

ZIPOWER

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИМПУЛЬСНОЕ
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО С ЖК-ДИСПЛЕЕМ
PM6519



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, прочтите данное руководство и внимательно следуйте инструкции перед использованием зарядного устройства.

ВАЖНО! МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Устройство не должно использоваться людьми с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также неквалифицированными специалистами, если они предварительно не были проинструктированы лицами, ответственными за их безопасность. Держите устройство в недоступном для детей месте.
2. Работа вблизи кислотных аккумуляторных батарей опасна. Батареи выделяют во время работы взрывоопасные газы. Чтобы избежать взрывов батарей, следуйте всем инструкциям, указанным изготовителем батарей и изготовителями любого другого оборудования, которое используется в непосредственной близости от батарей.
3. Использовать только внутри помещения, не допускать попадания устройства под дождь или снег.
4. При обнаружении неисправности в работе изделия отключить от сети и обратиться в уполномоченный сервисный центр.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Используйте зарядное устройство для зарядки исключительно кислотных (включая гелевые и AGM) аккумуляторных батарей. Не допускается использование устройства для зарядки прочих типов батарей. Это может повлечь за собой травмы или выход оборудования из строя.
2. Используйте только входящие в комплект аксессуары или аксессуары, рекомендуемые производителем. Использование не рекомендованных аксессуаров может повлечь за собой травмы, поражение током или возгорание.
3. Не следует тянуть за провод, чтобы отключить устройство от батареи. Это может повлечь за собой порчу проводов либо замыков.
4. Запрещена эксплуатация устройства с поврежденными проводами, вилками или зажимами.
5. Не используйте устройство, если оно получило резкий удар, упало или иным образом повреждено. Обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки и ремонта.
6. Не следует разбирать устройство. Если необходим ремонт или обслуживание, обратитесь к квалифицированному специалисту. Неправильная сборка устройства может повлечь за собой возгорание или поражение током.
7. Прежде чем производить очистку устройства, отключите его от сети в противном случае есть риск поражения электрическим током.
8. Не следует использовать электрический удлинитель без серьезной необходимости. Использование неправильного удлинителя может повлечь за собой поражение электрическим током или возгорание. Если все же без удлинителя не обойтись, удостоверьтесь в следующем:
 - Контакты вилки удлинителя должны соответствовать по размеру, форме и количеству контактам вилки устройства.
 - Электрический провод должен быть надежно подключен к вилке и правильно изолирован.
 - Сечение провода удлинителя не должно быть меньше, чем у зарядного устройства.
9. Всегда заряжайте аккумуляторную батарею в хорошо вентилируемом помещении. Запрещено использовать устройство в не приспособленных для этого помещениях, без надлежащей вентиляции. **ВНИМАНИЕ:** Возможен взрыв.
10. Расположите устройство на максимально возможном расстоянии от аккумуляторной батареи.
11. Не помещайте устройство под дождь или снег.

12. **НИКОГДА** не заряжайте замороженную батарею. Если жидкость (электролит) в батарее замерзла, поместите батарею в теплое место перед началом зарядки.
13. **НИКОГДА** не допускайте попадания электролита на зарядное устройство в процессе зарядки батареи.
14. **НИКОГДА** не ставьте батарею на зарядное устройство.
15. **НИКОГДА** не помещайте зарядное устройство на батарею в процессе зарядки. Газы, выделяемые батареей, могут вступить в реакцию с материалами зарядного устройства и вызвать его выход из строя.
16. **НИКОГДА** не соединяйте вместе клеммы устройства, когда оно включено.
17. **НИКОГДА** не пытайтесь завести двигатель, если зарядное устройство подключено к батарее.

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. **ВНИМАНИЕ:** Используйте защитные очки и одежду при работе с кислотными батареями.
2. Удостоверьтесь, что неподалеку есть люди, которые смогут прийти к вам на помощь в случае необходимости.
3. Приготовьте достаточное количество воды и мыло при работе с кислотными батареями. Если кислота попадет на кожу или одежду, немедленно смойте ее водой с мылом.
4. Не касайтесь глаз в процессе работы с кислотными батареями. Кислота из батареи может попасть в глаза. Если это произошло, промойте глаза чистой водой в течение 10 минут, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
5. Снимайте все металлические предметы (кольца, браслеты, часы). В случае короткого замыкания ток, вырабатываемый кислотной батареей, может расплавить металлические предметы, что, в свою очередь, приведет к ожогам.
6. Позаботьтесь о том, чтобы на батарею не упали никакие металлические предметы. Падение металлического предмета на клеммы может вызвать искрение, а искрение может стать причиной взрыва.
7. Всегда используйте зарядное устройство в хорошо вентилируемых помещениях.
8. **НИКОГДА** не курите и не допускайте появления искр вблизи аккумуляторной батареи. Батарея выделяет взрывоопасные газы!

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Работает полностью в автоматическом режиме.
2. Подходит для зарядки сильно разряженных и сульфатированных аккумуляторов.
3. Заряжает различные типы аккумуляторов (AGM, GEL, VET, EFB) ёмкостью 6–150 Ач.
4. Буферный режим позволяет оставить устройство включенным после завершения зарядки.
5. Имеет защиту от обратной полярности, от короткого замыкания, от повышенного напряжения и перегрева.
6. ЖК-дисплей отображает напряжение батареи, ток, температуру, статус процесса зарядки и т.д.

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЖК-ДИСПЛЕЕ:



22.0°C	Температура зарядного устройства
12.0V	Напряжение заряда
7.5A	Ток заряда
Full Rep.	Режим восстановления аккумулятора
Full	Батарея полностью заряжена
Win. ❄️	Зимний режим. Когда температура окружающей среды ниже +10 °C, увеличивается напряжение заряда
Sum. ☀️	Летний режим. Когда температура окружающей среды выше +28 °C, уменьшается напряжение заряда
Flt. ⚡️	Неправильная полярность. Пожалуйста, измените подключение зажимов
	Неисправный аккумулятор, при необходимости замените аккумулятор
	Плохое соединение. Пожалуйста, проверьте соединение между зарядным устройством и аккумулятором
12V 24V	12 В или 24 В аккумулятор
🔋	Емкость аккумулятора

4

РЕЖИМЫ ЗАРЯДКИ:	
	
 CAR/TRUCK	Зарядка автомобильных аккумуляторов (быстрая зарядка) 12 В: макс. ток заряда 8 А 24 В: макс. ток заряда 4 А
 AGM	Зарядка AGM, кальциевых аккумуляторов
 MOTORCYCLE	Зарядка мотоциклетных аккумуляторов (медленная зарядка) Макс. ток заряда 1,5 А
 REPAIR	Режим восстановления (24 часа) Режим восстановления аккумулятора после ремонта и хранения, давно неиспользуемых аккумуляторов или сульфатированных. <i>Не все аккумуляторы можно восстановить.</i>
 MODE	Кнопка выбора режима зарядки

5

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

ШАГ 1. Подготовительные работы:

Проверка аккумулятора и уровня электролита

1. Проверьте уровень электролита в аккумуляторе (только для аккумуляторов AGM или WET). При необходимости снимите вентиляционные крышки и добавьте дистиллированную воду так, чтобы уровень жидкости находился между отметками MIN и MAX.
2. Обратитесь к паспорту или этикетке аккумулятора и определите его номинальное напряжение (12 В или 24 В).

ШАГ 2. Подключение зарядного устройства к аккумулятору

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА К АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ НА АВТОМОБИЛЕ

1. Расположите шнур питания и провода таким образом, чтобы избежать их повреждения капотом или дверью автомобиля.
2. Заглушите двигатель автомобиля.
3. Определите полярность клемм аккумулятора. ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ (POS, P, +) клемма обычно имеет больший диаметр, чем ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ (NEG, N, -) клемма.
4. Определите, какая из клемм подключена к корпусу автомобиля.
Если к корпусу подключена отрицательная клемма (как на большинстве автомобилей), подсоедините ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ (красный) зажим зарядного устройства к ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ (POS, P, +) клемме батареи. Подсоедините ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ (черный) зажим к кузову или двигателю, подальше от батареи. Не подсоединяйте зажим к карбюратору, топливным трубкам или частям кузова из тонкого листового материала. Присоединяйте зажим только к массивным металлическим частям кузова или двигателя.
Если к корпусу автомобиля подключена положительная клемма, подсоедините ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ (черный) зажим зарядного устройства к ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ (NEG, N, -) клемме батареи. Подсоедините ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ (красный) зажим к кузову автомобиля или двигателю вдали от батареи.
5. Чтобы отключить устройство, сначала отсоедините шнур питания от розетки 220 В, 50/60 Гц, отсоедините зажим от кузова автомобиля, а затем отсоедините зажим от клеммы батареи.
6. Запрещено заряжать батарею при запущенном двигателе.

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА К АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ ВНЕ АВТОМОБИЛЯ

1. Определите полярность клемм батареи. На корпусе батареи возможна следующая маркировка: ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ клемма (POS, P, +), ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ клемма (NEG, N, -).
ПРИМЕЧАНИЕ: ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ клемма обычно имеет больший диаметр, чем ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ.
2. Подсоедините ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ (красный) зажим зарядного устройства к ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ (POS, P, +) клемме батареи. Подсоедините ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ (черный) зажим к ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ (NEG, N, -) клемме батареи. Показайте зажимы на клеммах, чтобы обеспечить хороший контакт.
ВНИМАНИЕ: Отверните лицо от батареи в момент подсоединения второй клеммы.
3. Подсоедините шнур питания к розетке 220 В, 50/60 Гц.
4. Продолжайте зарядку, пока на устройстве не загорится индикатор «Полный заряд».
5. Когда батарея полностью заряжена, отсоедините устройство от сети 220 В, после этого

отсоедините зажим от ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ клеммы, затем от ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ.
6. Очистите и уберите зарядное устройство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PM6519
Тип	Импульсное, автоматическое
Выходное напряжение	12 В/24 В
Выходной макс. ток	12 В/8 А и 24 В/4 А
Выходное напряжение без нагрузки	13,8 В
Минимальное стартовое напряжение	>2,0 В
Входная мощность с нагрузкой	Мак. 130 Вт
Входная мощность без нагрузки	3,2 Вт
Охлаждение	Принудительное воздушное
Размер (Д*Ш*В)	170*98*58 мм
Вес	590 г



**АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИМПУЛЬСНОЕ ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО С ЖК-ДИСПЛЕЕМ PM6519**

Дата продажи:

Дату производства изделия смотрите на упаковке.

Гарантийные обязательства

При условии правильной эксплуатации гарантия на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.

Срок эксплуатации: 5 лет.

ВАЖНО:

Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию и комплектацию изделия.

Изображения изделия в данной инструкции схематичны и могут не соответствовать реальному внешнему виду зарядного устройства.

Утилизация

После истечения срока службы подлежит утилизации как бытовые отходы.



Piece of Mind Products, Inc.

США, 01420 Массачусетс, Фичбург

www.pieceofmind-products.com

MADE IN CHINA BY TECHNOLOGY OF PIECE OF MIND PRODUCTS, INC., USA
СДЕЛАНО В КИТАЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ PIECE OF MIND PRODUCTS, INC., США