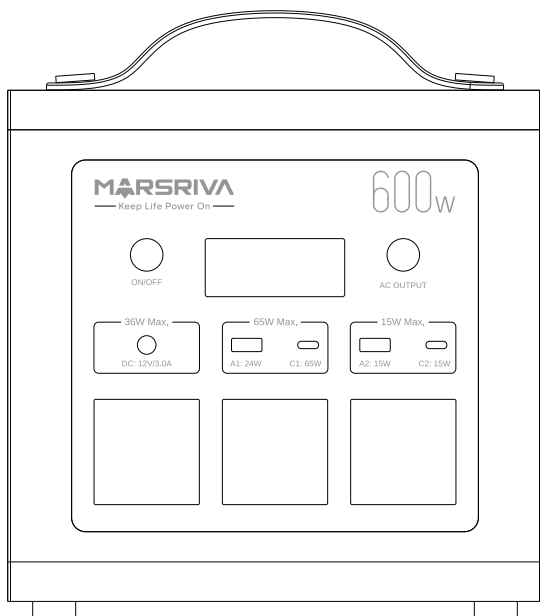




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Портативная электростанция

MP6 Plus



ОПИСАНИЕ

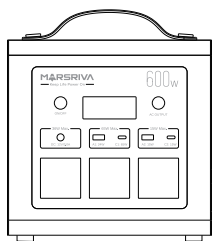
- Благодарим вас за покупку нашей портативной аккумуляторной электростанции. Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь вам безопасно и эффективно использовать электростанцию.
- В этом руководстве описаны эксплуатация, проверка и техническое обслуживание данного продукта.
- При неправильном использовании данного продукта может произойти поражение электрическим током или возникнуть другие опасности.
- Пожалуйста, внимательно прочтите данные инструкции перед использованием продукта.
- После прочтения руководства сохраните его в безопасном месте для возможности обращения в любое время (обратите внимание, что изображения в данном руководстве приведены только для иллюстрации, и продукт может отличаться от изображений).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Перед использованием данного продукта внимательно прочтите настоящее руководство, чтобы убедиться, что вы полностью понимаете, как правильно использовать продукт.
- Данный продукт генерирует электромагнитные волны во время использования и зарядки, поэтому если вы хотите питать имплантированный кардиостимулятор или аналогичное устройство, обязательно проконсультируйтесь с вашим врачом или производителем устройства перед использованием.
- Не пытайтесь разбирать или модифицировать продукт, так как это может привести к его перегреву, возгоранию или поражению электрическим током. Если продукт деформирован или поврежден в результате падения или удара, не продолжайте его использование во избежание несчастного случая.
- Пожалуйста, замените кабель для зарядки продукта и вилку, если они повреждены, чтобы избежать несчастных случаев.
- Пожалуйста, используйте продукт в диапазоне температур окружающей среды от -10°C до 45°C, как указано в руководстве. Не помещайте продукт в жидкость или коррозионные газы; и не используйте продукт в условиях большого количества пара, пыли или масляных паров, чтобы избежать несчастных случаев.
- Пожалуйста, не пользуйтесь продуктом и не заряжайте его мокрыми руками, чтобы избежать поражения электрическим током; при использовании на открытом воздухе следите, чтобы дождь, морская вода, напитки и другие жидкости не попадали на продукт, чтобы избежать короткого замыкания из-за проникновения жидкости внутрь продукта.
- Не подключайте выход переменного тока (AC) к проводам электросети или внутренней проводки, это может вызвать поражение электрическим током или пожар. При зарядке продукта обязательно используйте зарядный кабель, поставляемый нашей компанией. Если в экстренном случае вам необходимо использовать другое зарядное устройство, вы должны использовать зарядное устройство, соответствующее требованиям к зарядному напряжению и току, указанным в руководстве, чтобы избежать несчастных случаев. Пожалуйста, используйте для зарядки батареи продукта бытовую электросеть, источник постоянного тока в автомобиле и солнечную панель. Данный продукт поставляется с настройкой стандартного напряжения для разных стран. Перед покупкой и использованием проконсультируйтесь с дилером или сверьтесь с руководством.

- Если во время зарядки вы заметили необычный запах, перегрев, изменение цвета или деформацию, немедленно отключите зарядное устройство от розетки, в противном случае может произойти перегрев и возгорание. При подключении вилки электрического устройства к этому продукту вставляйте вилку плотно до упора, иначе это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Храните в недоступном для детей месте, чтобы избежать поражения электрическим током или травм из-за неправильного обращения.
- Не храните этот продукт в сырой, пыльной или высокотемпературной среде, так как это может ухудшить изоляционные свойства продукта и вызвать перегрев или пожар. Хранение при высоких температурах также может сократить срок службы батареи.
- Данный продукт не следует утилизировать вместе с бытовым мусором; пожалуйста, утилизируйте его в соответствии с местными законами и правилами.

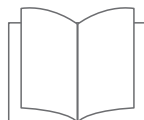
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



Портативная электростанция x 1



Зарядный кабель x 1



Руководство пользователя x 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальная мощность	600Вт (Макс.)
Mars-Boost	1200Вт (Макс.)
Емкость батареи	512Втч
Тип батареи	LiFePO4 Батарея
Вес	7.12 кг
Размеры (Д*Ш*В)	235 * 160 * 236мм

ВЫХОДЫ

Выход перемен. тока (AC)	230В (AC), 50/60Гц, 600Вт (Макс.) "Чистая" синусоида
ИБП	< 10мс
Выход DC 5521	12В ∷ 3.0А, 36Вт (Макс.)
Выход USB-A1	5В ∷ 3.0А, 9В ∷ 2.0А, 12В ∷ 2.0А, 24Вт (Макс.)
Выход USB-A2	5В ∷ 3.0А, 15В (Макс.)
Выход USB-C1	5В ∷ 4.8А, 9В ∷ 3.0А, 12В ∷ 3.0А, 15В ∷ 3.0А, 20В ∷ 3.25А, 65Вт (Макс.)
Выход USB-C2	5В ∷ 3.0А, 15Вт (Макс.)
Все USB выходы	80Вт (Макс.) A1 + C1 = 65Вт (Макс.) A2 + C2 = 15Вт (Макс.)

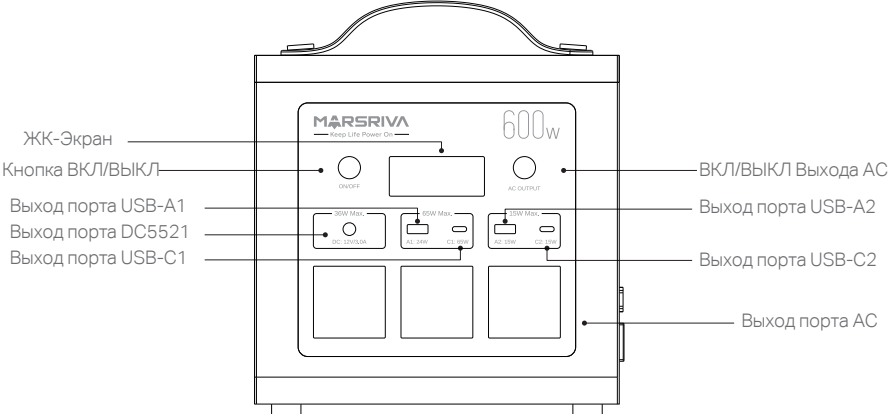
ВХОД

Вход перемен. тока (AC)	170В (AC) – 260В (AC), 50/60Гц, 600Вт (Макс.)
Вход пост. тока (DC) (XT60)	11 – 60В (DC), 8А, 300Вт (Макс.)

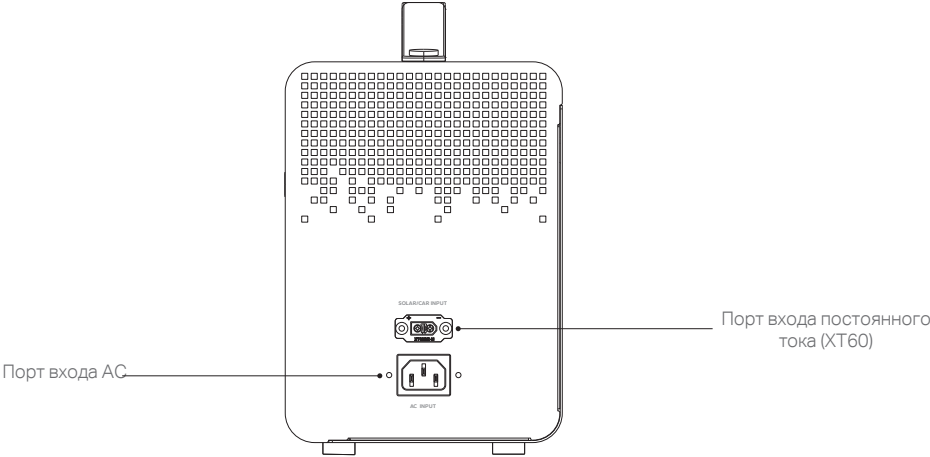
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	Разряд: -20 °С - 45 °С; Заряд: 0 °С - 45 °С
Температура хранения	-20 °С - 45 °С

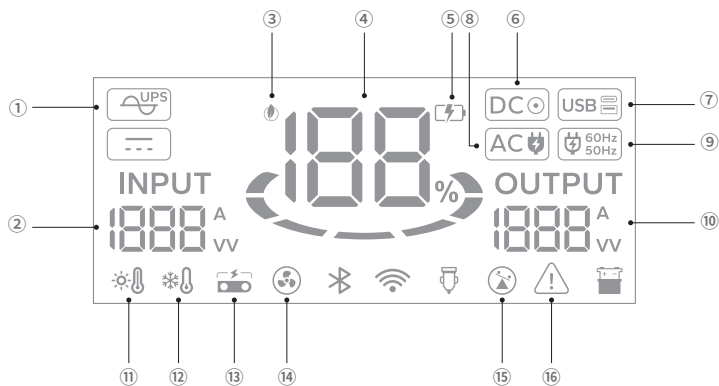
КОНСТРУКЦИЯ



*Тип розеток AC может различаться в зависимости от страны или региона. Изображение приведено для иллюстрации.



ИНТЕРФЕЙС ЖК-ЭКРАНА



- ① Вход переменного тока (AC)
- ② Параметры на входе
- ③ Режим сохранения энергии
- ④ Остаток заряда батареи, %
- ⑤ Индикатор зарядки
- ⑥ Выход DC
- ⑦ Выход USB
- ⑧ Выход переменного тока (AC)

- ⑨ Частота переменного тока на выходе
- ⑩ Параметры на выходе
- ⑪ Предупреждение о высокой температуре
- ⑫ Предупреждение о низкой температуре
- ⑬ Индикатор зарядки через порт пост. тока (XT60)
- ⑭ Индикатор работы вентилятора охлаждения
- ⑮ Предупреждение о перегрузке
- ⑯ Предупреждение об ошибке

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

• Включение выходов USB и DC:

Нажмите и удерживайте кнопку "Power On/Off" 2 секунды для включения устройства. Выходы USB-A, USB-C и DC5521 включатся автоматически. На экране загорятся соответствующие иконки.

Примечание: Даже когда электростанция выключена, она автоматически включится при зарядке от сети AC или DC. Выходы USB и DC также активируются автоматически.

• Включение выхода переменного тока AC (розетки):

Включите питание устройства, как описано выше. Нажмите кнопку "AC Output". Выход AC включится, и на экране загорится соответствующая иконка. Теперь можно подключать электроприборы. Для отключения выхода AC снова нажмите кнопку "AC Output".

* Данное устройство поддерживает функцию ИБП. Среднее время переключения — 10 мс.

Комбинации кнопок

1. Включение/выключение режима экономии энергии: Одновременно нажмите и удерживайте кнопки POWER ON/OFF и AC Output ON/OFF.
 2. Включение режим хранения (Warehouse Mode): Одновременно нажмите и удерживайте кнопки POWER ON/OFF и AC Output ON/OFF в течение 10 секунд.
- * Режим хранения означает полное отключение питания электростанции. Рекомендуется, когда устройство не используется длительное время или при возврате на завод. Для выхода из режима хранения необходимо подключить зарядку от сети переменного тока (AC) или солнечной панели.

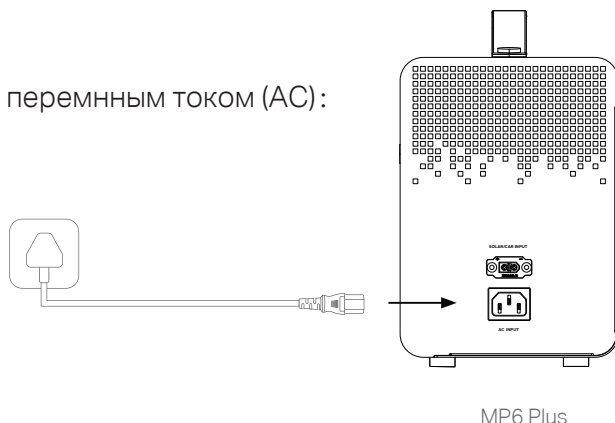
Примечание: Когда экран погашен, комбинации кнопок не работают. Сначала нажмите кратковременно любую кнопку, чтобы активировать экран MP6 Plus.

ЗАРЯДКА MP6 Plus

Продукт поддерживает зарядку от сети и от солнечных панелей. Подключите кабель питания к соответствующему входу. На дисплее загорится иконка AC Input или Solar Input, и появится индикация мощности зарядки.

Примечание: Электростанция поддерживает одновременную зарядку от AC и DC входов. В этом режиме приоритет имеет DC вход. Например, если солнечная панель дает 200 Вт, то от сети AC будет поступать 400 Вт, что в сумме дает максимальные 600 Вт входной мощности.

Зарядка переменным током (AC):



*Подключите сетевой кабель к розетке и к зарядному порту AC Input на электростанции.

*При начале зарядки на экране загорится иконка AC, а индикатор заряда батареи начнет "бегать".

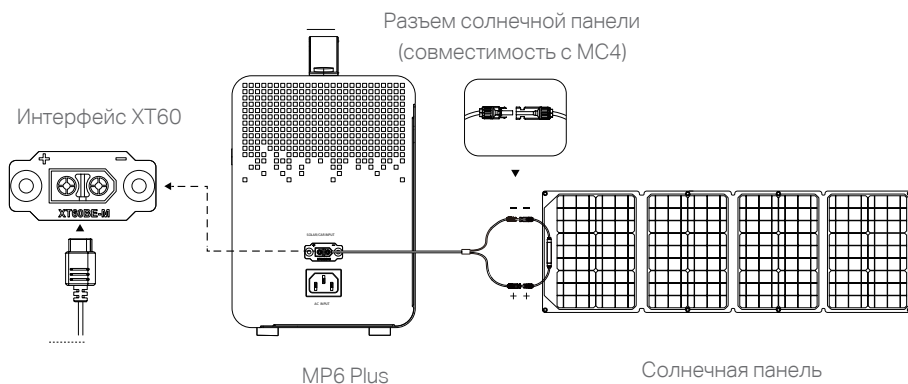
*Если внутренняя температура продукта станет слишком высокой во время зарядки, процесс заряда и разряда будет приостановлен.

*При полной зарядке батареи (100%) сработает защита от перезаряда, и зарядка автоматически прекратится.

*Если функция UPS не используется, своевременно отключайте зарядный кабель от устройства и из розетки.

Примечание: Устройство имеет интеллектуальную систему управления зарядкой с контролем температуры, автоматически регулирующую мощность зарядки.

Зарядка от солнечных панелей:



Примечание: Электростанция поддерживает диапазон входного напряжения от солнечных панелей 11-60 В. Если входное напряжение превысит 60 В, в устройстве сработает защита от перенапряжения для предотвращения возможных повреждений. Необходимо строго следовать данным инструкциям. Работа за пределами указанного диапазона напряжений или неправильное подключение аннулируют право на бесплатное гарантийное обслуживание возникшего в результате повреждения.

Для зарядки устройства от солнечных панелей, пожалуйста, следуйте шагам далее:

1. Подключите солнечную панель к специальному кабелю MC4 -> XT60 (не входит в комплект поставки).
2. Вставьте разъем XT60 кабеля в соответствующий порт на электростанции для начала зарядки.

На дисплее загорится индикатор заряда через разъем XT60, индикатор заряда батареи начнет "бегать".

*Можно использовать универсальные солнечные панели с разъемами MC4, приобретенные в любом магазине, при условии соответствия их параметров (11-60В, макс. ток $\leq 8A$) требованиям электростанции.

Соблюдайте правильную полярность при подключении! Обратная полярность может повредить устройство.

Повреждения, вызванные дефектами сторонних солнечных панелей или неправильной эксплуатацией, не покрываются бесплатным гарантийным ремонтом.

ФУНКЦИЯ ИБП

MP6 Plus поддерживает функцию источника бесперебойного питания.

Подключите MP6 Plus к сетевой розетке.

Подключите нагрузку (например, компьютер) к розетке(ам) АС на MP6 Plus.

При внезапном отключении сетевого электричества устройство автоматически переключится на питание от батареи менее чем за 10 мс.

Функция UPS включена по умолчанию, ручные настройки не требуются.

Внимание:

*MP6 Plus не поддерживает переключение за 0 мс. Не подключайте к нему устройства с высокими требованиями ко времени переключения (например, медицинское оборудование). Отключение сети может привести к сбою в работе такого оборудования.

*Рекомендуется использовать в качестве ИБП нагрузку мощностью не более 600 Вт, чтобы избежать срабатывания защиты от перегрузки.

Режим экономии энергии (Power Saving Mode):

- *Включено:* Электростанция автоматически выключится, если общая нагрузка на выходах АС+DC будет меньше 5 Вт в течение 1 часа. Или выключится только выход АС, если его нагрузка <5 Вт в течение часа.
- *Выключено:* Режим позволяет устройству стабильно работать длительное время (например, для питания холодильника с лекарствами, при интервальной съемке или использовании аппарата CPAP ночью).
- *Переключение:* Одновременно нажмите и удерживайте кнопки POWER ON/OFF и AC Output ON/OFF.

ФУНКЦИЯ MARS-BOOST

MP6 Plus поддерживает функцию Mars-Boost, позволяющую кратковременно питать устройства номинальной мощностью до 1200 Вт, не вызывая срабатывания защиты от перегрузки.






Рекомендации по использованию Mars-Boost:

1. Не подходит для приборов с чувствительной к напряжению электроникой (например, точные измерительные приборы).
2. Подходит для устройств с нагревательными элементами и электродвигателями (например, электрочайники, дрели, насосы). Проверьте совместимость ваших устройств самостоятельно.

Внимание: Функция Mars-Boost не работает в режиме байпаса (когда MP6 Plus подключен к исправной сети и питает нагрузку напрямую от нее).

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И КОДЫ ОШИБОК

Моргание пиктограммы	Причина неисправности	Решение
	<p>Перегрев устройства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Снизьте общую нагрузку, отключив необязательные или мощные приборы. - При зарядке на высокой мощности — снизьте ее или приостановите зарядку. - Обеспечьте хорошую вентиляцию. - Дайте устройству остыть до нормальной температуры перед перезапуском.
	<p>Переохлаждение устройства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Переместите устройство в более теплое место ($> 10^{\circ}\text{C}$) минимум на 30 минут. - После прогрева перезапустите. - Избегайте высоких нагрузок до полного прогрева.
	<p>Перегрузка на выходе переменного тока (AC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте, чтобы мощность одного прибора не превышала номинал. - Убедитесь, что суммарная нагрузка на все розетки AC не превышает 600 Вт. - Проверьте приборы на КЗ. - После устранения перегрузки переключите кнопку выхода AC.
	<p>Перегрузка на портах DC/USB</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что устройство на порту DC5521 не превышает 12В/3А. - Убедитесь, что USB-устройства не превышают лимиты мощности. - После устранения перегрузки запустите устройство без нагрузки, затем подключите нагрузку заново.

Моргание пиктограммы	Причина неисправности	Решение
	<p>Повышенное напряжение на входе переменного тока (AC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте напряжение в сети. - Если оно выше максимального, немедленно отключитесь и обратитесь к электрику.
	<p>Пониженное напряжение на входе переменного тока (AC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте сетевое напряжение. - Если оно ниже минимального, используйте стабилизатор или преобразователь перед зарядкой. - После исправления уровня напряжения переподключите зарядный кабель для перезапуска зарядки
	<p>Повышенное напряжение на входе постоянного тока (XT60)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что напряжение солнечной панели не превышает 60В. Уменьшите напряжение (например, уменьшив количество панелей, соединенных последовательно). - После исправления уровня напряжения переподключите зарядный кабель для перезапуска зарядки
	<p>Неисправность устройства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Перезапустите устройство. - Если ошибка остается, обратитесь в службу поддержки.
	<p>Повреждение устройства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обратитесь в службу поддержки для возврата или ремонта (RMA). - Не разбирайте устройство самостоятельно; это может привести к потере гарантии
	<p>Несоответствие частоты сети переменного тока (AC) на входе</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте частоту сети (должна быть 45-65 Гц). - Переподключите сетевой штекер при выполнении условий выше.

ПРАВИЛА ГАРАНТИИ

Внимательно прочтите гарантийные условия и сохраните их в безопасном месте.

1. Данное устройство будет отремонтировано бесплатно, если в течение гарантийного периода оно выйдет из строя при нормальном использовании в соответствии с руководством по эксплуатации. Замененные в этот период детали являются собственностью нашей компании.
2. Для получения гарантийного талона на замену, пожалуйста, отправьте данный гарантийный талон вместе с устройством.
3. Бесплатный ремонт в течение гарантийного периода не производится в следующих случаях:
 - Неисправность или повреждение, вызванные несоблюдением мер предосторожности, изложенных в инструкции по эксплуатации;
 - Неисправность или повреждение, вызванные неправильным хранением и эксплуатацией (включая выход из строя батареи устройства из-за длительного отсутствия подзарядки);
 - Неисправность или повреждение, вызванные использованием адаптера, отличного от указанного источника питания и вне указанного диапазона напряжения;
 - Неисправность или повреждение, вызванные самостоятельным ремонтом, разборкой или модификацией;
 - Повреждение поверхностного покрытия и внешнего вида не покрывается гарантией;
 - Внешняя упаковка устройства и аксессуары устройства не покрываются гарантией.
 - Неисправность или повреждение, вызванные непреодолимой силой (форс-мажорные обстоятельства, включая наводнения, пожары, взрывы, удары молнии, землетрясения и штормы, а также войны, беспорядки и т.д.).
4. Данное руководство предназначено для использования только в (данном регионе продаж), и окончательное право толкования принадлежит нашей компании.
5. Данное руководство не распространяется среди пользователей отдельно, поэтому, пожалуйста, сохраните его.
6. Если имя дилера не написано или не проштамповано, попросите у дилера, у которого вы приобрели продукт, подтверждение даты покупки и имени дилера, и получите у него квитанцию. Если у вас нет такого подтверждения, свяжитесь с вашим дилером или компанией, у которой вы приобрели устройство. Если вы приобрели продукт в интернет-магазине, обязательно предоставьте подтверждение даты покупки, такое как счет-фактура, номер заказа или скриншот истории заказов.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Устройство:

Модель:

Дата покупки (ДД / ММ / ГГ):

Покупатель :

Телефонный номер:

Адрес эл. почты :

Название и адрес продавца:

Серийный номер* :



Данная гарантия действительна только в случае, если Продукт был новым на Дату Покупки и не продавался как бывший в употреблении, отремонтированный или имеющий брак. Сохраняйте подтверждение покупки и данный гарантийный талон для будущих запросов на обслуживание.

Marsriva Technology Co., Ltd.

Вебсайт www.marsriva.com

E-mail: support@marsriva.com

Сделано в Китае

CE FC RoHS



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, все чертежи изделия приведены только для справки.