



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Зарядное устройство SJT-350E

ВХОД 100-240 В AC · ВЫХОД 14,6 В / 20 А · LiFePO4 12 В

Безопасность, технические параметры, правильная последовательность подключения, светодиодная индикация и действия при неисправности.

14,6 В

20 А

для батарей 20-200 А·ч

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Модель	SJT-350E
Батарея	LiFePO4 12 В, 4S
Выход	14,6 В постоянного тока, 20 А
Применение	только в помещении



Данная инструкция подготовлена специалистами мастерской **vanlife фабрика**, где вы можете приобрести это и другое оборудование для автодомов, кемперов и автономных систем.

Инструкция основана на документах изготовителей и поставщиков устройств и может содержать неточности, связанные с особенностями перевода или неполнотой предоставленных данных. Если у вас возникли вопросы по использованию товара, обратитесь к нашим консультантам любым удобным способом, указанным на сайте.

Содержание

Раздел	Страница
1. Назначение и технические параметры	3
2. Требования безопасности	4
3. Подключение и отключение	5
4. Индикация, защиты и обслуживание	6

Область применения	Зарядное устройство SJT-350E предназначено для заряда 12-вольтовой LiFePO4 батареи напряжением 14,6 В и током до 20 А.
Несовместимые батареи	Не используйте устройство для свинцово-кислотных, Li-ion с другим числом ячеек, LTO, никелевых и непerezаряжаемых батарей.

Перед началом работы

- прочитайте предупреждения и маркировку устройства;
- сверьте выход 14,6 В с допустимым напряжением батареи;
- убедитесь, что батарея допускает зарядный ток 20 А;
- осмотрите сетевой кабель, зажимы и корпус.

1. Назначение и технические параметры

Зарядное устройство SJT-350E преобразует сетевое напряжение 100-240 В переменного тока в стабилизированный зарядный выход 14,6 В постоянного тока с максимальным током 20 А.

Параметр	Значение
модель	SJT-350E
назначение	заряд 12-вольтовой LiFePO4 батареи, 4S
сетевой вход	100-240 В AC, 50/60 Гц
выходное напряжение	14,6 В DC
максимальный зарядный ток	20 А
рекомендуемая ёмкость батареи	20-200 А·ч
подключение к батарее	красный зажим к «+», чёрный к «-»
условия применения	сухое помещение, с вентиляцией

Защитные функции

- защита выхода от короткого замыкания;
- защита от перегрузки по току;
- защита от превышения выходного напряжения.

Ёмкость батареи

Диапазон 20-200 А·ч определяет рекомендуемую область применения. Допустимый ток заряда всегда проверяйте по паспорту конкретной батареи.

Осмотр перед включением

Не используйте устройство при трещинах корпуса, повреждённом сетевом кабеле, ослабленных зажимах, следах жидкости, перегрева или падения.

2. Требования безопасности

- используйте зарядное устройство только в помещении;
- не допускайте воздействия дождя, снега, конденсата и брызг;
- не вскрывайте корпус: внутри присутствует опасное сетевое напряжение;
- не закрывайте вентиляционные отверстия и не накрывайте устройство;
- не ставьте устройство возле радиатора, отопителя и других источников тепла;
- не заряжайте батарею с неизвестной химией или напряжением;
- не допускайте соприкосновения зажимов и короткого замыкания;
- не меняйте полярность: переполюсовка может повредить устройство и батарею;
- не оставляйте повреждённое или ненормально работающее устройство подключённым к сети.

Порядок подключения

Сначала подключают зажимы к батарее, и только после проверки полярности вставляют сетевую вилку. При отключении сначала вынимают вилку из розетки.

Немедленно прекратите работу

- если кабель или вилка повреждены, перетёрты или нагреваются;
- если внутрь попала жидкость;
- если корпус падал, деформирован или имеет трещины;
- если заряд не начинается или устройство работает нестабильно;
- при запахе гари, дыме, искрении или чрезмерном нагреве.

Ремонт

Обслуживание внутренних цепей выполняет квалифицированный специалист. Самостоятельное вскрытие корпуса запрещено.

3. Подключение и отключение

Подключение

1. Поставьте зарядное устройство на сухую устойчивую поверхность с доступом воздуха.
2. Убедитесь, что сетевой кабель не подключён к розетке.
3. Проверьте отсутствие трещин, влаги и повреждений кабелей.
4. Подключите красный зажим к положительной клемме «+» батареи.
5. Подключите чёрный зажим к отрицательной клемме «-» батареи.
6. Убедитесь, что зажимы надёжно удерживаются и не касаются друг друга.
7. Подключите сетевую вилку к исправной розетке 100-240 В AC.
8. Проверьте светодиодную индикацию начала заряда.

Искрение

Подключение к сети до установки зажимов может вызвать искрение при последующем контакте с клеммами. Всегда соблюдайте указанную последовательность.

Отключение

1. Выньте сетевую вилку из розетки.
2. Подождите несколько секунд до прекращения работы устройства.
3. Снимите чёрный зажим с отрицательной клеммы.
4. Снимите красный зажим с положительной клеммы.

Во время заряда

Периодически контролируйте температуру батареи, кабелей и корпуса. Небольшой нагрев допустим; резкий рост температуры требует немедленного отключения.

4. Индикация, защиты и обслуживание

Стадия	Состояние батареи	Индикатор
заряд	примерно 0-99 %	красный LED
заряд завершён	100 %	зелёный LED

Процентные значения являются условным описанием стадий. Окончательное состояние батареи оценивайте по напряжению, току и данным BMS.

Если заряд не начинается

1. Отключите сетевую вилку.
2. Проверьте полярность и контакт зажимов.
3. Измерьте напряжение батареи и убедитесь, что BMS разрешает заряд.
4. Проверьте исправность розетки и сетевого кабеля.
5. Если неисправность сохраняется, прекратите эксплуатацию и обратитесь в сервис.

Срабатывание защиты

При коротком замыкании, перегрузке по току или перенапряжении устройство может прекратить заряд. Снимите питание, устраните причину и осмотрите кабели до повторного включения.

Не обходить защиту

Запрещается соединять зажимы напрямую, заменять кабели меньшим сечением или повторно включать устройство при неустранённой неисправности.

Очистка и хранение

- отключите устройство от сети и батареи;
- очищайте сухой мягкой тканью без растворителей;
- храните в сухом месте, защищённом от пыли и механических повреждений;
- не перегибайте сетевой и выходной кабели у ввода в корпус.