

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

Батарея автономного питания FPLT-03560GRH7

Паспорт

Заводской номер:

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

Батарея автономного питания марки FPL T-03560GPH7 является аналогом батареи L10/50 (12/42) Kongsberg PN: 290-089592 и предназначена для работы в составе аварийной акустической системы управления преვენтаром. Батарея может быть применена в качестве автономного источника электроэнергии постоянного тока для питания других различных электронных устройств и приборов.

Батарея представляет собой монолитный фиберглассовый корпус цилиндрической формы. По торцам корпуса расположены дюралюминиевые концевики с силиконовым демпером в нижней части и четыремя крепежными стержнями с разъемом питания в верхней части батареи. Внутри корпуса расположены литий-тионилхлоридные элементы питания двух типов (SW-D03 и ER34615M-HP) с элементами защиты в каждом из них, соединенные электрически последовательно в две независимые цепи.

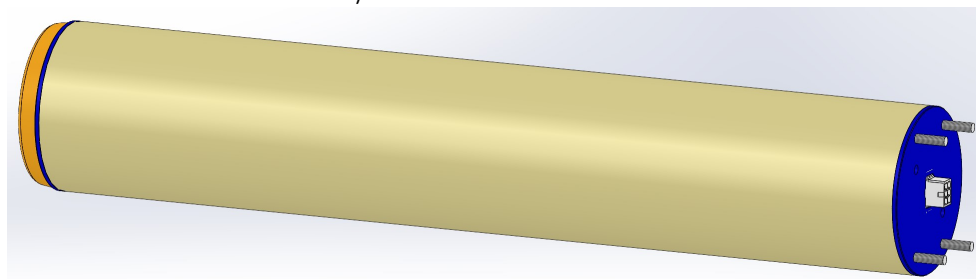


Рис. 1 – Внешний вид батареи

Батарея автономного питания "FPL T-03560GPH" 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	L10: 10,8
	L50: 51,0
Диапазон рабочих напряжений, В	L10: 7,5 – 11,0
	L50: 35,0 – 51,3
Номинальная ёмкость батареи, Ач	L10: 56,0
	L50: 39,0
Химическая система	LiSOCl ₂ (литий-тионилхлорид)
Рабочий температурный диапазон	-55°C ... +85°C
Электрическая защита	Предохранители самовосстанавливающиеся Диоды защитные Диоды шунтирующие
Вид корпуса	Фиберглассовая труба с дюралюминиевыми концевиками
Габаритные размеры, мм	φ 107 x 599
Масса, кг	9,2

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.

Стр.

2

Батарея автономного питания FPL T-03560GPH7

Изм. Лист
Формат

№ докум.

Подп.

Дата

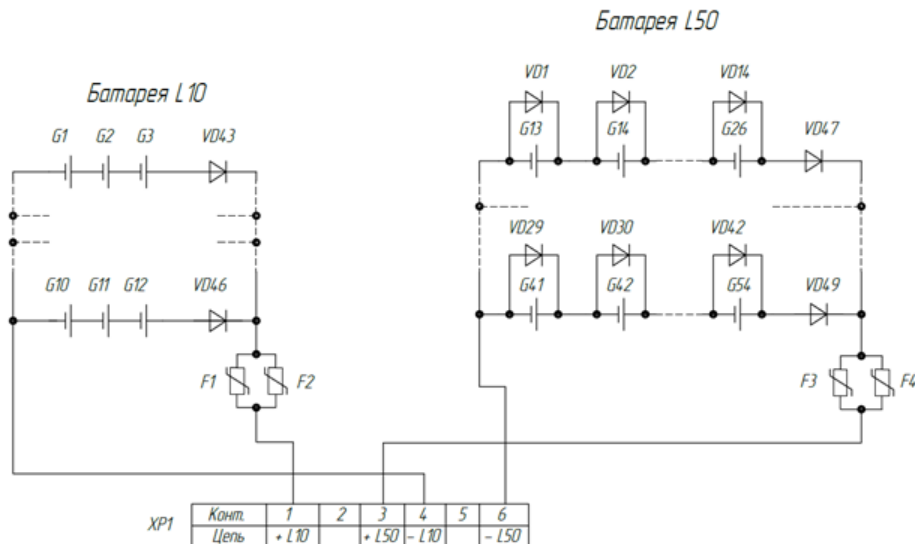
Копировал

A4

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



G1..G12	Элемент питания Vitzrocell SW-D03	12
G13..G54	Элемент питания Minamoto ER34615M-HP	46
VD1..VD42	Диод 1N5819	6
VD13..VD19	Диод 1N5404G	1
F1, F2	Предохранитель MF-R017-0-99 0,17A	2
F3, F4	Предохранитель MF-R090 0,9A	2
XP1	Разъем Molex 5025-06P	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, кислотоустойчивых резиновых или пластиковых перчатках.

Рекомендуется хранить батарею при температуре 0°C...+15°C в сухом помещении. Срок хранения - 1 год.

При хранении более 6 месяцев может потребоваться "пробуждение" батареи: подключение нагрузки к рабочей линии с током потребления 300 мА до прекращения роста выходного напряжения.

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

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Батарея автономного питания FPL T-03560GPH7

Стр. 3

Копировал

Формат А4

воздействия (огонь, нагретая поверхность), так и без него вследствие механического воздействия.

Общие рекомендации по 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 + 85°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 батарей автономного питания "FPL T-03560" требованиям действующей технической документации при соблюдении условий хранения, монтажа и правил по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения батарей 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>

Свидетельство о приёмке

Приёмо-сдаточные испытания на короткое замыкание			
Линия	Напряжение до КЗ	Напряжение во время КЗ	Напряжение после КЗ
L10			
L50			

Батарея автономного питания "FPL T-03560" с заводским номером № _____ 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.