

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

Батарея автономного питания FPLT-H357875

Паспорт

Заводские номера:

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

Батарея автономного питания марки FPL T-H357875 предназначена для работы в составе в составе 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-H357875 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	3,65
Диапазон рабочих напряжений, В	2,0 – 3,7
Ток нагрузки, мА	до 250
Номинальная ёмкость батареи, Ач	8,0
Химическая система	LiSOCl ₂ (литий-тионилхлорид)
Рабочий температурный диапазон	-40°С ... +165°С
Электрическая защита	Металлопленочный резистор, Диод
Вид корпуса	Стеклопластиковая трубка
Срок службы батареи	Не регламентировано
Габаритные размеры, мм	φ 22,2 x 120
Масса, гр	105

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.

Стр.

2

Батарея автономного питания FPL T-H357875

Изм. Лист
Формат

№ докум.

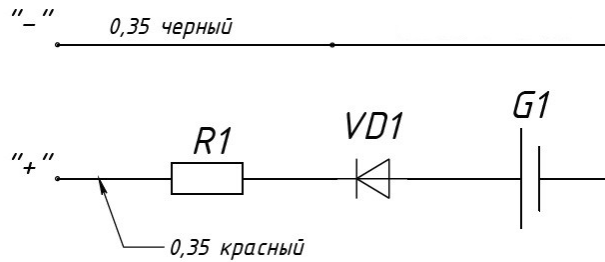
Подп.

Дата

Копировал

А4

Схема электрическая принципиальная



GB1	Элемент питания Vitzrocell CC-MR21-165G	1
VD1	Диод 1N5822	1
R1	Металлопленочный резистор 10 Ом, 2 Вт 5%	1

Рекомендации по эксплуатации

Не оставляйте разряженный источник во включенной аппаратуре без автоматического контроля нижнего порога работы по напряжению. Дальнейший бесконтрольный 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, кислотостойких резиновых или пластиковых перчатках.

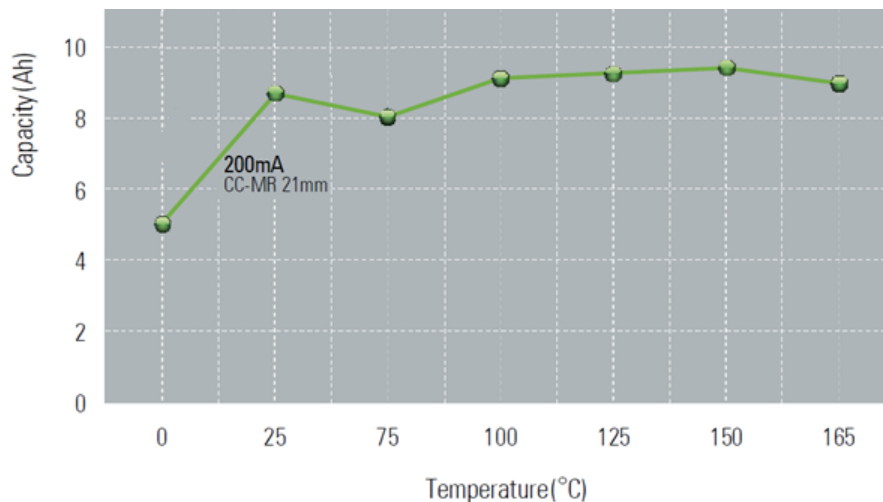
Рекомендуется хранить батарею при температуре 0°C...+15°C в сухом помещении.

При хранении более 6 месяцев может потребоваться "пробуждение" батареи: подключение нагрузки с током потребления 60 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.563214.100.040-01МС

Зависимость ёмкости батареи от условий работы



Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:
- подключения к зарядным устройствам;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Батарея автономного питания FPL T-Н357875	Стр.
						3

- короткого замыкания между контактами батареи;
- внешнего нагрева выше 165°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса батареи;
- попадания жидкости на контакты разъема батареи.

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-H357875 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

Свидетельство о приёмке

Батарея автономного питания FPL T-H357875 с заводскими номерами № _____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Дата производства: _____

Партия номер: _____

Принято ОТК _____/_____

Дата отгрузки: _____

Подпись и печать производителя: _____

м.п.

Стр.	Батарея автономного питания FPL T-H357875				
4		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.