

Аккумуляторная батарея STARK Lithium (ШТАРК ЛИА) серия СТАНДАРТ

Инструкция по установке и эксплуатации

1. Безопасность.

Изучите инструкцию и следуйте указаниям, в противном случае батарея и зарядное устройство могут полностью выйти из строя. Не допускайте короткого замыкания клемм батареи.

Не допускайте неправильного подключения силовых кабелей.

Не разбирайте батарею.

Не погружайте батарею в жидкости.

Не подвергайте батарею воздействию огня или температуры выше 40 °С. Это может привести к открытию клапана безопасности аккумуляторов и вывести батарею из строя. Батарея предназначена для эксплуатации в циклическом режиме в технике на электротяге.

2. Важные рекомендации.

При возникновении задымления, вызванного батареей, избегайте контакта с дымом и эвакуируйте людей из зоны задымления до тех пор, пока дым не исчезнет.

3. Хранение.

Храните батарею в оригинальной упаковке с соблюдением стандартных условий хранения. Температура должна находиться в диапазоне от -10°C ~ +40°C. В таких условиях батарея может храниться в течение 6 месяцев с даты изготовления. Если батарея должна быть выведена из эксплуатации на срок, превышающий 4 недели, она должна содержаться в полузаряженном состоянии (от 40% до 70%). Это необходимо для защиты элементов батареи от преждевременного старения. Максимальный срок хранения батареи без подзаряда не должен превышать 6 месяцев. Уровень заряда необходимо поддерживать в рекомендованном диапазоне (от 40% до 70%). При постановке батареи на хранение необходимо отсоединить разъём выносного дисплея батареи и убедиться, что батарея выключена. В выключенном состоянии напряжение на клеммах батареи отсутствует, а внутреннее потребление тока очень низкое.

4. Транспортировка.

Используйте оригинальную упаковку или ее эквивалент. Соблюдайте указания по транспортировке литий-ионных батарей, предусмотренные стандартной практикой вашей компании и местными правилами перевозки. Батареи транспортируются в вертикальном положении. Зафиксируйте батарею для предотвращения сильных ударов и падения на нее других предметов. Во время транспортировки батарея должна быть выключена, разъём выносного дисплея должен быть отсоединён. Выносной дисплей должен транспортироваться в штатной упаковке.

5. Установка.

Батарея поставляется полностью собранной и готовой к эксплуатации. Этапы установки в технику:

а) установите батарею в штатный аккумуляторный отсек;

б) подключите кабель питания техники;

в) установите выносной дисплей на магнитной подложке в непосредственной видимости оператора. В случае отсутствия металлических частей для крепления разъема в комплект поставки входит липучка-застежка для фиксации на пластиковых поверхностях;

г) убедитесь, что провод дисплея проложен таким образом, чтобы избежать механических повреждений;

д) включите батарею, нажатием кнопки питания на время не менее 3-х секунд. При этом на кнопке должен загореться световой индикатор.

6. Подключение к Зарядному устройству.

При подключении батареи к зарядному устройству всегда используйте только зарядные устройства, входящие в комплект поставки или одобренные поставщиком. Для начала процесса заряда необходимо вставить разъем зарядного устройства в соответствующий разъем на корпусе батареи. Процесс заряда начнется автоматически. При комплектации батареи одним разъемом, предназначенным для заряда и разряда, всегда отключайте батарею от техники при постановке на заряд. Время заряда зависит от глубины разряда и тока зарядного устройства. При комплектации батареи двумя разъемами - отключение от техники не требуется.

ВНИМАНИЕ! Батарея не требует полного разряда и полного заряда. Полный заряд рекомендован производителем в профилактических целях не реже 1 раза в месяц. Частичный подзаряд возможен при любом уровне разряда батареи. Частичный подзаряд не сокращает срок службы батареи.

7. Эксплуатация.

Батарея оснащена контроллером, который следит за параметрами и допускает только безопасную эксплуатацию батареи. Описание основных режимов эксплуатации батареи:

а) При превышении ключевых рабочих параметров, батарея автоматически прекращает или ограничивает свою эксплуатацию до возвращения ключевых рабочих параметров к допустимым значениям, после чего происходит сброс сигнала тревоги и возобновляется нормальная работа батареи.

б) Батарея имеет функцию автоотключения и прекращает свою работу в режиме простоя (при токах менее 10 А). Отключение происходит, если в режиме простоя параметр SOC (State of Charge) уменьшился на 5%. Значение параметра SOC отображается на выносном дисплее.

Примечание: По требованию Заказчика на Заводе изготовителе может быть установлено отключение батареи через 20 минут простоя.

в) Если батарея выключена (погашен световой индикатор на кнопке питания) для введения её в эксплуатацию необходимо нажать кнопку питания на время не менее 3-х секунд.

Примечание: Батарею можно включить только с подсоединенным разъёмом выносного дисплея.

г) Если после включения батареи уровень её заряда будет недостаточен для нормальной эксплуатации, батарея повторно отключится. В этом случае необходимо незамедлительно подключить батарею к зарядному устройству.

д) Если батарея включена (горит световой индикатор на кнопке питания), то батарею можно выключить следующими способами:

- нажав кнопку питания на корпусе батареи и удерживая её более 3-х секунд;

- нажав сенсорную кнопку питания батареи на выносном дисплее и удерживая её в таком положении более 3-х секунд. При этом производится отключение питания контроллера батареи и батарея переводится в режим малого саморазряда.

8. Разряд.

Батарею можно ставить на разряд при температуре от -20°C и до +40°C. Нарушение температурного режима эксплуатации приводит к значительному сокращению ресурса батареи.

ВАЖНО:

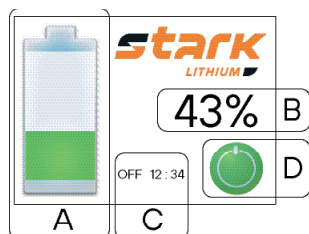
Не рекомендуется допускать полного разряда батареи. После полного разряда батарея отключится. В таком состоянии батарея может оставаться не более 14 дней. Если заряд не начнется до истечения этого периода, может наступить глубокий разряд батареи вследствие внутреннего саморазряда. При глубоком разряде батарея не будет включаться и будет отображаться тревожный сигнал, который нельзя сбросить. Обратитесь в сервисную службу поставщика.

Обслуживание:

Батарея не требует технического обслуживания, однако периодически рекомендуется проводить визуальный осмотр на предмет наличия механических повреждений, целостности и изоляции концевых отводов. Запрещается вносить изменения в заводские настройки. Запрещается вскрывать

аккумуляторные контейнеры батареи. При повреждении пломбы производителя или внесении изменений в заводские настройки гарантия на изделие прекращается.

9. Выносной дисплей.



Описание устройства.

Аккумуляторная батарея оснащена выносным дисплеем.

Описание параметров, отображаемых на экране выносного дисплея:

A. Отображает уровень заряда аккумулятора. Суммирует (обобщает) уровень SOC элементов, отображает его в графическом виде и в зависимости от SOC* изменяет цвет.

B. Индикатор «SOC». Показывает уровень заряда батареи в процентах (%).

C. Время до отключения батареи в секундах.

D. Сенсорная кнопка выкл. питания батареи.

10. Зарядное устройство. Описание.

ВНИМАНИЕ: Опасно для жизни!

а) Во избежание риска получить удар током запрещено открывать прибор. Ремонт и сервисное обслуживание доверяйте только квалифицированному персоналу.

б) Зарядное устройство является электрическим прибором, предназначенным для заряда тяговых литий-ионных аккумуляторов.

Указания по безопасности.

Зарядное устройство было разработано исходя из принципов безопасности и надёжности. Во избежание риска удара электрическим током, ущерба как людям, так и оборудованию, следует придерживаться следующих правил:

а) тщательно ознакомьтесь с инструкциями, изложенными в данной брошюре;

б) в случае, если данное ЗУ оборудовано штекером, втыкайте его исключительно в розетку, установленную по правилам и заземлённую в соответствии со всеми инструкциями и законами;

в) не прикасайтесь к неизолированным частям разъёмов, гнезд и неизолированным полюсам;

г) чтобы избежать повреждения сетевого кабеля, не прокладывайте его на участках с наиболее интенсивным перемещением персонала. Поврежденный кабель подлежит немедленной замене;

д) запрещено пользоваться ЗУ в случае повреждения кабеля, а также, если ЗУ подверглось удару или произошло падение, или какое-либо другое повреждение ЗУ;

е) убедитесь в том, что поблизости от ЗУ нет горючих материалов;

ж) в случае, если ЗУ неправильно работает или визуально выглядит поврежденным, немедленно отключите его от сети, а затем от батареи;

з) не вскрывайте ЗУ самостоятельно, свяжитесь с Вашим поставщиком.

11. Инструкции по техническому обслуживанию батареи.

а) Убедитесь, что соединения с полюсами батареи чистые и прочно закреплены.

б) Регулярно чистите или заменяйте воздушные фильтры, если таковые имеются.

в) Пользуйтесь только оригинальными запчастями.

Технический паспорт Аккумуляторная батарея STARK Lithium (ШТАРК ЛИА) Серия Стандарт

1. Общие указания.

1.1. К работе с аккумуляторной батареей допускается только квалифицированный персонал, ознакомленный с Инструкцией по эксплуатации и прошедший инструктаж по технике безопасности.

2. Основные технические данные и характеристики.

2.1. Аккумуляторная батарея ШТАРК ЛИА выпускается на Рязанском аккумуляторном заводе «Тангстоун» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62660-2014.

2.2. Электрические характеристики, масса и габаритные размеры аккумуляторной батареи согласовываются Спецификацией и указаны на шильде батареи.

2.3. Аккумуляторная батарея изготавливается в климатическом исполнении (У), (УХЛ), (ХЛ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

2.4. Технические характеристики гарантируются при условии соблюдения требований к хранению и эксплуатации.

2.5. Условные обозначения: ШТАРК ЛИА-XX-XXX, где ШТАРК ЛИА - литий-ионная аккумуляторная батарея производства Рязанского аккумуляторного завода «Тангстоун»,
XX - напряжение, В.
XXX - номинальная емкость, Ач.

3. Ресурс батареи.

3.1. При температуре окружающей среды +20°C и глубине разряда не более 80% батарея допускает не менее 3000 циклов заряда-разряда.

4. Комплект поставки.

4.1. Комплект поставки определяется контрактом или заказом, присланным в адрес компании-поставщика. В комплект поставки обязательно входит товаросопроводительная документация, паспорт, Руководство по эксплуатации, содержащее все необходимые инструкции и копии сертификатов соответствия ГОСТ. Вся документация предоставляется Заказчику на русском языке.

Комплект документации поставляется в коробке, упакованной на поддоне или в ящике.

5. Гарантийные обязательства.

5.1. Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторных батарей составляет 24 месяца.

5.2. Условия гарантии.

Не подлежат гарантийному ремонту аккумуляторы с дефектами, возникшими вследствие:

- механических повреждений;
- несоблюдения инструкции по эксплуатации;
- неправильной установки;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.), а также других причин, находящихся вне контроля

продавца и изготовителя;

д) попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей;

е) ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

5.3. Гарантийные обязательства действительны только при наличии штампа компании-поставщика в техническом паспорте.

6. Свидетельство о приемке.

Аккумуляторная батарея типа _____ в количестве _____ соответственно, согласно накладной № _____ прошла приемосдаточные испытания. Требованиям ГОСТ Р МЭК 62660-2014 на аккумуляторную батарею данного типа соответствует и признана годной для отгрузки Покупателю.

Подпись: _____

Дата: _____

Место для штампа компании-поставщика:

7. Свидетельство об упаковке.

Аккумуляторная батарея типа _____ в количестве _____ соответственно, согласно накладной № _____ упакована, исходя из требований технических условий и признана годной для отгрузки.

Подпись: _____

Дата: _____

Место для штампа компании-поставщика:

*SOC (State of Charge) – отношение уровня заряда к номинальной емкости).