KEYRON

# Руководство по эксплуатации

## Quantum Ultra65

Портативный аккумулятор

## Содержание

**Назначение устройства....3**

**Меры предосторожности....3**

**Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion) ....5**

**Схема устройства....6**

**Дисплей устройства....7**
Обозначения .... 8

**Инструкция по эксплуатации ....8**
Кнопка управления .... 8

Зарядка ПА.... 8

Зарядка мобильных устройств от ПА.... 9

Зарядка маломощных устройств....10

Сквозная зарядка....10

**Технические характеристики ....11**

**Комплектация.... 12**

**Чистка и уход.... 12**

**Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации .... 13**

**Дополнительная информация....14**

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

## Назначение устройства

Портативный аккумулятор (далее — ПА) предназначен для подзарядки мобильных устройств, в том числе при отсутствии доступа к электрической розетке.

## Меры предосторожности

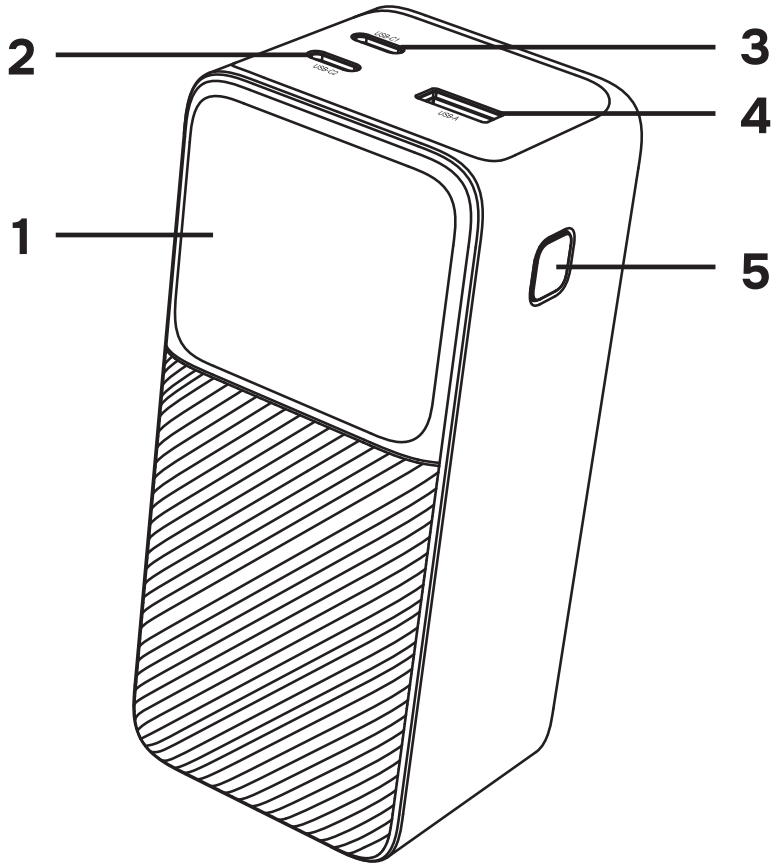
- Перед первым использованием полностью зарядите ПА.
- Для зарядки используйте только совместимые сетевые адаптеры и кабели. Неправильно подобранные принадлежности могут привести к повреждению ПА и подключенных к нему устройств.
- Не оставляйте ПА подключенным к источнику питания без необходимости после завершения зарядки.
- Заряжайте устройство только в хорошо проветриваемых помещениях.
- Если ПА не используется длительное время, заряжайте его не реже одного раза в три месяца во избежание повреждения аккумуляторной батареи.

- Не подвергайте ПА воздействию прямых солнечных лучей, огня и других источников сильного тепла.
- Не погружайте устройство в воду или другие жидкости. Не используйте ПА после попадания в воду.
- Не подвергайте устройство ударам, падениям и сильной вибрации.
- Не используйте ПА при наличии видимых повреждений корпуса, кабеля или разъемов.
- Не разбирайте устройство самостоятельно. Неквалифицированный ремонт или модификация могут привести к повреждению аккумулятора, возгоранию или травмам.
- Замена встроенной аккумуляторной батареи должна выполняться только квалифицированными специалистами авторизованного сервисного центра. Использование батареи неподходящего типа может привести к взрыву или возгоранию.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Используйте устройство только по назначению.
- Устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- При обнаружении неисправности прекратите эксплуатацию устройства и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

## Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)

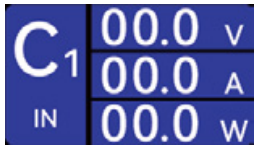
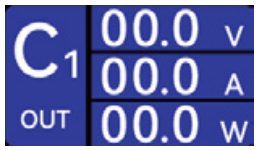
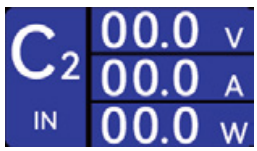
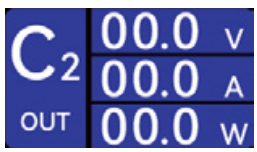
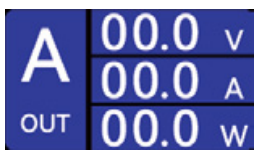
- Используйте только совместимые сетевые адаптеры и кабели.
- Соблюдайте температурный режим. Батареи должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 ˚С до +35 ˚С при нормальной влажности воздуха. Батареи плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше +40 ˚С) и очень низких (ниже -10 ˚С) температурах окружающей среды. Нельзя оставлять батарею под прямыми солнечными лучами.
- Не разбирайте, не сжигайте, не используйте батареи со следами повреждений.

## Схема устройства




1. Дисплей.
2. Разъем USB Type-C (USB-C2).
3. Разъем USB Type-C (USB-C1).
4. Разъем USB Type-A.
5. Кнопка управления.

## Дисплей устройства

| Экран | Отображаемая информация |
|---|---|
|  | Процент оставшегося заряда и время зарядки или разрядки |
|  | Входное напряжение, сила тока и мощность при зарядке ПА через разъем USB-C1 |
|  | Выходное напряжение, сила тока и мощность при зарядке других устройств через разъем USB-C1 |
|  | Входное напряжение, сила тока и мощность при зарядке ПА через разъем USB-C2 |
|  | Выходное напряжение, сила тока и мощность при зарядке других устройств через разъем USB-C2 |
|  | Выходное напряжение, сила тока и мощность при зарядке других устройств через USB-A |
|  | Текущая температура аккумуляторной батареи |
|  | Количество циклов зарядки аккумуляторной батареи |

### Обозначения

- IN — входное питание.
- OUT — выходное питание.
- V — напряжение, В.
- A — сила тока, А.
- W — мощность, Вт.
- ˚C — температура аккумуляторной батареи.

## Инструкция по эксплуатации

### Кнопка управления

- Однократно нажмите кнопку управления, чтобы включить устройство.
- Повторно нажимайте кнопку управления для последовательного переключения между экранами дисплея.
- Дважды нажмите кнопку управления, чтобы выключить устройство.

### Зарядка ПА

Портативный аккумулятор поддерживает быструю зарядку через разъемы USB-C1 и USB-C2.

1. Подключите совместимый кабель к одному из разъемов USB Type-C на корпусе ПА.
2. Подключите другой конец кабеля к совместимому сетевому адаптеру питания.
3. Подключите сетевой адаптер к электросети.
4. Во время зарядки на TFT-дисплее можно просмотреть уровень заряда аккумулятора и параметры входного питания.
5. После завершения зарядки отключите ПА от источника питания.

**Примечания**

- Время полной зарядки составляет приблизительно 1,5 часа. Фактическое время зависит от характеристик источника питания и условий зарядки.
- Для достижения максимальной скорости зарядки используйте совместимые кабели и сетевые адаптеры, поддерживающие необходимые протоколы быстрой зарядки.

## Зарядка мобильных устройств от ПА

Портативный аккумулятор оснащен двумя разъемами USB Type-C и одним разъемом USB Type-A.

1. Подключите заряжаемое устройство к соответствующему выходному разъему ПА с помощью совместимого кабеля.
2. При необходимости однократно нажмите кнопку управления, чтобы включить ПА.
3. На TFT-дисплее можно просмотреть уровень заряда аккумулятора и текущие параметры выходного питания.
4. После завершения зарядки отключите мобильное устройство от ПА.

Максимальная выходная мощность разъемов USB-C1 и USB-C2 составляет 65 Вт, а разъема USB-A — 22,5 Вт.

**Примечание:** при одновременном использовании нескольких выходов общая выходная мощность ограничена. Для достижения максимальной мощности отдельного выхода используйте соответствующий разъем без одновременного подключения других устройств.

## Зарядка маломощных устройств

ПА оснащен специальным режимом зарядки устройств с небольшим энергопотреблением.

Чтобы активировать данный режим, нажмите и удерживайте кнопку управления в течение 3 секунд.

## Сквозная зарядка

Устройство поддерживает функцию сквозной зарядки, позволяющую одновременно заряжать сам ПА и подключенные к нему устройства.

1. Подключите ПА к источнику питания с помощью разъема USB-C1 или USB-C2.
2. Подключите заряжаемое устройство к свободному выходному разъему.
3. После завершения зарядки отключите устройства от источника питания и друг от друга.

**Примечания**

- При сквозной зарядке доступная выходная мощность может отличаться от максимальной мощности при обычной зарядке мобильных устройств.

## Технические характеристики

- Модель: K2065C2A1.
- Торговая марка: KEYRON.
- Тип аккумулятора: литий-полимерный (Li-pol).
- Емкость аккумулятора: 20 000 мА·ч.
- Напряжение аккумулятора: 3,6 В.
- Энергия аккумулятора: 72 Вт·ч.
- Интерфейсы подключения: USB Type-C (2 шт), USB Type-A (1 шт).
- Параметры питания (вход):
  - USB-C1 / USB-C2: 10 В ⎓ 3 А, 20 В ⎓ 2,25 А (макс. 45 Вт).
- Выходные интерфейсы: разъем USB-C1, разъем USB-C2, разъем USB-A.
- Параметры питания (выход):
  - USB-C1 / USB-C2: 5 В ⎓ 3 А, 9 В ⎓ 3 А, 12 В ⎓ 3 А, 15 В ⎓ 3 А, 20 В ⎓ 3,25 А (макс. 65 Вт).
  - USB-A: 5 В ⎓ 3 А, 9 В ⎓ 2 А, 12 В ⎓ 1,5 А, 10 В ⎓ 2,2 А (макс. 22,5 Вт).
  - Общая выходная мощность при одновременном использовании нескольких выходов: 5 В ⎓ 3 А (макс. 15 Вт).
- Максимальное выходное напряжение: 20 В.
- Максимальный выходной ток: 3,25 А.
- Время зарядки: 1,5 ч.
- Материал корпуса: ABS-пластик.
- Класс защиты от поражения электрическим током: II.
- Степень защиты от пыли и влаги: IPX0.

- Поддерживаемые протоколы зарядки:
  - USB-C1 / USB-C2: PD 3.0, Apple* 5 В / 2,4 А, Samsung 2 А, BC 1.2, DCP 1,5 А, QC 2.0, QC 3.0, QC 4+, AFC, FCP, SCP, UFCS.
  - USB-A: Apple* 5 В / 2,4 А, Samsung 2 А, BC 1.2, DCP 1,5 А, QC 2.0, QC 3.0, QC 3+, AFC, FCP, SCP.
- Область применения: бытовое.

## Комплектация

- Устройство.
- Чехол.
- Руководство по эксплуатации.

## Чистка и уход

- Очищайте поверхность устройства сухой или слегка влажной мягкой тканью.
- Не используйте агрессивные, абразивные чистящие средства и растворители. Не допускайте попадания влаги внутрь корпуса и разъемов.
- Перед очисткой отключайте все подключенные кабели и устройства.

---

* Apple, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPod touch, iPhone, MagSafe и Lightning являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

## Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от +5 ˚С до +35 ˚С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы устройства его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

## Дополнительная информация

**Manufacturer:** Dongguan Oriental Hero Electrical Factory. Zhaiwu Industrial Zone, Liuwu, Shijie, Dongguan, Guangdong, P.R. China.

**Изготовитель:** Дунгуань Ориентэл Хироу Электрикал Фэктори. Промзона Чжайу, Люу, Шицзе, г. Дунгуань, пров. Гуандун, Китай.

Сделано в Китае.

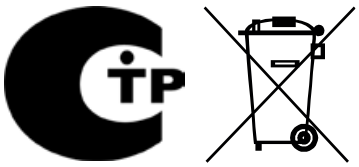
**Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо:** ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК».

690002, Приморский край, г.о. Владивостокский, г. Владивосток, ул. Некрасовская, д. 59, каб. 2.

**Адрес электронной почты:** dns-logistic.llc@dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ГОСТ(ов) РФ.

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.



Товар изготовлен (мм.гггг): _____V.1

## Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию:_____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 24 мес.

Срок эксплуатации: 24 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

https://www.dns-shop.ru/service-center/

**Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:**

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.

