

MC9400/MC9450

Мобильный компьютер



ZEBRA

**Краткое руководство по
эксплуатации**

2023/11/03

ZEBRA и стилизованное изображение головы зебры являются товарными знаками Zebra Technologies Corporation, зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. ©2023 Zebra Technologies Corporation и/или филиалы компании. Все права защищены.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Программное обеспечение, описанное в настоящем документе, предоставляется по лицензионному соглашению или по соглашению о неразглашении. Программное обеспечение можно использовать или копировать только в соответствии с условиями этих соглашений.

Для получения дополнительной информации относительно юридических заявлений и заявлений о праве собственности см.:

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. zebra.com/linkoslegal.

АВТОРСКИЕ ПРАВА И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ. zebra.com/copyright.

ПАТЕНТ. ip.zebra.com.

ГАРАНТИЯ. zebra.com/warranty.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. zebra.com/eula.

Условия использования

Заявление о праве собственности

Данное руководство содержит информацию, являющуюся интеллектуальной собственностью компании Zebra Technologies Corporation и ее дочерних предприятий ("Zebra Technologies"). Она предоставляется исключительно в информационных целях и предназначена только для использования сторонами, выполняющими эксплуатацию и обслуживание оборудования, описанного в настоящем документе. Такая информация, являющаяся интеллектуальной собственностью компании, не может использоваться, воспроизводиться или передаваться любым другим сторонам для каких-либо других целей без явного письменного разрешения компании Zebra Technologies.

Усовершенствования продукта

Непрерывное усовершенствование продукции является политикой компании Zebra Technologies. Любые технические характеристики и конструкционные решения могут быть изменены без уведомления.

Отказ от ответственности

Компания Zebra Technologies принимает меры для того, чтобы опубликованные технические характеристики и руководства содержали правильную информацию, тем не менее ошибки могут встречаться. Компания Zebra Technologies оставляет за собой право исправлять ошибки и отказывается от ответственности на основании этого.

Ограничение ответственности

Ни при каких обстоятельствах компания Zebra Technologies или любая другая сторона, задействованная в создании, производстве и распространении данного сопутствующего продукта (включая аппаратное и программное обеспечение), не несут какой-либо ответственности за ущерб (включая, помимо прочего, косвенные убытки, упущенную выгоду, приостановку бизнеса или потерю информации), возникший в связи с использованием, в результате использования или невозможности использования продукта, даже если компания Zebra Technologies была предупреждена о возможности такого ущерба. В некоторых юрисдикциях не допускаются исключения или ограничения в отношении побочных или случайных убытков, поэтому указанные выше ограничения или исключения могут на вас не распространяться.

Распаковка устройства

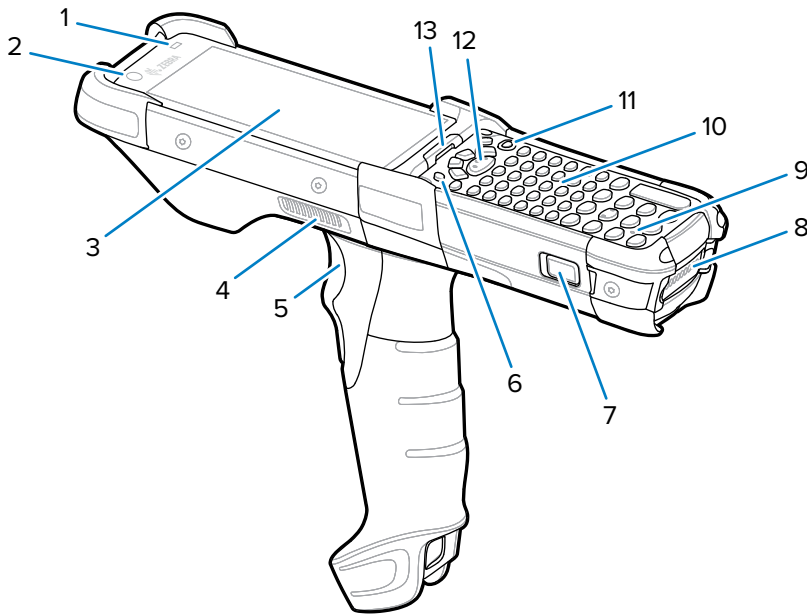
При первой распаковке устройства выполните следующие действия.

1. Аккуратно снимите весь защитный материал с устройства; сохраните транспортировочный контейнер для хранения и перевозки.
2. Убедитесь, что в комплект поставки входят перечисленные ниже компоненты:
 - Мобильный компьютер
 - Литий-ионный аккумулятор PowerPrecision+
 - Нормативный справочник
3. Проверьте оборудование на наличие повреждений. При отсутствии каких-либо элементов оборудования или наличии повреждений немедленно свяжитесь с центром глобальной поддержки клиентов.
4. Перед первым использованием устройства снимите защитные транспортировочные пленки с окна сканера, дисплея и окна камеры.

Компоненты устройства

В этом разделе приведена информация о компонентах этого мобильного компьютера.

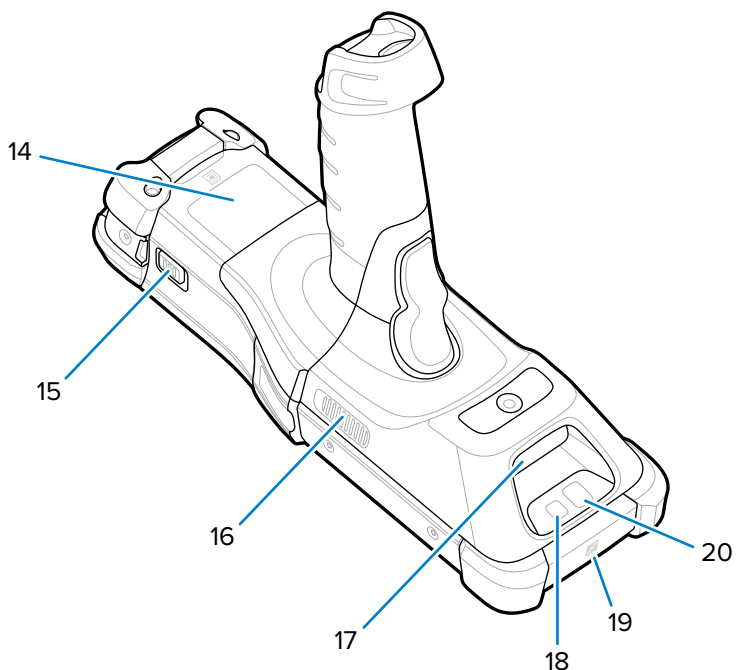
Рисунок 1 Вид сверху



Номер	Элемент	Описание
1	Датчик внешнего освещения	Управление подсветкой дисплея и клавиатуры.
2	Фронтальная камера	Используется для съемки фото и видео.
3	Дисплей	Отображает всю информацию, необходимую для работы с устройством.

Номер	Элемент	Описание
4	Боковой порт динамика	Обеспечивает вывод звука для воспроизведения видео и музыки.
5	Пусковая кнопка	Запускает процесс считывания данных, если запущено приложение сканирования.
6	P1 — Выделенная клавиша РТТ	Иницирует связь Push-To-Talk (программируемая).
7	Фиксатор аккумулятора	С ее помощью можно извлечь аккумулятор устройства. Чтобы извлечь аккумулятор, одновременно нажмите на защелки аккумулятора с обеих сторон устройства.
8	Аккумулятор	Обеспечивает подачу питания для работы устройства.
9	Микрофон	Используется для связи в режиме телефонной трубки.
10	Клавиатура	Используется для ввода данных и навигации по функциям на экране.
11	Кнопка питания	Нажмите и удерживайте, чтобы включить устройство. Нажмите, чтобы включить или выключить экран. Нажмите и удерживайте, чтобы выбрать один из следующих вариантов: <ul style="list-style-type: none"> • Отключение питания — выключение устройства. • Перезагрузка — перезагрузка устройства, если программное обеспечение перестает отвечать.
12	Центральная кнопка сканирования	Запускает процесс считывания данных, если запущено приложение сканирования.
13	Светодиодный индикатор зарядки/ декодирования	Показывает состояние зарядки аккумулятора по время зарядки, информирует об уведомлениях приложений и состоянии захвата данных.

Рисунок 2 Вид снизу



Номер	Элемент	Описание
14	Пассивная NFC-метка (внутри отсека аккумулятора)	Содержит дополнительную информацию о маркировке продукта (конфигурацию, серийный номер и код данных производителя) на случай износа или отсутствия читаемой этикетки.
15	Фиксатор аккумулятора	С ее помощью можно извлечь аккумулятор устройства. Чтобы извлечь аккумулятор, одновременно нажмите на защелки аккумулятора с обеих сторон устройства.
16	Порт бокового динамика	Обеспечивает вывод звука для воспроизведения видео и музыки.
17	Выходное окно сканера	Выполняет считывание данных с помощью сканера/имидж-сканера.
18	Вспышка камеры	Обеспечивает подсветку для камеры.
19	NFC-антенна	Обеспечивает связь с другими устройствами, поддерживающими технологию NFC.
20	Основная камера	Используется для фото- и видеосъемки.



ПРИМЕЧАНИЕ.: Фронтальная камера, основная камера, вспышка камеры и антенна NFC доступны только во флагманских конфигурациях.

Установка карты microSD

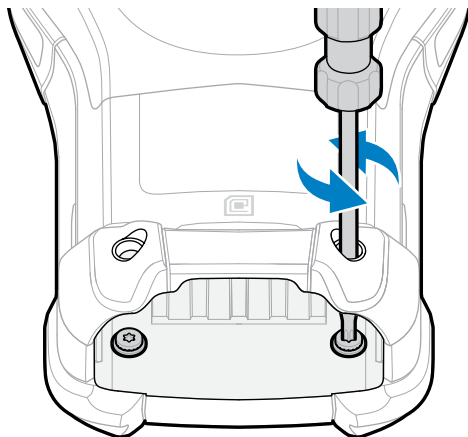
Разъем для карты microSD обеспечивает дополнительную возможность сохранения данных после выключения питания. Этот отсек находится под модулем клавиатуры. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации, входящей в комплект карты, и следуйте рекомендациям по использованию, предоставленным изготовителем. Перед использованием настоятельно рекомендуется выполнить форматирование карты microSD на устройстве.




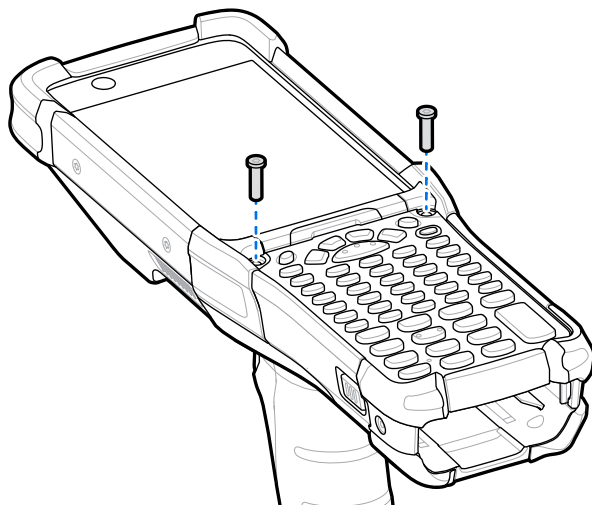
ВНИМАНИЕ! Соблюдайте меры предосторожности в отношении электростатических разрядов, чтобы избежать повреждения карты microSD. Соответствующие меры предосторожности в отношении электростатических разрядов включают в себя использование антистатического коврика и надежное заземление оператора, но не ограничиваются вышесказанным.

1. Включите устройство.
2. Извлеките аккумулятор.

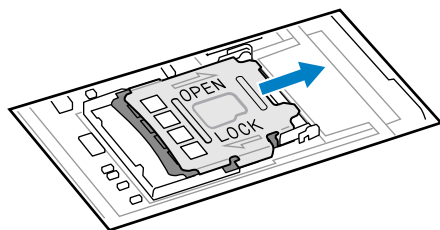
3. С помощью длинной и тонкой отвертки  T8 выкрутите два винта и шайбы из отсека для аккумулятора.



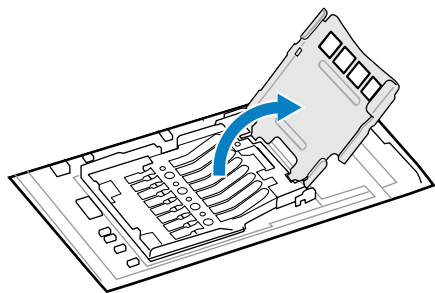
4. Переверните устройство так, чтобы была видна клавиатура.
5. С помощью отвертки  T8 выкрутите два винта сборки клавиатуры из верхней части клавиатуры.



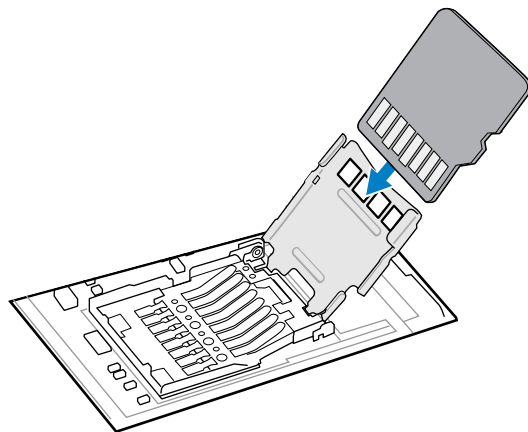
6. Приподнимите клавиатуру с устройства, чтобы открыть держатель карты microSD.
7. Сдвиньте держатель карты microSD в открытое положение.



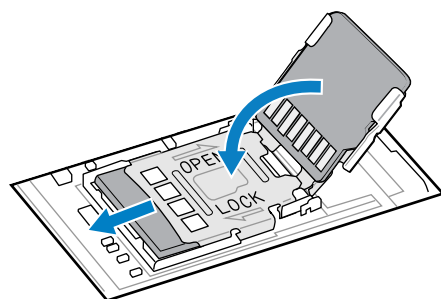
8. Поднимите держатель карты microSD.



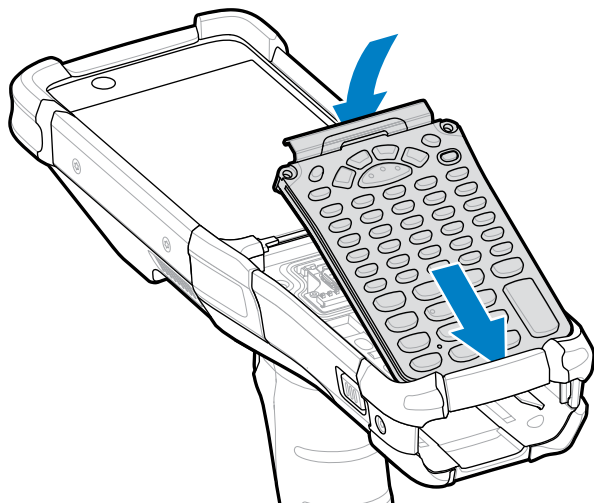
9. Установите карту microSD в крышку держателя карты между бортиками.



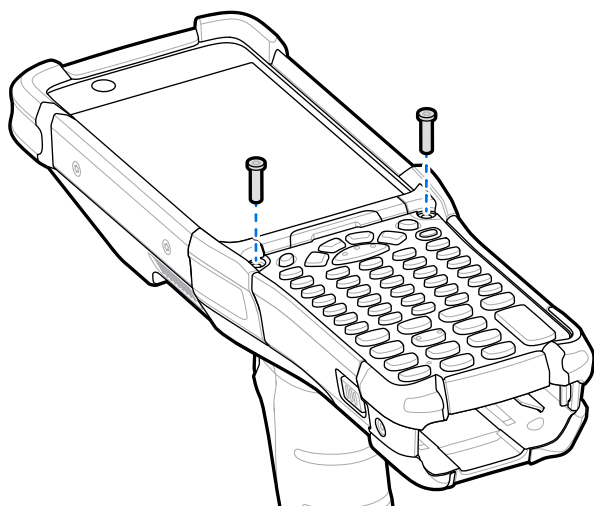
10. Закройте крышку держателя карты microSD и сдвиньте ее в положение блокировки.



11. Выровняйте клавиатуру по нижнему ребру устройства, а затем положите ее горизонтально.

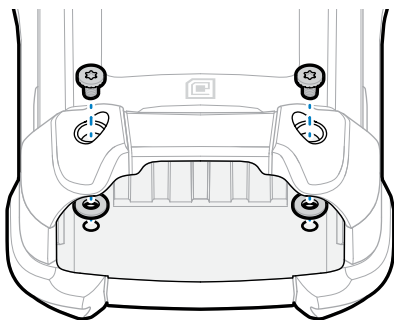


12. С помощью отвертки \star T8 закрепите клавиатуру на устройстве двумя винтами. Затяните винты моментом 5,8 кгс/см.



13. Переверните устройство.

14. С помощью длинной и тонкой отвертки \star T8 установите два винта и шайбы обратно в отсек для аккумулятора и затяните их моментом 5,8 кгс/см.

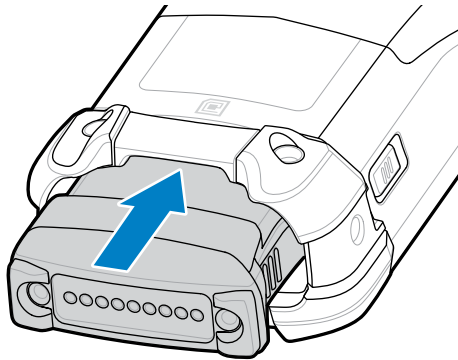


15. Установите аккумулятор.
16. Нажмите и удерживайте клавишу **питания**, чтобы включить устройство.

Установка аккумулятора

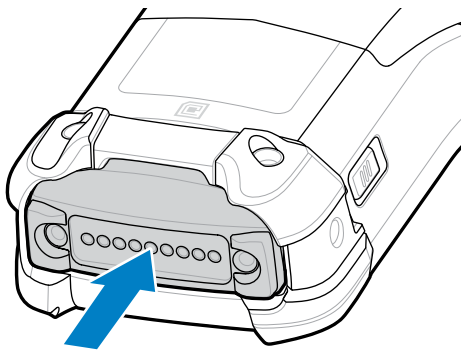
В этом разделе приведены инструкции по установке аккумулятора в устройство.

1. Расположите аккумулятор в отсеке для аккумулятора.
2. Задвиньте аккумулятор в отсек для аккумулятора.



3. Плотно вставьте аккумулятор в отсек.

Убедитесь, что обе защелки аккумулятора по бокам устройства вернулись в исходное положение. Раздавшийся щелчок означает, что обе защелки аккумулятора по бокам устройства вернулись в исходное положение, зафиксировав аккумулятор.



4. Нажмите кнопку **питания**, чтобы включить устройство.

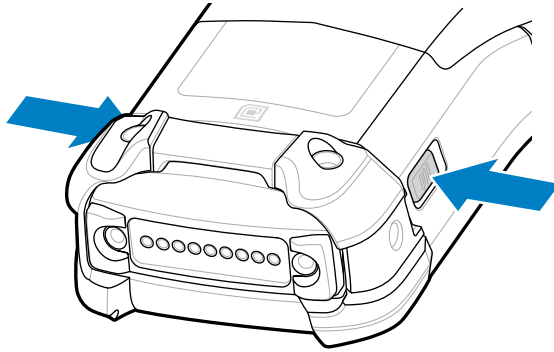
Замена аккумулятора

В этом разделе приведены инструкции по замене аккумулятора на устройстве.

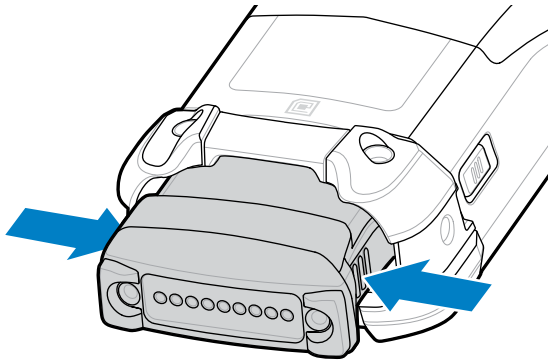
1. Нажмите на две защелки основного аккумулятора.

Аккумулятор должен слегка приподняться. В режиме горячей замены, когда вы извлекаете аккумулятор, дисплей выключается и устройство переходит в состояние низкого

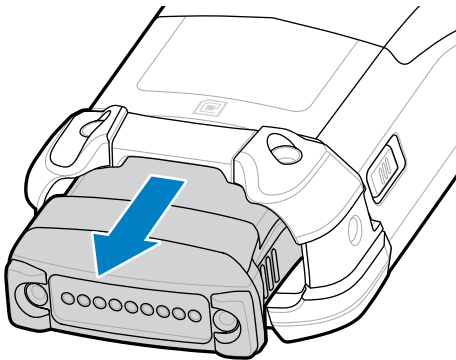
энергопотребления. Устройство хранит данные ОЗУ приблизительно пять минут. Замените аккумулятор в течение пяти минут, чтобы не потерять данные.



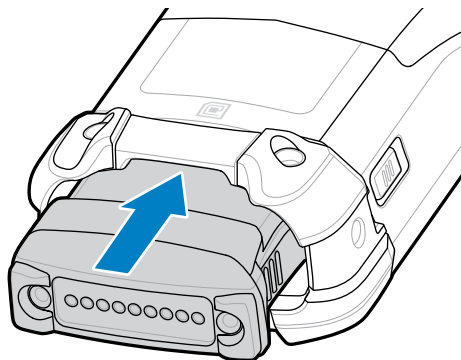
2. Нажмите на защелки дополнительного аккумулятора с обеих сторон аккумулятора.



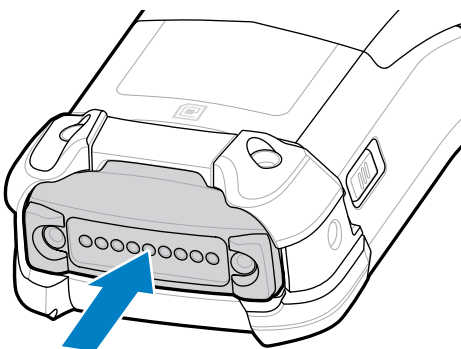
3. Извлеките аккумулятор из соответствующего отсека.



4. Расположите аккумулятор в отсеке для аккумулятора.



5. Задвиньте аккумулятор в отсек для аккумулятора.



6. Плотно вставьте аккумулятор в отсек.

Убедитесь, что обе защелки аккумулятора по бокам устройства вернулись в исходное положение. Раздастся щелчок, означающий, что обе защелки аккумулятора по бокам устройства вернулись в исходное положение, зафиксировав аккумулятор.

7. Нажмите кнопку **питания**, чтобы включить устройство.

Зарядка устройства

Для достижения наилучших результатов используйте только аксессуары для зарядки и аккумуляторы Zebra. Заряжайте аккумуляторы при комнатной температуре, пока устройство находится в спящем режиме.

Стандартный аккумулятор заряжается от полностью разряженного состояния до 90% приблизительно за 4 часа и от полностью разряженного состояния до 100% приблизительно за 5 часа. В большинстве случаев 90% заряда достаточно для использования в течение дня. В зависимости от профиля использования полного заряда (100%) может хватать приблизительно на 14 часов эксплуатации.



ПРИМЕЧАНИЕ.: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по продукту.

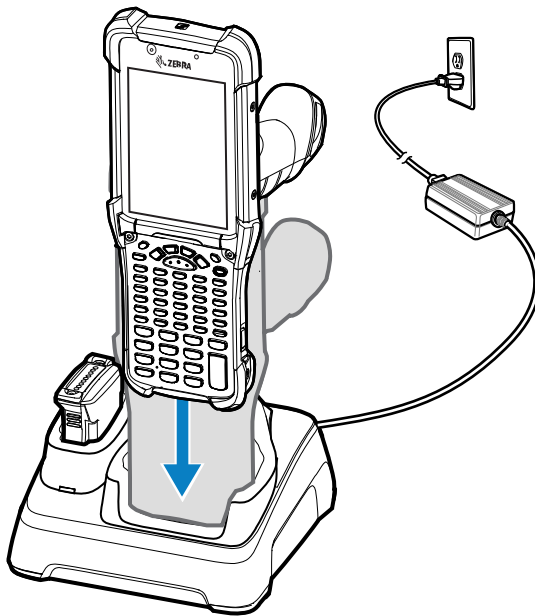
Устройство или аксессуар всегда обеспечивает интеллектуальную и безопасную зарядку аккумулятора. Устройство или аксессуар сигнализирует об отключении зарядки вследствие отклонения температуры с помощью светодиодного индикатора и отображаемого на дисплее уведомления.

Температура	Состояние зарядки аккумулятора
от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	Оптимальный диапазон для зарядки.
От 0 до 20 °C (от 32 до 68 °F) От 37 до 40 °C (от 98 до 104 °F)	Зарядка замедляется для оптимизации в соответствии с требованиями JEITA для аккумулятора.
Ниже 0 °C (32 °F) Выше 40 °C (104 °F)	Зарядка прекращается.
Выше 58 °C (136 °F)	Устройство выключается.

Чтобы зарядить устройство с помощью базовой станции:

1. Подсоедините базовую станцию к подходящему источнику питания.
2. Установите устройство в гнездо на базовой станции, чтобы начать зарядку. Осторожно нажмите на устройство, чтобы установить его надлежащим образом.

Рисунок 3 Зарядная базовая станция на 1 устройство с USB-разъемом и зарядным устройством для сменного аккумулятора



Устройство включится, и начнется зарядка. Светодиодный индикатор зарядки/уведомлений указывает состояние зарядки аккумулятора.

3. Когда зарядка будет завершена, извлеките устройство из гнезда базовой станции.

См. также

[Индикаторы зарядки](#)

Зарядка запасного аккумулятора

Для зарядки запасного аккумулятора:

1. Подсоедините зарядное устройство к источнику питания.
2. Установите аккумулятор в предназначенный для него разъем для зарядки и аккуратно нажмите на аккумулятор, чтобы обеспечить надежный контакт. Светодиодный индикатор зарядки сменного аккумулятора на передней панели базовой станции указывает на состояние зарядки сменного аккумулятора.
3. Когда зарядка будет завершена, извлеките аккумулятор из разъема для зарядки.

Индикаторы зарядки

Светодиодный индикатор указывает на состояние зарядки.

Таблица 1 Светодиодные индикаторы зарядки

Состояние	Значение
Выкл.	<ul style="list-style-type: none"> • Аккумулятор не заряжается. • Устройство неправильно установлено в базовую станцию или неправильно подключено к источнику питания. • На базовую станцию не поступает питание.
Медленно мигает желтым Каждые 3 секунды	<ul style="list-style-type: none"> • Аккумулятор заряжается; однако поскольку аккумулятор был полностью разряжен, уровня заряда еще недостаточно для включения питания устройства. • После извлечения аккумулятора указывает, что устройство находится в режиме "горячей" замены с сохранением подключения. <p>Для полной зарядки SuperCap требуется не менее 15 минут, чтобы обеспечить достаточное подключение и устойчивость сеанса памяти.</p>
Непрерывно светится желтым	<ul style="list-style-type: none"> • Выполняется зарядка аккумулятора.
Непрерывно светится зеленым	<ul style="list-style-type: none"> • Зарядка аккумулятора завершена.
Быстро мигает красным 2 раза в секунду	<p>Ошибка зарядки. Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура выходит за установленный нижний или верхний предел. • Зарядка не завершается слишком долго (обычно 8 часов).
Непрерывно светится красным	<ul style="list-style-type: none"> • Выполняется зарядка аккумулятора, срок службы аккумулятора подходит к концу. • Зарядка завершена, срок службы аккумулятора подходит к концу.

Аксессуары для зарядки

Для зарядки устройства и/или сменных аккумуляторов используйте один из следующих аксессуаров.

Таблица 2 Зарядка и обмен данными

Описание	Номер изделия	Зарядка		Обмен данными	
		Основной аккумулятор (в устройстве)	Запасной аккумулятор	USB	Ethernet
Зарядная базовая станция на 1 устройство с USB-разъемом и зарядным устройством для сменного аккумулятора	CRD-MC93-2SUCHG-01	Да	Да	Да	Нет
Базовая станция ShareCradle только для зарядки на 4 устройства	CRD-MC93-4SCHG-01	Да	Нет	Нет	Нет
Базовая станция ShareCradle на 4 устройства с разъемом Ethernet	CRD-MC93-4SETH-01	Да	Нет	Нет	Да
Зарядное устройство для 4 сменных аккумуляторов	SAC-MC93-4SCHG-01	Нет	Да	Нет	Нет
Зарядное устройство на 16 сменных аккумуляторов	SAC-MC93-16SCHG-01	Нет	Да	Нет	Нет
Зарядно-коммуникационный USB-кабель с защелкой-чашкой	CBL-MC93-USBCHG-01	Да	Нет	Да	Нет

Зарядная базовая станция на 1 устройство с USB-разъемом и зарядным устройством для сменного аккумулятора

Зарядная базовая станция на 1 устройство с USB-портом обеспечивает возможность одновременной зарядки основного и сменного аккумуляторов.



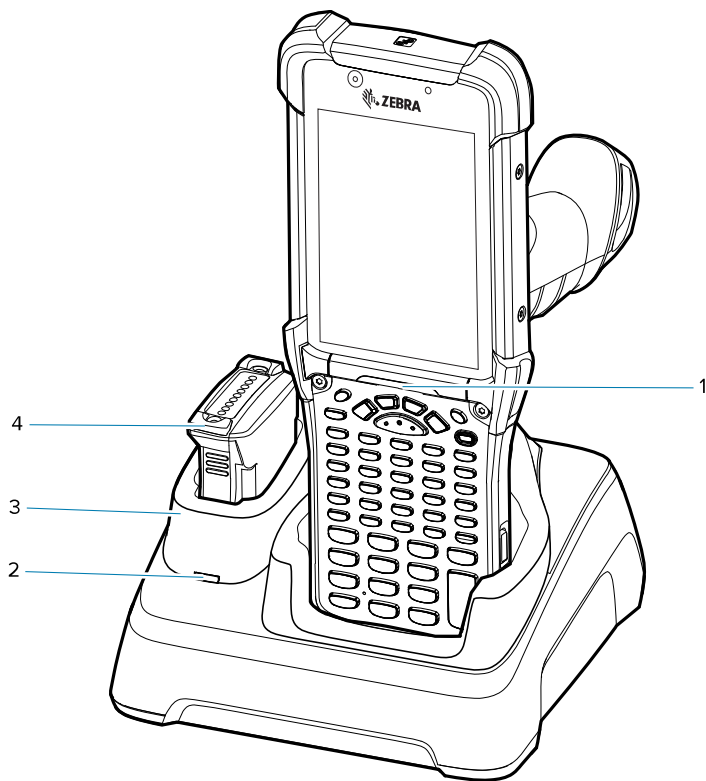
ПРИМЕЧАНИЕ.: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по продукту.

Зарядная базовая станция на 1 устройство с USB-портом с возможностью зарядки сменного аккумулятора:

- Обеспечивает подачу 9 В постоянного тока для работы мобильного компьютера и зарядки аккумулятора.
- Обеспечивает подачу питания 4,2 В пост. тока для зарядки сменного аккумулятора.
- Обеспечивает обмен данными посредством USB между мобильным компьютером и главным компьютером или другими USB-устройствами (к примеру, принтером).
- Обеспечивает синхронизацию передаваемых между мобильным и главным компьютерами данных. При использовании специального или стороннего ПО также может выполняться синхронизация мобильного компьютера с корпоративными базами данных.

- Совместимость со следующими аккумуляторами:
 - стандартный аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 7000 мА ч;
 - аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 5000 мА ч для холодного хранения;
 - аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 7000 мА ч, искробезопасный.

Рисунок 4 Зарядная базовая станция на 1 устройство с USB-разъемом и зарядным устройством для сменного аккумулятора



1	Панель светодиодных индикаторов
2	Светодиодный индикатор зарядки запасных аккумуляторов
3	Зарядный отсек для сменного аккумулятора
4	Запасной аккумулятор

Базовая станция ShareCradle только для зарядки на 4 устройства

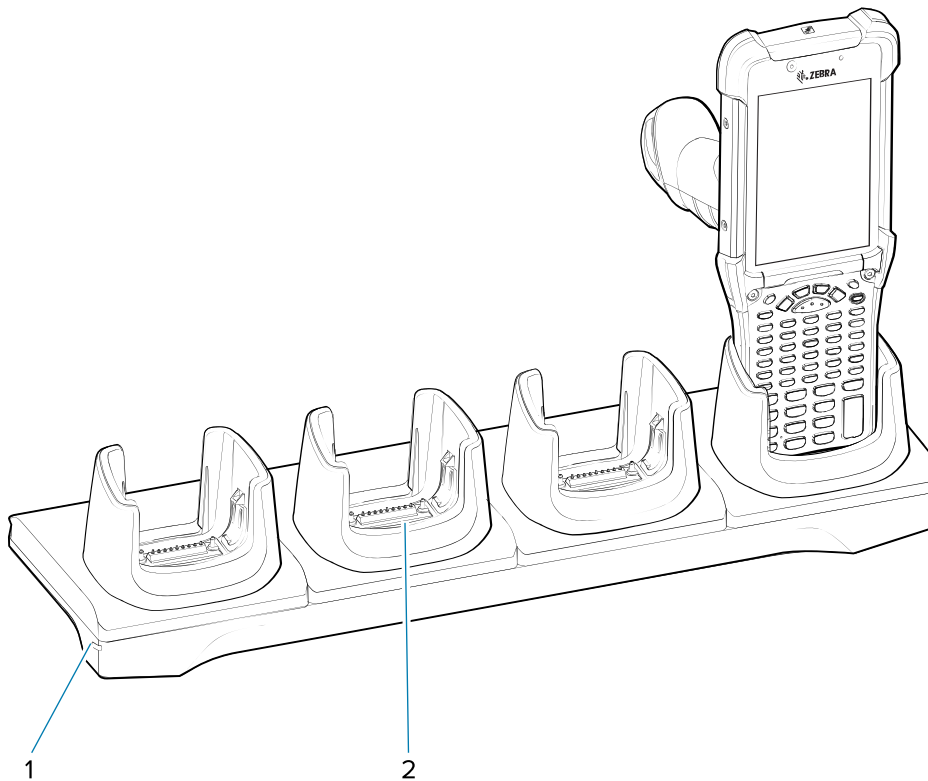


ПРИМЕЧАНИЕ.: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по продукту.

Базовая станция ShareCradle только для зарядки на 4 устройства:

- Обеспечивает подачу 9 В постоянного тока для работы мобильного компьютера и зарядки аккумулятора.
- Обеспечивает одновременную зарядку до 4 мобильных компьютеров.
- Обеспечивает совместимость с устройствами, в которых используются следующие аккумуляторы:
 - стандартный аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 7000 мА ч;
 - аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 5000 мА ч для холодного хранения;
 - аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 7000 мА ч, искробезопасный.

Рисунок 5 Базовая станция ShareCradle только для зарядки на 4 устройства



1	Индикатор питания
2	Разъем для зарядки

Базовая станция ShareCradle на 4 устройства с разъемом Ethernet

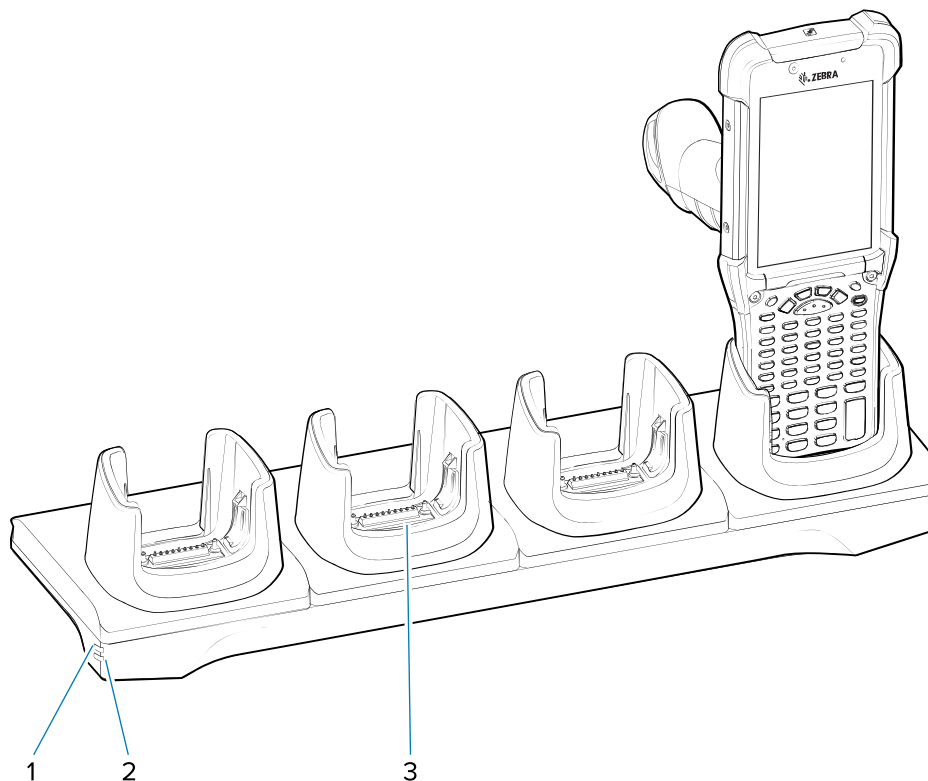


ПРИМЕЧАНИЕ.: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по продукту.

Базовая станция ShareCradle на 4 устройства с разъемом Ethernet:

- Обеспечивает подачу 9 В постоянного тока для работы мобильного компьютера и зарядки аккумулятора.
- Обеспечивает одновременную зарядку до 4 мобильных компьютеров.
- Позволяет подключить до четырех устройств к сети Ethernet.
- Обеспечивает совместимость с устройствами, в которых используются следующие аккумуляторы:
 - стандартный аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 7000 мА ч;
 - аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 5000 мА ч для холодного хранения;
 - аккумулятор PowerPrecision+ емкостью 7000 мА ч, искробезопасный.

Рисунок 6 Базовая станция ShareCradle на 4 устройства с разъемом Ethernet



1	Светодиодный индикатор 1000Base-T
2	Светодиодный индикатор 10/100Base-T
3	Разъем для зарядки

Зарядное устройство на 4 сменных аккумулятора

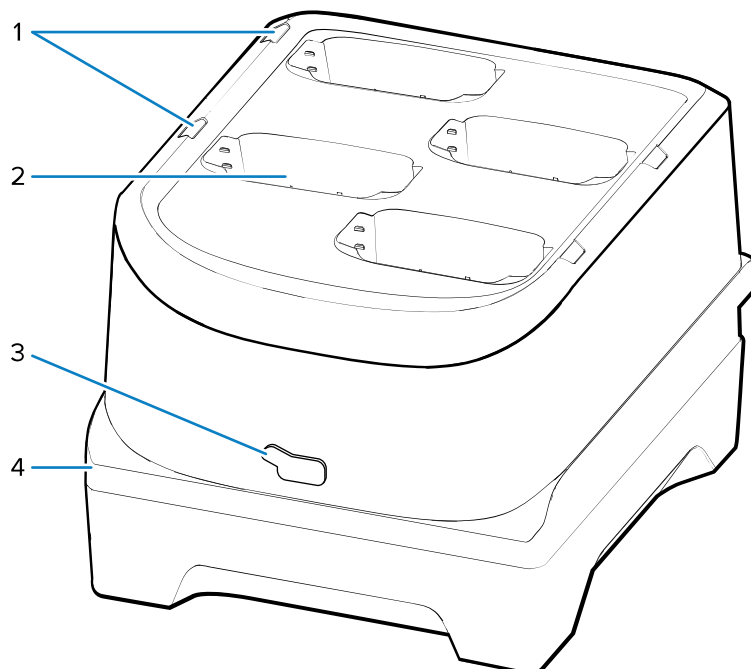


ПРИМЕЧАНИЕ.: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по продукту.

Зарядное устройство на 4 сменных аккумулятора:

- Обеспечивает зарядку до 4 сменных аккумуляторов.
- Обеспечивает подачу питания 4,2 В пост. тока для зарядки сменного аккумулятора.

Рисунок 7 Базовая станция с зарядным устройством на 4 сменных аккумулятора



1	Светодиодные индикаторы зарядки запасных аккумуляторов
2	Разъем для зарядки
3	Порт USB-C (используется для перепрограммирования зарядного устройства)
4	Индикатор питания

Зарядное устройство на 16 сменных аккумуляторах

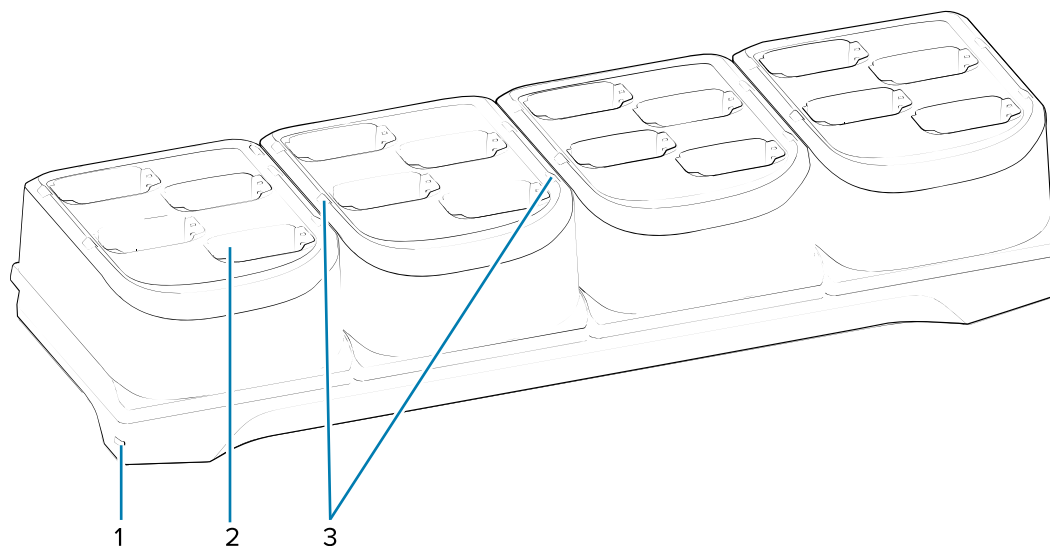


ПРИМЕЧАНИЕ.: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по продукту.

Зарядное устройство на 16 сменных аккумуляторах:

- Обеспечивает зарядку до 16 сменных аккумуляторов.
- Обеспечивает подачу питания 4,2 В пост. тока для зарядки сменного аккумулятора.

Рисунок 8 Зарядное устройство на 16 сменных аккумуляторах



1	Индикатор питания
2	Разъем для зарядки
3	Светодиодные индикаторы зарядки запасных аккумуляторов

Зарядно-коммуникационный USB-кабель с защелкой-чашкой

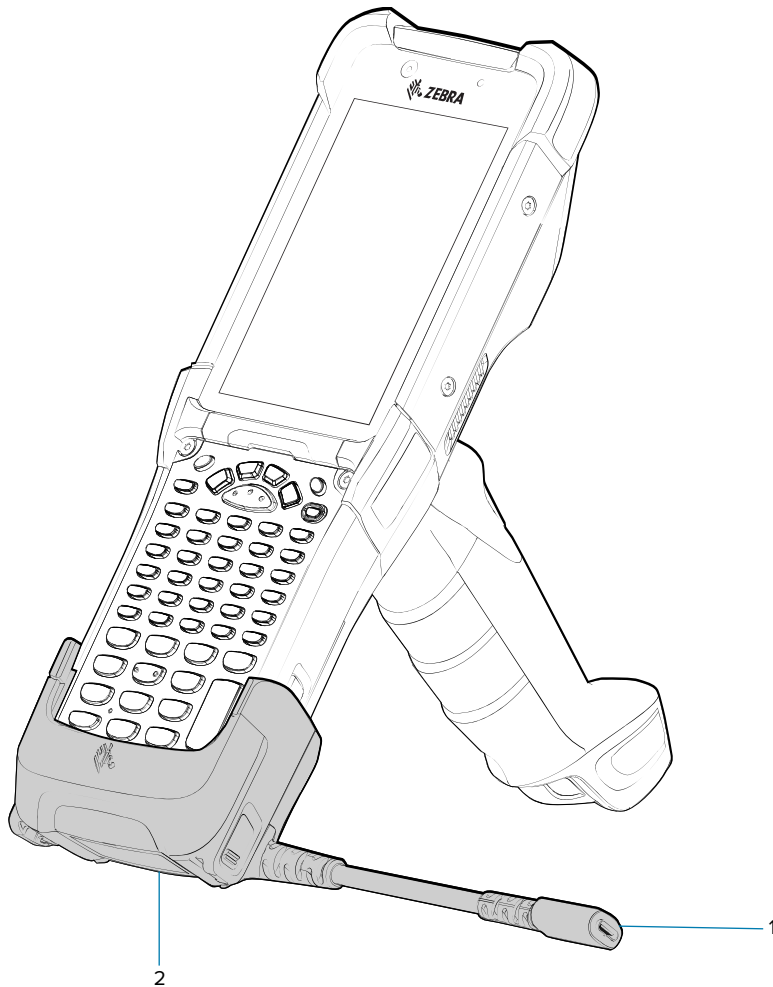


ПРИМЕЧАНИЕ.: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по продукту.

Зарядно-коммуникационный USB-кабель с защелкой-чашкой:

- Предназначается для подачи 5 В постоянного тока для работы устройства и зарядки аккумулятора.
- Обеспечивает питание и/или связь устройства с главным компьютером через USB.

Рисунок 9 Зарядно-коммуникационный USB-кабель с защелкой-чашкой



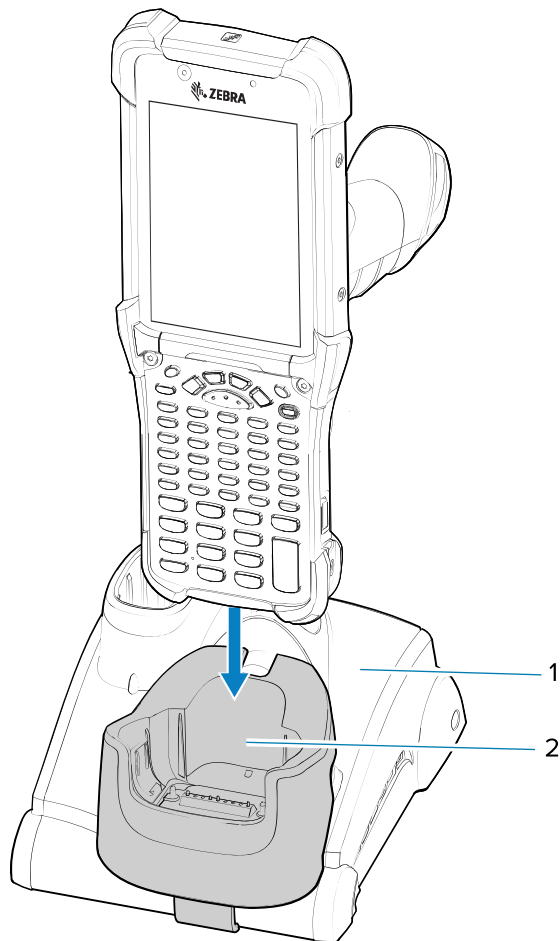
1	Вывод кабеля с разъемом USB Type-C
2	Зарядно-коммуникационный USB-кабель с защелкой-чашкой

Адаптер только для зарядки

Используйте адаптер только для зарядки для обеспечения совместимости с другими базовыми станциями MC9x.

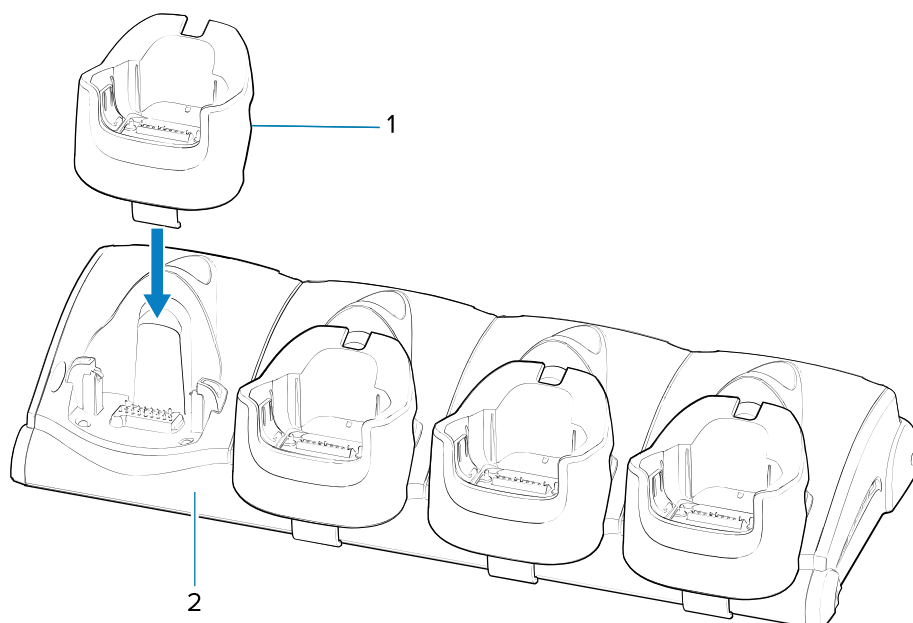
- Адаптер только для зарядки можно установить на любую базовую станцию MC9x на одно или несколько устройств (только для зарядки или Ethernet).
- При использовании адаптера с базовыми станциями MC9x обеспечивается возможность зарядки, но не поддерживается обмен данными через USB или Ethernet.

Рисунок 10 Базовая станция MC9X на 1 устройство с адаптером только для зарядки



1	Базовая станция MC9x на 1 устройство
2	Адаптер только для зарядки

Рисунок 11 Базовая станция MC9X на 4 устройства с адаптером только для зарядки

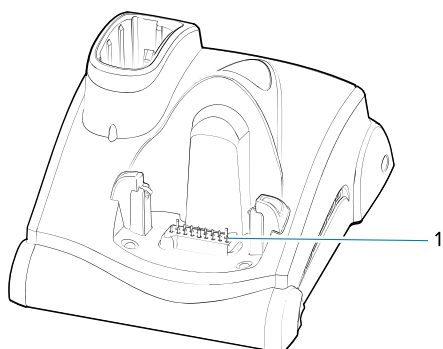


1	Адаптер только для зарядки
2	Базовая станция MC9x на 4 устройства

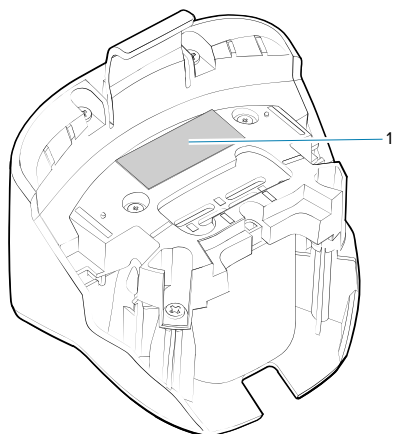
Установка адаптера

Для установки адаптера только для зарядки следующий приведенным ниже инструкциям.

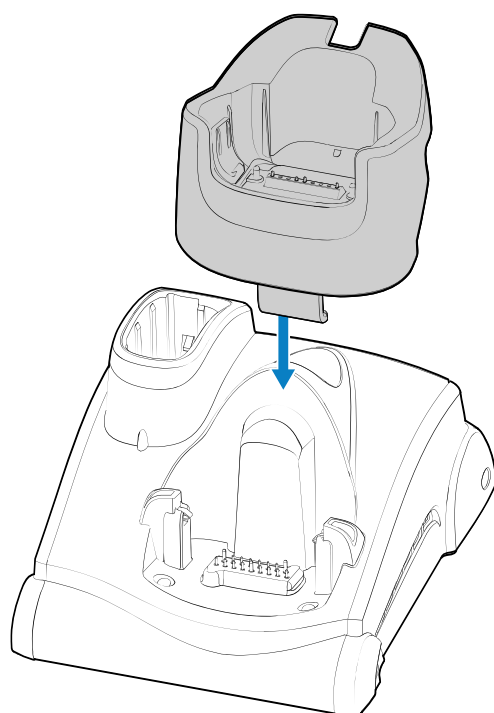
1. Очистите базовую станцию и контакты (1), протерев поверхности с помощью спиртовой салфетки.



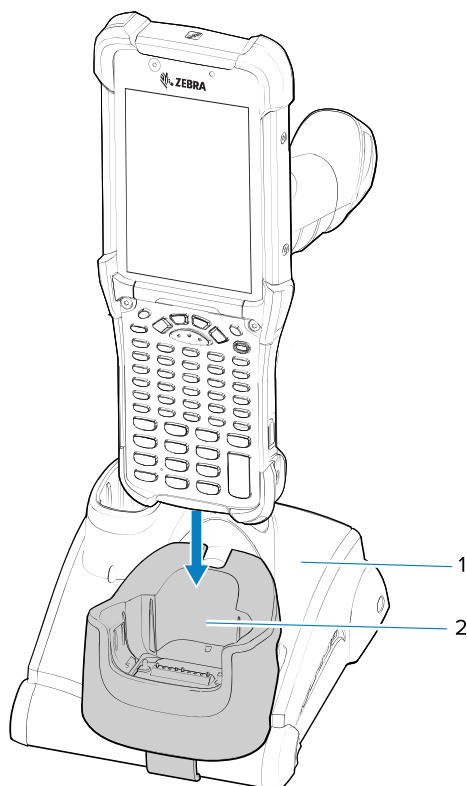
2. Снимите защитную пленку (1) с задней стороны адаптера.



3. Вставьте адаптер в базовую станцию MC9x и нажмите на него в нижней части станции.



4. Вставьте устройство в адаптер (2).



Рекомендации по эргономике

Рекомендуется делать перерывы в работе и чередовать виды деятельности.

Оптимальное положение тела

Рисунок 12 Работайте поочередно правой и левой рукой



Оптимальное положение для сканирования объектов на различной высоте

Рисунок 13 Вставайте поочередно на правое и левое колено



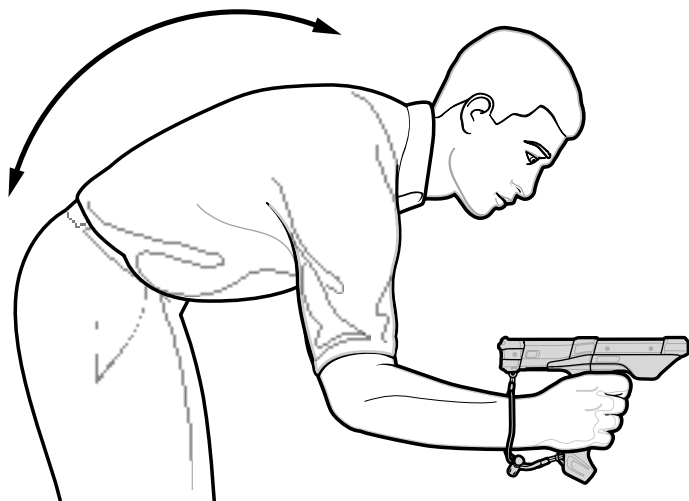
Рисунок 14 Используйте лестницу



Рисунок 15 Не вытягивайте руку с устройством



Рисунок 16 Не работайте в наклонном положении



Не сгибайтесь запястье слишком сильно

