

Зарядное устройство Aspil Energy  
для заряда литий-железо-фосфатных  
(LiFePO<sub>4</sub>) аккумуляторных батарей  
AE-3680

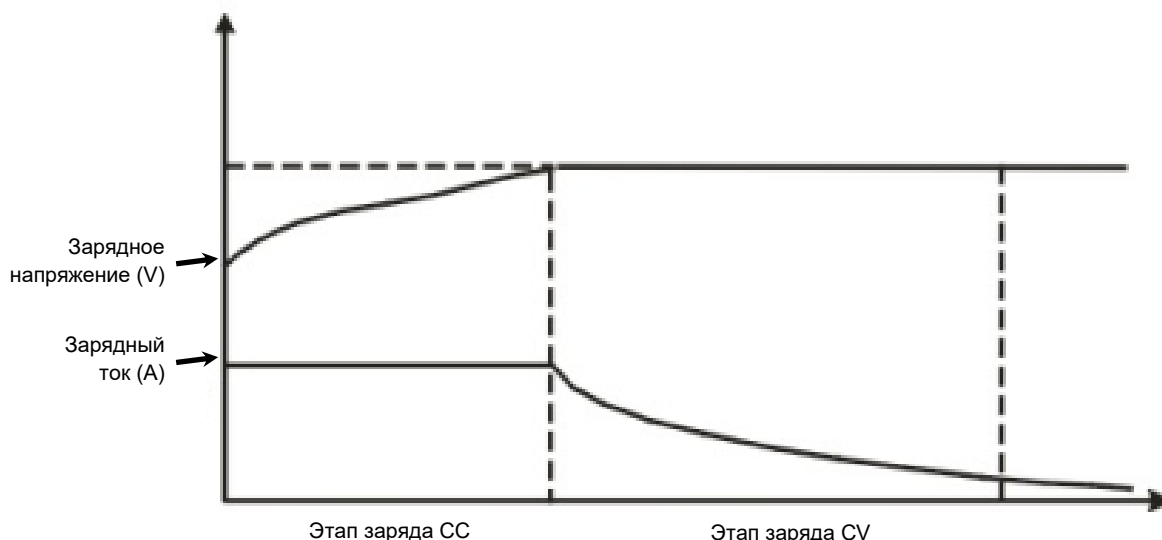
## 1. Спецификация ЗУ

№	Параметр	Значение параметра	Примечания
1	Номинальное выходное напряжение	43,8V	в режиме заряда CV
2	Номинальное входное напряжение	220-230V	50~60Hz
3	Номинальный ток	80A	в режиме заряда CC
4	Поддерживаемый режим заряда	CC/CV	автоматический
5	Эффективность	> 85%	
6	Защита от КЗ	Есть	
7	Активное охлаждение	Есть	вентилятор включается при достижении температуры внутри ЗУ свыше 40°C
8	Защита от перегрева	Есть	в случае превышения температуры внутри ЗУ свыше 75°C, заряд прекращается (возобновляется автоматически после охлаждения).
9	Гальваническая развязка	Есть	напряжение (DC) на выходе, изолированное от напряжения (AC) на входе
10	Вес	не более 10 кг	
11	Размеры	Длина: 460мм Ширина: 280мм Высота: 120мм	максимальные значения показателей

## 2. Проверка и использование ЗУ

- 2.1. Чтобы убедиться в работоспособности зарядного устройства (ЗУ) подключите зарядное устройство в розетку с сетевым напряжением 220 вольт (перед подключением ЗУ обязательно убедитесь, что ваша электрическая сеть (AC) соответствует напряжению 220-230 вольт и что выходные (DC) контакты изолированы друг от друга).
  - 2.1.1. Индикатор LED1 горящий красным и индикатор LED2 горящий зеленым являются подтверждением, что сеть переменного напряжения (AC) подключена к ЗУ верно.
- 2.2. Отключите сетевой кабель из розетки и подключите провода постоянного тока (DC) к полюсным выводам батареи с помощью соответствующего штекера или клемм (коричневый/красный провод > к плюсовому полюсному выводу батареи, синий/черный провод > к минусовому полюсному выводу батареи).
- 2.3. Снова подключите зарядное устройство в розетку, чтобы начать заряд батареи.
  - 2.3.1. Если индикатор LED2 горит красным - идет заряд батареи, если индикатор LED2 горит зеленым – батарея полностью заряжена.
  - 2.3.2. В случае наличия дополнительного экрана на корпусе ЗУ, на нем могут отображаться напряжение и ток заряда, а также предупреждение о необходимости проверки верной полярности подключения проводов постоянного тока к полюсным выводам батареи перед его подключением в розетку 220 вольт.
- 2.4. После того как завершите заряд, отключите ЗУ сначала от сети 220V, затем от батареи.
- 2.5. **Обратите внимание!** Зарядное устройство может быть снабжено дополнительным реле защиты от неверного подключения батареи. В этом случае, когда зарядное устройство подключено к сети переменного тока, но не подключено к батарее, ЗУ не будет выдавать выходного напряжения и тока.

### 3. Кривые заряда CC/CV



### 4. Меры предосторожности

- 4.1. Возможное искрение клемм или контактов штекера является нормальным, т.к. при зарядке батареи используется высокий ток.
- 4.2. Зарядное устройство предназначено только для зарядки литиевых батарей.
- 4.3. Батарея может быть повреждена, если длительное время (более чем в полтора раза превосходящее расчетное значение времени заряда) индикатор LED2 не переключается на зеленый.
- 4.4. Зарядное устройство сконструировано в алюминиевом корпусе используемом для теплоотвода, не накрывайте его посторонними предметами, чтобы избежать перегрева ЗУ во время зарядки.
- 4.5. Обращайте внимание на подключение проводов постоянного тока:
  - 4.5.1. Коричневый/красный провод > плюсовой полюсный вывод батареи (+),
  - 4.5.2. Синий/черный провод > минусовой полюсный вывод батареи (-).
- 4.6. Используйте способы соединения ЗУ с батареей, обеспечивающие плотный контакт и максимальную площадь прилегания проводников, во избежание высокого нагрева мест соединения или иных повреждений ЗУ или батареи.
- 4.7. Не разбирайте зарядное устройство. Обращайтесь только в сервисные центры авторизованные производителем, когда требуется обслуживание или ремонт.