



Литиевые аккумуляторные батареи

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



LiFePO₄ 25.6V 52Ah



LiFePO₄ 25.6V 75Ah

Общая информация

Универсальные литиевые батареи STOYSS® предназначены для:

- автономного питания клининговой техники (поломоечные и подметальные машины),
- складской техники и техники специального назначения (мобильные паллетоупаковщики, паллетообмотчики, штабелеры и т.д.),
- мини-электротранспорта,
- лодок и катеров с электрическим двигателем,
- для резервных систем накопления энергии.

Аккумуляторная батарея состоит из:

- пластикового корпуса, выполненного из ударопрочного ABS-пластика, степень защиты IP67,
 - последовательно соединенных внутри корпуса литий-железо-фосфатных призматических ячеек,
 - встроенной системы контроля и управления параметрами батарей и зарядом (BMS), с Bluetooth-модулем, для отображения основных параметров через мобильный телефон.
- Литиевые батареи STOYSS® необходимо использовать только с совместимыми зарядными устройствами (ЗУ).

Система мониторинга

Аккумуляторные батареи STOYSS® имеют встроенную систему мониторинга через Bluetooth. Подключение осуществляется через смартфон или планшет на базе **Android** или iOS с помощью специального приложения.

- Для загрузки приложения отсканируйте QR-код на корпусе батареи.
- Через встроенный модуль можно отслеживать следующие параметры: Состояние заряда; действующие значения тока, напряжение, температуру и предупреждения об ошибке.

Технические характеристики

Параметр	STOYSS 25.6V 52Ah	STOYSS 25.6V 75Ah
Электрохимическая система	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Тип ячеек	призматические	призматические
Срок службы при DoD 80%, 25°C, 0,5C	более 3000 циклов	более 3000 циклов
Номинальное выходное напряжение, В	25,6	25,6
Номинальная емкость, Ач	52	75
Максимальный ток разряда, А	50	75
Температура эксплуатации, °С	-20/+60	-20/+60
Температура заряда, °С	10/+45	10/+45
Балансировка ячеек	есть	есть
Система мониторинга	По Bluetooth через приложение в телефоне	По Bluetooth через приложение в телефоне
Материал корпуса	ABS пластик	ABS пластик
Возможность параллельного и последовательного подсоединения (не более 2х шт.)	есть	есть
Клеммы	M8, болт	M8, болт
Степень защиты	IP67	IP67
Габаритные размеры, мм	260x168x209	333x176x217
Вес, кг	12	16
Гарантия производителя, лет	5	5
Страна производства	КНР	КНР

Меры предосторожности при использовании



ВНИМАНИЕ!!! Риск поражения электрическим током! Никогда не прикасайтесь к токоведущим частям мокрыми руками!

- Используйте аккумулятор по назначению.
- Аккумулятор должен быть надежно установлен на электротранспорте и в оборудовании, чтобы избежать повреждение аккумуляторной батареи в результате ударов при движении.
- Избегайте попадание воды на аккумуляторную батарею в результате использования на открытом воздухе в дождливую или снежную погоду.
- Не погружайте аккумулятор в воду, это может привести к короткому замыканию.
- Наилучшие характеристики аккумулятора достигаются при температуре $+20\pm 2^{\circ}\text{C}$. Когда температура окружающей среды низкая – абсолютно нормально, что время работы аккумулятора будет уменьшаться.
- Батарею следует размещать вдали от источников тепла, а также избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Старайтесь не использовать аккумулятор в местах с сильным статическим электричеством. Статическое электричество (выше 1000В) может привести к повреждению аккумулятора и платы управления, что приведет к некорректной работе аккумуляторной батареи.
- При появлении необычного запаха при использовании аккумуляторной батареи, рекомендуется сразу прекратить использование и обратиться в авторизованный сервисный центр для диагностики.
- Не позволяйте детям играть с аккумуляторной батареей, это может привести к травмам.

Заряд

- Используйте только оригинальные зарядные устройства, поставляемые производителем и соответствующие вашему типу батарей.
- Перед зарядом убедитесь, что выходное напряжение источника питания соответствует входному напряжению зарядного устройства, и выходное напряжение зарядного устройства соответствует номинальному напряжению аккумуляторной батареи. Неподходящее зарядное устройство приведет к выходу аккумуляторной батареи из строя или к короткому сроку службы батареи.
- Соблюдайте полярность.
- Перед зарядом аккумулятора, подключите кабель к зарядному устройству, и только затем подключите вилку зарядного устройства к источнику переменного тока. **ВАЖНО!** Не делайте в обратной последовательности!
- Место для зарядки аккумулятора должно хорошо вентилироваться, не производите

зарядку при высокой температуре окружающей среды; не производите зарядку на расстоянии менее 5 м от легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

- Во время зарядки индикатор зарядного устройства горит красным цветом, это указывает, что аккумуляторная батарея заряжается. Когда аккумулятор полностью заряжен, загорается зеленый сигнал индикатора.



ВАЖНО !!! Если в процессе заряда / эксплуатации, аккумулятор сильно нагревается (выше 55° C) это может свидетельствовать о неисправности аккумулятора. Немедленно прекратите эксплуатацию/заряд и обратитесь в сервисную службу.

- Максимальное время зарядки должно быть не более 10 часов. Батарею не рекомендуется подвергать зарядке дольше по времени.
- После завершения зарядки отключите штекер зарядного устройства от источника питания, после чего отсоедините зарядное устройство от аккумуляторной батареи. **ВАЖНО!** Не делайте в обратной последовательности!
- Перед первым использованием аккумуляторной батареи зарядите её, номинальный уровень заряда для нового аккумулятора с завода составляет 50%.
- Не допускается прикасаться к положительным и отрицательным клеммам, а также замыкать их, это может привести к травмам и/или выходу из строя аккумуляторной батареи.
- Не кладите посторонние предметы на зарядное устройство.
- Избегайте попадание жидкостей, а также металлических предметов на зарядное устройство.
- Никогда не разбирайте и не меняйте настроек зарядного устройства.
- Не подключайте и не вынимайте вилку из розетки мокрыми руками.
- Используйте только оригинальное зарядное устройство, поставляемое вместе с аккумулятором. Строго запрещено использование других зарядных устройств для зарядки батареи.
- Не позволяйте детям играть с зарядным устройством.
- Не используйте зарядное устройство во влажной среде.
- Не используйте зарядное устройство под прямыми солнечными лучами.
- Не подключайте зарядное устройство к сети переменного тока, если зарядное устройство не подключено к аккумуляторной батарее.

ВНИМАНИЕ! Батарея не требует полного разряда и полного заряда. Полный заряд рекомендован в профилактических целях не реже 1 раза в неделю. Частичный подзаряд возможен при любом уровне разряда батареи. Для предотвращения выхода аккумулятора из строя не допускайте его длительного хранения в разряженном состоянии!

Обслуживание

- При использовании следите за состоянием клемм и коннекторов. Регулярно

производите чистку и своевременную замену, в случае повреждения.

- Заряжайте батарею сразу после разрядки, таким образом, вы продлите срок службы аккумуляторной батареи.

Предупреждения об опасности

- Никогда не разбирайте аккумулятор или зарядное устройство
- Избегайте короткого замыкания батареи.

Транспортировка

- Транспортируйте аккумулятор при уровне заряда 30-60% от номинальной емкости (2-3 часа заряда при полностью разряженном АКБ)
- Используйте оригинальную упаковку или ее эквивалент. Соблюдайте указания по транспортировке литиевых батарей, предусмотренные стандартной практикой вашей компании и местными правилами перевозки литиевых батарей.
- Во время транспортировки батарея не должна подвергаться сильной вибрации, ударам, внешним воздействиям и сильному давлению. Используйте водонепроницаемую упаковку, чтобы предотвратить воздействие осадков в виде дождя или снега.

Хранение

- Не храните батареи в разряженном состоянии.
- Если аккумулятор долгое время не используется (более 1 месяца), снимите аккумулятор с оборудования и зарядите наполовину (примерно 2-3 часа заряда, для полностью разряженного АКБ), и затем поместите на хранение в прохладное и сухое место.
- Оптимальная температура для хранения от +5 до 25⁰С. Каждые три месяца ставьте аккумуляторную батарею на зарядку на 1 час.
- Аккумуляторные батареи и зарядное устройство должны храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и огня. Обязательно отсоединяйте зарядное устройство от аккумулятора в процессе хранения.

Утилизация

Батареи STOYSS® после окончания срока службы подлежат утилизации в соответствии с местными законодательными актами. Категорически запрещено утилизировать батареи с другими видами ТБО: это может привести к возгоранию, выбросам в атмосферу токсичных веществ и другим опасным последствиям.

При возникновении вопросов **по батареям STOYSS®** обращайтесь в ООО «Оптовые поставки» - эксклюзивного импортера аккумуляторных батарей **STOYSS®** в РФ