

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ USER MANUAL

ROCKFORCE

PROFESSIONAL TOOLS

Интеллектуальное импульсное зарядное устройство для аккумуляторов 12 Вольт



ВНИМАНИЕ

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

IMPORTANT

Read this manual before use and retain for future reference.



ВАЖНО!

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания импульсного зарядного устройства для аккумуляторов RockFORCE. Пожалуйста, обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Нарушение инструкции может привести к поломке оборудования или травме.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	3
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	4
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	4
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ В РАБОТЕ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	6
ТРАНСПОРТИРОВКА	7
ХРАНЕНИЕ	8
РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ	8
СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	8
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8

Внимание!

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции нашей компании. Чтобы понять, как правильно и безопасно пользоваться устройством, рекомендуется тщательно изучить настоящее руководство перед включением, регулировкой и эксплуатацией. Внимательно прочтите инструкцию по применению, сохраните ее для последующего использования, храните в доступном для других пользователей месте и следуйте ее указаниям.

Компания оставляет за собой право пересматривать данное руководство и вносить изменения в содержание без обязательства ставить в известность пользователей о таких исправлениях или изменениях.

Изображения предметов в данном руководстве могут отличаться от реальных. Модели могут отличаться дизайном (цветовой гаммой) корпуса и упаковки. При возникновении сложностей в эксплуатации устройства, обратитесь в службу поддержки, контактная информация находится в конце данного руководства.

Во избежание характерных поломок и рисков, вызываемых неправильной эксплуатацией, пожалуйста, перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Примечание: Вследствие постоянного процесса внесения изменений и улучшений, между инструкцией и прибором могут наблюдаться некоторые различия. Производитель надеется, что пользователь обратит на это внимание.

Перед первым использованием внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации и строго соблюдайте указания по применению и технике безопасности. Соблюдение всех приведенных в нем указаний гарантирует долгий срок эксплуатации изделия.



ВНИМАНИЕ!

В процессе зарядки из аккумулятора могут выделяться взрывоопасные газы, поэтому подключение, сопровождающееся искрением и заряд аккумуляторных батарей необходимо производить в хорошо проветриваемом помещении.

НАЗНАЧЕНИЕ

Интеллектуальное импульсное зарядное устройство с LCD индикатором для свинцово-кислотных аккумуляторов с номинальным напряжением 12 вольт, емкостью от 4Ач до 100 Ач. Подходит для большинства типов аккумуляторов (гелевых, кальциевых включая AGM, SLA и т. д.)

Зарядное устройство изготовлено с использованием последних технологий и имеет микропроцессорное управление. Устройство автоматически подбирает оптимальные параметры для зарядки. Имеет режим восстановления для старых, неиспользуемых долгое время аккумуляторов или АКБ, которые невозможно зарядить обычным зарядным устройством. Устройство имеет интуитивно понятное управление с помощью единственной кнопки Mode (Режим).

Любое использование зарядного устройства, не соответствующее области применения, считается не соответствующим его целевому назначению. Все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого применения, отклоняются.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Коробка.
2. Интеллектуальное импульсное зарядное устройство для аккумуляторов.
3. Руководство по эксплуатации.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Используйте устройство по назначению. Несоблюдение руководства по эксплуатации может привести к серьезным травмам.

В процессе зарядки из аккумулятора могут выделяться взрывоопасные газы, поэтому подключение, сопровождающееся искрением и заряд аккумуляторных батарей необходимо производить в хорошо проветриваемом помещении. Обеспечьте вентиляцию для предотвращения возникновения пламени и искр.

Аккумуляторная кислота вызывает ожог. Немедленно промойте большим количеством воды, если кислота попала на кожу или в глаза.

Не заряжайте замерзший или поврежденный аккумулятор. Категорически запрещается заряжать непerezаряжаемые батареи или неисправные аккумуляторы, не свинцово-кислотные аккумуляторы, аккумуляторы с выходным напряжением не 12 В, а также литиевые аккумуляторы.

При работе со свинцово-кислотным аккумулятором снимите металлические украшения, такие как кольца, браслеты, ожерелья, часы.

Не ставьте зарядное устройство на аккумулятор во время зарядки. Запрещается накрывать прибор во время зарядки. Минимизируйте риск падения металлического инструмента на батарею. Это может вызвать искру или короткое замыкание аккумулятора или другой электрической части, что может привести к взрыву.

Не курите и не допускайте искр или открытого пламени во время зарядки.

Перед подключением или отключением зарядного устройства от аккумулятора необходимо отключить электропитание от сети 220В. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, отключайте зарядное устройство от сети переменного тока перед выполнением любого обслуживания или чистки.

Не для использования детьми или кем-либо, кто не может следовать инструкциям данного руководства, если только они не находятся под присмотром взрослых для обеспечения правильного использования зарядного устройства.

Этот продукт предназначен только для использования в помещении, не допускайте попадания на корпус прибора воды и конденсата. Устройство следует защищать от дождя, воздействия прямых солнечных лучей или высокой температуры окружающей среды.

Не оставляйте зарядное устройство без присмотра, если время зарядки превышает 12 часов. Питание должно быть отключено, а зарядка в течение более длительного времени строго запрещена!

Перед зарядкой проверьте зарядное устройство на наличие неисправностей, вилки, шнура питания на наличие повреждений и трещин. Если обнаружены дефекты, прекратите использование этого продукта. Во избежание несчастных случаев, пожалуйста, свяжитесь с продавцом, чтобы вернуть прибор на завод-изготовитель для ремонта или замены профессиональным обслуживающим персоналом.

Чтобы зарядить АКБ, снимите аккумулятор или выньте его из автомобиля. Выберите свободное место без легковоспламеняющихся и взрывоопасных предметов для избегания пожара.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Удостоверьтесь, что параметры заряжаемого аккумулятора соответствуют характеристикам зарядного устройства.

Красный зажим подсоедините к положительному выводу аккумулятора, а черный зажим к отрицательному.

После подключения красного и черного зажимов к АКБ включится жидкокристаллический экран, на котором поочередно будут отображаться напряжение батареи и температура окружающей среды.

В случае неправильного подключения (перепутаны местами красный и черный зажимы) на экране будет мигать надпись "Reverse connection" и "E1-".

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите сетевой провод к источнику 220 вольт и процесс зарядки начнется автоматически. На дисплее поочередно выводится выходное напряжение, выходной ток и температура наружного воздуха.

Выберите режим зарядки соответствующий типу заряжаемого аккумулятора (подробно в разделе по выбору режима).

После окончания процесса зарядки индикатор уровня заряда будет полный (100%) и на дисплей выведется надпись "FUL1". Для лучшего эффекта рекомендуется продолжить процесс в течении 1 часа.

После этого рекомендуется сначала выключить сетевой провод, и только после этого отсоединить зажимы с клемм аккумулятора.

Выбор режима зарядки

Выбор режима можно изменять только после подключения зарядного устройства к источнику сетевого напряжения.

Нажатие клавиши "Mode" последовательно переключает режимы "Авто" - "Старт-стоп" - "Мотоцикл" - "Восстановление".

Режим "Авто" - подходит для обычных автомобильных 12-вольтовых аккумуляторов, емкостью от 15 до 100 ампер-часов..

Режим "Старт-стоп" - подходит для АКБ с функцией "Start and Stop", емкостью от 10 до 100 ампер-часов

Режим "Мото" подходит для всех типов 12 вольтовых мотоциклетных аккумуляторов, емкостью от 2 до 15 ампер-часов.

Режим "Repair" - можно использовать для активации старых, неиспользуемых долго время или неспособных принимать заряд аккумуляторов.

Индикация условий использования: зима и лето

Зима 0-10 градусов Цельсия. Лето - более 26 градусов Цельсия. Нормальная температура - 9-25 градусов Цельсия (не отображается).

Микроконтроллер автоматически определяет температуру окружающей среды и соответственно подстраивает режим заряда.

Функция восстановления

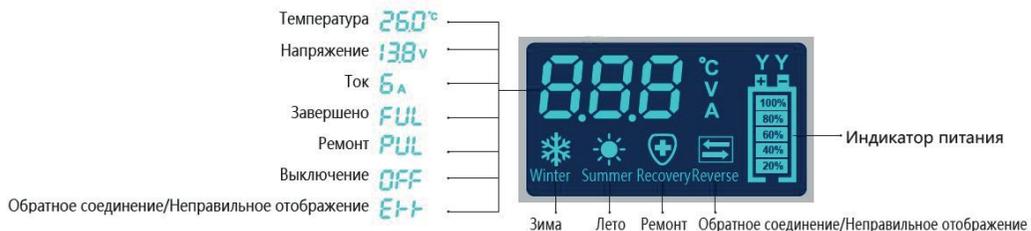
Подключите АКБ к зарядному устройству, затем подключите сетевое напряжение, нажмите клавишу выбора режима 4 раза, на дисплее должна появиться надпись "PUL" и индикатор уровня заряда начнет мигать, отображая уровень заряда.

Рекомендуемое время восстановления: для мотоциклетных акб - 5 часов, для автомобильных - 8 часов. В любом случае время восстановления не должно превышать 24 часа. Обращайте

внимание на температуру аккумулятора во время восстановления. Если батарея стала горячей необходимо немедленно прекратить процесс!!!

Если во время режима восстановления на дисплее появится надпись "FUL", значит, батарея полностью заряжена. Рекомендуется продолжить процесс в течении 1 часа для получения лучшего эффекта.

Обозначения на дисплее



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика.	RF-1206
Размер (Д x Ш x В)	150 x 85 x 62 мм
Входное напряжение	АС 100 - 240 В 50/60 Гц
Максимальный ток зарядки	6А
Вес нетто	220
Длина выходных проводов	65
Длина сетевого шнура	90
Напряжение зарядки	13,8-15,5 В

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Используйте сухую ткань, чтобы стереть всю коррозию аккумулятора и другие загрязнения или масло с зажимов аккумулятора, шнуров и корпуса зарядного устройства.

Убедитесь, что все компоненты зарядного устройства находятся на своих местах и находятся в хорошем рабочем состоянии.

Для обслуживания не требуется открывать агрегат, так как в нем нет деталей, обслуживаемых пользователем.

Все остальное обслуживание должно выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ В РАБОТЕ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Не горит экран ЗУ, подключенного к АКБ.

Причина: Положительный и отрицательный полюсы подключены неправильно, зажимы положительного и отрицательного полюсов не зажаты должным образом или батарея не заряжена, а зажимы не зажаты.

Решение: сначала проверьте, не перепутаны ли местами положительный и отрицательный зажим на клеммах аккумулятора, проверьте с помощью мультиметра, есть ли напряжение на аккумуляторе, проверьте зажимы положительного и отрицательного полюсов. Пожалуйста, надежно зажмите.

Напряжение отображается, когда батарея подключена, но нет реакции при подключении питания 220В.

Причина: не подается питание переменного тока 110-220 В.

Решение: вставьте розетку с питанием 110-220В.

Батарея разряжена или недостаточно заряжена, но при зарядке отображается (FUL).

Причина: этот тип неисправности возникает из-за вулканизации батареи. Часть активного вещества на положительных и отрицательных пластинах свинцового аккумулятора постепенно превращается в устойчивое соединение сульфата свинца с крупными частицами, который не может быть преобразован с помощью обратимой реакции между диоксидом свинца и губчатым свинцом при зарядке (сульфатирование) пластины. Такой процесс называют вулканизацией., нехватки питания или отсутствия воды, низкого напряжения и длительного времени простоя. Из-за чрезмерного внутреннего сопротивления батареи или уменьшения собственной емкости батареи при зарядке она достигает полного значения напряжения.

Решение: Вы можете выбрать режим ремонта и попробовать восстановить батарею.

Невозможность заряда в течение длительного времени

Причина: если зарядное устройство не заряжает АКБ полностью в течение длительного времени, это связано с тем, что батарея вулканизирована, имеет саморазряд или не хватает электролита. Напряжение слишком низкое для достижения верхнего порога зарядки, поэтому такая батарея будет бесконечно заряжаться. Обычно этот тип батареи будет значительно нагреваться при зарядке!

Решение: во время процесса зарядки прекратите зарядку, если АКБ станет горячей. Проверьте, хватает ли в батарее жидкости, если это батарея с жидким электролитом

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка может осуществляться всеми видами закрытого транспорта в соответствии

с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования при воздействии климатических факторов:

- температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С;
- относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 20 °С.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с зарядным устройством не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованным зарядным устройством в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности ее перемещения во время транспортирования.

ХРАНЕНИЕ

Хранение необходимо осуществлять при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей.

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки компаний-дилеров согласно действующему законодательству, регламентирующему правила торговли на территории стран Таможенного союза.

Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами стран Таможенного союза.

СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 3 года. Срок хранения не ограничен.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЯ

1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение **12 (двенадцать)** месяцев на заводской брак со дня продажи его при соблюдении правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.
2. При обнаружении открытых производственных дефектов изделия, потребителю следует в течение **14(четырнадцать)** календарных дней с даты покупки, обратиться в сервисную мастерскую Поставщика (Продавца), а в случае отсутствия таковой – в магазин, продавший изделие, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.
3. В течение гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.
4. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью Продавца, срок гарантии исчисляется с даты выпуска изделия. По вопросам, связанным с комплектностью и упаковкой изделия, необходимо обращаться в торговые организации, где была произведена покупка.
5. Гарантийный талон может быть изъят только инженером по гарантии Поставщика, либо специалистом сервисной службы Поставщика (дилера), осуществляющего гарантийный ремонт и только при устранении дефекта в изделии.
6. Все претензии по качеству будут рассмотрены только после проверки изделия в сервисном центре.

Мастерская имеет право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в следующих случаях:

- Неправильно или с исправлениями заполнены свидетельство о продаже и гарантийные талоны.
- При отсутствии Руководства по эксплуатации (паспорта), гарантийного талона.
- При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации (см. Руководство по эксплуатации).

- При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
- При наличии внутри изделия посторонних предметов.
- При наличии признаков самостоятельного ремонта.
- При наличии изменений конструкции.
- Загрязнение изделия, как внутреннее, так и внешнее.
- Обнаружения дефектов, являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являющихся следствием несоблюдения режима эксплуатации, стихийного бедствия, аварии и т.п.
- Дефект – результат естественного износа.

- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки (нахождения) изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации. Транспортные расходы не входят в объём гарантийного обслуживания.

Модель: RF-1206

Заводской номер: _____

Дата изготовления: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Гарантийный срок: **12 месяцев** на заводской брак

Сервисный центр находится по адресу:
223043, Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с,
район деревни Дубовляны, д.43
GSM (029) 692-94-21 Велком

С гарантийными обязательствами ознакомлен:

Дата _____

Подпись _____

Продукция подлежит обязательной сертификации

Официальный представитель и гарантийная мастерская:

Частное предприятие «Торговый дом «Форсаж Инструмент Бел».

Тел. +375, (029) 693-94-21, E-mail: info@th-tool.by

Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с, р-н деревни Дубовляны, д.43, кабинет 22