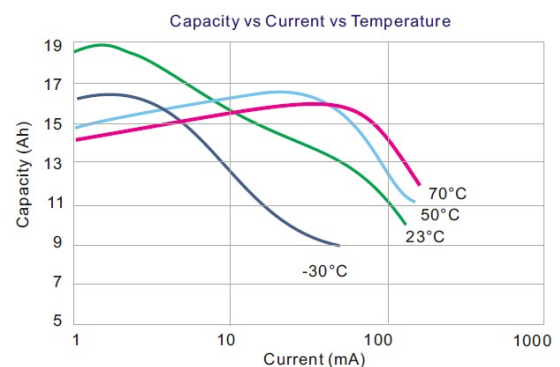
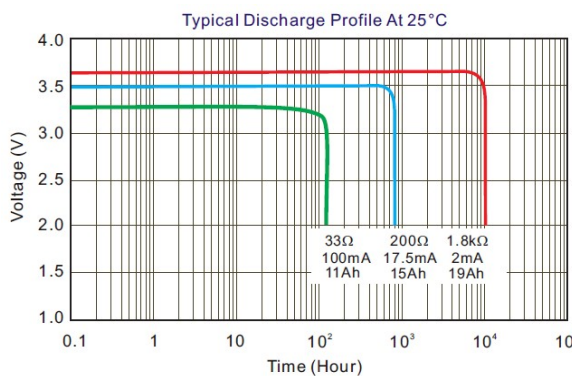
Рекомендуется хранить батарею при температуре 0°C...+15°C в сухом помещении.

При хранении более 6 месяцев может потребоваться "продухание" батареи: подключение нагрузки с током потребления 50 мА в течение 2-3 минут до прекращения роста выходного напряжения. Срок хранения - 1 год.

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.563214.100.040-01ИС

Зависимость ёмкости батареи от условий работы



Примечание: Напряжение умножать на 2

Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:

- подключения к зарядным устройствам;
- короткого замыкания между контактами батареи;
- внешнего нагрева выше 85°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса батареи;
- попадания жидкости на контакты разъема батареи.

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

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.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие батареи автономного питания "FPL T-02170SCH4" требованиям действующей технической документации при соблюдении условий хранения, монтажа и правил по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения батареи до ввода в эксплуатацию с соблюдением условий хранения - 1 год. Гарантийный срок исчисляется от даты подписания свидетельства о приемке начальником ОТК предприятия-изготовителя.

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.

Стр.

4

Батарея автономного питания FPL T-02170SCH4

Изм. Лист

Формат

№ докум.

A4

Подп.

Дата

Копировал