

ТС52х/ТС52х-НС

Сенсорный компьютер



Краткое справочное руководство



ZEBRA

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. © 2021 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 данном документе, предоставляется по лицензионному соглашению или по соглашению о неразглашении. Программное обеспечение может использоваться или копироваться только в соответствии с условиями этих соглашений.

Для получения дополнительной информации о юридических и частных заявлениях посетите веб-сайт:

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: zebra.com/linkoslegal

АВТОРСКИЕ ПРАВА: zebra.com/copyright

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.

Дата публикации

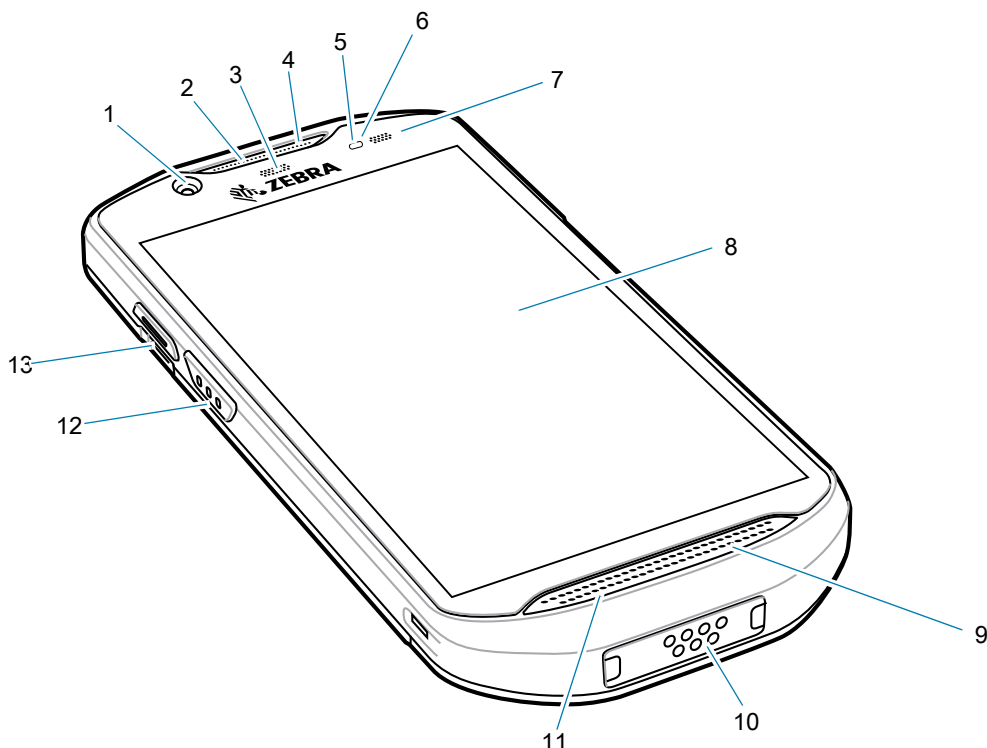
20 ноября 2020 г.

Элементы



ВНИМАНИЕ! 7-контактный интерфейсный разъем в нижней части устройства не является съемным. Попытки отсоединить разъем могут привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.

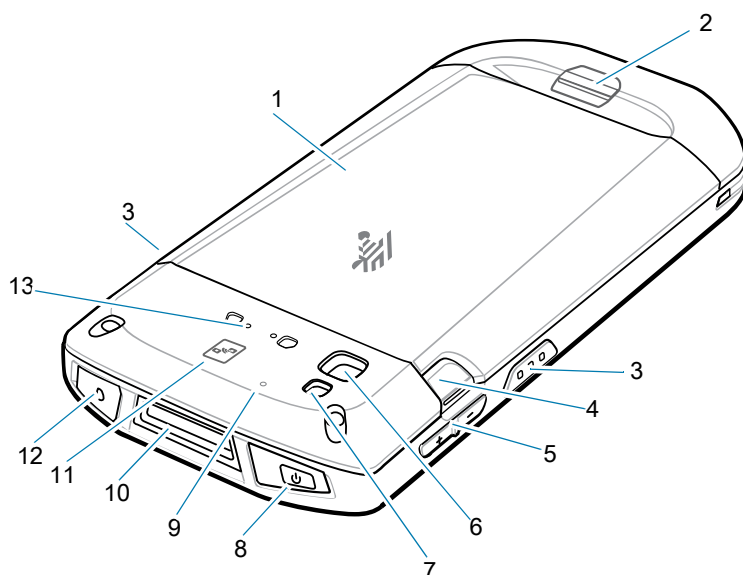
Рис. 1 Вид спереди



Номер	Элемент	Функция
1	Фронтальная камера 5 МП	Используется для фото- и видеосъемки.
2	Приемник	Используется для воспроизведения аудио в режиме трубки.
3	Индикатор считывания данных	Указывает состояние считывания данных.
4	Микрофон	Используется для коммуникации в режиме громкой связи.
5	Датчик приближения	Определяет расстояние для отключения дисплея в режиме трубки.
6	Датчик освещенности	Определяет внешнее освещение для управления интенсивностью подсветки дисплея.
7	Индикатор зарядки/уведомления	Указывает на состояние зарядки аккумулятора и отображает уведомления приложений.
8	Сенсорный экран	Отображает всю информацию, необходимую для работы с устройством.
9	Динамик	Обеспечивает аудиовыход для воспроизведения видео и музыки. Воспроизводит аудио в режиме громкой связи.

Номер	Элемент	Функция
10	Интерфейсный разъем	Предоставляет возможность подключения в режиме USB-хоста и клиента, а также передачи аудиосигнала и зарядки устройства с помощью кабелей и аксессуаров.
11	Микрофон	Используется для связи в режиме телефонной трубки.
12	Кнопка сканирования	Выполняет сканирование данных (программируемая).
13	Программируемая кнопка	Программируемая кнопка для использования с приложениями.

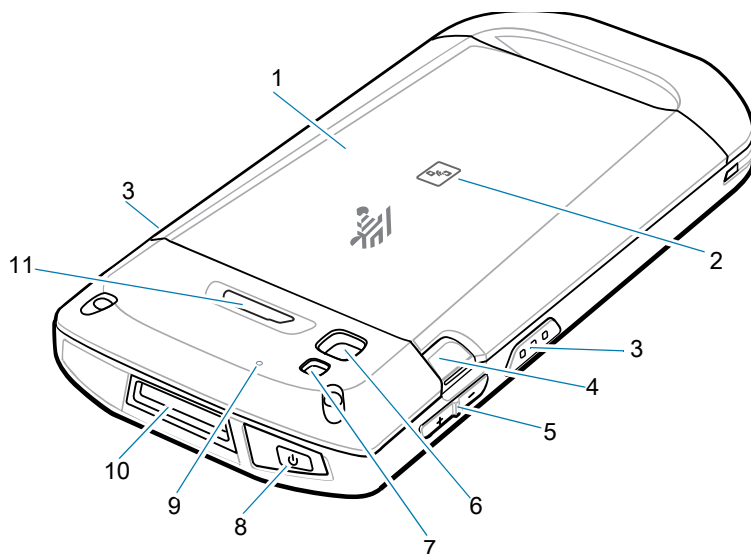
Рис. 2 TC52x — вид сзади



Номер	Элемент	Функция
1	Аккумулятор	$\geq 15,48$ Вт · ч (типичное значение) / литий-ионный аккумулятор PowerPrecision+ ≥ 4 150 мА·ч.
2	Крепление для стандартного наладонного ремешка	Служит для крепления стандартного наладонного ремешка.
3	Кнопка сканирования	Выполняет сканирование данных (программируемая).
4	Защелки аккумулятора	Нажмите, чтобы извлечь аккумулятор.
5	Кнопка увеличения/уменьшения громкости	Увеличивает и уменьшает громкость звука (программируемая).
6	Основная камера 13 МП	Используется для фото- и видеосъемки.
7	Вспышка камеры	Обеспечивает освещение для камеры.
8	Кнопка питания	Предназначена для включения и отключения дисплея. Нажмите и удерживайте для сброса или отключения питания устройства, а также при замене аккумулятора.
9	Микрофон	Используется для шумоподавления.
10	Выходное окно	Выполняет сканирование данных с помощью имидж-сканера.

Номер	Элемент	Функция
11	NFC-антенна	Обеспечивает связь с другими устройствами, поддерживающими технологию NFC.
12	Разъем для гарнитуры	Для вывода аудиосигнала на гарнитуру.
13	Разъем крепления рукоятки с пусковой кнопкой	Разъем крепления с контактной площадкой для крепления рукоятки с пусковой кнопкой.

Рис. 3 TC52x-NC — вид сзади



Номер	Элемент	Функция
1	Аккумулятор	$\geq 15,48$ Вт · ч (типовое значение) / литий-ионный аккумулятор PowerPrecision+ ≥ 4 150 мА·ч.
2	NFC-антенна	Обеспечивает связь с другими устройствами, поддерживающими технологию NFC.
3	Кнопка сканирования	Выполняет сканирование данных (программируемая).
4	Защелки аккумулятора	Нажмите, чтобы извлечь аккумулятор.
5	Кнопка увеличения/уменьшения громкости	Увеличивает и уменьшает громкость звука (программируемая).
6	Основная камера 13 МП	Используется для фото- и видеосъемки.
7	Вспышка камеры	Обеспечивает освещение для камеры.
8	Кнопка питания	Предназначена для включения и отключения дисплея. Нажмите и удерживайте для сброса или отключения питания устройства, а также при замене аккумулятора.
9	Микрофон	Используется для шумоподавления.
10	Выходное окно	Выполняет сканирование данных с помощью имидж-сканера.
11	Красная кнопка оповещения	Программируемая кнопка для использования с приложениями.

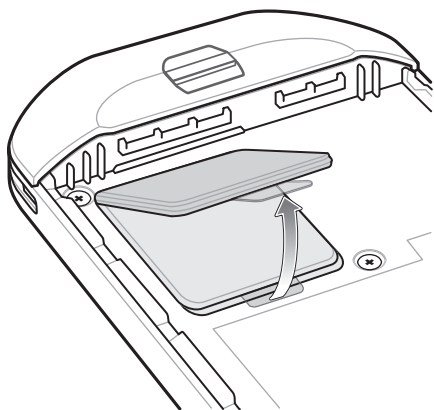
Установка карты microSD

Отсек для карты microSD обеспечивает дополнительную возможность сохранения данных после выключения питания. Этот отсек находится под аккумулятором. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации, входящей в комплект карты, и следуйте рекомендациям изготовителя.

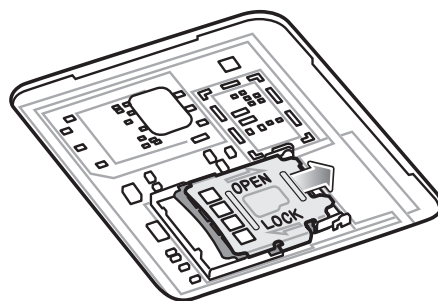
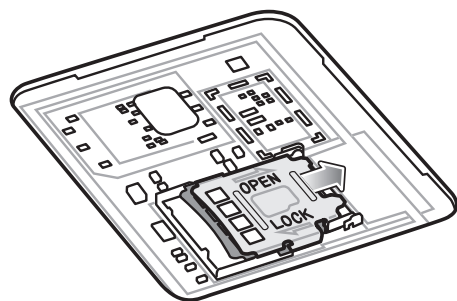


ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения карты microSD соблюдайте меры предосторожности в отношении электростатических разрядов. Соответствующие меры предосторожности в отношении электростатических разрядов включают в себя использование антистатического коврика и надежное заземление оператора, но не ограничиваются вышеуказанным.

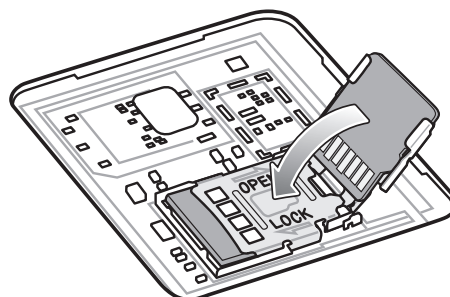
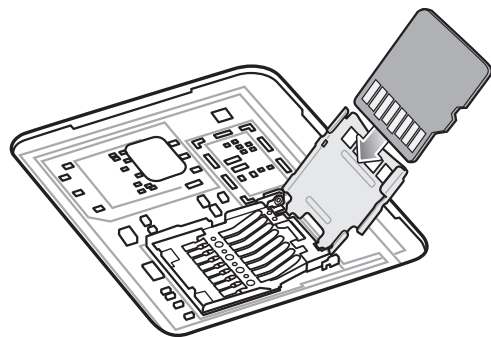
1. Поднимите заглушку.



2. Сдвиньте держатель карты microSD в положение разблокировки.



3. Поднимите держатель карты microSD.
4. Установите карту microSD в крышку держателя карты между бортиками.

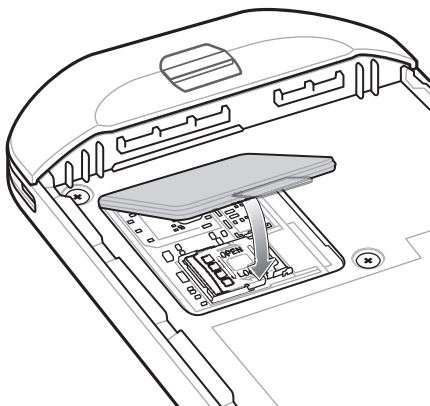


5. Закройте крышку держателя карты microSD и зафиксируйте в рабочем положении.



ВНИМАНИЕ! Заглушку следует установить на место и надежно закрепить, чтобы обеспечить надлежащую герметичность устройства.

6. Установите заглушку на место.



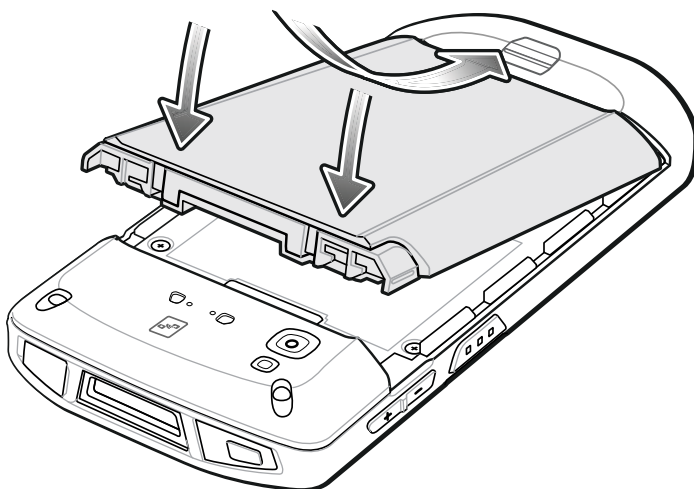
Установка аккумулятора



ПРИМЕЧАНИЕ. Модификация устройства пользователем, особенно затрагивающая аккумуляторный отсек, в том числе этикетки, гравировки, наклейки и пр., может отрицательно сказаться на предполагаемой производительности устройства и аксессуаров. Это может повлиять на рабочие характеристики, в том числе на герметичность (класс герметизации IP), на ударопрочность (устойчивость к падениям), функциональность, термостойкость и пр. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** приклеивать бирки, этикетки, наклейки, делать гравировки и пр. в аккумуляторном отсеке.

Чтобы установить аккумулятор, выполните следующие действия:

1. Установите нижнюю часть аккумулятора в отсек для аккумулятора на задней стороне устройства.
2. Надавите на аккумулятор до щелчка, чтобы зафиксировать его.



Зарядка устройства

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

Табл. 1 Зарядка аккумулятора и интерфейсы соединения

Описание	Номер по каталогу	Зарядка		Обмен данными	
		Аккумулятор (в устройстве)	Сменный аккумулятор	USB	Ethernet
Базовая станция на одно устройство с USB-портом/ только для зарядки	CRD-TC51-1SCU-01	Да	Нет	Да	С дополнительным модулем
Рабочая базовая станция на одно устройство	CRD-TC5X-1SWS-01	Да	Нет	Да	Да
Базовая станция на 2 устройства с портами USB/Ethernet	CRD-TC5X-2SETH-01	Да	Да	Да	Да
Комплект базовой станции только для зарядки на 5 устройств	CRD-TC51-5SCHG-01	Да	Нет	Нет	Нет
Комплект базовой станции только для зарядки на 4 устройства с зарядным устройством для аккумуляторов	CRD-TC51-5SC4B-01	Да	Да	Нет	Нет
Комплект базовой станции на 5 устройств с Ethernet-портом	CRD-TC51-5SETH-01	Да	Нет	Нет	Да
Комплект зарядного устройства на 4 аккумулятора	SAC-TC51-4SCHG-01	Нет	Да	Нет	Нет
Зарядный USB-кабель повышенной прочности	CBL-TC51-USB1-01	Да	Нет	Да	Нет

Зарядка устройства



ПРИМЕЧАНИЕ. Строго следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по изделию TC52х.

1. Чтобы зарядить основной аккумулятор, подсоедините зарядное устройство к подходящему источнику питания.
2. Установите устройство в базовую станцию или подсоедините к зарядному кабелю. Устройство включится, и начнется зарядка. Индикатор зарядки/уведомления мигает желтым цветом во время зарядки и загорается зеленым цветом, когда аккумулятор полностью заряжен.

Аккумулятор заряжается от полностью разряженного состояния до 90% приблизительно за 2,5 часа и от полностью разряженного состояния до 100% приблизительно за 3 часа. В большинстве случаев 90% заряда достаточно для использования в течение дня. Полного 100% заряда хватает приблизительно на 14 часов эксплуатации. Для достижения наилучших результатов используйте только аксессуары для зарядки и аккумуляторы Zebra. Заряжайте аккумуляторы при комнатной температуре, пока устройство находится в спящем режиме.

Зарядка сменного аккумулятора

1. Вставьте сменный аккумулятор в разъем для сменного аккумулятора.
2. Убедитесь, что аккумулятор установлен надлежащим образом.

Светодиодный индикатор зарядки сменного аккумулятора мигает, указывая на выполнение зарядки. Статусы индикатора зарядки см. в [Табл. 2](#).

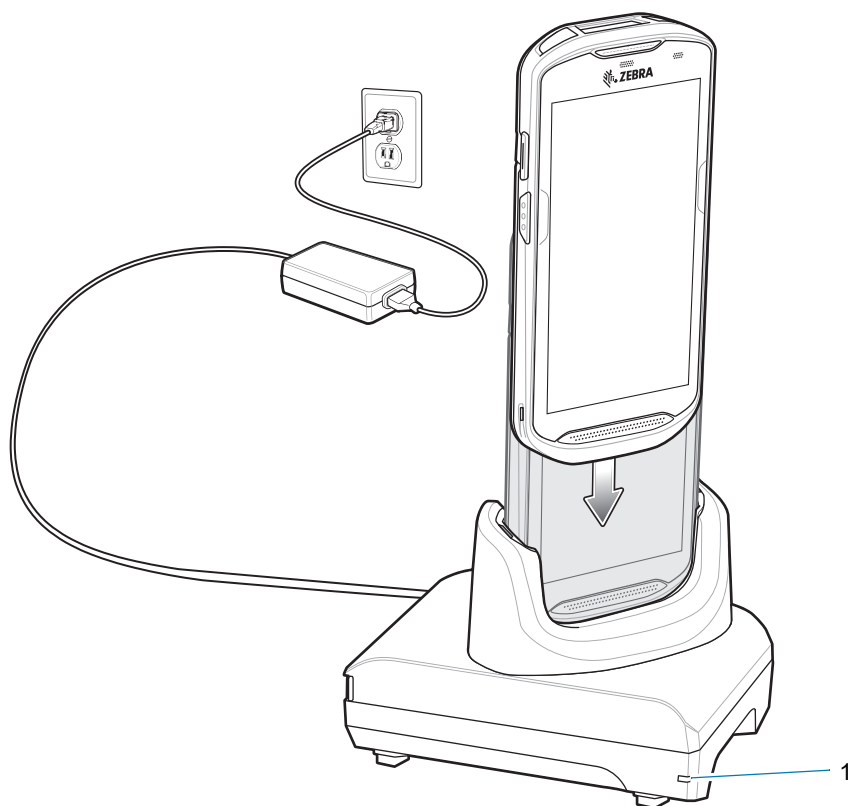
Аккумулятор заряжается от полностью разряженного состояния до 90% приблизительно за 2,3 часа и от полностью разряженного состояния до 100% приблизительно за 3 часа. В большинстве случаев 90% заряда достаточно для использования в течение дня. Полного 100% заряда хватает приблизительно на 14 часов эксплуатации. Для достижения наилучших результатов используйте только аксессуары для зарядки и аккумулятора Zebra.

Табл. 2 Статусы светодиодного индикатора зарядки/уведомления

Состояние	Светодиодная индикация	Значение
Не горит		Устройство не заряжается. Устройство неправильно установлено на базовую станцию или неправильно подключено к источнику питания. На зарядное устройство или базовую станцию не поступает питание.
Медленно мигает желтым (1 раз каждые 4 секунды)		Устройство заряжается.
Медленно мигает красным (1 раз каждые 4 секунды)		Устройство заряжается, но срок службы аккумулятора подходит к концу.
Постоянно горит зеленым		Зарядка завершена.
Постоянно горит красным		Зарядка завершена, но срок службы аккумулятора подходит к концу.
Быстро мигает желтым (2 раза в секунду)		Неполадка при зарядке, например: • выход температуры за установленные нижние или верхние пределы; • слишком длительная незавершенная зарядка (обычно восемь часов).
Быстро мигает красным (2 раза в секунду)		Неполадка при зарядке, срок службы аккумулятора подходит к концу, например: • выход температуры за установленные нижние или верхние пределы; • слишком длительная незавершенная зарядка (обычно восемь часов).

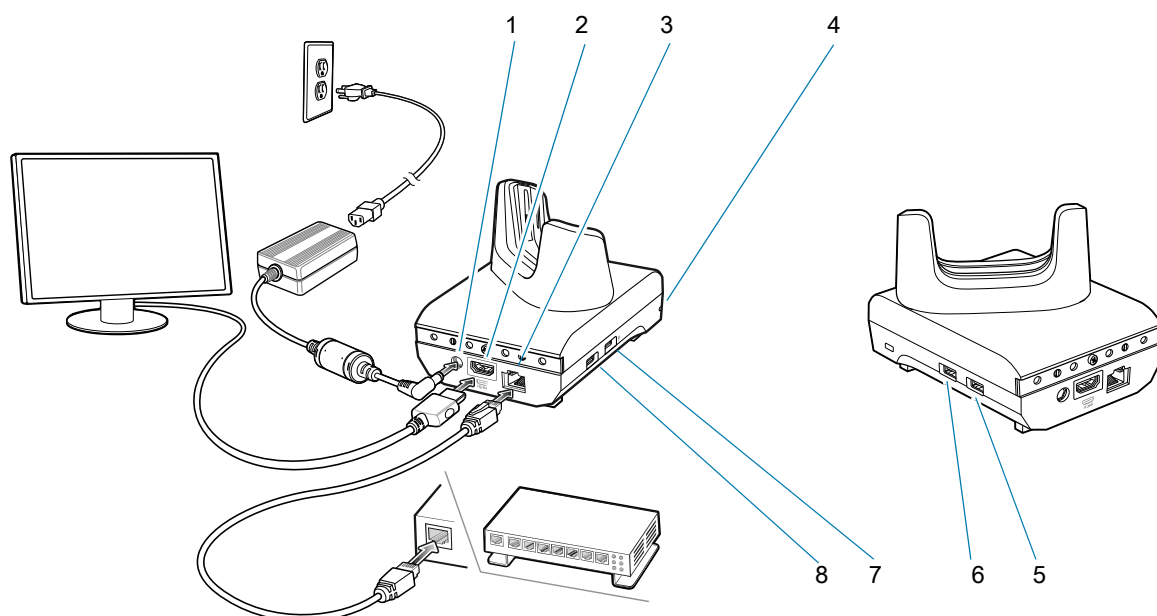
Заряжайте аккумуляторы при температуре от 5 °C до 40 °C. Устройство или базовая станция всегда выполняет зарядку аккумулятора в безопасном и интеллектуальном режиме. При более высоких температурах (например, при +37°C) устройство или базовая станция может в течение кратких промежутков времени попеременно включать и отключать зарядку аккумулятора, чтобы поддерживать температуру аккумулятора в заданных пределах. Устройство или базовая станция сигнализирует об отключении зарядки вследствие отклонения температуры с помощью светодиодного индикатора.

Зарядная базовая станция на одно устройство с USB-портом



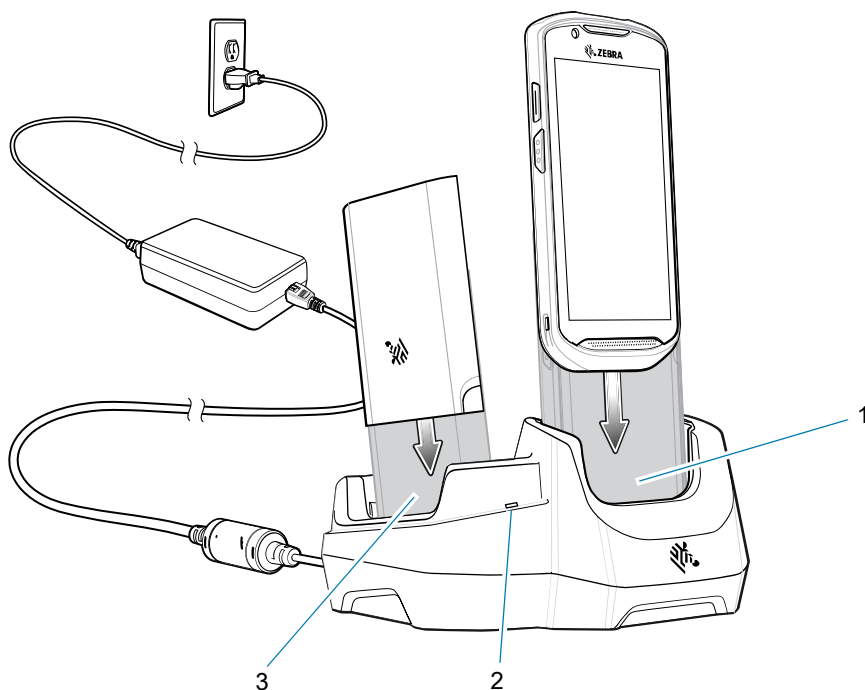
Элемент	Название	Описание
1	Индикатор питания	Показывает, что на базовую станцию подается питание.

Рабочая базовая станция на одно устройство



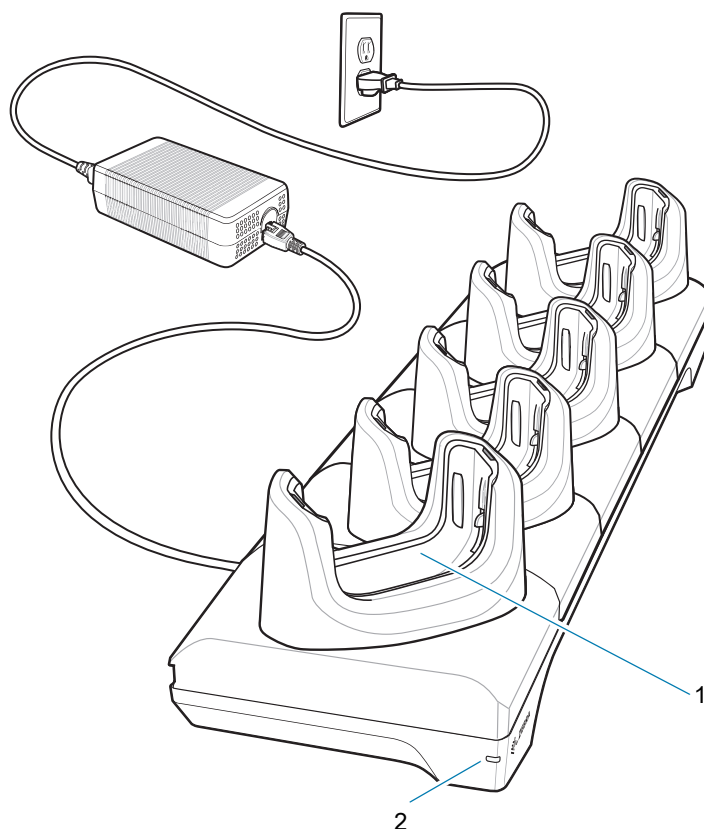
Элемент	Название	Описание
1	Разъем питания	Обеспечивает питание базовой станции.
2	Порт HDMI	Подключение к монитору.
3	Порт Ethernet	Служит для подключения к сети Ethernet.
4	Светодиодная индикация	Показывает, что на базовую станцию подается питание.
5	Порт USB Type-A	Подключение мыши или клавиатуры.
6	Порт USB Type-A	Подключение мыши или клавиатуры.
7	Порт USB 1,5 мА	Порт USB Type A для подключения мыши или клавиатуры, а также персонального мобильного устройства.
8	Порт USB 0,5 мА	Порт USB Type-A для мыши или клавиатуры.

Базовая станция на 2 устройства с портами USB/Ethernet



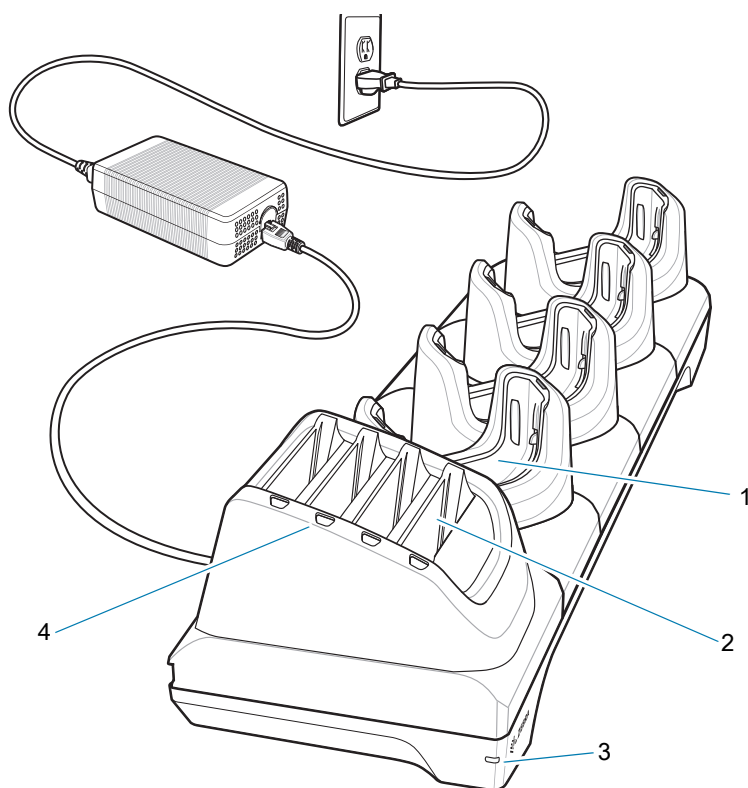
Элемент	Название	Описание
1	Разъем для зарядки устройства	Служит для установки устройства во время зарядки.
2	Индикатор зарядки сменного аккумулятора	Показывает состояние зарядки сменного аккумулятора.
3	Разъем сменного аккумулятора	Служит для установки сменного аккумулятора во время зарядки.

Базовая станция только для зарядки на 5 устройств



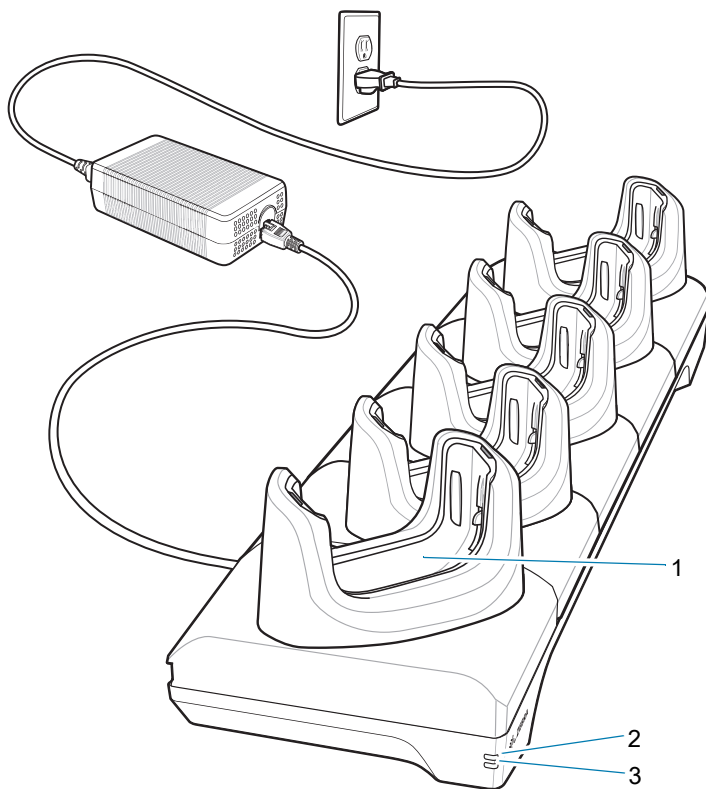
Элемент	Название	Описание
1	Разъем для зарядки устройства	Служит для установки устройства во время зарядки.
2	Индикатор питания	Показывает, что на базовую станцию подается питание.

Базовая станция только для зарядки на 4 устройства с зарядным устройством для аккумуляторов



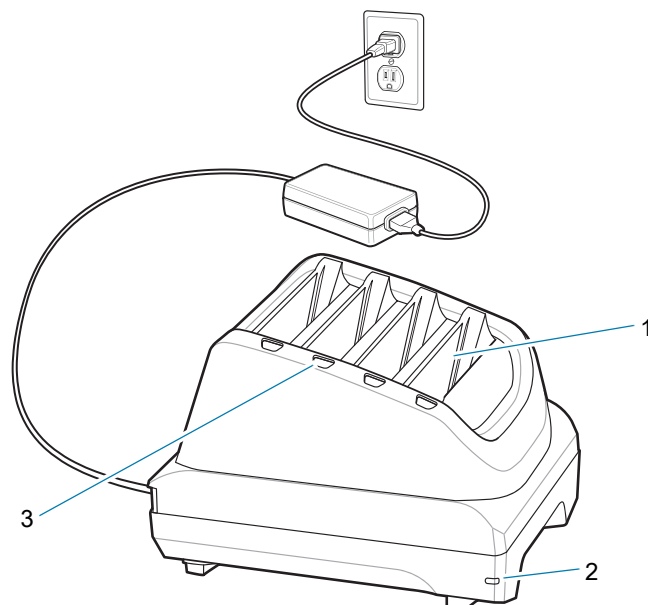
Элемент	Название	Описание
1	Разъем для зарядки устройства	Служит для установки устройства во время зарядки.
2	Разъем сменного аккумулятора	Служит для установки сменного аккумулятора во время.
3	Индикатор питания	Показывает, что на базовую станцию подается питание.
4	Индикатор зарядки сменного аккумулятора	Показывает состояние зарядки сменного аккумулятора.

Базовая станция на 5 устройств с Ethernet-портом



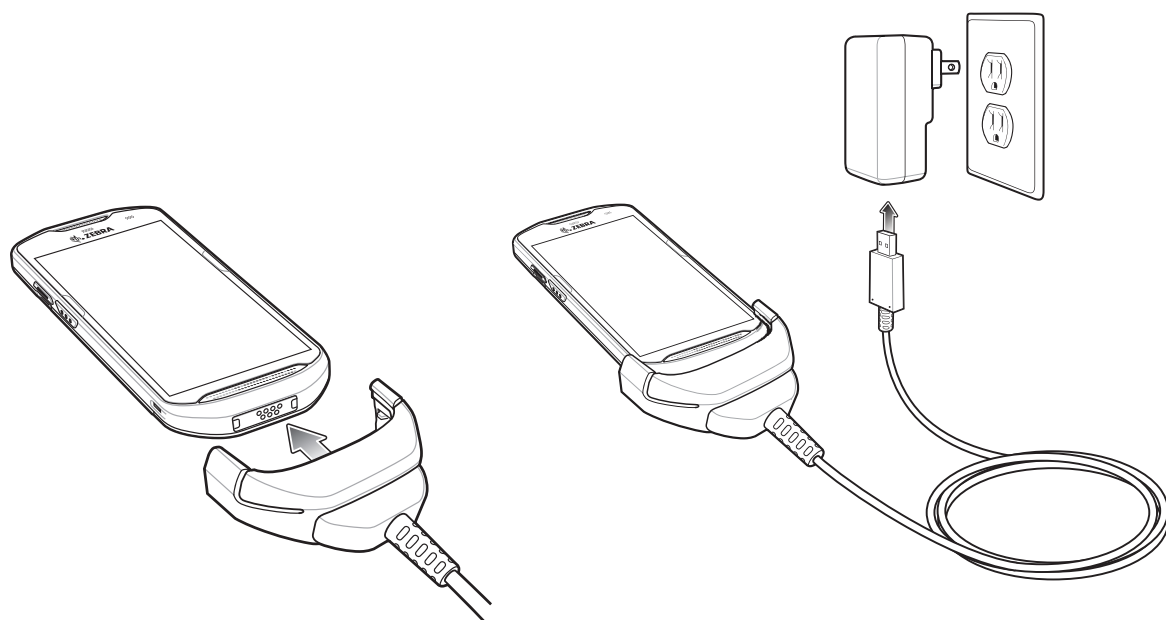
Элемент	Название	Описание
1	Разъем для зарядки устройства	Служит для установки устройства во время зарядки и обмена данными.
2	1000 LED	Показывает скорость передачи данных 1 Гбит/с (если горит или мигает).
3	10/100 LED	Показывает скорость передачи данных 10 или 100 Мбит/с (если горит или мигает).

Зарядное устройство на 4 аккумулятора



Элемент	Название	Описание
1	Разъем сменного аккумулятора	Служит для установки сменного аккумулятора во время зарядки.
2	Индикатор питания	Показывает, что на базовую станцию подается питание.
3	Индикаторы зарядки сменных аккумуляторов	Показывает состояние зарядки сменного аккумулятора.

Зарядный USB-кабель повышенной прочности



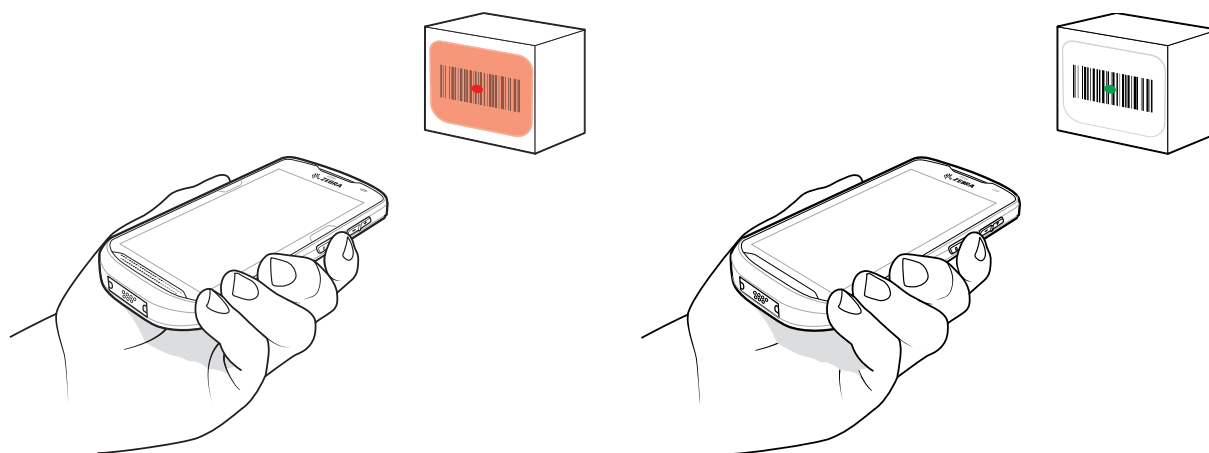
Сканирование

Для считывания штрихкодов требуется приложение с поддержкой сканирования. На устройстве установлено приложение DataWedge для работы с имидж-сканером, декодирования данных штрихкода и отображения содержимого штрихкода.

1. Убедитесь, что на устройстве открыто приложение и текстовое поле находится в фокусе (курсор расположен в текстовом поле).
2. Наведите выходное окно, расположенное на верхней панели устройства, на штрихкод.
3. Нажмите и удерживайте кнопку сканирования.

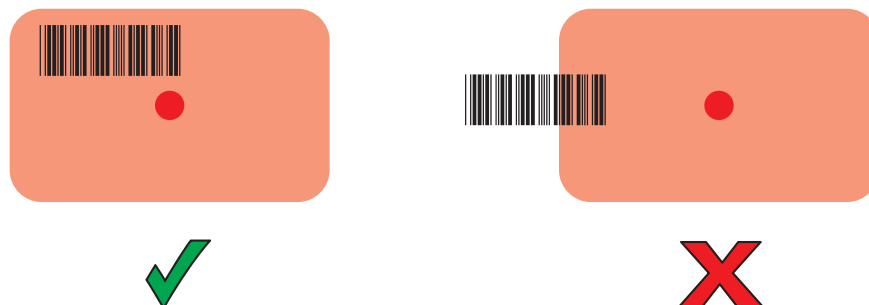
На устройстве ТС52х для облегчения наведения на цель при сканировании появляются светодиодная рамка наведения красного цвета и красная прицельная точка.

На устройстве ТС52х-НС для облегчения наведения на цель при сканировании появляются светодиодная рамка наведения белого цвета и зеленая прицельная точка.

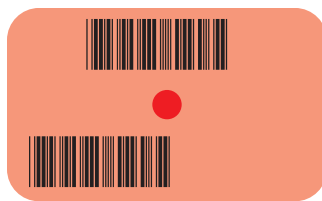
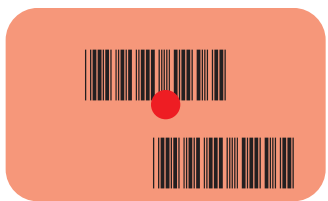


ПРИМЕЧАНИЕ. Если устройство работает в режиме списка выбора, то декодирование штрихкодов не будет выполняться до тех пор, пока центр прицела не коснется штрихкода.

4. Убедитесь в том, что штрихкод находится внутри лазерной прицельной рамки. Прицельная точка используется для увеличения видимости в условиях яркого освещения.



Прицельная рамка



Режим списка выбора при наличии нескольких штрихкодов в прицельной рамке

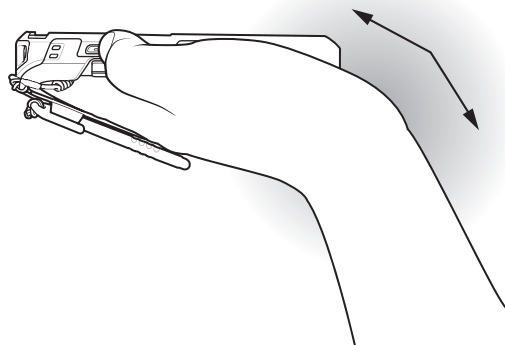
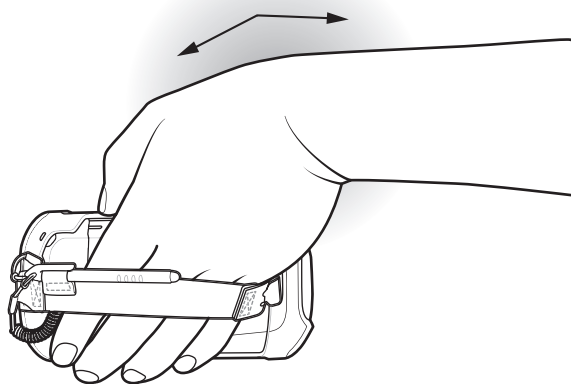
5. Индикатор считывания данных начинает светиться зеленым и воспроизводится звуковой сигнал. По умолчанию это означает, что штрихкод декодирован успешно.
6. Отпустите кнопку сканирования.



ПРИМЕЧАНИЕ. Декодирование в имидж-сканере происходит мгновенно. Пока кнопка сканирования нажата, устройство повторяет действия, необходимые для создания цифрового изображения (снимка) нечеткого или трудного для считывания штрихкода.

7. Данные штрихкода отображаются в текстовом поле.

Рекомендации по эргономике



ИЗБЕГАЙТЕ СИЛЬНЫХ
ИЗГИБОВ ЗАПЯСТЬЯ

