

3-х ступенчатое автоматическое интеллектуальное зарядное устройство с ЖК экраном

12В 5А многофункциональное зарядное устройство
(для зарядки AGM, GEL, SLA аккумуляторов)



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данное руководство содержит важные инструкции по технике безопасности и эксплуатации

Руководство пользователя импульсного зарядного устройства с ЖК дисплеем

Зарядное устройство использует современные технологии для зарядки Lead-Acid (свинцово-кислотных), AGM, GEL, FLD (заливных с жидким электролитом), Кальциевых, VRLA не обслуживаемых аккумуляторов, предназначено для батарей емкостью 4 Ач –100 Ач.

Использование:

1. Проверьте совместимость параметров аккумулятора с зарядным устройством.
2. Подключите красный зажим к положительному полюсу (+), чёрный зажим к отрицательному полюсу (-) аккумулятора.
3. ЖК-дисплей отображает напряжение батареи, ток заряда и внутреннюю температуру устройства. (Температура только для справки, допускается неточность).
4. При неправильном подключении батареи (обратная полярность) на экране будет отображаться "E1-I-", индикаторная лампа будет мигать.
5. Подключите зарядное устройство к сети переменного тока, зарядное устройство перейдет в режим зарядки (индикатор заряда начнёт мигать красным цветом)
6. Когда батарея будет полностью заряжена, на ЖК-дисплее появится надпись "FUL", индикатор заряда будет постоянно гореть. После этого рекомендуется оставить аккумулятор подключенным к ЗУ ещё на 1-2 часа.
7. По окончании заряда, отключите зарядное устройство, ЗУ после окончания заряда может оставаться подключенным длительное время без вреда для аккумулятора.

Примечание: для батарей с малой ёмкостью 4Ач-15Ач хорошо подходит режим импульсного заряда. Для таких аккумуляторов рекомендуется использовать режим "Repair".

Индикация на дисплее во время зарядки:



Напряжение заряда



Ток заряда



Температура

Зимний и летний режим:

1. Зарядное устройство автоматически выбирает конечное напряжение заряда в зависимости от температуры окружающей среды.
2. Температура определяется в течение 5-10 секунд, колебания температуры, в пределах установленного диапазона, не влияет на режим заряда.

Зимний режим	<12°C (<53.6°F)
Нормальный режим	12 °C – 30 °C (53.6°F-83°F)
Летний режим	>30°C (>83°F)



Батарея заряжена



Летний режим



Зимний режим



Режим ремонта

Режим импульсного заряда:

1. Подключите аккумулятор к зарядному устройству и включите его в сеть переменного тока, после этого нажмите кнопку "Repair" («Восстановление»), на экране отобразится "PUL", индикатор зарядки начнёт мигать красным цветом.
2. Ориентировочное время, в режиме восстановления, для аккумулятора мотоцикла составляет 5 часов, для аккумулятора автомобиля – 8 часов.
3. Повторное нажатие кнопки "Repair ", переключает зарядное

4. Устройство автоматически переключается в обычный режим зарядки через 24 часа. При сильном нагреве батареи необходимо прекратить заряд в режиме восстановления.
5. В режиме "Repair" происходит заряд аккумулятора и, если зарядное устройство будет длительное время находиться в режиме восстановления, аккумулятор может полностью зарядиться за это время. После отображения «FUL» на экране, рекомендуется продолжить заряд еще в течении одного часа. После завершения зарядки проверьте, полностью ли заряжен аккумулятор.

Часто задаваемые вопросы:

1. ЖК-дисплей показывает "FUL", но батарея ещё не полностью заряжена.

Причина. Из-за большого внутреннего сопротивления или сниженной ёмкости батареи, напряжение батареи будет быстро возрастать, в результате статус "FUL" будет достигнут, когда батарея ещё не полностью заряжена.

Решение. Нажмите кнопку "Repair", восстановите батарею.

2. Напряжение батареи в норме, однако зарядное устройство не работает.

Причина. Отсутствует напряжение сети переменного тока.

Решение. Проверьте исправность розетки и повторите попытку.

3. Невозможно достичь состояния "FUL" в течение длительного времени.

Причина. Батарея не может быть полностью заряжена. Низкое напряжение батареи в результате перегрева батареи или испарения воды из электролита.

Решение. Прекратите заряд и проверьте нагрев и плотность электролита. Проведите 1-2 цикла (Разряд-Заряд, Разряд-Заряд).

Технические характеристики

Входное напряжение	100-240VAC 50/60Hz 75W
Входной ток	0.5A (RMS) @ 230VAC
Напряжение зарядки	Летний режим: 14.4В. Нормальный режим: 14.7В. Зимний режим: 15.5В (точность измерений +/-0.4V)
Импульсный ток	Пульсация тока: <=0.12A rms
Максимальный ток заряда	5.0A
Допустимая температура	-20 °C to +45 °C (-4°F to 113°F)
Охлаждение	Вентилятор
Процесс зарядки	3-этапа: стабилизация тока, стабилизация напряжения, импульсный заряд
Тип батарей	Все типы 12В AGM, GEL, заливные, Кальциевые глубокого цикла, свинцово кислотные, необслуживаемые.
Ёмкость батарей	4Ач – 100 Ач
Размер	150*85*60 mm (0.6*0.34*0.24in)
Вес	380g (0.84lb)

Таблица зависимости времени заряда до 100% от емкости

Ёмкость батареи (Ач)	Время (в часах)
12	2
20	4
40	8
60	12
100	20