

# Сенсорный компьютер ТС58



**ZEBRA**

**Краткое руководство по  
эксплуатации**

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. ©2022 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](https://zebra.com/linkoslegal).

АВТОРСКИЕ ПРАВА И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ. [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

ГАРАНТИЯ. [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. [zebra.com/eula](https://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.

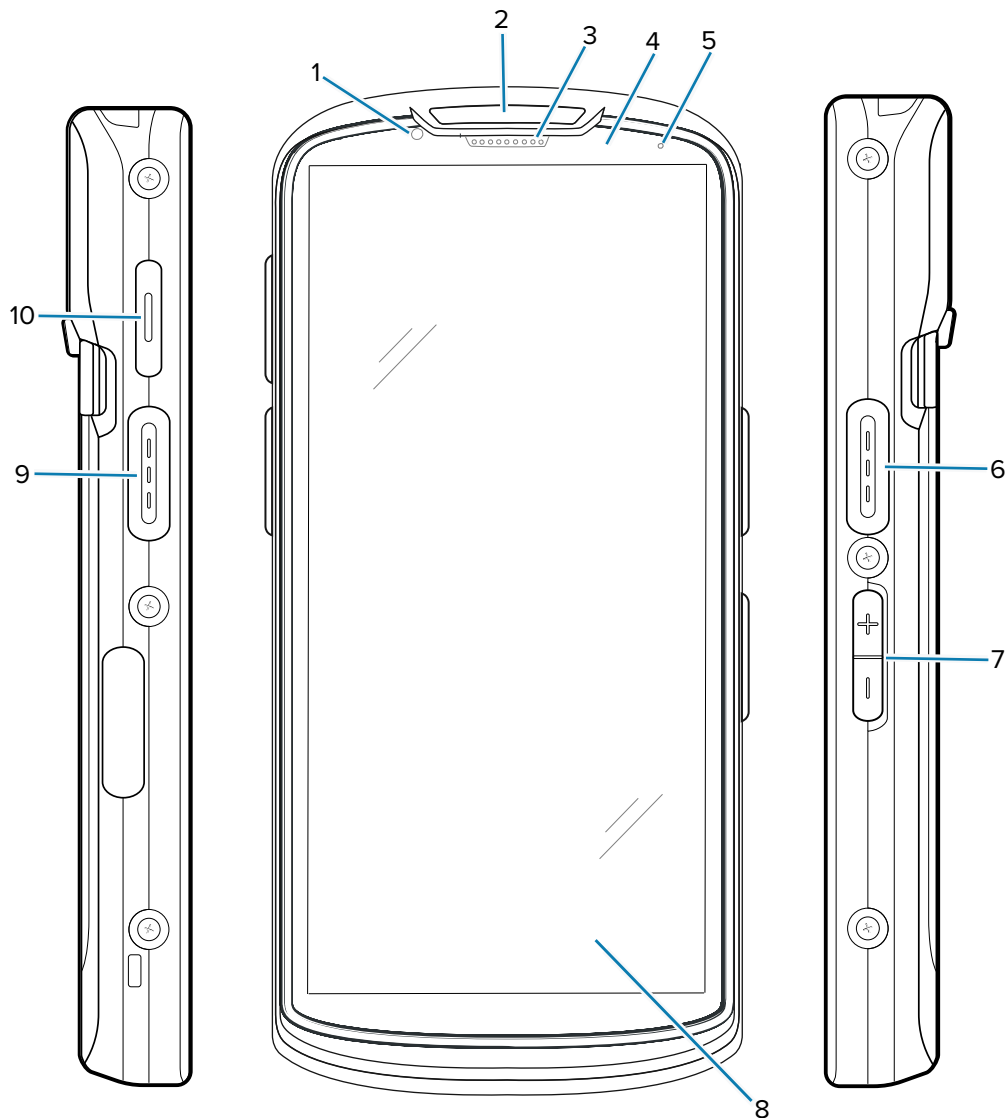
### Ограничение ответственности

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 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.

## Компоненты

В этом разделе приведена информация о компонентах сенсорного компьютера TC58.

**Рисунок 1** Вид спереди и сбоку



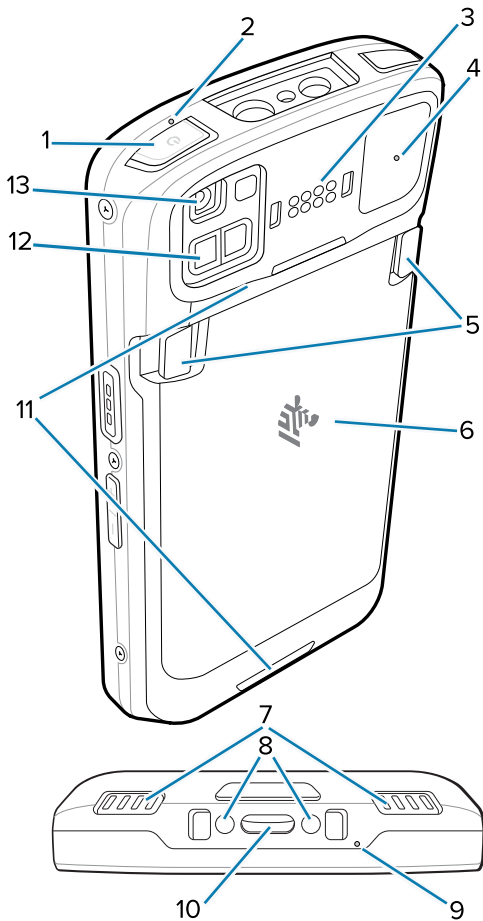
**Таблица 1** TC58 — вид спереди

Номер	Элемент	Описание
1	Фронтальная камера 8 МП	Используется для фото- и видеосъемки.
2	Светодиодный индикатор сканирования	Указывает состояние считывания данных.
3	Динамик	Используется для воспроизведения звука в режиме телефонной трубки.

**Таблица 1** TC58 — вид спереди (Continued)

Номер	Элемент	Описание
4	Датчик приближения/освещенности	Определяет расстояние и внешнее освещение для управления интенсивностью подсветки дисплея.
5	Светодиодный индикатор состояния аккумулятора	Указывает состояние зарядки аккумулятора и отображает уведомления приложений.
6, 9	Кнопка сканирования	Обеспечивает запуск сканирования данных (программируемая).
7	Кнопка увеличения/уменьшения громкости	Позволяет увеличивать и уменьшать громкость звука (программируемая).
8	Сенсорный ЖК-дисплей диагональю 6 дюймов	Отображает всю информацию, необходимую для работы с устройством.
10	Кнопка РТТ	Обычно используется для связи РТТ. При наличии нормативных ограничений <sup>1</sup> кнопку можно настроить для использования других функций.
<sup>1</sup> Пакистан, Катар		

**Рисунок 2** Вид сзади, сверху и снизу



**Таблица 2** TC58 — вид сзади

Номер	Элемент	Описание
1	Кнопка питания	Обеспечивает включение и выключение дисплея. Нажмите и удерживайте для сброса настроек устройства, выключения питания, а также при замене аккумулятора.
2, 4, 9	Микрофон	Используется для шумоподавления.
3	8 контактов заднего общего разъема ввода-вывода	Обеспечивают возможность подключения к главному компьютеру, передачи звука, а также зарядки устройства с помощью кабелей и аксессуаров.
5	Фиксаторы аккумулятора	Нажмите на оба фиксатора и поднимите аккумулятор, чтобы его извлечь.
6	Аккумулятор	Обеспечивает питание устройства.
7	Динамик	Обеспечивает вывод звука для воспроизведения видео и музыки. Обеспечивает воспроизведение звука в режиме громкой связи.

Таблица 2 TC58 — вид сзади (Continued)

Номер	Элемент	Описание
8	Контакты входного разъема постоянного тока	Питание/заземление для зарядки (от 5 до 9 В).
10	USB Type-C и 2 зарядных контакта	Обеспечивает подачу питания на устройство через интерфейс ввода-вывода USB-C с 2 зарядными контактами.
11	Места крепления наладонного ремешка	Места крепления для наладонного ремешка.
12	Модуль ToF	Использует метод измерения времени пролета для определения расстояния между камерой и объектом (только во флагманских конфигурациях).
13	Основная камера 16 МП со вспышкой	Используется для фото- и видеосъемки со вспышкой, обеспечивающей подсветку для камеры.

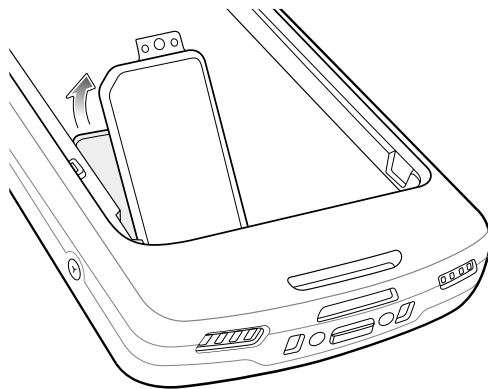
## Установка карты microSD

Отсек для карты microSD обеспечивает дополнительную возможность сохранения данных после выключения питания. Этот отсек находится под аккумулятором. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с документацией, входящей в комплект поставки карты, и следуйте рекомендациям производителя.

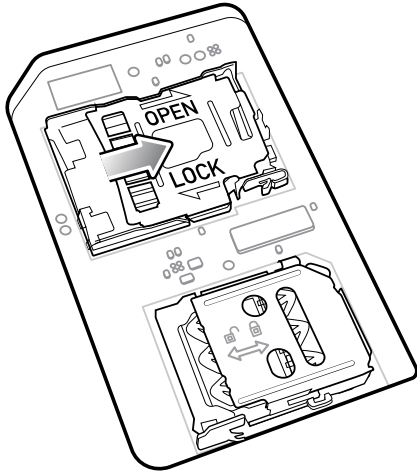


**CAUTION—ESD:** Соблюдайте меры предосторожности в отношении электростатических разрядов, чтобы избежать повреждения карты microSD. Соответствующие меры предосторожности в отношении электростатических разрядов включают в себя использование антистатического коврика и надежное заземление оператора, но не ограничиваются вышеуказанным.

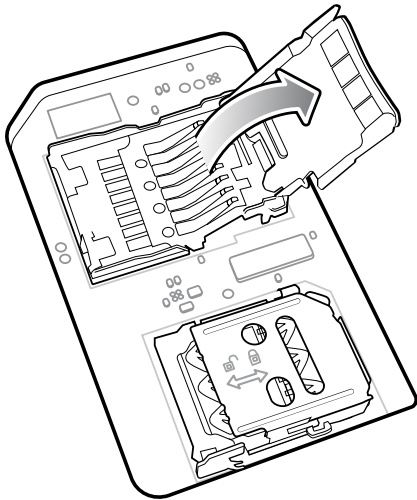
1. Поднимите крышку доступа.



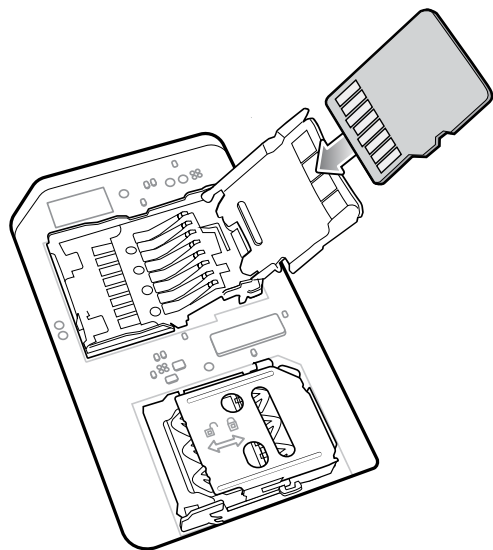
2. Сдвиньте держатель карты microSD в открытое положение.



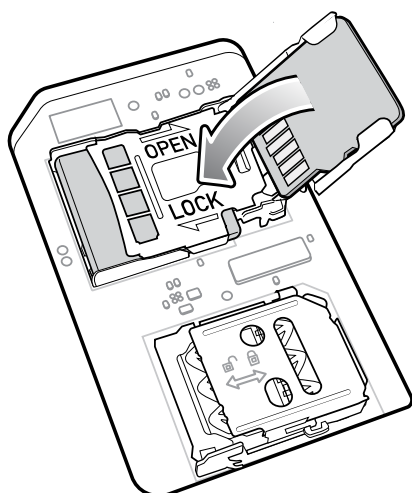
3. Поднимите крышку держателя карты microSD.



4. Установите карту microSD в держатель карты между бортиками с каждой стороны крышки.

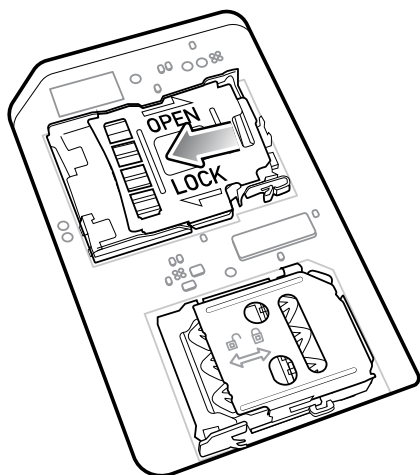


5. Закройте крышку держателя карты microSD.



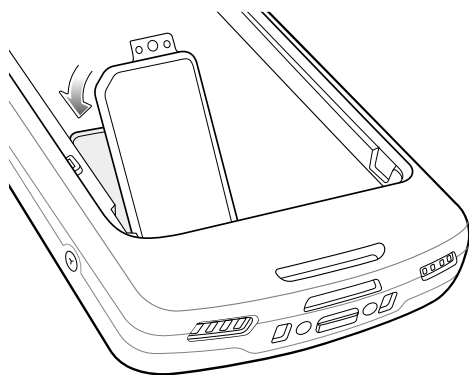


6. Сдвиньте крышку держателя карты microSD в положение блокировки.



**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Крышку доступа следует установить на место и надежно закрепить, чтобы обеспечить надлежащую герметичность устройства.

7. Установите крышку доступа на место.

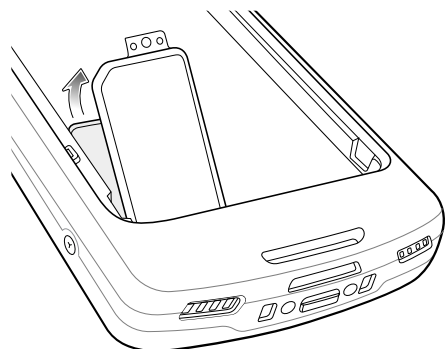


## Установка SIM-карты

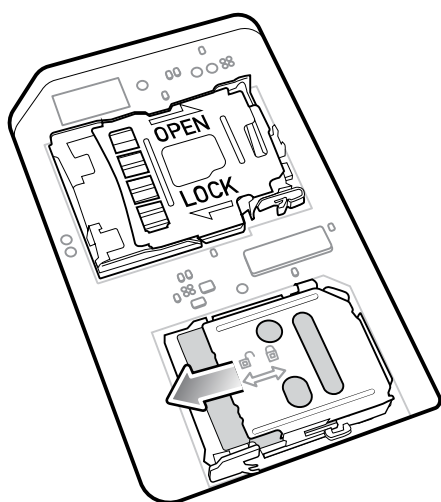


**ВНИМАНИЕ!:** Соблюдайте меры предосторожности в отношении электростатических разрядов, чтобы избежать повреждения карты microSD. Соответствующие меры предосторожности в отношении электростатических разрядов включают в себя использование антистатического коврика и надежное заземление оператора, но не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

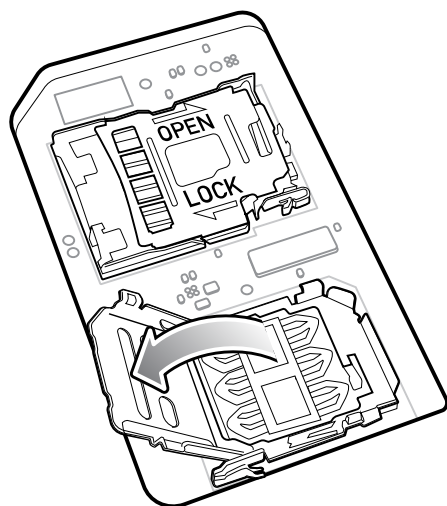
1. Снимите крышку доступа.



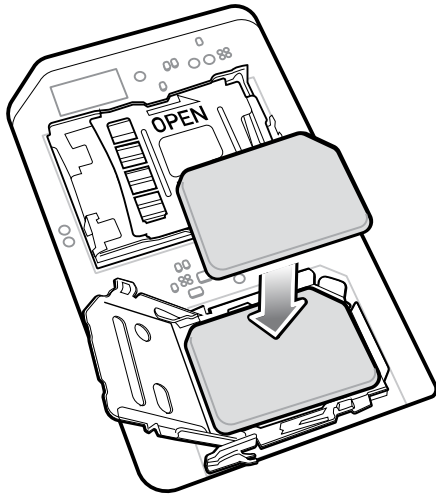
2. Сдвиньте держатель SIM-карты в положение разблокировки.



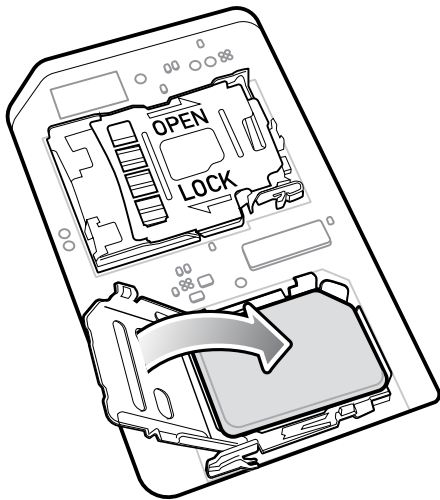
3. Поднимите крышку держателя SIM-карты.



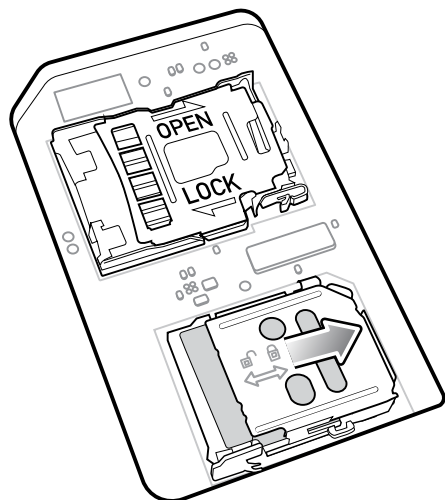
4. Установите SIM-карту в держатель карты контактами вниз.



5. Закройте крышку держателя SIM-карты.

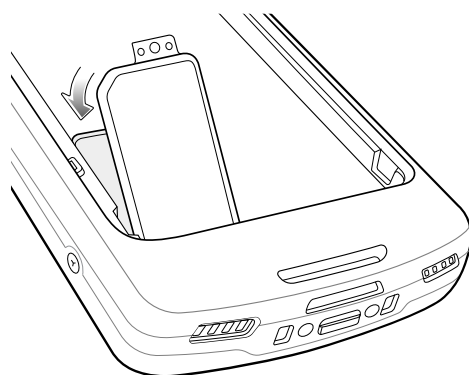


6. Сдвиньте крышку держателя SIM-карты в положение блокировки.



**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Крышку доступа следует установить на место и надежно закрепить, чтобы обеспечить надлежащую герметичность устройства.

7. Установите крышку доступа на место.



## Установка аккумулятора

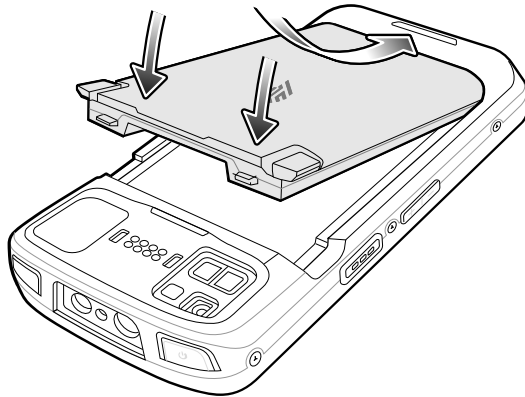
В этом разделе приведены инструкции по установке аккумулятора в устройство.



**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Модификация устройства пользователем, особенно затрагивающая аккумуляторный отсек, в том числе этикетки, инвентарные номера, 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)), ударпрочность (устойчивость к падениям), функциональные возможности, термостойкость и пр. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** приклеивать этикетки, инвентарные номера, наклейки, делать гравировки и пр. в аккумуляторном отсеке.

1. Установите нижнюю часть аккумулятора в отсек для аккумулятора на задней стороне устройства.

2. Надавите на аккумулятор до фиксации со щелчком.



## Использование литий-ионного аккумулятора с маячком BLE

В этом устройстве используется литий-ионный аккумулятор для упрощения работы маячка BLE. После включения аккумулятор передает сигнал BLE до семи дней, когда питание устройства выключено в связи с разрядкой аккумулятора.



**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Устройство передает сигнал маячка Bluetooth, только когда питание устройства выключено или оно находится в режиме полета.

Для получения дополнительной информации о конфигурации настроек дополнительного маячка BLE см. [techdocs.zebra.com/emdk-for-android/11/mx/beaconmgr](http://techdocs.zebra.com/emdk-for-android/11/mx/beaconmgr).

## Зарядка запасного аккумулятора

В этом разделе приведена информация о зарядке запасного аккумулятора.








1. Установите запасной аккумулятор в соответствующий разъем.
2. Убедитесь, что аккумулятор установлен надлежащим образом. Светодиодный индикатор зарядки запасного аккумулятора мигает, указывая на выполнение зарядки. Для получения информации об индикации зарядки см. [Индикация зарядки](#) на странице 13.

Аккумулятор заряжается от полностью разряженного состояния до 90% приблизительно за 2,5 часа и от полностью разряженного состояния до 100% приблизительно за 3,5 часа. В большинстве случаев 90% заряда достаточно для использования в течение дня. В зависимости от профиля использования полного заряда (100%) хватает приблизительно на 14 часов эксплуатации. Для достижения наилучших результатов при зарядке используйте только аксессуары для зарядки и аккумуляторы Zebra.

## Индикация зарядки

Светодиодный индикатор зарядки/уведомлений указывает состояние зарядки.

**Таблица 3** Состояния светодиодного индикатора зарядки/уведомлений

Состояние	Светодиодный индикатор	Индикация
Выключен		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.
Непрерывно светится зеленым		Зарядка завершена.
Постоянно светится красным		Зарядка завершена, но срок службы аккумулятора подходит к концу.
Быстро мигает желтым (2 раза в секунду)		Ошибка зарядки, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура выходит за установленный нижний или верхний предел.</li> <li>• Зарядка не завершается слишком долго (обычно 12 часов).</li> </ul>
Быстро мигает красным (2 раза в секунду)		Ошибка зарядки, и срок службы аккумулятора подходит к концу, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура выходит за установленный нижний или верхний предел.</li> <li>• Зарядка не завершается слишком долго (обычно 12 часов).</li> </ul>

## Зарядка

Для зарядки устройства и/или запасного аккумулятора используйте один из следующих аксессуаров.

**Зарядка и обмен данными**

Описание	Номер по каталогу	Зарядка		Обмен данными	
		Аккумулятор (в устройстве)	Запасной аккумулятор	USB	Ethernet
Комплект базовой станции на одно устройство с портом USB / только для зарядки	CRD-NGTC5-2SC1B	Да	Нет	Да	Нет
Комплект базовой станции на одно устройство с портами USB/Ethernet	CRD-NGTC5-2SE1B	Да	Нет	Да	Да
Комплект базовой станции только для зарядки с 5 разъемами и поддержкой аккумуляторов	CRD-NGTC5-5SC4B	Да	Да	Нет	Нет
Комплект базовой станции только для зарядки с 5 разъемами	CRD-NGTC5-5SC5D	Да	Нет	Нет	Нет
Комплект базовой станции с 5 разъемами и портом Ethernet	CRD-NGTC5-5SE5D	Да	Нет	Нет	Да
Зарядный кабель USB	CBL-TC5X-USBC2A-01	Да	Нет	Да	Нет

## Зарядка устройства

В этом разделе приведена информация о зарядке устройства.

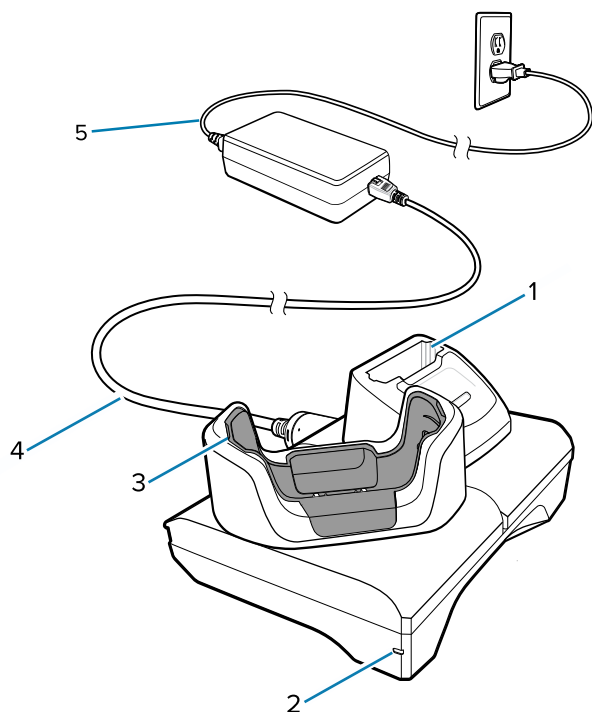


**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Строго следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве по изделию TC53/TC58.

1. Чтобы зарядить основной аккумулятор, подключите аксессуар для зарядки к соответствующему источнику питания.
2. Установите устройство в базовую станцию или подсоедините к нему кабель. Устройство включится, и начнется зарядка. В процессе зарядки светодиодный индикатор зарядки/уведомлений мигает желтым, а когда аккумулятор полностью зарядится, начинает непрерывно светиться зеленым.

Стандартный аккумулятор заряжается от полностью разряженного состояния до 90% приблизительно за два часа и от полностью разряженного состояния до 100% приблизительно за три часа. В большинстве случаев 90% заряда достаточно для использования в течение дня. В зависимости от профиля использования полного заряда (100%) хватает приблизительно на 14 часов эксплуатации. Для достижения наилучших результатов при зарядке используйте только аксессуары для зарядки и аккумуляторы Zebra. Заряжайте аккумуляторы при комнатной температуре, пока устройство находится в спящем режиме.

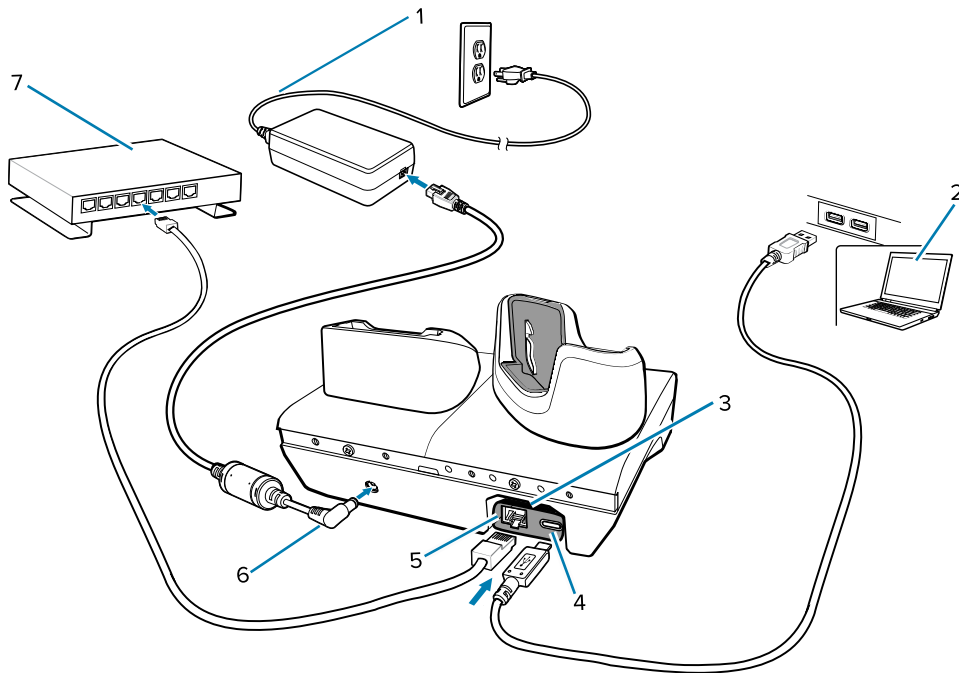
## Зарядная базовая станция с 2 разъемами (1 устройство / 1 запасной аккумулятор) и портом USB



1	Разъем для зарядки запасного аккумулятора
2	Светодиодный индикатор питания
3	Разъем для зарядки устройства с прокладкой
4	Блок питания постоянного тока
5	Кабель питания переменного тока



## Установка базовой станции с 2 разъемами (1 устройство / 1 запасной аккумулятор) для использования связи через интерфейс Ethernet и обмена данными

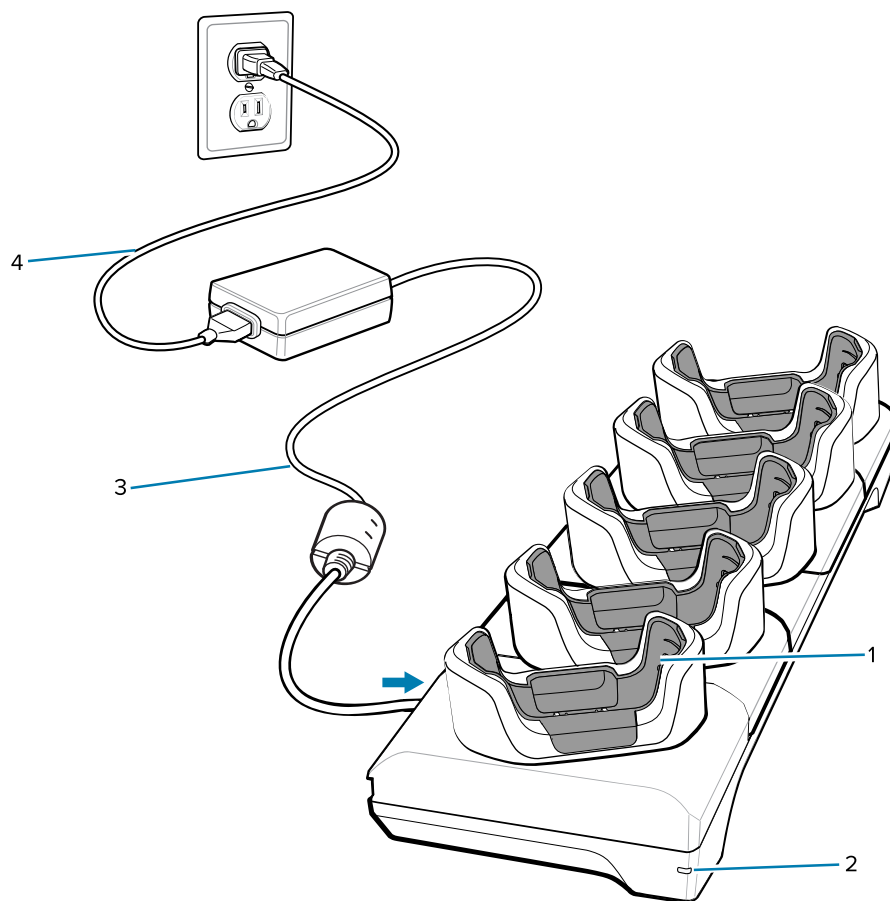


1	Кабель питания переменного тока
2	Главный компьютер
3	Комплект модуля USB/Ethernet (продается отдельно)
4	Порт USB (на комплекте модуля USB/Ethernet)
5	Порт Ethernet (на комплекте модуля USB/Ethernet)
6	Главный компьютер
7	Переключатель Ethernet



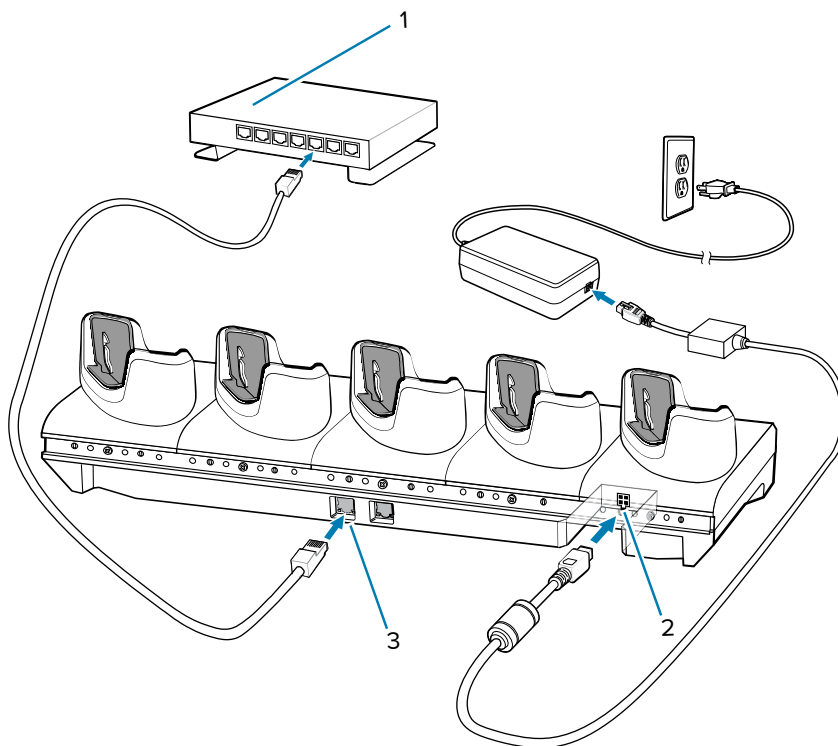
**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Комплект модуля USB/Ethernet (КТ-ТС51-ETH1-01) подключается через зарядное устройство USB с одним разъемом.

## Базовая станция только для зарядки с 5 разъемами



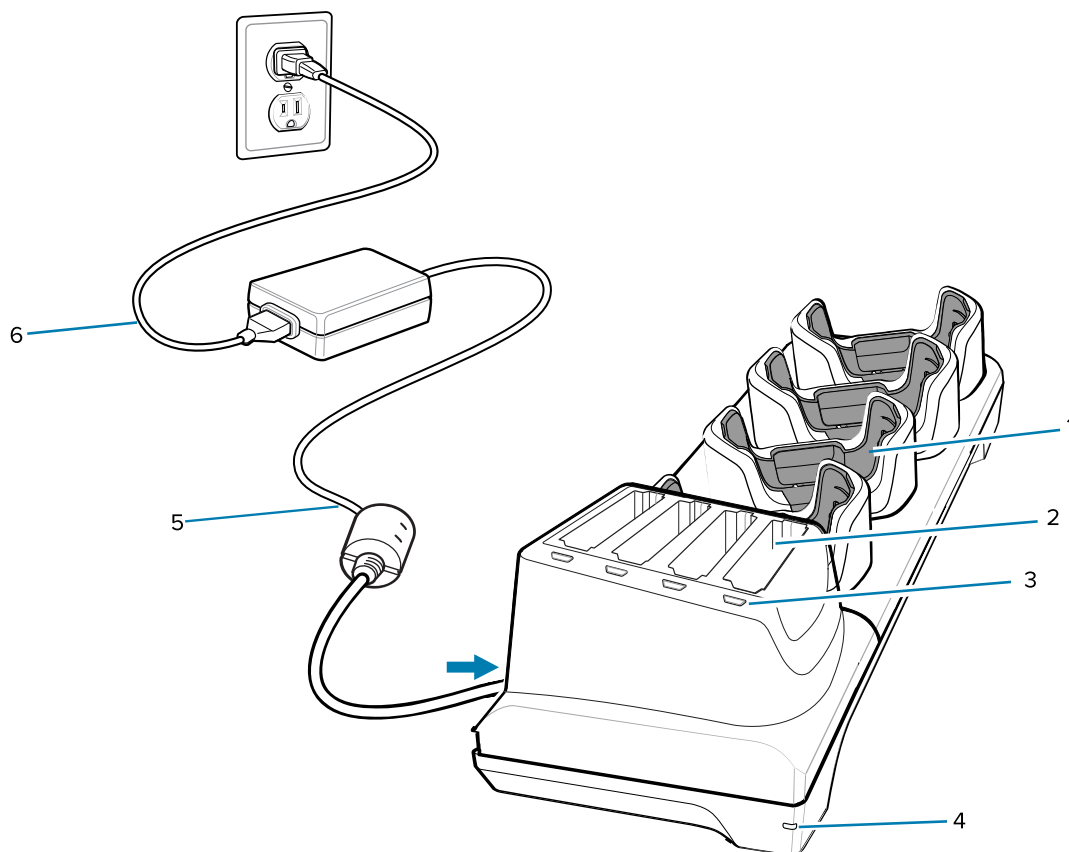
1	Разъем для зарядки устройства с прокладкой
2	Светодиодный индикатор питания
3	Блок питания постоянного тока
4	Кабель питания переменного тока

## Установка базовой станции с 5 разъемами и портом Ethernet



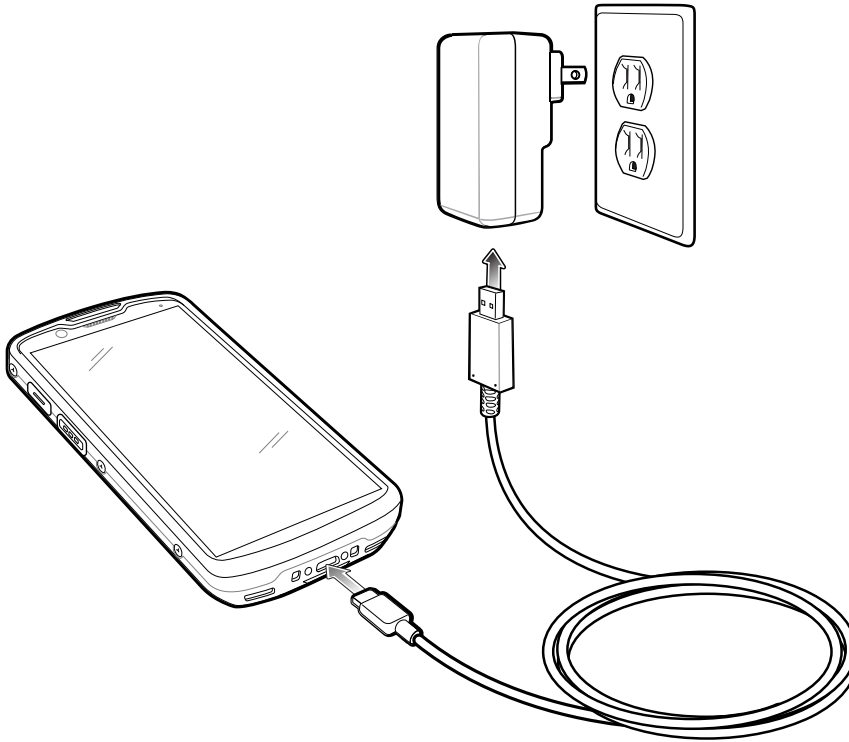
1	Переключатель Ethernet
2	Блок питания постоянного тока
3	Порт Ethernet

**Базовая станция только для зарядки с 5 разъемами (4 устройства / 4 запасных аккумулятора) и зарядным устройством для аккумуляторов**



1	Разъем для зарядки устройства с прокладкой
2	Разъем для зарядки запасных аккумуляторов
3	Светодиодный индикатор зарядки запасного аккумулятора
4	Светодиодный индикатор питания
5	Блок питания постоянного тока
6	Кабель питания переменного тока

## Зарядный кабель USB-C



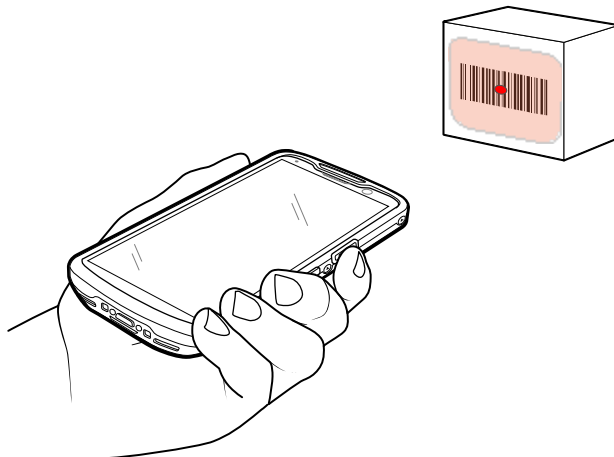
## Сканирование

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



**ПРИМЕЧАНИЕ.:** SE55 отображает зеленую прицельную метку "тире-точка-тире". Имидж-сканер SE4720 отображает красную прицельную точку.

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



**3.** Нажмите и удерживайте кнопку сканирования.

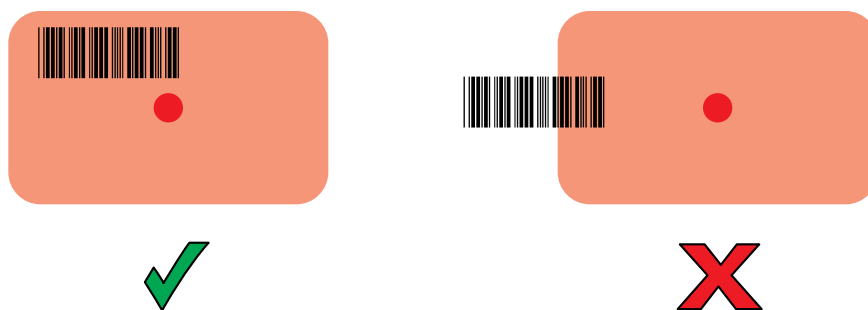
Для облегчения наведения на SE4720 включается красная светодиодная прицельная рамка и красная прицельная точка, а на SE55 включается зеленая светодиодная прицельная рамка и зеленая прицельная метка "тире-точка-тире".



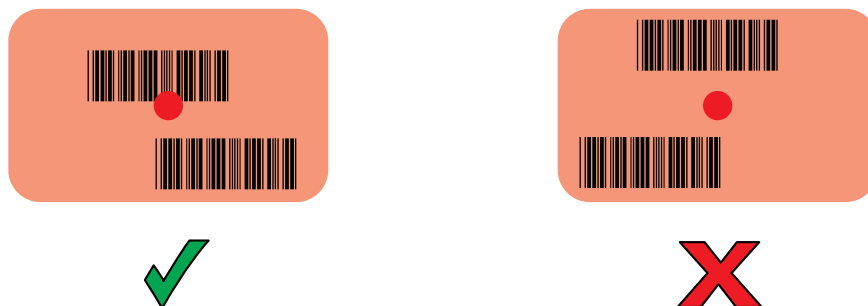
**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Если устройство работает в режиме списка выбора, то имидж-сканер не будет выполнять декодирование штрихкодов, пока перекрестье или прицельная точка не коснется штрихкода.

**4.** Убедитесь, что штрихкод находится внутри прицельной рамки. Прицельная точка используется для улучшения видимости в условиях яркого освещения.

**Рисунок 3** Прицельная рамка



**Рисунок 4** Режим списка выбора при наличии нескольких штрихкодов в прицельной рамке



**5.** По умолчанию для индикации успешного декодирования штрихкода светодиодный индикатор считывания данных начинает светиться зеленым и воспроизводится звуковой сигнал.

**6.** Отпустите кнопку сканирования.



**ПРИМЕЧАНИЕ.:** Декодирование в имидж-сканере обычно происходит мгновенно. Пока нажата кнопка сканирования, 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

