

Общество с ограниченной ответственностью  
НПО "Свободная Энергия"

# Батарея автономного питания FPLT-T6017257

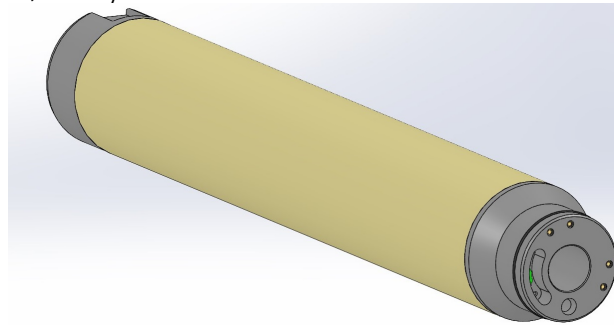
Паспорт

Заводской номер:

\_\_\_\_\_

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

Батарея автономного питания FPL T-Т6017257 является аналогом батареи Т6017257 и предназначена для работы в составе специализированной автономной аппаратуры. Батарея автономного питания Т6017257 также известна под названиями: Т6017257 Батарея LWD, Logging Battery (Резиструющая батарея), LWD High Capacity (Hi-Cap) Battery (LWD Батарея высокой емкости), Батарея F-CAC.



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

Батарея автономного питания FPL T-Т6017257 соответствует ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60086-1-2019 и ГОСТ Р МЭК 60086-4-2021.

### Основные технические характеристики

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Номинальное выходное напряжение, В | 21,6  |
| Диапазон рабочих напряжений, В     | 15,0 - 22,2                                     |
| Ток нагрузки, А                    | до 2,5  |
| Номинальная ёмкость батареи, Ач    | 26  |
| Химическая система                 | LiSOCl <sub>2</sub><br>(литий-тионилхлорид)     |
| Рабочий температурный диапазон     | -40°C ... +150°C                                |
| Электрическая защита               | Плавкий предохранитель 3А                       |
| Вид корпуса                        | Фиброглассовая труба с пластиковыми концевиками |
| Срок службы батареи                | Не регламентировано                             |
| Габаритные размеры, мм             | φ 69,3/10 x 462                                 |
| Масса, кг                          | 2,1   |

### 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.

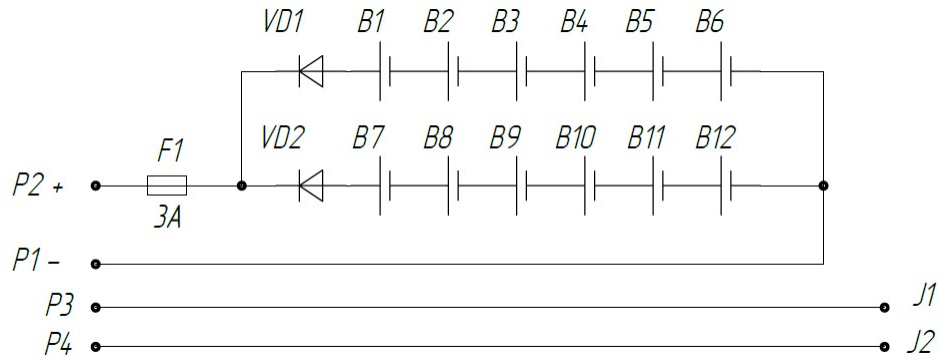
Батарея работоспособна в любом положении в пространстве. Батарея поставляется цельной, но может быть использована парой. При использовании парой две батареи соединяются напрямую без использования коннектора. Не соединять более двух батарей.

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



|           |   |    |
|-----------|---|----|
| GB1..GB90 | Элемент питания Vitzrocell CC-MR26-165G                     | 12 |
| VD1..VD2  | Диод 1N5822   | 2  |
| F1        | Предохранитель плавкий Littelfuse Pico fast 0251003.MAT1 3A | 1  |
| P1..P4    | Контакт КГ-10-0,35 3л                                       | 4  |
| J1, J2    | Контакт КШ-10-0,35 3л                                       | 2  |

### 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 "продухание" батареи: подключение нагрузки с током потребления 150 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

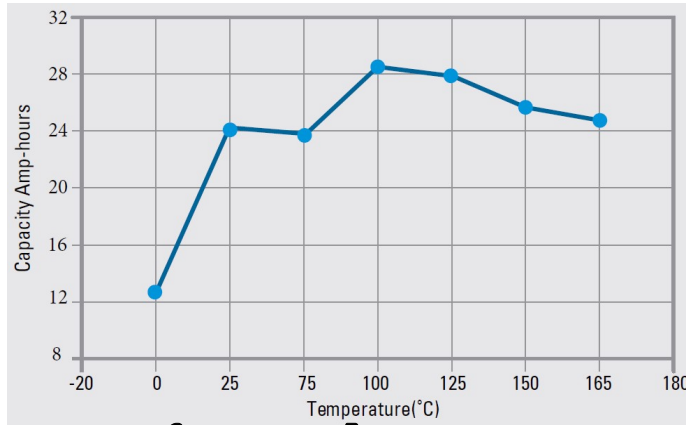
### Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:

- подключения к зарядным устройствам;
- 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;
- установки в один комплект более двух батарей одновременно;
- работы в одном комплекте батарей с разной степенью разряда;
- работы в одном комплекте батарей разных производителей или батарей собранных из элементов питания разных производителей.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № |              |
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Инд. № подл. |              |

|      |      |          |       |      |  |      |
|------|------|----------|-------|------|--|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Батарея автономного питания FPL T-T6017257 | Стр. |
|      |      |          |       |      |  | 3    |

## Зависимость ёмкости батареи от условий работы



### Замена предохранителя

При коротком замыкании или перегрузке выше 3А 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](mailto:support@freepower.pro)

Дата производства: \_\_\_\_\_

Партия номер: \_\_\_\_\_

Принято ОТК \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Дата отгрузки: \_\_\_\_\_

Подпись и печать производителя: \_\_\_\_\_

м.п.

Стр.

4

Батарея автономного питания FPL T-T6017257

Изм. Лист  
Формат

№ докум.

Подп.

Дата

Копировал

A4