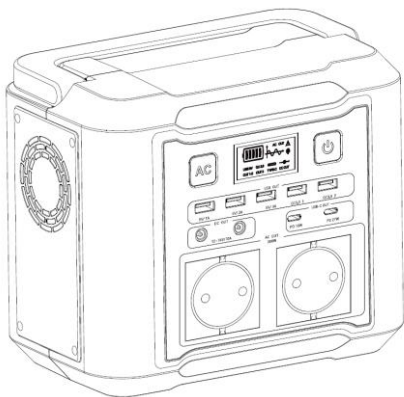


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Портативный аккумулятор DELTA Tourist P300



Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите данное руководство пользователя и сохраняйте его для справок в будущем.

Портативный аккумулятор DELTA Tourist в прочном корпусе незаменим в длительных поездках, походах, путешествиях, а также на рыбалке и охоте.

Благодаря высокой емкости может использоваться в качестве аварийного источника питания.

Этот комплект идеально подойдет как маломощный источник переменного тока на 220 В, например, для организации автономного освещения на даче и в доме.

Батарея позволяет обеспечить электропитанием мобильные устройства, портативные вентиляторы, автомобильные холодильники и пылесосы, электрические насосы, наружное освещение.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Для исключения ошибок и выхода из строя портативного аккумулятора внимательно следуйте указаниям настоящего руководства.
2. Портативный аккумулятор должен использоваться по назначению. Изделие оснащено внутренним несъемным перезаряжаемым литий-ионным аккумулятором. Запрещено разбирать и вносить технические изменения.
3. Не разбирайте портативный аккумулятор. Для обслуживания или ремонта обратитесь в специализированный сервисный центр. Гарантийные обязательства могут быть аннулированы при несанкционированном вскрытии корпуса.
4. Запрещено эксплуатировать поврежденный аккумулятор.
5. Не кладите на устройство тяжелые предметы — это может привести к повреждению аккумулятора.
6. Не кладите на портативный аккумулятор посторонние предметы — это может привести к короткому замыканию.
7. Запрещено эксплуатировать портативный аккумулятор во взрыво- и пожароопасной среде.
8. Не эксплуатируйте портативный аккумулятор вблизи легковоспламеняющихся материалов и газов, а также во влажных и запыленных местах.

9. Не подвергайте портативный аккумулятор чрезмерному нагреву (свыше 60°C). Не оставляйте портативный аккумулятор под прямыми солнечными лучами, вблизи огня или источника тепла.
10. В процессе работы портативный аккумулятор может нагреваться. Не накрывайте аккумулятор, не перекрывайте и не ограничивайте поток воздуха через входные и выходные решетки во избежание перегрева и возгорания.
11. Не допускайте попадания воды или влаги на аккумулятор, зарядные устройства и адаптеры.
12. Избегайте падений и ударов портативного аккумулятора.
13. Храните портативный аккумулятор в чистом и сухом месте.
14. Храните и используйте портативный аккумулятор в местах, недоступных для детей.
15. Данное изделие запрещено утилизировать с бытовыми отходами. Чтобы обеспечить переработку и избежать потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье человека, изделие должно быть доставлено в соответствующий пункт приема вторсырья.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Литий-ионные ячейки с высокими характеристиками безопасности и длительным сроком службы.
- Встроенная интеллектуальная система управления батареей BMS (Battery Management System) с функцией балансировки ячеек.
- Встроенная автоматическая защита подключенных потребителей и литий-ионных ячеек аккумулятора.
- Возможность подключения солнечной панели.
- Встроенный преобразователь постоянного тока в переменный.
- Встроенный светодиодный фонарь с различными режимами свечения.
- Прочный корпус с удобной ручкой для транспортировки.
- Компактные размеры и небольшой вес.
- Более 500 циклов заряда/разряда.

ОБЗОР ПОРТАТИВНОГО АККУМУЛЯТОРА

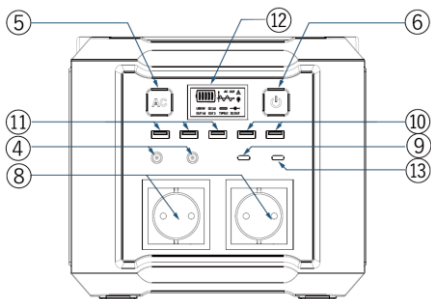


Рисунок 1. Портативный аккумулятор DELTA Tourist P300, общий вид

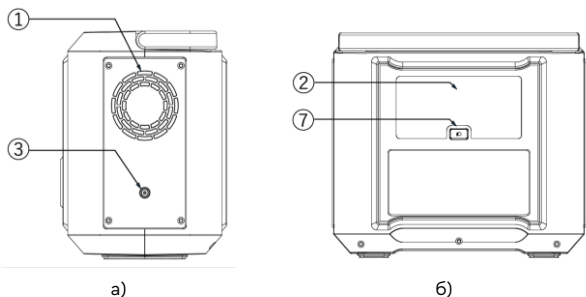


Рисунок 2. Портативный аккумулятор DELTA Tourist P300

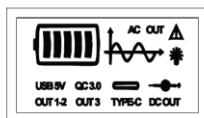
а) Вид слева, б) Вид сзади

1	Охлаждающий вентилятор	8	Выход перем.тока
2	Светодиодный фонарь	9	Выход USB Type-C 18 Вт PD2.0
3	Вход пост.тока DC IN 19 В / 3 А DC 5,5 × 2,1 мм	10	Выходы USB 5-9 В / 2 А QC3.0
4	Выход пост.тока DC OUT 12-16,5 В DC 5,5 × 2,1 мм	11	Выходы USB 5 В / 2,1 А
5	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ перем.тока	12	Светодиодный дисплей
6	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ аккумулятора	13	Выход USB Type-C 27 Вт PD2.0
7	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ фонаря		

СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ ПОРТАТИВНОГО АККУМУЛЯТОРА



100% 80% 60% 40% 20%



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Проверьте комплектность поставки согласно таблице ниже.



Осмотрите устройство перед эксплуатацией. Проверьте, что содержимое коробки не повреждено. Если товар имеет повреждения или отсутствуют какие-либо компоненты, обратитесь к вашему продавцу.

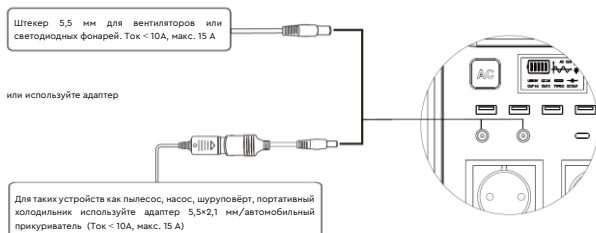
В комплект портативного аккумулятора DELTA Tourist P300 входит:

Портативный аккумулятор DELTA Tourist P300	1 шт.
Зарядное устройство 19 В / 3 А	1 шт.
Адаптер MC4 для заряда от солнечной панели	1 шт.
Адаптер 5,5×2,1 мм/автомобильный прикуриватель	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

1.1 Подключение устройств, рассчитанных на 12 В постоянного тока

Подключите устройство к разъему DC 5,5×2,1 мм портативного аккумулятора и однократно нажмите кнопку . Чтобы выключить аккумулятор нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку .



Защита от короткого замыкания / перегрузки по току

При коротком замыкании на выходе постоянного тока портативный аккумулятор отключится для самозащиты. Устраните причину и перезапустите аккумулятор.

Если мощность нагрузки на выходе постоянного тока превысит 150 Вт, устройство также отключится для самозащиты.

Своевременно отключайте устройство от портативного аккумулятора.

Примечание. Выходное напряжение 12 В постоянного тока находится в диапазоне 12-16,5 В, а максимальный выходной ток составляет 15 А.

Так как портативный аккумулятор является химическим источником тока, по мере разряда портативного аккумулятора снижается напряжение на выходе постоянного тока. Если подключаемое устройство не имеет функции стабилизации входного напряжения, то устройство может выйти из строя при снижении напряжения портативного аккумулятора. Это не является основанием для гарантийного ремонта. Своевременно отключайте свое устройство от аккумулятора и заряжайте портативный аккумулятор.

1.2 Подключение устройств, работающих от переменного тока 220 В

Вставьте вилку от устройства в универсальную розетку портативного аккумулятора. Нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку



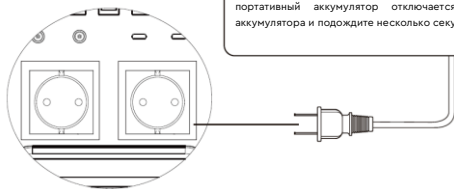
. На дисплее загорится индикатор состояния заряда в процентах и индикатор AC. Портативный аккумулятор начнет питать устройство.

Если устройства переменного тока не используются, отключите выход переменного тока для сохранения заряда аккумулятора. Для отключения

нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку



Примечание. Мощность подключаемых устройств (лампы, вентиляторы, ТВ) должна быть меньше 300 Вт. Некоторые устройства (холодильники, льдогенераторы, лазерные принтеры) в начале работы потребляют больше 500 Вт. При перегрузке или коротком замыкании срабатывает защита и портативный аккумулятор отключается. Отключите устройство от аккумулятора и подождите несколько секунд для снятия защиты.




Предупреждение. Выходное напряжение переменного тока в разных странах отличается. Перед началом эксплуатации, внимательно ознакомьтесь с данным руководством и техническими характеристиками портативного аккумулятора.


Примечание. Пиковая мощность портативного аккумулятора на выходе перем.тока составляет 500 Вт. Не подключайте устройства, мощностью свыше 500 Вт, это может привести к выходу из строя портативного аккумулятора и не является гарантийным случаем.

Примечание. Портативный аккумулятор оснащен охлаждающим вентилятором. При температуре внутренней электроники аккумулятора свыше 45 °С, вентилятор включается автоматически.

Примечание. Заявленная емкость портативного аккумулятора достигается при эксплуатации в диапазоне температур от 10 °С до 40 °С.

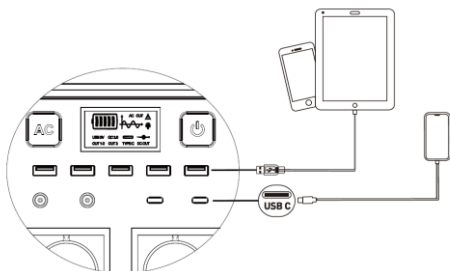
1.3 Подключение мобильных устройств к USB выходам

Подключите устройство стандартным USB-кабелем к одному из выходов USB портативного аккумулятора и однократно нажмите кнопку .

Чтобы выключить аккумулятор нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку .


Быстрый заряд через выход Quick Charge.


Портативный аккумулятор поддерживает функцию быстрого заряда Qualcomm Quick Charge 3.0 для мобильных устройств с напряжением заряда 5-9 В и током заряда 2 А. Фактическое напряжение и ток заряда зависит от мобильного устройства.



Некоторые мобильные устройства следует переключить в режим заряда. Дополнительная информация приведена в руководстве по эксплуатации соответствующего оборудования.

3. Включение светодиодного фонаря

Портативный аккумулятор оснащен встроенным светодиодным фонарем (см. Рисунок 26). Для включения фонаря и переключения между режимами (непрерывный свет/ стробоскоп/ сигнал SOS/ выключение) нажимайте кнопку .

Чтобы отключить фонарь нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку .

Внимание! Не направляйте включенный фонарь в глаза.

4. Заряд портативного аккумулятора

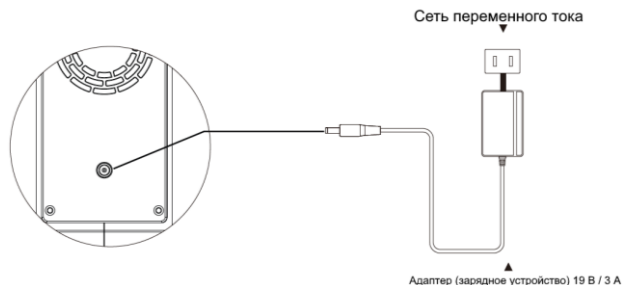
Для заряда используйте только оригинальный адаптер, входящий в комплект поставки.


Примечание. Для предотвращения помех, во время заряда портативного аккумулятора не располагайте изделие рядом с телевизорами, радиоприемниками и другим оборудованием.

Портативный аккумулятор возможно зарядить несколькими способами:

4.1 Заряд от сети переменного тока

Вставьте штекер зарядного устройства в разъем DC IN портативного аккумулятора, затем вставьте вилку в розетку сети переменного тока




При заряде индикаторы состояния заряда  на дисплее попеременно начнут мигать. После полного заряда портативного аккумулятора все индикаторы будут светиться непрерывно. После заряда отключите портативный аккумулятор от сети переменного тока.

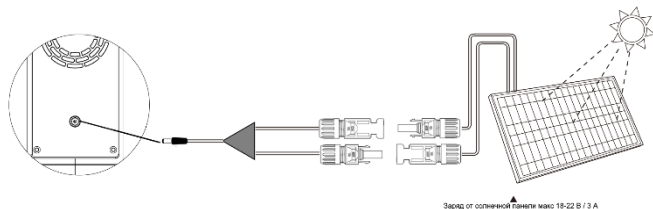
4.2 С помощью солнечной панели

Рекомендованная мощность солнечной панели 18 - 22 В / 50 – 60 Вт.

Подключите солнечную панель к разъему DC IN портативного аккумулятора с помощью адаптера MC4. Индикаторы состояния заряда

 на дисплее попеременно начнут мигать. После полного заряда портативного аккумулятора все индикаторы будут светиться

непрерывно. Отключите солнечную панель от портативного аккумулятора.



Примечание. Чтобы продлить срок службы портативного аккумулятора, рекомендуется заряжать изделие каждые три месяца, но не реже одного раза в полгода.

Портативный аккумулятор является химическим источником тока. Температура ниже нуля может снизить емкость аккумулятора.

Если портативный аккумулятор будет эксплуатироваться в условиях минусовой температуры, храните его в изолированном прохладном месте и подключите его к источнику питания (солнечным панелям). Это позволит сохранить емкость аккумулятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DELTA Tourist P300
Тип аккумуляторных ячеек	Литий-ионный
Емкость	296 Вт*ч (20 А*ч / 14,8 В) эквивалентно 80 А*ч / 3,7 В
Вход солнечной панели	18-22 В пост.тока / 3 А макс.
Входное напряжение	19 В пост.тока
Входной ток	3 А
Солнечная панель	18-22 В / 50-60 Вт
Выходное напряжение переменного тока	110В / 220 В ± 10%
Выходная частота переменного тока	50/60 Гц
Мощность на выходе переменного тока	300 Вт
Пиковая мощность на выходе переменного тока	500 Вт
Приблизительное время заряда (19 В пост.тока/3 А)	7-8 ч
Выходы USB	3 × USB 5 В / 2,1 А 2 × USB 5-9 В QC 3.0, 18 Вт 1 × USB Type-C QC 3.0, 18 Вт 1 × USB Type-C QC 3.0, 27 Вт
Выходы пост. тока	2 × 5,5 × 2,1 мм 12-16,5 В / 10 А (макс 15 А)
Индикатор	ЖК-дисплей
Фонарь	Светодиодный, мощность 4 Вт
Режимы фонаря	Непрерывный/ Сигнал SOS/ Стробоскоп
Количество циклов	Более 500 циклов
Температура эксплуатации	-10 °С ...+40 °С
Размеры (Д × Ш × В)	220 × 145 × 188 мм
Вес	2,85 кг





Разработчик и поставщик решений
для хранения и генерации энергии

www.energon.ru