

Зарядное устройство
ЛОТОС-К2

Паспорт

Серийный номер:

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

Зарядное устройство Лотос-К2 предназначено для заряда, разряда и технического обслуживания аккумуляторных батарей серий FPLF, FPLI и FPNM производства группы компаний "Свободная Энергия", предназначенных для питания телеметрических систем и геофизических приборов.



Зарядное устройство выпускается по ТУ –2025. Устройство соответствует требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя согласно ГОСТ 12.2.007-75.

Основные технические характеристики

Напряжение питающей цепи, В	220 (переменного тока)
Диапазон напряжения питания, В	200 – 240 (переменного тока)
Частота питающей сети, Гц	50
Количество каналов заряда, шт	2
Максимальный ток заряда, А	15
Максимальный ток разряда, А	15
Потребляемая мощность, кВт	до 2
Тип химической системы подключаемой батареи	LiFePO ₄ (литий-железо-фосфат) Li-Ion (литий-ион) NiMH (Никель-металлогидрид)
Максимальное выходное напряжение, В	40
Рабочий температурный диапазон	от -20°С до +40°С
Электрическая защита	Защита от перегрева, от превышения выходной мощности, от короткого замыкания
Вид корпуса	Кейс пластиковый ударопрочный герметичный
Габаритные размеры, мм	476 x 359 x 175
Масса, кг	13
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	в транспортировочном положении IP65 в рабочем положении IP30

Комплектность

Наименование	Количество
Зарядное устройство Лотос-К2	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Провод сетевой	1
Провод соединительный	2

Подготовка и порядок работы

К работе с Зарядным устройством "Лотос-К2" допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, руководство по эксплуатации, знающие свойства заряжаемых аккумуляторных батарей, технику безопасности, правила обращения, требования по утилизации и допущенные к работе в качестве обслуживающего электротехнического персонала. Все работы с Зарядным устройством проводить в строгом соответствии с руководством по эксплуатации.

Извлечь зарядное устройство из упаковки и провести внешний осмотр на предмет отсутствия физических повреждений и/или других дефектов, вызывающих сомнения в его работоспособности.

Проверить НРЦ батарей. Произвести подключение батарей к зарядному устройству с соблюдением полярности подключения. Подключение батарей к зарядному устройству должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией на аккумуляторную батарею и руководство по эксплуатации зарядного устройства.

Коммутацию разъемов производить аккуратно, предварительно убедившись в отсутствии перекоса, не прилагая значительных усилий до полного до полного погружения штырей в гнезда.

Перед каждым использованием Зарядного устройства, необходимо провести контроль технического состояния.

Заряд аккумуляторных батарей допустимо проводить на открытом воздухе при гарантированной защите от попадания воды (снега) на рабочие и сервисные разъемы батарей.

Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:

- подключения к батарее элементов питания (неперезаряжаемым ХИТ);
- короткого замыкания между контактами соединительного и сетевого проводов;
- внешнего нагрева выше 50°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса батарей;
- подключения заведомо неисправной или поврежденной батареи;
- попадания жидкости на контакты разъема;
- загрязнения разъема для подключения, а также контактов разъема соединительного и сетевого проводов;
- работы зарядного устройства в зоне присутствия взрывоопасной среды;
- попадания химически активных жидкостей на корпус устройства и сетевой провод.

Важно! – категорически запрещается заряд, разряд, обслуживание, хранение и любые манипуляции при неполностью вставленном в сервисный разъем соединительном проводе! Так внешнего короткого замыкания через контакты сервисного разъема может достигать 100 Ампер.

Техническое обслуживание

Зарядное устройство является электрооборудованием с напряжением до 1000 В. Техническое обслуживание должно производиться потребителем в соответствии с действующими «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Работы по техническому обслуживанию проводятся с целью обеспечения нормальной работы и сохранения параметров зарядного устройства в течение всего срока эксплуатации. Периодичность работ по техническому обслуживанию устанавливается потребителем, эксплуатирующим зарядное устройство, но не реже одного раза в год.

В состав профилактических работ по техническому обслуживанию входит:
внешний осмотр и очистка от пыли и загрязнений;
контроль выводов внешних электрических соединений;

Инд. № подл.	Подп. и дата				
Взам. инв. №	Инд. № докл.				
Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Зарядное устройство Лотос-К2					Стр. 3

контроль целостности изоляции сетевого и соединительного проводов;
контроль работоспособности по показаниям местной сигнализации.

Хранение

Условия хранения и эксплуатации зарядного устройства Лотос-К2 в части воздействия климатических факторов должно соответствовать условиям "5" ГОСТ 15150-69 и группе С в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23170-78. При хранении в отапливаемых помещениях зарядное устройство должно быть расположено на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Утилизация

Зарядное устройство, не отвечающее требованиям действующей технической документации при проведении входного контроля потребителем и (или) при подготовке к использованию по назначению, в период действия гарантийного срока, подлежит возврату предприятию-изготовителю.

После полной отработки ресурса или выхода из строя зарядное устройство подлежит утилизации на специализированных предприятиях и полигонах.

Устройство относится к IV классу опасности 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 изделия техническим условиям и обязуется в течение гарантийного срока устранять дефекты и ремонтировать вышедшее из строя по вине изготовителя изделие при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок 24 месяца с момента продажи.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие:

- несоблюдения потребителем или третьей стороной требований, указанных в эксплуатационной документации;
- использования изделия не по назначению;
- нарушения условий эксплуатации;
- внесения модификаций или изменений в поставляемое изделие потребителем или третьей стороной без согласия предприятия-изготовителя;
- несоблюдения требований безопасности, указанных в эксплуатационной документации на изделие;
- стихийных бедствий, пожаров и обстоятельств непреодолимой силы.

Акт

О результатах приемо-сдаточных испытаний

Зарядное устройство Лотос-К2, заводской номер: _____
Дата производства: _____ Место проведения испытаний город Томск.

Зарядное устройство Лотос-К2, заводской номер: _____
соответствует/не соответствует требованиям в части проверки функциональных параметров.

Принято ОТК _____/_____

М.П.

Данные о производителе

Группа компаний «Свободная Энергия» (ООО "Квазар")

634041 г.Томск, ул. Шорса 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 отгрузки: _____

Подпись и печать производителя: _____

М.П.