

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

Аккумуляторная батарея
FPLI-01053TH

Паспорт

Серийные № _____

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

Аккумуляторная литий-ионная батарея FPLI-01053TH предназначена для работы в составе датчика уровня автоматический «ДУА-1».



Основные технические характеристики

Номинальное выходное напряжение, В	3,6
Диапазон рабочих напряжений, В	3,0 – 4,2
Ток нагрузки, А	до 3
Номинальная ёмкость батареи, мАч	5300
Химическая система	Li-Ion (Литий-ионная)
Рабочий температурный диапазон	-40°C ... +70°C
Температура заряда	-20°C ... +60°C
Срок службы батарей	Не регламентировано
Габаритные размеры, мм	20 x 37 x 67,2
Выходные проводники	МК26-13 0,35мм ² L = 75±5мм
Масса, гр	120
Стандартный ток заряда, мА	530 – 3000
Стандартный метод заряда, мА	Постоянный ток (CC) 3,3А до 4,2В Постоянное напряжение (CV) 4,2В до 50мА

Подготовка и порядок работы

Убедиться в работоспособности оборудования и привести его в выключенное состояние. Проверить наличие напряжения на соответствующих контактах аккумуляторного блока. Произвести монтаж батареи в оборудование с соблюдением полярности подключения.

Схема электрическая принципиальная



G1	Аккумулятор Swing 5300	1
F1	Самовосстанавливаемый предохранитель КТ30-3500 3,5А	1

Стр.

2

Аккумуляторная батарея FPLI-01053TH

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Копировал

Формат

A4

Рекомендации по эксплуатации

Производить зарядку аккумулятора только штатными зарядными устройствами оборудования или универсальными зарядными устройствами, предназначенными для автоматического заряда Li-ion аккумуляторов с номинальным напряжением 3.6 В и зарядным током от 530 до 3400 мА.

Соблюдайте температурный диапазон эксплуатации:

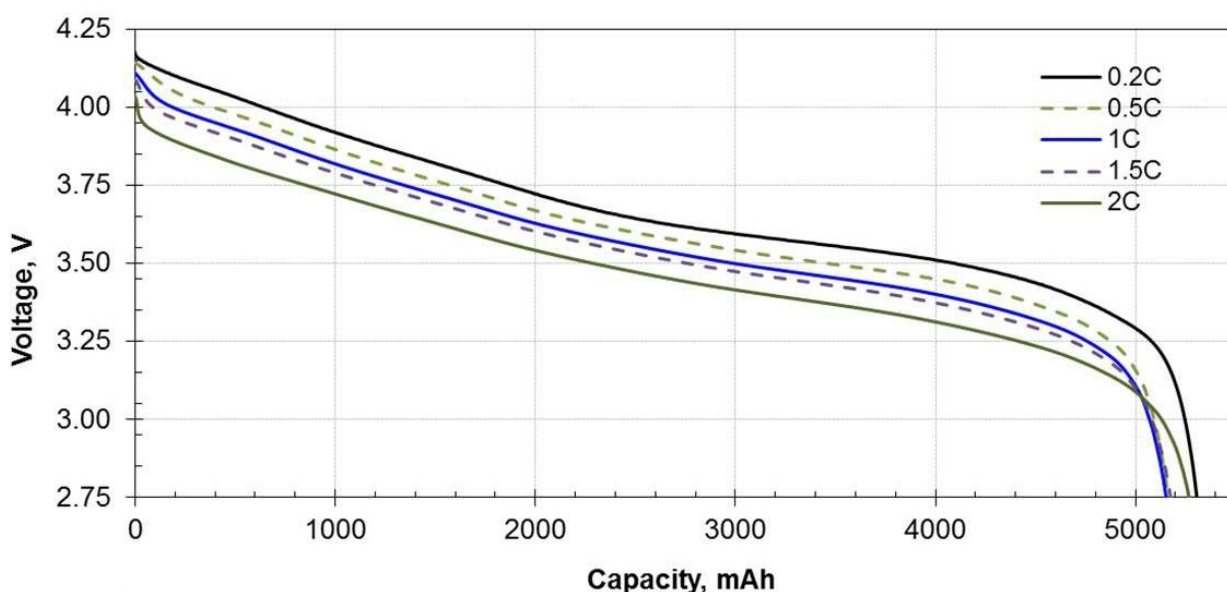
- при зарядке аккумулятора, охлажденного ниже штатно разрешенной температуры его характеристики могут резко и необратимо снизиться. Охлажденный аккумулятор перед зарядкой необходимо выдержать в условиях комнатной температуры до его прогрева;

- при разряде аккумулятора при температуре ниже штатно разрешенной значительно сократится время работы аппаратуры;

- при длительном внешнем нагреве выше штатно разрешенной температуры значительно ускоряется саморазряд аккумулятора.

Перед хранением более 2 месяцев аккумулятор должен иметь остаточную емкость 70-100% от номинала. Храните при температуре +5°C...+25°C. При длительном хранении, каждые 6 месяцев необходимо производить заряд-разряд батареи. Срок хранения - до 2 лет. При хранении в полностью разряженном состоянии через 3-4 месяца характеристики аккумулятора могут необратимо снизиться.

Зависимость ёмкости батареи от условий работы



Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:

- эксплуатации батареи без подключения платы защиты;
- применения нештатных зарядных устройств;
- короткого замыкания между любыми контактами аккумулятора;
- внешнего нагрева выше 75°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса аккумулятора;
- зарядки холодного аккумулятора (ниже -20°C);
- попадания жидкости на контакты аккумулятора.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Аккумуляторная батарея FPLI-01053TH

Копировал

Формат А4

Стр.
3

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 аккумуляторной батареи FPLI-01053TH требованиям действующей технической документации при соблюдении условий хранения, монтажа и правил по эксплуатации.

Производитель гарантирует качество сварных соединений, работоспособность и рабочую ёмкость аккумулятора не менее 70% от номинальной в течение 350 циклов заряда-разряда при штатных температурах работы. В заштатных температурных режимах работы батареи гарантия на срок службы и количество циклов заряда-разряда не распространяется.

Гарантийный срок хранения батареи до ввода в эксплуатацию с соблюдением условий хранения 1 год. Гарантийный срок исчисляется от даты отгрузки со склада 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

Партия аккумуляторных батарей FPLI-01053TH в количестве _____ штук 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.

4

Аккумуляторная батарея FPLI-01053TH

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Копировал

Формат

A4