

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

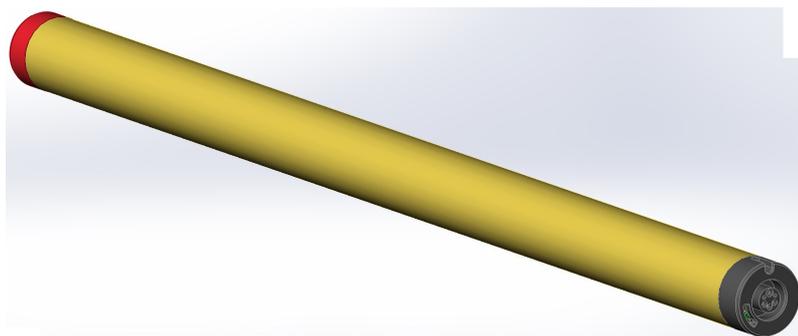
Батарея автономного питания FPLT-T6017277

Паспорт

Заводские номера:

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

Батарея автономного питания FPL T-Т6017277 является аналогом батареи Т6017277 и предназначена для работы в составе специализированной автономной аппаратуры. Батарея автономного питания Т6017277 также известна под названием TST6, Stethoscope 6 Battery.



Батарея может быть применена в качестве автономного источника электроэнергии постоянного тока для питания других различных электронных устройств и приборов.

Батарея автономного питания FPL T-Т6017277 соответствует ГОСТ 12.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60086-1-2019 и ГОСТ Р МЭК 60086-4-2021.

Основные технические характеристики

Номинальное выходное напряжение, В	88,0
Диапазон рабочих напряжений, В	60,0 – 88,8
Ток нагрузки, А	до 2,5
Номинальная ёмкость батареи, Ач	26
Химическая система	LiSOCl ₂ (литий-тионилхлорид)
Рабочий температурный диапазон	-40°С ... +150°С
Электрическая защита	Плавкий предохранитель 4А
Вид корпуса	Фибerglassовая труба с дюралюминиевым и пластиковым концевиками
Срок службы батарей	Не регламентировано
Габаритные размеры, мм	φ 80,6 x 1314,3
Масса, кг	10,6

Подготовка и порядок работы

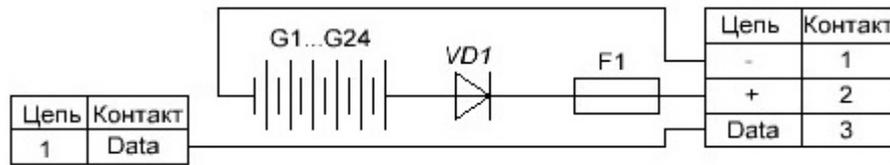
Батарея постоянно готова к работе и при подключении внешней нагрузки генерирует во внешнюю цепь электроэнергию. Батарея является неразборным изделием, ремонту не подлежит технического обслуживания при хранении и эксплуатации не требует.

Батарея работоспособна в любом положении в пространстве.

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



Цепь	Контакт	Цепь	Контакт
1	Data	-	1
		+	2
		Data	3

G1..G24	Элемент питания Vitzrocell DD-HR-150G	24
VD1	Диод SB5H100	1
F1	Предохранитель плавкий Littelfuse Pico fast 0251004.MAT1 4A	1

Рекомендации по эксплуатации

Не оставляйте разряженный источник во включенной аппаратуре без автоматического контроля нижнего порога работы по напряжению. Дальнейший неконтрольный 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.

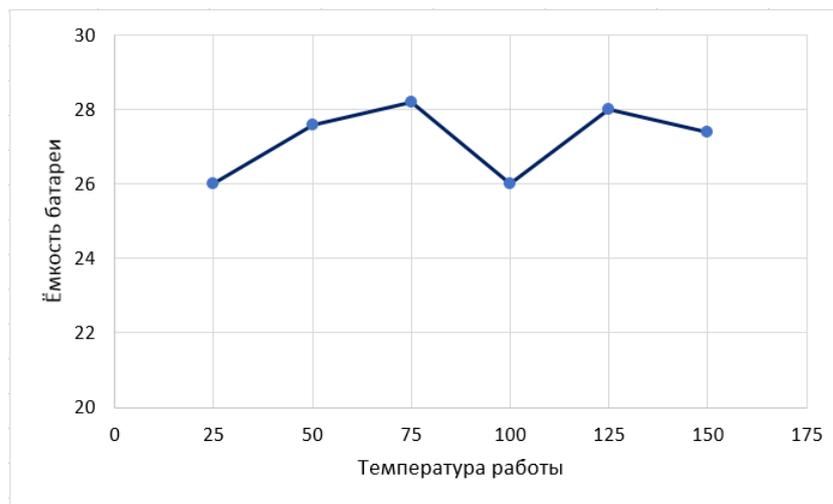
Рекомендуется хранить батарею при температуре 0°C...+15°C в сухом помещении.

При хранении более 6 месяцев может потребоваться "продухание" батареи: подключение нагрузки с током потребления 150-300 мА в течение 2-3 минут до прекращения роста выходного напряжения. Гарантированный срок хранения (с потерей емкости батареи менее 5%) - 1 год с даты производства при соблюдении условий хранения. После истечения срока гарантированного хранения: Деактивацию батарей проводить стандартными методами. Расчетную емкость батареи принять со снижением на 5%/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



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Батарея автономного питания FPL T-T6017277	Стр.
						3

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;

Замена предохранителя

При коротком замыкании или перегрузке выше 4А на выходном разъеме батареи происходит перегорание плавкого предохранителя F1. Для его замены удалите силикон из отсека с предохранителем, 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 залейте отсек силиконом. Перед подключением к устройству новой батареи устранить причину перегрузки или короткого замыкания.

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-06030GF6" (H617484) 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.