

# ТС20

Сенсорный компьютер



**Краткое руководство  
по эксплуатации**



**ZEBRA**

Данное руководство относится к номеру модели TC200J.

---

## Авторские права

© 2017 ZIH Corp. и/или филиалы компании. Все права защищены. ZEBRA и стилизованное изображение головы зебры являются товарными знаками ZIH Corp., зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

АВТОРСКИЕ ПРАВА И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ. Полные сведения об авторских правах и товарных знаках см. по адресу [www.zebra.com/copyright](http://www.zebra.com/copyright).

ГАРАНТИЯ. Полную информацию по гарантии см. по адресу [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Полную информацию по лицензионному соглашению конечного пользователя см. по адресу [www.zebra.com/eula](http://www.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.

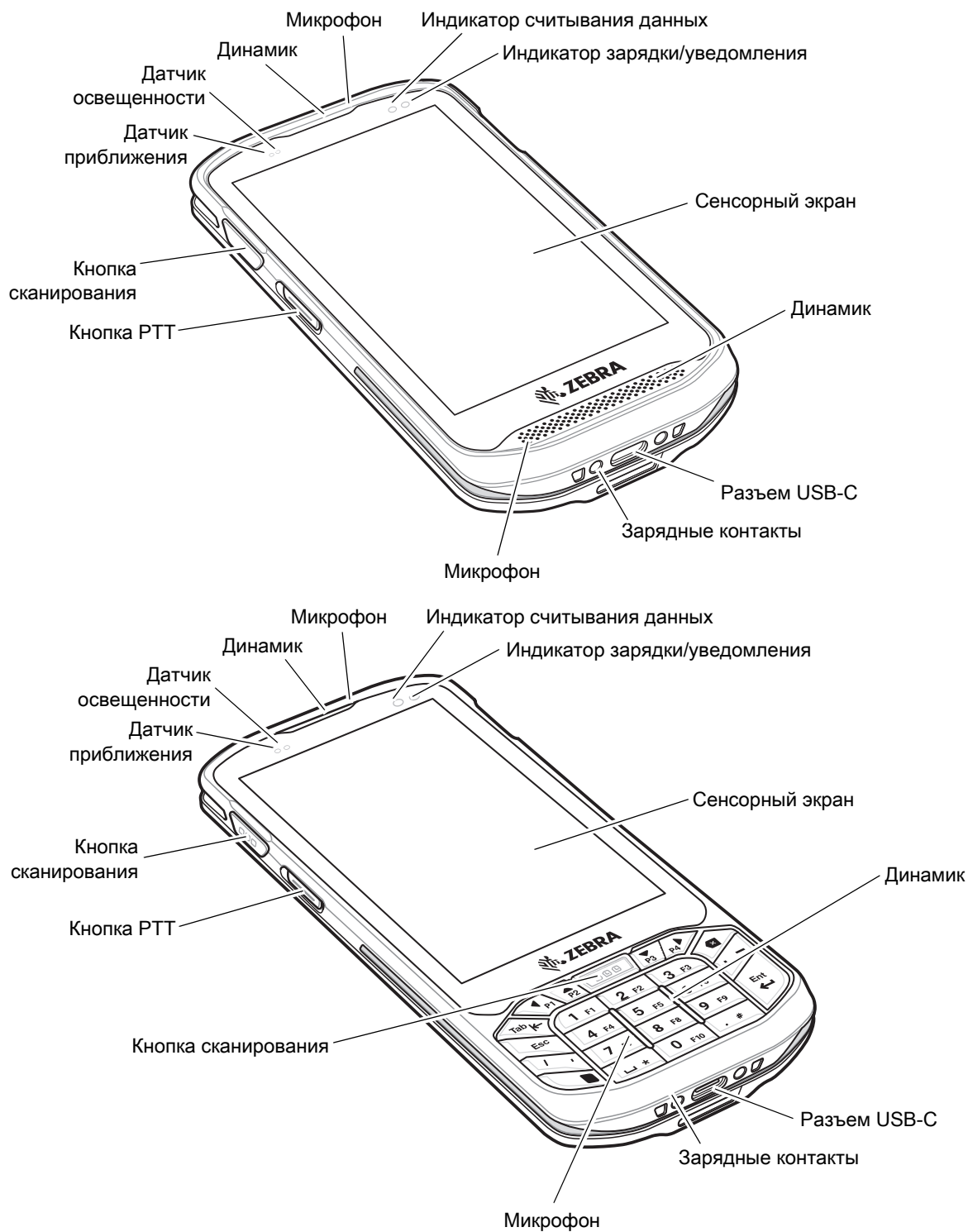
- Отказ от ответственности

Компания Zebra Technologies принимает меры для того, чтобы опубликованные технические характеристики и руководства содержали правильную информацию; тем не менее, ошибки могут встречаться. 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 несет 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.

## Элементы





## Установка карты microSD

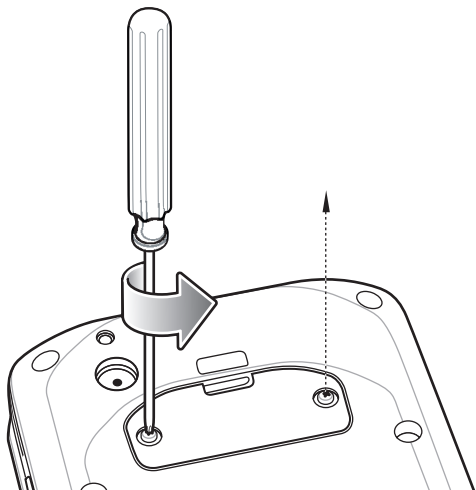
Отсек для карты microSD обеспечивает дополнительную энергонезависимую память для хранения данных. Этот отсек находится под заглушкой. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации, входящей в комплект карты, и следуйте рекомендациям изготовителя.



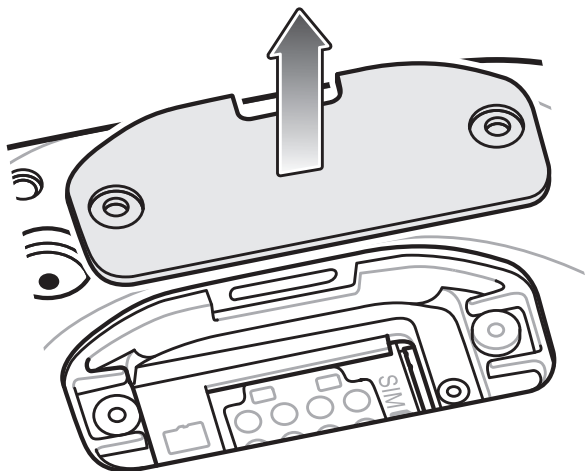
### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание повреждения карты microSD соблюдайте соответствующие 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 вышесказанным.

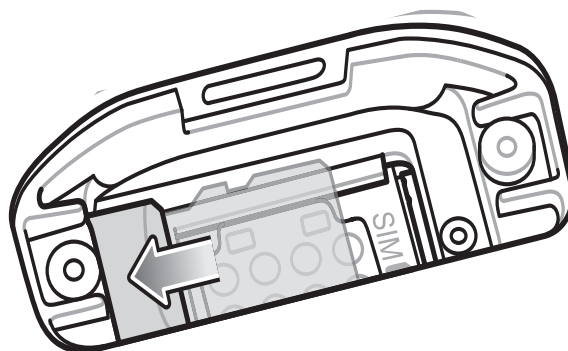
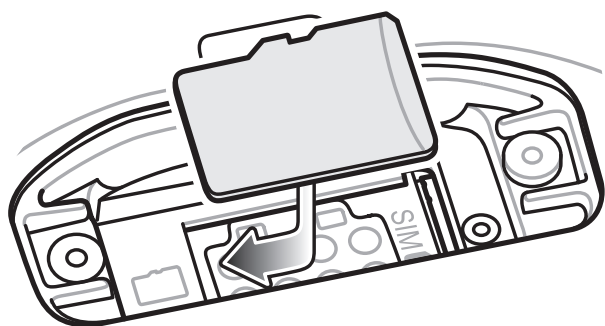
1. С помощью отвертки #0 Phillips извлеките два винта, фиксирующих заглушку.



2. Снимите заглушку.



3. Выровняйте карту microSD относительно разъема SD-карты.

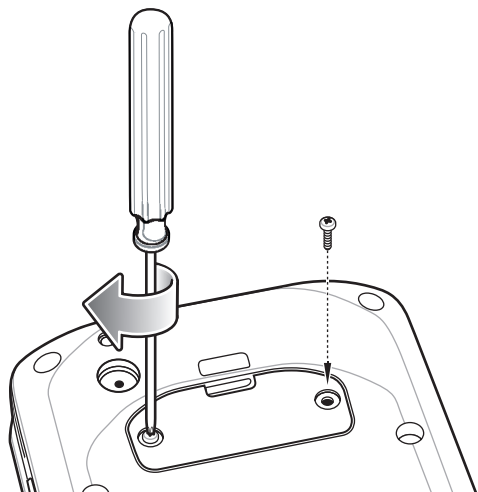


4. Сдвиньте карту microSD внутрь разъема SD-карты.
5. Установите заглушку на место.
6. Зафиксируйте заглушку с помощью двух винтов.



**ВНИМАНИЕ!** Заглушка должна быть опущена и надежно закреплена для обеспечения надлежащей герметичности.

7. Установите заглушку на место.



## Зарядка TC20

Используйте один из следующих аксессуаров для зарядки TC20.

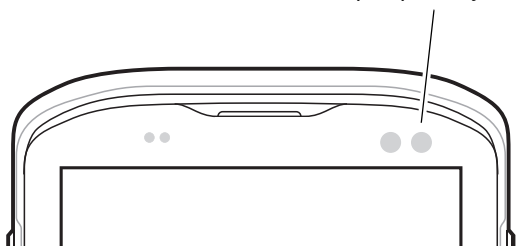
Табл. 1 Зарядка аккумулятора и интерфейсы соединения

| Описание   | Номер по каталогу | Зарядка     | Связь |                                       |
|--|-------------------|-------------|-------|---------------------------------------|
|  |                   | Аккумулятор | USB   | Ethernet                              |
| Базовая станция только для зарядки на 1 устройство | CRD-TC2X-BS1CO-01 | Да          | Нет   | Нет                                   |
| Базовая станция на 1 устройство с Ethernet-портом  | CRD-TC2X-SE1ET-01 | Да          | Да    | С дополнительным модулем USB/Ethernet |
| Базовая станция только для зарядки на 5 устройств  | CRD-TC2X-SE5CO-01 | Да          | Нет   | Нет                                   |
| Кабель USB-C                                       | CBL-TC2X-USBC-01  | Да          | Да    | Нет                                   |

Для зарядки устройства TC20:

1. Чтобы зарядить встроенный аккумулятор, подсоедините зарядное устройство к подходящему источнику питания.
2. Установите TC20 в базовую станцию или подсоедините к зарядному кабелю. TC20 включится, и начнется зарядка.
3. Светодиодный индикатор сканирования/зарядки устройства указывает на состояние аккумулятора, заряжаемого в устройстве. Типы индикации зарядки см. в [Табл. 2](#).

Индикатор зарядки/уведомления



Встроенный аккумулятор заряжается от полностью разряженного состояния до 90% приблизительно за четыре часа и от полностью разряженного состояния до 100% приблизительно за пять часов.



### ПРИМЕЧАНИЕ.

В большинстве случаев 90% заряда достаточно для использования в течение дня. Полного 100% заряда хватает приблизительно на 10 часов эксплуатации.

Используйте только зарядные устройства и аккумуляторы Zebra. Заряжайте аккумуляторы при комнатной температуре, пока TC20 находится в спящем режиме.

Заряжайте аккумуляторы при температуре от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F). Устройство или базовая станция всегда выполняет интеллектуальную зарядку аккумулятора безопасным образом. При высоких температурах (например, при +37 °C (+98°F)) устройство или базовая станция может в течение кратких промежутков времени попеременно включать и отключать зарядку аккумулятора, чтобы поддерживать температуру аккумулятора в заданных пределах. Об отключении зарядки вследствие отклонения температуры сигнализирует светодиодный индикатор на устройстве или базовой станции.

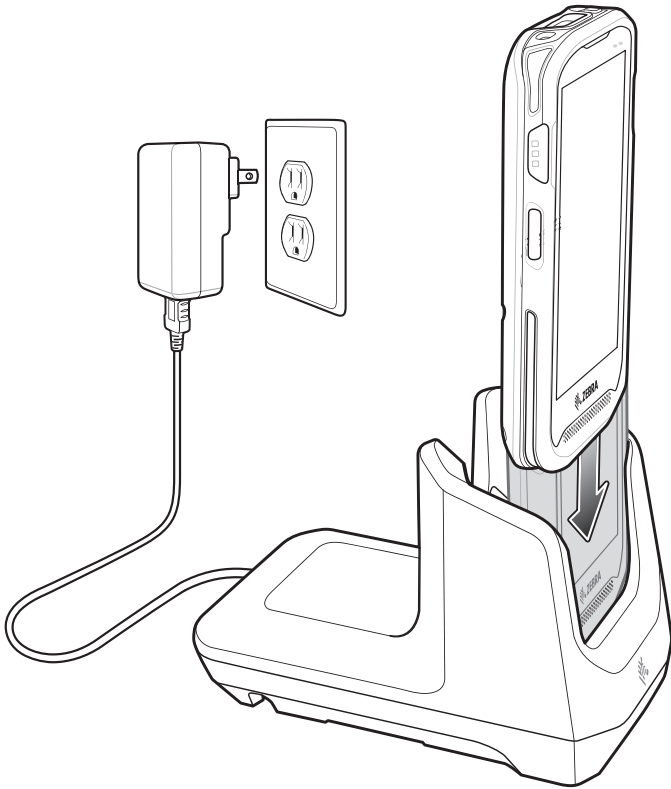
**Табл. 2** Индикация зарядки/уведомления

| Состояние  | Индикатор   | Обозначение   |
|--|---|---|
| Не горит   |    | TC20 не заряжается. Устройство TC20 неправильно установлено на базовую станцию или неправильно подключено к источнику питания. Зарядное устройство или базовая станция не получает питание.   |
| Медленно мигает желтым (1 мигание каждые 4 секунды)  |    | TC20 заряжается.  |
| Медленно мигает красным (1 мигание каждые 4 секунды) |    | TC20 заряжается, но срок службы аккумулятора подходит к концу. Обратитесь к системному администратору для замены аккумулятора.  |
| Постоянно горит зеленым                              |    | Зарядка завершена.  |
| Постоянно горит красным                              |  | Зарядка завершена, но срок службы аккумулятора подходит к концу. Обратитесь к системному администратору для замены аккумулятора.  |
| Быстро мигает желтым (2 мигания в секунду)           |  | Неполадка при зарядке, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выход температуры за установленные нижние или верхние пределы.</li> <li>Слишком длительная непрерывная зарядка (обычно восемь часов).</li> </ul>  |
| Быстро мигает красным (2 мигания в секунду)          |  | Неполадка при зарядке, срок службы аккумулятора подходит к концу, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выход температуры за установленные нижние или верхние пределы.</li> <li>Слишком длительная непрерывная зарядка (обычно восемь часов).</li> </ul> Обратитесь к системному администратору для замены аккумулятора. |

## Базовая станция только для зарядки на 1 устройство

Базовая станция только для зарядки на 1 устройство обеспечивает питание 5 В пост. тока для зарядки:

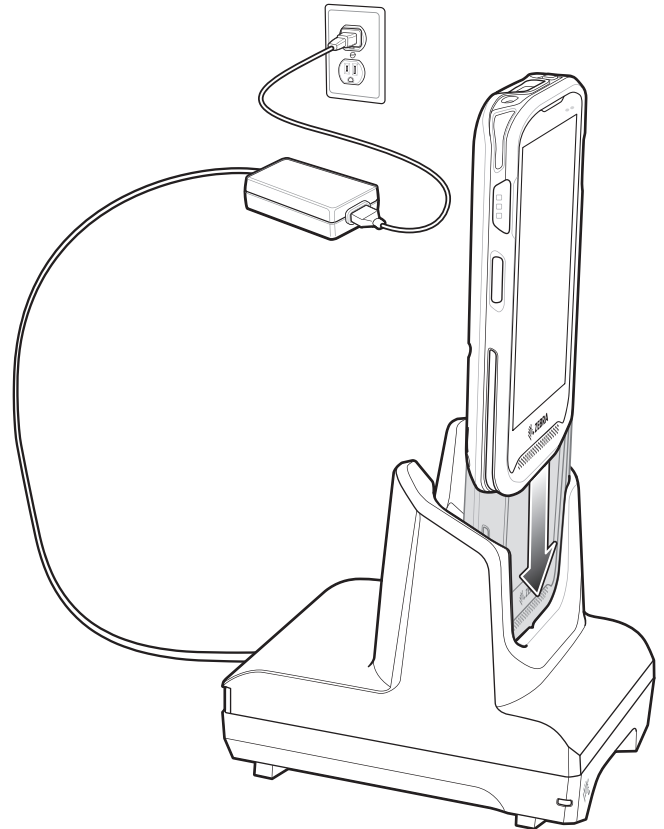
- Аккумулятора TC20
- Модуля дополнительного аккумулятора
- TC20 и модуля дополнительного аккумулятора
- TC20 с триггерной рукояткой



## Базовая станция на 1 устройство с Ethernet-портом

Базовая станция на 1 устройство с Ethernet-портом:

- Обеспечивает питание 5 В пост. тока для зарядки:
  - Аккумулятора TC20
  - Модуля дополнительного аккумулятора
  - TC20 и модуля дополнительного аккумулятора
  - TC20 с триггерной рукояткой
- Обеспечивает обмен данными через USB.
- Обеспечивает обмен данными через USB с помощью адаптера USB/Ethernet.

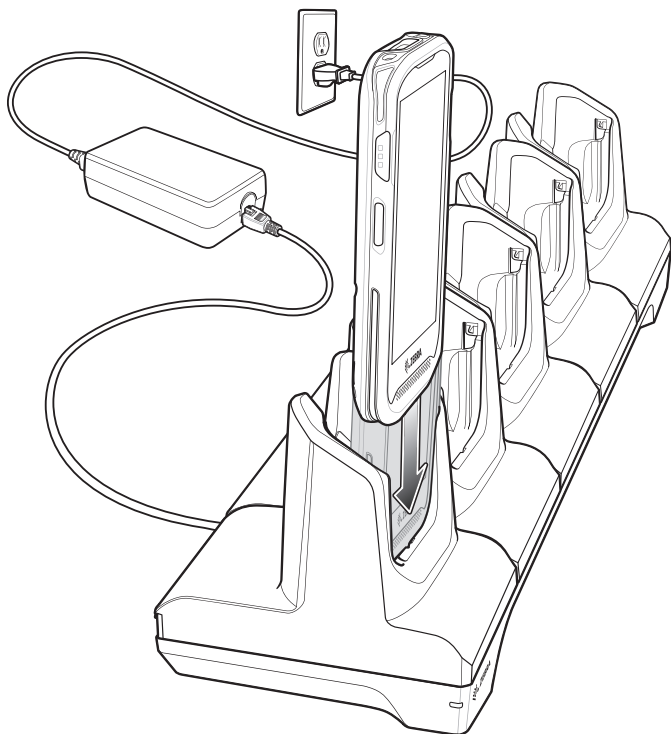




## Базовая станция только для зарядки на 5 устройств

Базовая станция только для зарядки на 5 устройств обеспечивает питание 5 В пост. тока для зарядки:

- Аккумулятора TC20
- Модуля дополнительного аккумулятора
- TC20 и модуля дополнительного аккумулятора
- TC20 с триггерной рукояткой



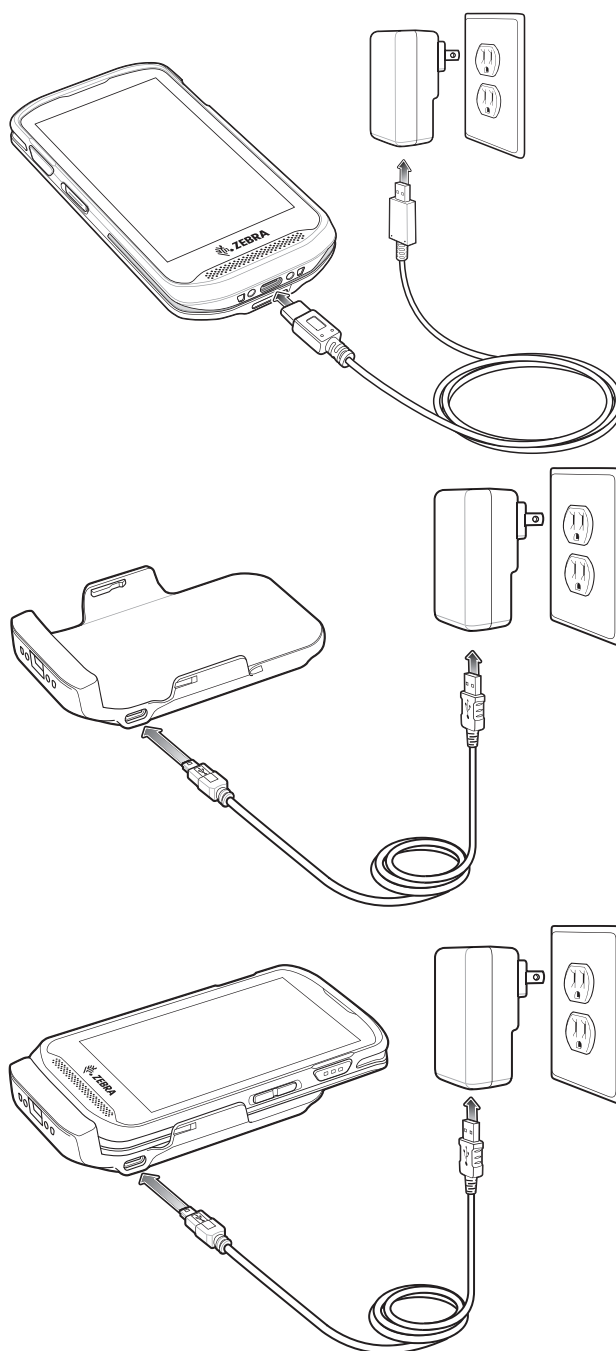
## USB-кабель

USB-кабель обеспечивает питание 5 В пост. тока для зарядки:

- Аккумулятора TC20
- Модуля дополнительного аккумулятора
- TC20 и модуля дополнительного аккумулятора



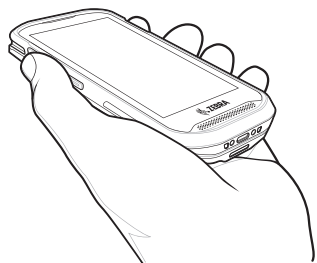
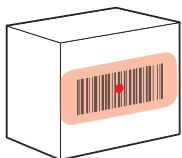
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для зарядки используйте только кабель USB C Zebra.



## Считывание данных

Для считывания штрихкодов требуется приложение с поддержкой сканирования. На TC20 установлено приложение DataWedge для работы с имидж-сканером, декодирования данных штрихкода и отображения содержимого штрихкода.

1. Убедитесь, что приложение запущено на TC20 и текстовое поле находится в фокусе (курсор в текстовом поле).
2. Наведите выходное окно, расположенное на верхней панели TC20, на штрихкод.



3. Нажмите и удерживайте кнопку сканирования.

На устройствах с имидж-сканером SE4710 для облегчения наведения на цель при сканировании появляется светодиодная рамка наведения красного цвета.

На устройствах с имидж-сканером SE2100 для облегчения наведения на цель при сканировании появляется светодиодная рамка наведения белого цвета.



### ПРИМЕЧАНИЕ.

Режим списка выбора доступен только на TC20 с имидж-сканером SE4710.

Если TC20 работает в режиме списка выбора, то декодирование штрихкодов не будет выполняться до тех пор, пока центр прицела не коснется штрихкода.

4. Убедитесь, что штрихкод находится внутри прицельной рамки красного цвета. На устройствах с имидж-сканером SE4710 прицельная точка используется для улучшения видимости в условиях яркого освещения.



Режим декодирования имидж-сканера SE4710



Режим декодирования имидж-сканера SE2100



Режим списка выбора имидж-сканера SE4710



- Индикатор считывания данных загорается красным цветом и раздается звуковой сигнал. По умолчанию это означает, что штрихкод декодирован успешно.
- Отпустите кнопку сканирования.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Декодирование в имидж-сканере происходит мгновенно. Пока кнопка сканирования нажата, ТС20 повторяет действия, необходимые для создания цифрового изображения (снимка) нечеткого или трудного для считывания штрихкода. Если штрихкод не может быть считан в течение заданного периода времени, имидж-сканер отключается.

- Данные штрихкода отображаются в текстовом поле.

---

## Рекомендации по эргономике



