

WS50/WS50 RFID

Корпоративное носимое
решение



ZEBRA

**Краткое руководство по
эксплуатации**

2024/01/11

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.

Компоненты устройства

WS50 — это носимый компьютер, обеспечивающий гибкие возможности работы в режиме hands-free как для левшей, так и правшей. WS50 RFID — это компонент RFID компании Zebra, оснащенный встроенным блоком кодирования/считывания.

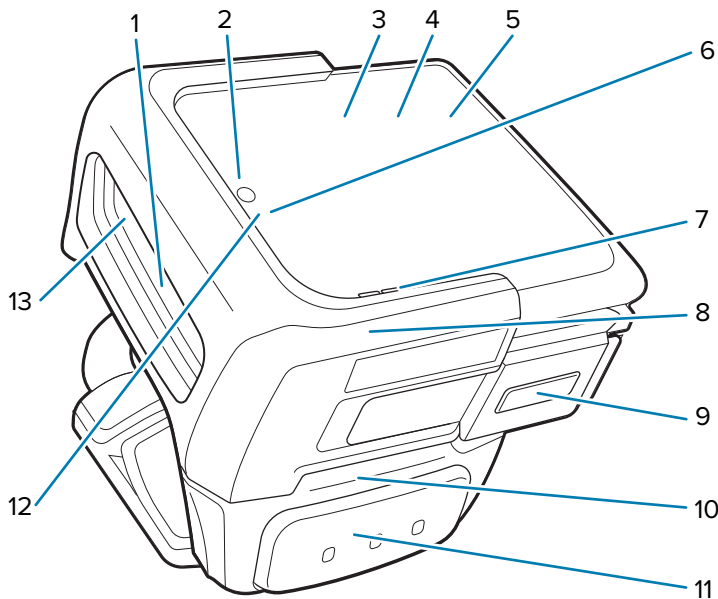
Устройства доступны в двух конфигурациях:

- конвергентный сканер;
- крепление на запястье.


Компоненты конвергентного сканера

Конвергентный сканер надевается на указательный и средний пальцы оператора и приводится в действие пусковой кнопкой, управляемой большим пальцем. Он оснащен сенсорной панелью, блоком пусковой кнопки, модулем сканирования SE4770 и другими компонентами.

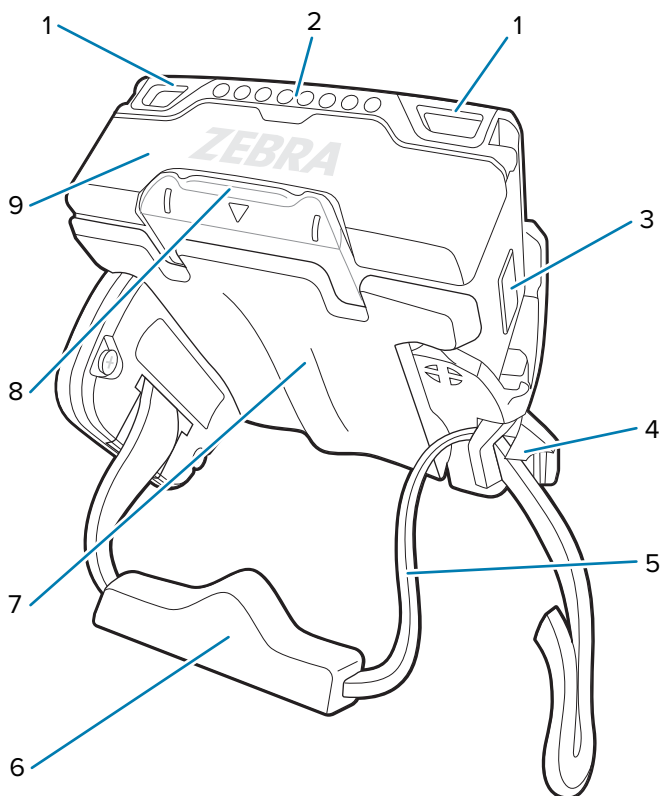
Вид спереди



1	Окно сканера	Обеспечивает считывание данных с помощью имидж-сканера.
2	Микрофон	Используется для голосовой связи или записи звука.
3	Дисплей	Отображает всю информацию, необходимую для работы с устройством.
4	Датчик внешнего освещения (под дисплеем)	Определяет уровень внешнего освещения для управления интенсивностью подсветки дисплея.
5	NFC-антенна (под дисплеем)	Обеспечивает связь с другими устройствами, поддерживающими технологию NFC.
6	Светодиодный индикатор зарядки	Указывает на состояние заряда аккумулятора во время зарядки.
7	Динамик	Используется для голосовой связи или воспроизведения звука.

8	Дефлектор	Обеспечивает защиту устройства.  ПРИМЕЧАНИЕ.: Дефлектор оснащен обязательной маркировкой с предупреждением о необходимости соблюдения техники безопасности при работе с лазерным излучением и всегда должен быть установлен при использовании.
9	Левая кнопка	Программируется пользователем; по умолчанию используется в качестве кнопки Назад .
10	Блок пусковой кнопки	Состоит из ремешка для пальцев и пусковой кнопки сканирования; может поворачиваться для использования левой и правой рукой.
11	Кнопка сканирования	Обеспечивает запуск процесса считывания данных штрихкода, если запущено приложение с поддержкой сканирования.
12	Светодиодный индикатор уведомлений	Указывает на получение уведомления от приложения.
13	Датчик приближенности (дополнительно)	Обеспечивает обнаружение объектов рядом с устройством, а также включение SE4770.

Вид сзади



1	Светодиодный индикатор сканирования / пользовательских приложений	Указывает на состояние, определяемое пользовательскими приложениями и при считывании данных.
---	---	--

2	Интерфейсный разъем	Обеспечивает возможность подключения в режиме USB-хоста и клиента, а также зарядки устройства с помощью кабелей и аксессуаров.
3	Правая кнопка	Программируется пользователем; по умолчанию используется в качестве кнопки Главный экран ; нажатие приводит к включению питания устройства.
4	Пряжка ремешка	Позволяет затянуть или ослабить ремешок на пальцах.
5	Ремешок для пальцев	Используется для надежного крепления устройства на пальцах. Поставляется предустановленным на всех конвергентных сканерах.
6	Фиксатор для пальцев	Обеспечивает комфортное крепление и фиксацию ремешка на пальцах.
7	Мягкая накладка для пальцев	Обеспечивает комфортное крепление устройства на пальцах.
8	Выступ фиксатора корпуса	Нажмите, чтобы извлечь основное устройство из корпуса.
9	Аккумулятор	Аккумулятор повышенной емкости на 1300 мАч, обеспечивает подачу питания для работы устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ.: Для использования конвергентного сканера с креплением для тыльной стороны руки (ВОН) замените блок пусковой кнопки креплением ВОН. Для получения дополнительных сведений см. [Установка крепления для тыльной стороны руки](#) на странице 12.

См. также

[Установка блока пусковой кнопки и корпуса для конвергентного сканера](#)

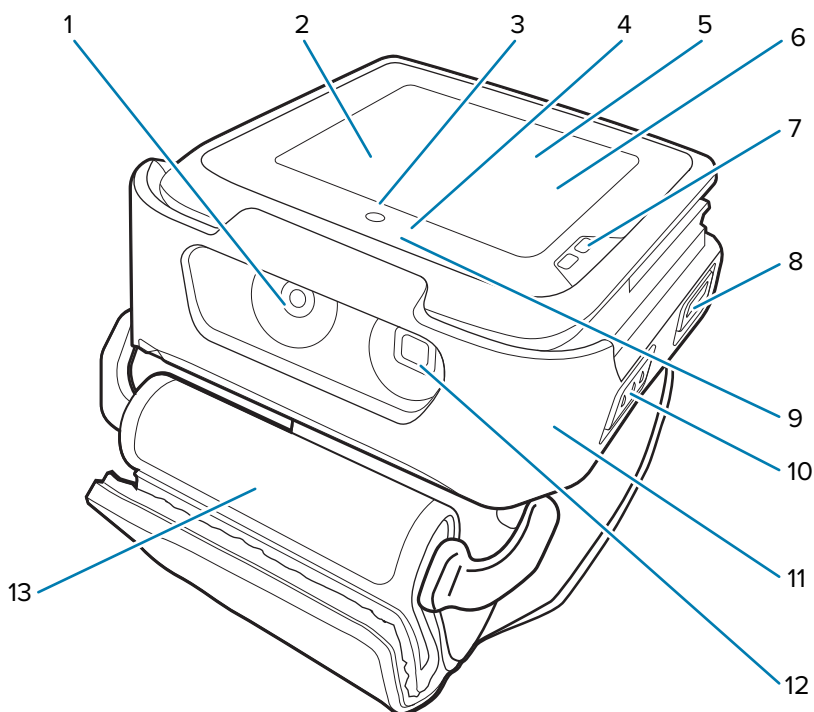
[Изменение положения пусковой кнопки для конвергентного сканера](#)

[Снятие блока пусковой кнопки и корпуса](#)

Компоненты крепления на запястье

Крепление на запястье оснащено сенсорной панелью, четырьмя кнопками, ремешком для ношения на запястье и другими компонентами.

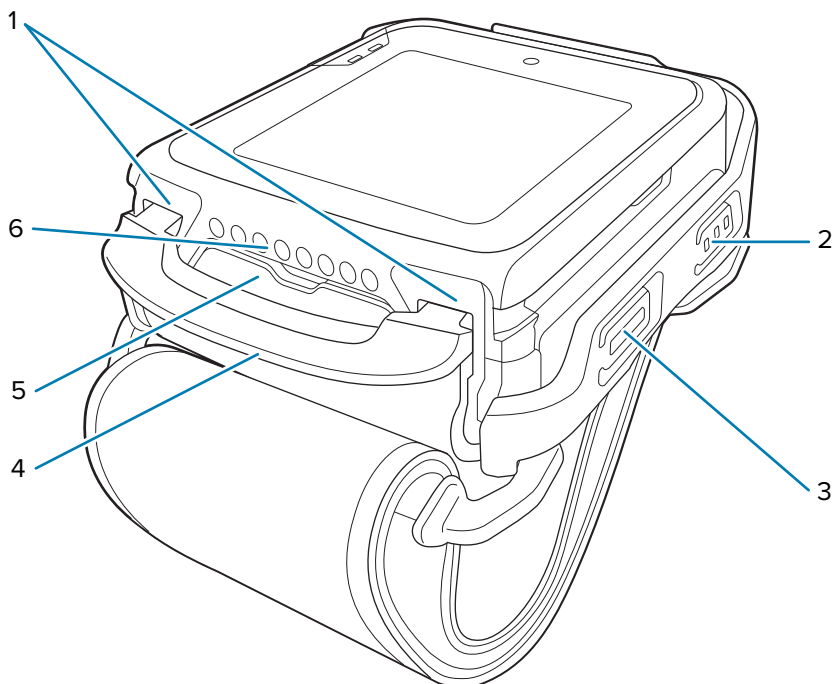
Вид спереди



1	Камера	Позволяет снимать фотографии и видео (доступно только в конфигурациях с камерой).
2	Дисплей	Отображает всю информацию, необходимую для работы с устройством.
3	Микрофон	Используется для голосовой связи или записи звука.
4	Светодиодный индикатор зарядки	Указывает на состояние заряда аккумулятора во время зарядки.
5	Датчик внешнего освещения (под дисплеем)	Определяет уровень внешнего освещения для управления интенсивностью подсветки дисплея.
6	NFC-антенна (под дисплеем)	Обеспечивает связь с другими устройствами, поддерживающими технологию NFC.
7	Динамик	Используется для голосовой связи или воспроизведения звука.
8	Левая кнопка 2	Программируется пользователем; по умолчанию используется в качестве кнопки Назад .
9	Светодиодный индикатор уведомлений	Указывает на получение уведомления от приложения.
10	Левая кнопка 1	Программируется пользователем
11	Блок крепления на запястье	Состоит из держателя устройства и ремешка для ношения на запястье; защищает и удерживает основное устройство в корпусе.
12	Вспышка камеры	Обеспечивает подсветку для камеры (доступно только в конфигурациях с камерой).

13	Ремешок для ношения на запястье	Используется для надежного крепления устройства на запястье; поставляется предустановленным на всех креплениях на запястье; доступен в малом и большом размерах.
----	---------------------------------	--

Вид сзади



1	Светодиодный индикатор сканирования / пользовательских приложений	Указывает на состояние, определяемое пользовательскими приложениями и при считывании данных.
2	Правая кнопка 1	Программируется пользователем; по умолчанию используется для запуска процесса считывания данных.
3	Правая кнопка 2	Программируется пользователем; по умолчанию используется в качестве кнопки Главный экран ; нажатие приводит к включению питания устройства.
4	Выступ фиксатора блока крепления на запястье	Нажмите, чтобы извлечь основное устройство в корпусе из блока крепления на запястье.
5	Аккумулятор	Аккумулятор стандартной емкости 800 мАч обеспечивает подачу питания для работы устройства WS50; 2400 мАч — для использования с устройством WR50.
6	Интерфейсный разъем	Обеспечивает возможность подключения в режиме USB-хоста и клиента, а также зарядки устройства с помощью кабелей и аксессуаров.

См. также

[Установка блока крепления на запястье](#)

[Снятие блока крепления на запястье](#)

Подготовка устройства к работе

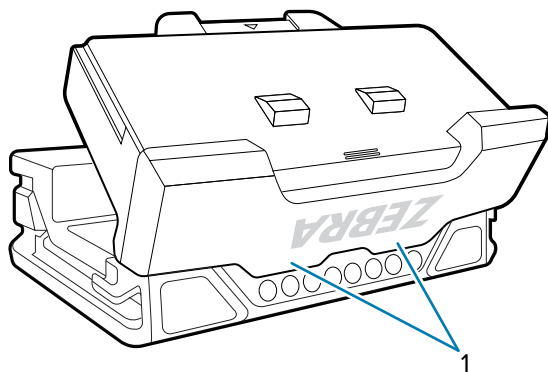
Чтобы начать работу с устройством в первый раз, выполните следующие действия.

1. Установите аккумулятор.
2. Установите носимый блок.
 - Блок пусковой кнопки, управляемой пальцем
 - Крепление на запястье
3. Зарядите устройство при помощи одного из аксессуаров для зарядки.
4. Включите устройство.

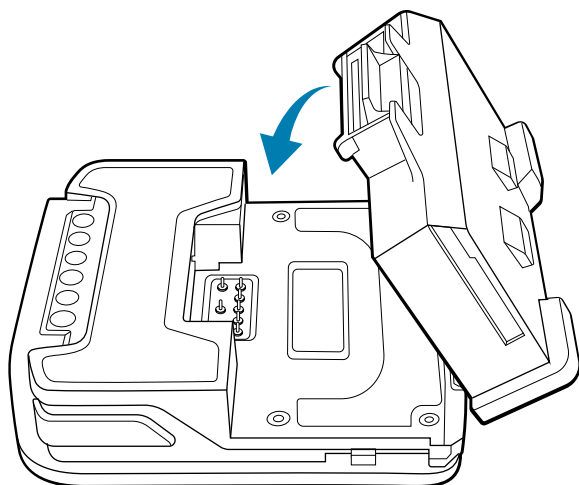
Установка аккумулятора

Установите аккумулятор емкостью 1300 мАч в конвергентный сканер WS50. Установите аккумулятор емкостью 800 мАч в крепление на запястье WS50. Установите аккумулятор емкостью 2400 мАч в крепление на запястье WS50 RFID.

1. Расположите аккумулятор таким образом, чтобы совместить его нижнюю часть с фиксирующими пазами (1).



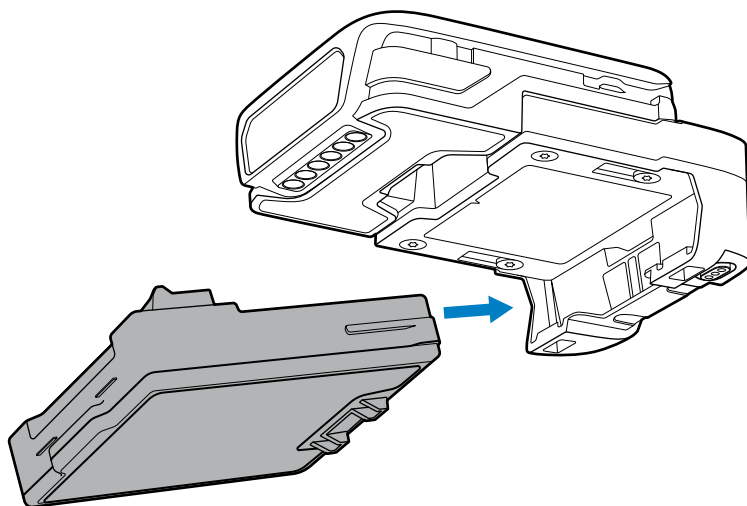
2. Нажмите на аккумулятор в отсеке до срабатывания фиксаторов аккумулятора со щелчком.



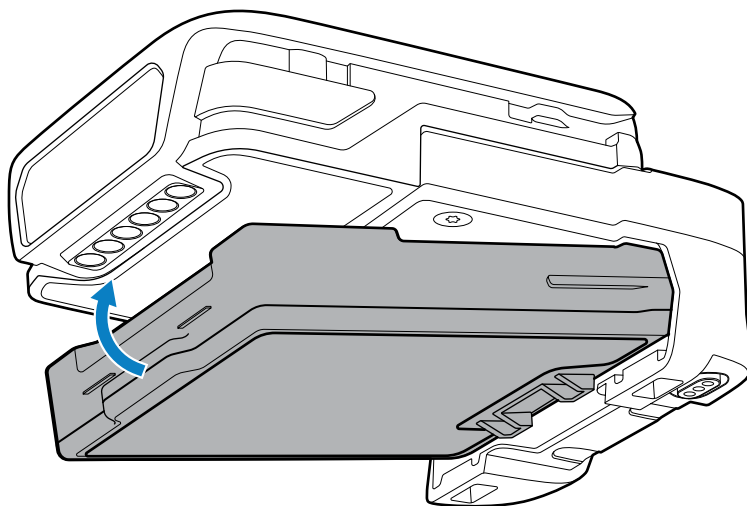
Установка аккумулятора конвергентного сканера WS50 RFID

Установите аккумулятор емкостью 2400 мАч в конвергентный сканер WS50 RFID.

1. Расположите аккумулятор таким образом, чтобы совместить его нижнюю часть с фиксирующими пазами.



2. Установите аккумулятор в отсек и надавите на него до щелчка.



Установка блока пусковой кнопки и корпуса для конвергентного сканера

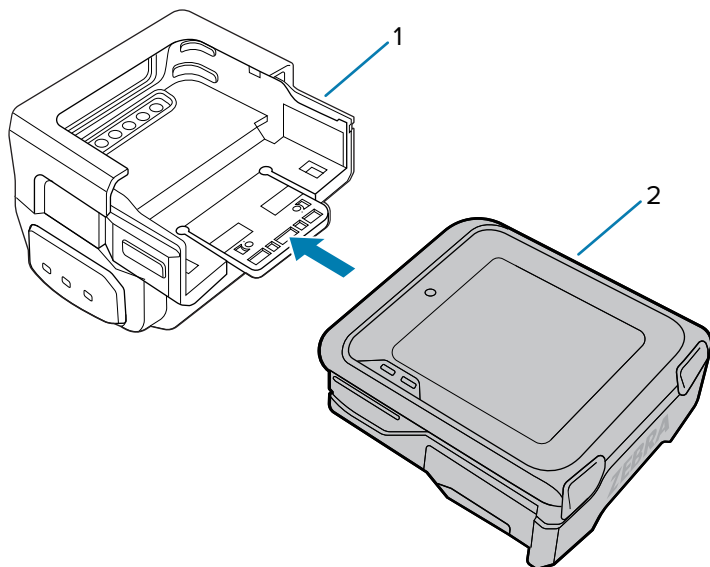
Установите основное устройство в блок пусковой кнопки и корпуса для использования пусковой кнопки, управляемой большим пальцем.

1. Убедитесь, что сенсорная панель основного устройства направлена вверх.

2. Задвиньте основное устройство (2) в блок пусковой кнопки и корпуса (1) до срабатывания фиксатора корпуса со щелчком.



ПРИМЕЧАНИЕ.: Установите аккумулятор в основное устройство, прежде чем задвинуть основное устройство в корпус.



Изменение положения пусковой кнопки для конвергентного сканера

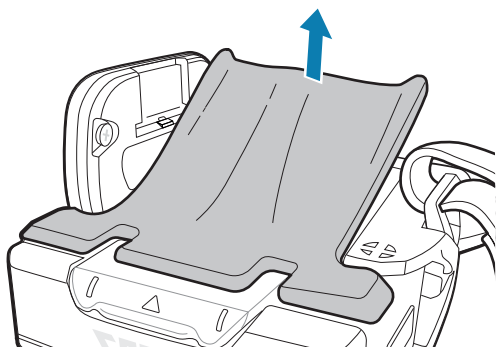
Положение блока пусковой кнопки можно изменять для использования левой или правой рукой.

Определите, к какой руке будет крепиться конвергентный сканер WS50 — правой или левой, чтобы пусковая кнопка сканирования располагалась рядом с большим пальцем.

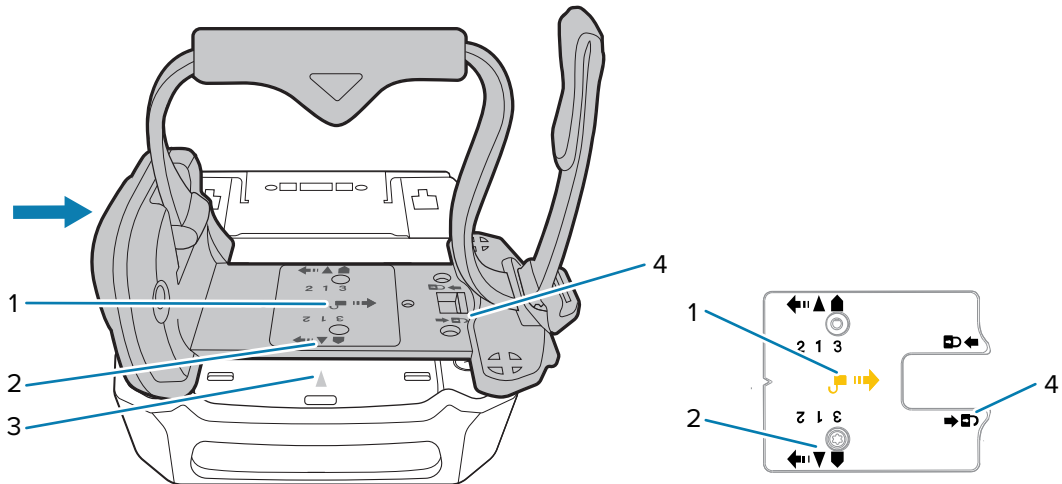


ПРИМЕЧАНИЕ.: Описанные действия применимы как для правшей, так и для левшей. На иллюстрациях в этом разделе в качестве примера показаны действия по изменению положения пусковой кнопки для правой руки на положение для левой руки.

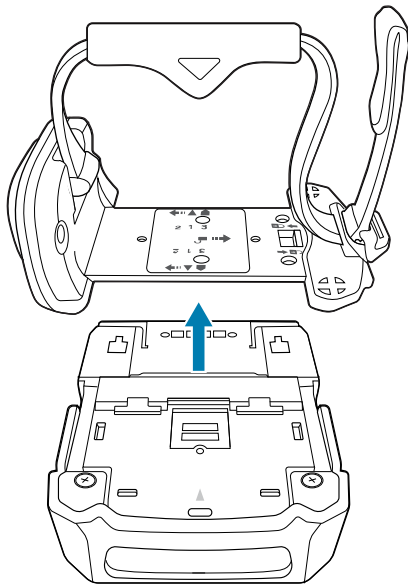
1. В нижней части устройства поднимите мягкую накладку для пальцев с передней стороны устройства, а затем поднимите ее с задней стороны.



2. Следуйте инструкциям на задней панели устройства, чтобы отсоединить блок пусковой кнопки.
 - a) Разблокируйте блок пусковой кнопки, передвинув фиксатор в положение разблокировки (4).
 - b) Сдвиньте блок пусковой кнопки в направлении разблокировки (1), пока черный треугольник (2) не будет совмещен с выгравированным треугольником (3).

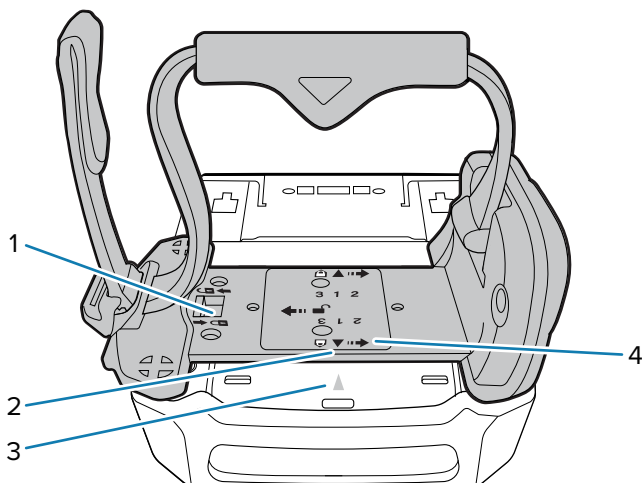


- c) Поднимите блок пусковой кнопки.



3. Поверните блок пусковой кнопки таким образом, чтобы пусковая кнопка сканирования располагалась рядом с большим пальцем.

- При установке блока пусковой кнопки обратно на заднюю сторону основного устройства в корпусе убедитесь, что черный треугольник (2) совмещен с выгравированным треугольником (3).



- Сдвиньте блок пусковой кнопки в направлении блокировки (4).
- При необходимости заблокируйте блок пусковой кнопки, передвинув фиксатор в положение блокировки (1).
- Установите мягкую накладку для пальцев обратно на нижнюю часть устройства.

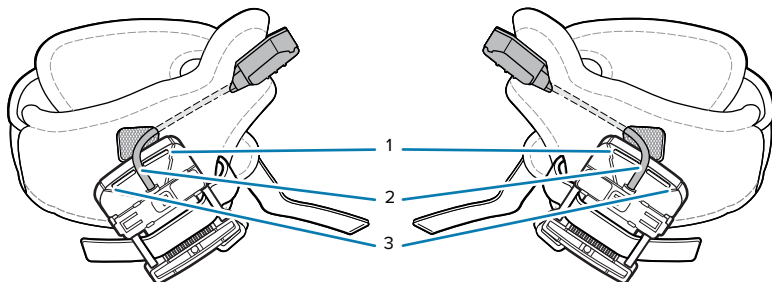
Установка крепления для тыльной стороны руки

Установите крепление для тыльной стороны руки (ВОН) на ремешок для руки, а затем установите основное устройство в корпусе на крепление ВОН.

Определите, к какой руке будет крепиться устройство — правой или левой.



ПРИМЕЧАНИЕ.: Описанные действия применимы как для правшей, так и для левшей. В инструкциях в этом разделе в качестве примера используется ремешок на правой руке.

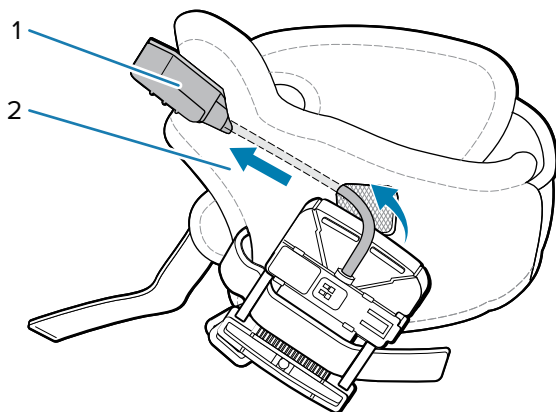


Крепление ВОН оснащено тремя углублениями, которые можно использовать для установки кабеля пусковой кнопки. Установите кабель пусковой кнопки в одно из углублений в соответствии с размером руки пользователя:

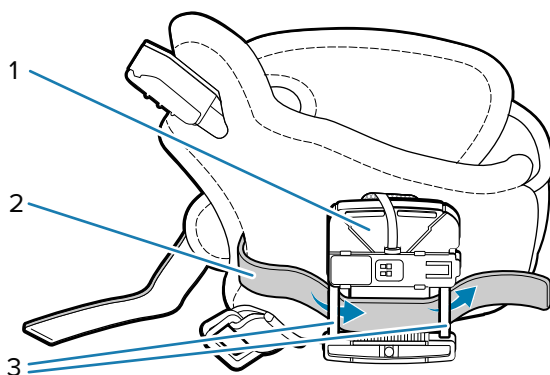
1	Для пользователей с большими руками
2	Для пользователей с руками среднего размера
3	Для пользователей с небольшими руками

1. Чтобы установить крепление ВОН на ремешок для руки, выполните следующие действия:

a) Проденьте кабель пусковой кнопки и кнопку (1) через отверстие для пусковой кнопки на ремешке для руки (2).

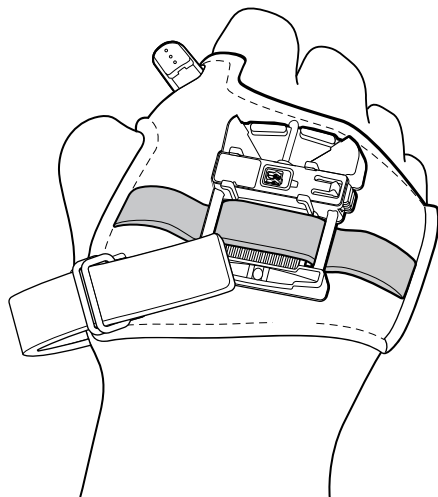


b) Проденьте ремешок (2) через одно из отверстий для ремешка (3) на креплении ВОН (1).

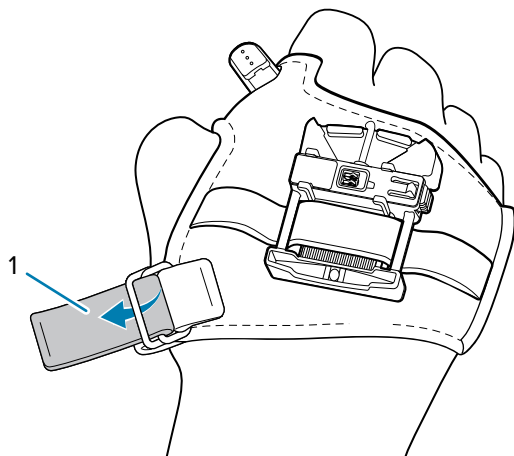


c) Проденьте ремешок через другое отверстие крепления, а затем закрепите его с помощью клейкой застежки.

2. Наденьте ремешок на руку, продев руку через ремешок таким образом, чтобы большой палец оказался в маленьком отверстии, а остальные четыре пальца — в большом.

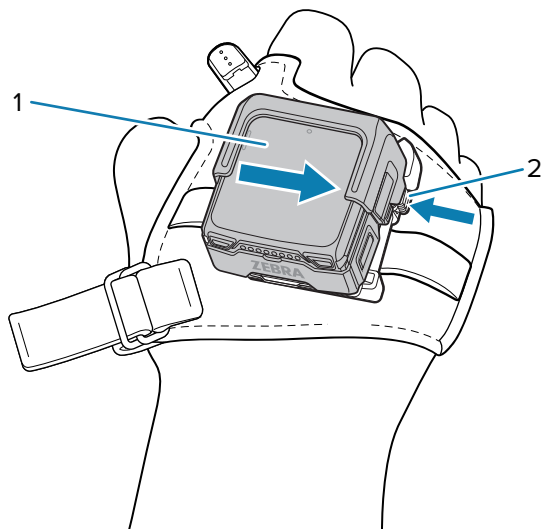


3. Проденьте ремешок (1) через пряжку и закрепите его конец с помощью клейкой застежки.



Отрегулируйте ремешок, чтобы обеспечить удобную и надежную посадку, затянув его или ослабив.

4. Расположите пусковую кнопку таким образом, чтобы обеспечить к ней удобный доступ для большого пальца, а затем закрепите ее на ремешке для руки с помощью клейкой застежки.
5. Задвиньте основное устройство (1) в корпусе в крепление ВОН. Нажмите кнопку крепления ВОН (2) во время установки.



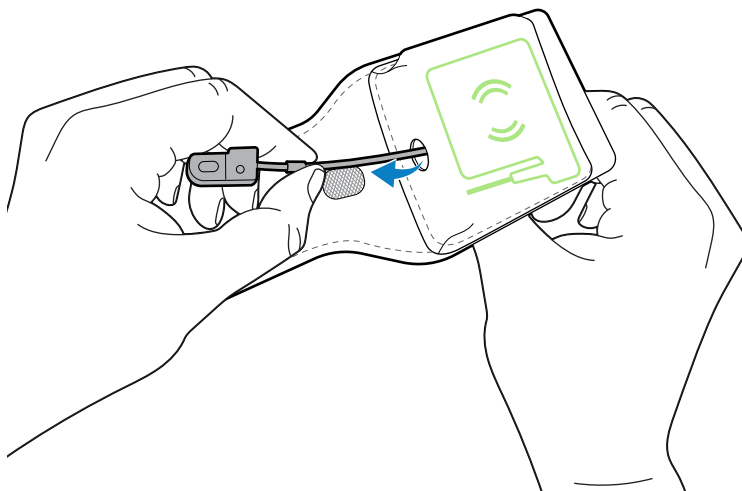
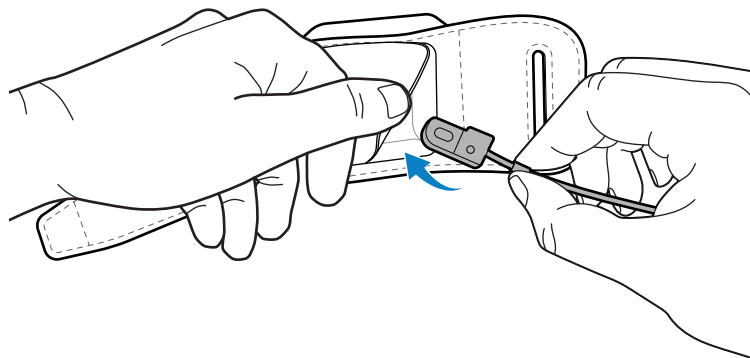
Отпустите кнопку (2), когда устройство зафиксируется со щелчком в креплении ВОН.

6. Измените положение крепления на ремешке для руки таким образом, чтобы совместить крепление с суставом среднего пальца.
7. При необходимости затяните или ослабьте ремешок.

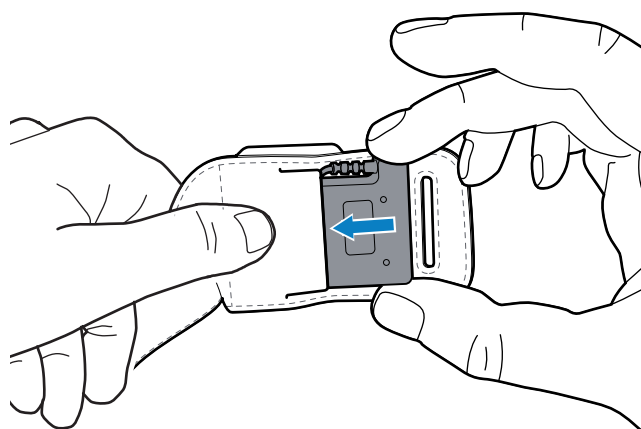
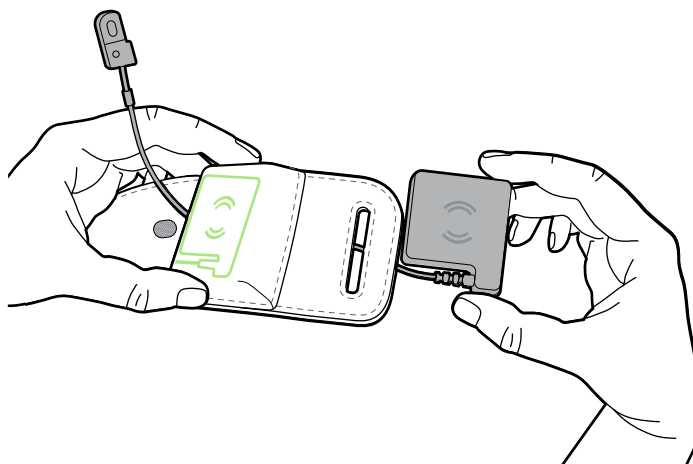
Чтобы извлечь основное устройство в корпусе из крепления ВОН, нажмите кнопку крепления ВОН и сдвиньте основное устройство в корпусе в сторону от кнопки крепления ВОН.

Сборка крепления для тыльной стороны руки с внешней антенной

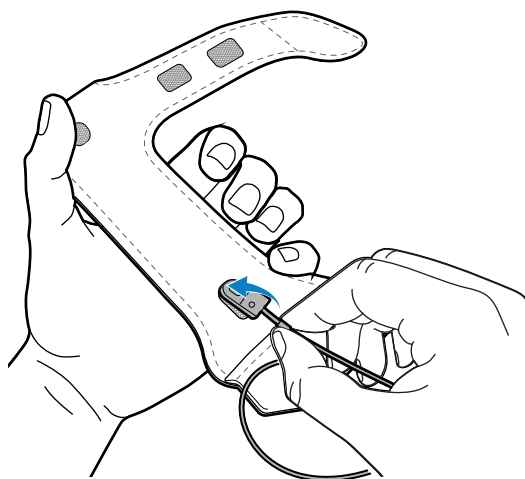
1. Вставьте кабель в кармашек, а затем протяните его через отверстие, расположенное в кармашке.



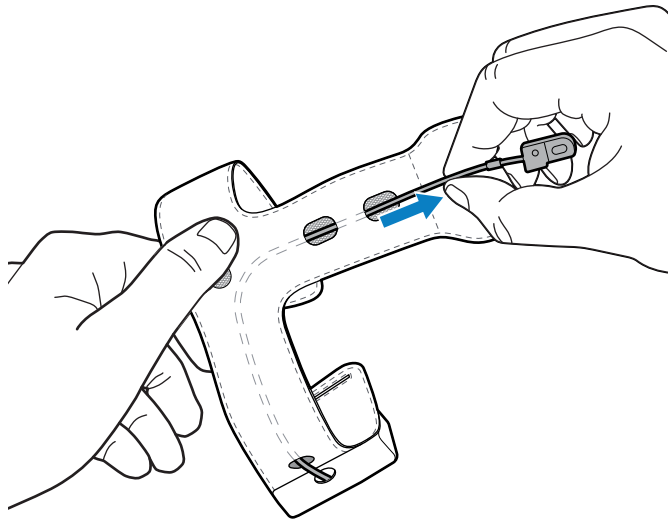
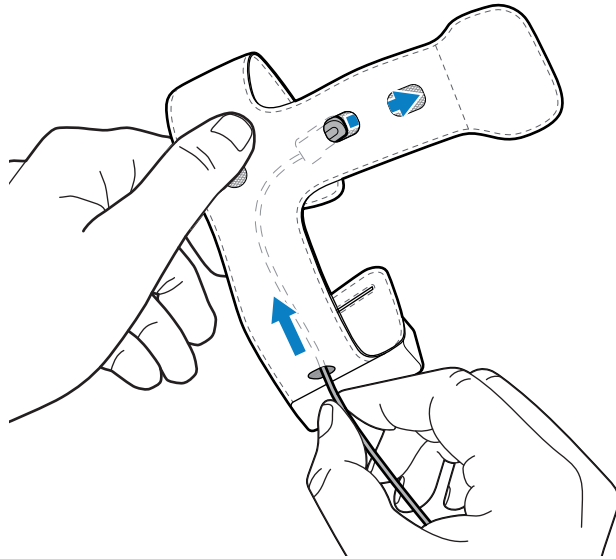
2. Расположите антенну в соответствии с изображением, а затем вставьте антенну в кармашек.



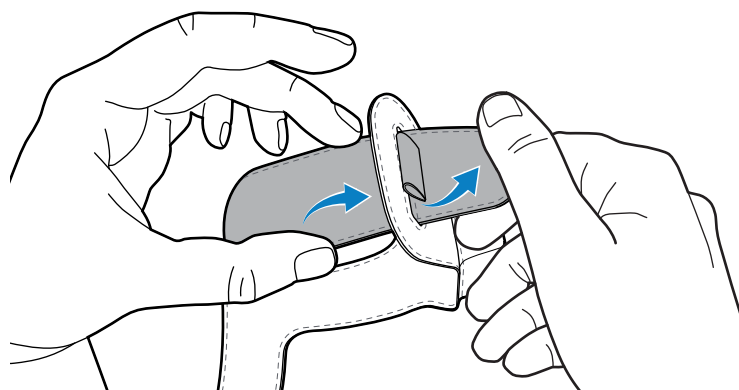
3. Вставьте кабель в ближайшее к антенне отверстие.



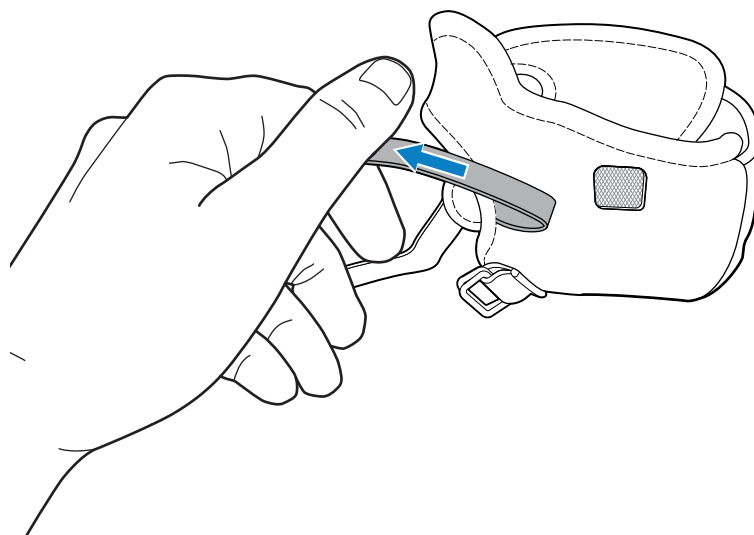
4. Протяните кабель через ремешок на запястье, повернув его в месте соединения, а затем вытяните кабель через дальнейшее отверстие, как показано на рисунке. Протягивайте кабель одной рукой, а другой — регулируйте его направление.



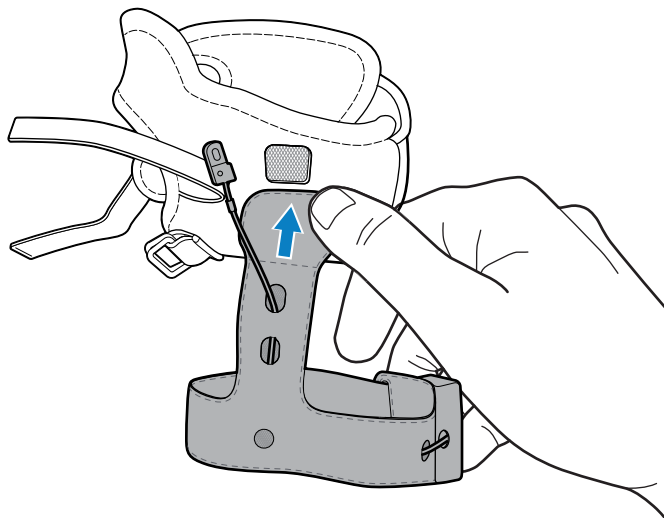
5. Вставьте конец ремешка на запястье в узкое отверстие.



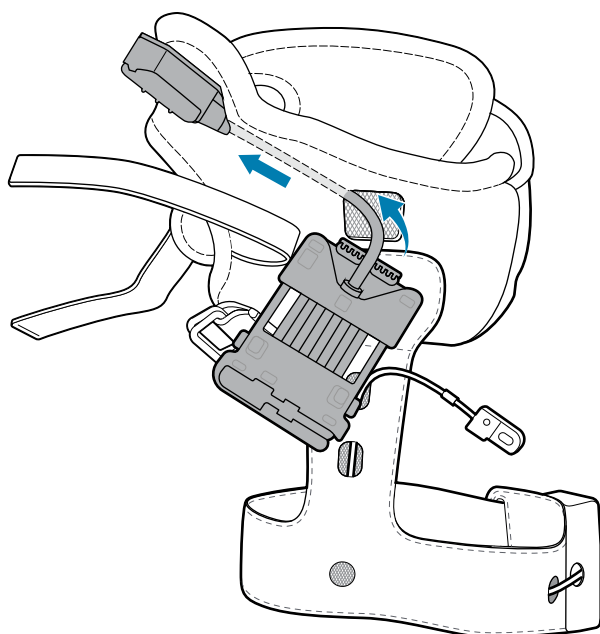
6. Потяните ремешок, расположенный на ремешке для руки, в обратную сторону.



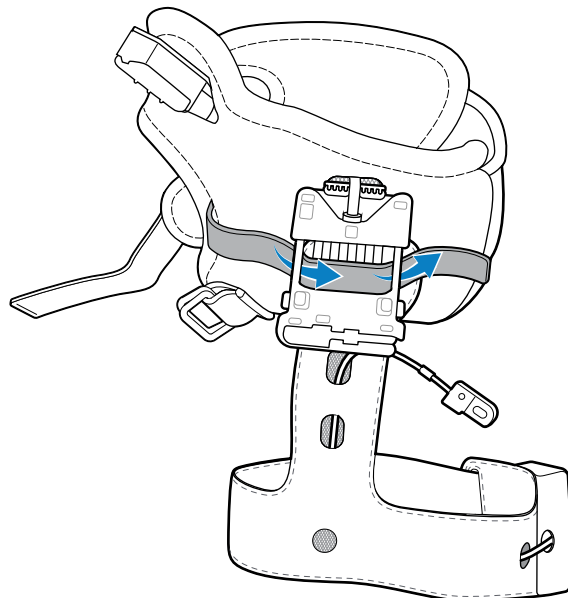
7. Прикрепите ремешок на запястье к ремешку для руки, нажав на них вместе с помощью клейкой застежки.



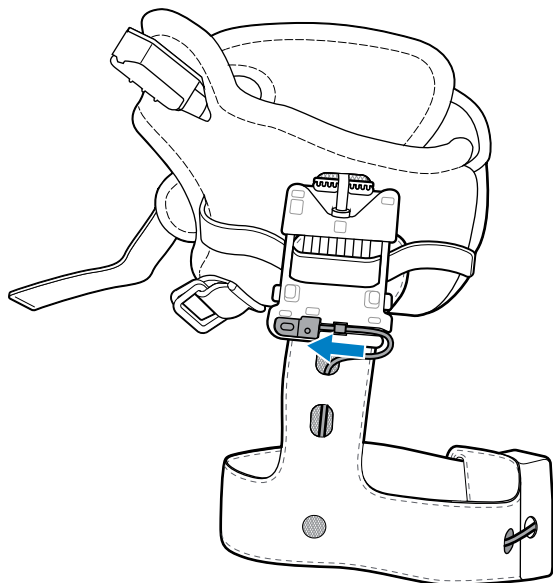
8. Проденьте кабель пусковой кнопки и кнопку через отверстие для пусковой кнопки на ремешке для руки.



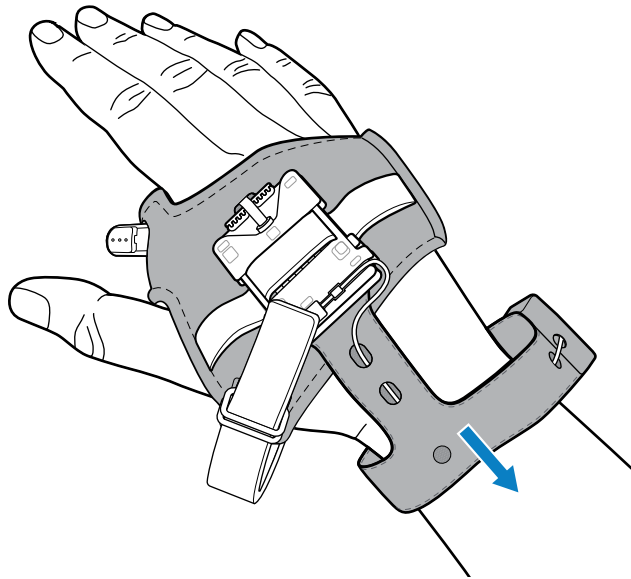
9. Проденьте ремешок через отверстия на креплении для руки, а затем закрепите его с помощью клейкой застежки.



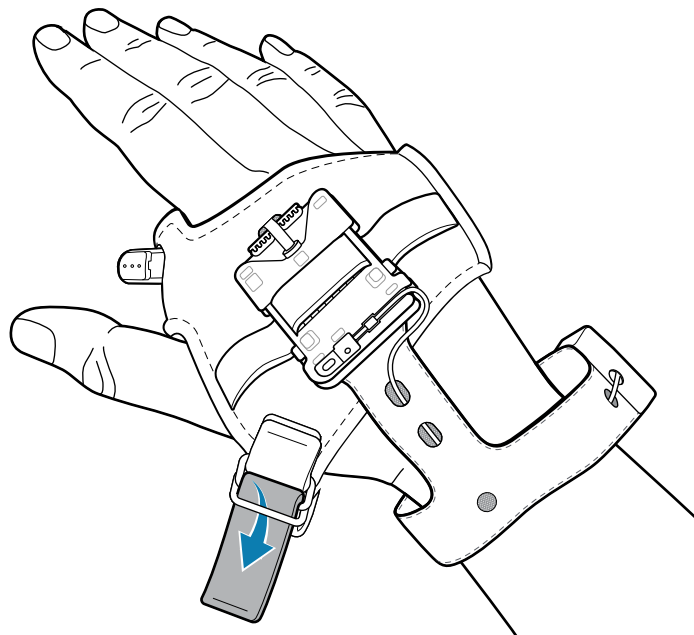
10. Подсоедините кабель к креплению для руки.



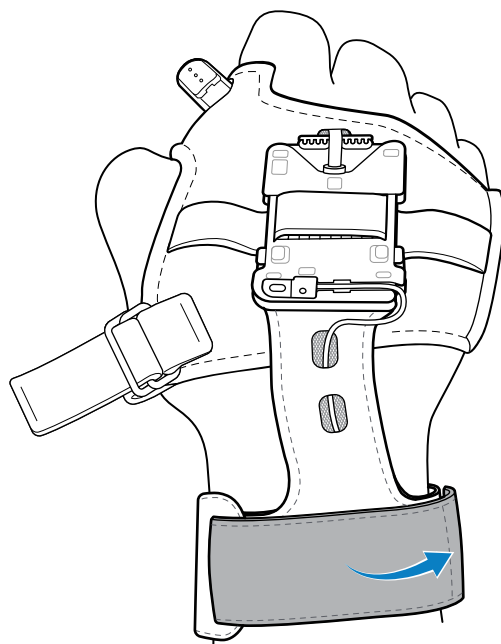
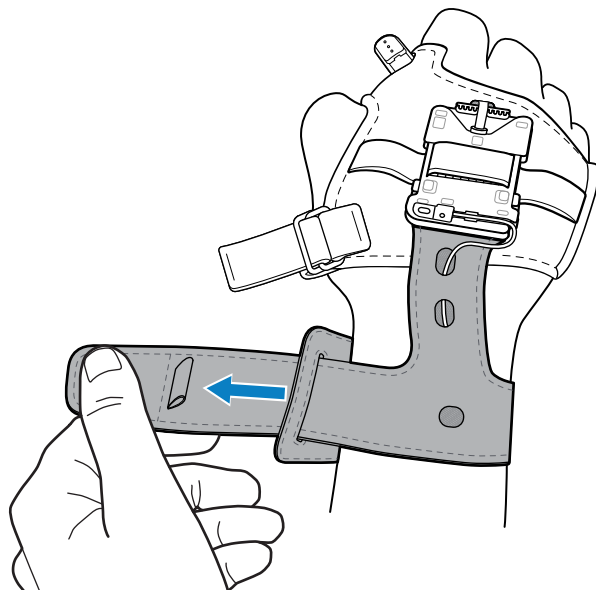
11. Наденьте ремешок на руку, продев руку через ремешок на запястье таким образом, чтобы большой палец оказался в маленьком отверстии, а остальные четыре пальца — в большом.



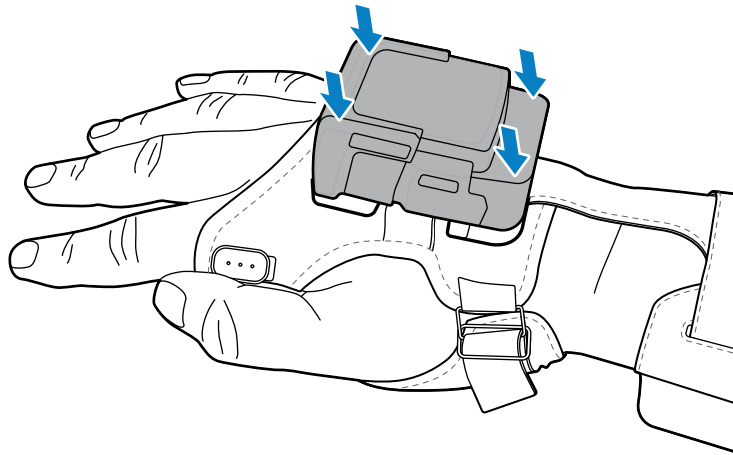
12. Проденьте ремешок через пряжку и закрепите его конец с помощью клейкой застежки. Отрегулируйте наладонный ремешок, чтобы обеспечить удобную и надежную посадку, затянув его или ослабив.



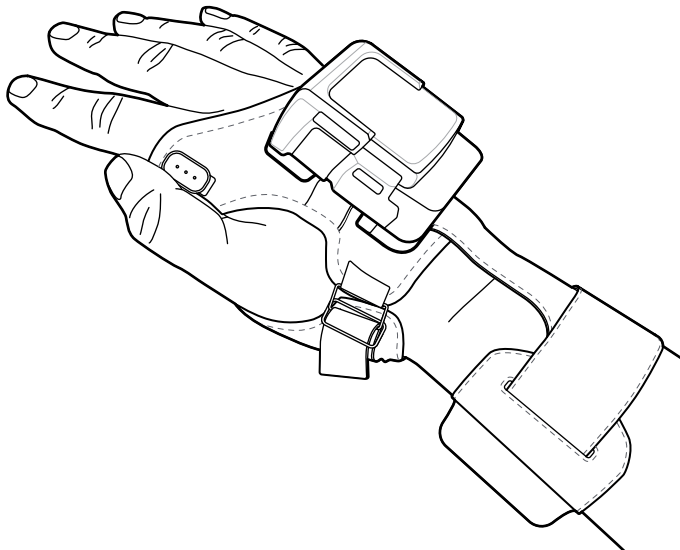
13. Отрегулируйте ремешок на запястье, чтобы обеспечить удобную посадку, затянув или ослабив ремешок, а затем закрепите конец ремешка с помощью клейкой застежки.



14. Прикрепите основное устройство к креплению для руки.



Завершенная сборка выглядит следующим образом.



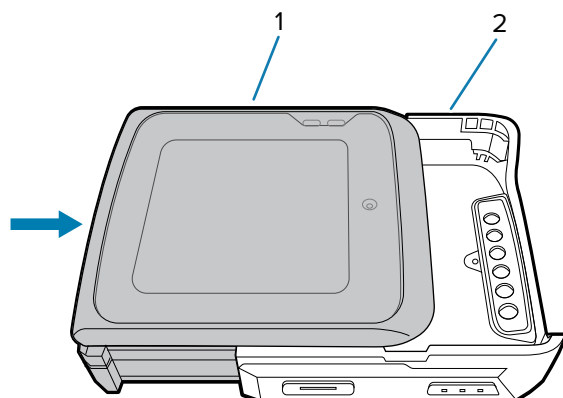
Установка блока крепления на запястье

Блок крепления на запястье позволяет оператору носить устройство на запястье. После зарядки аккумулятора установите устройство обратно на блок крепления на запястье.

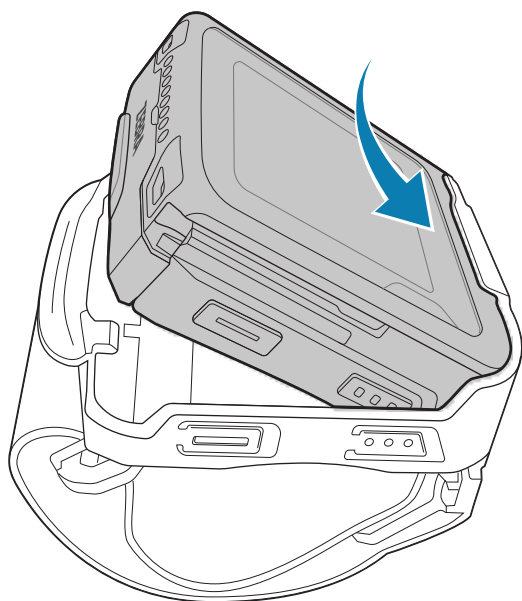


ПРИМЕЧАНИЕ.: Установите аккумулятор в основное устройство, прежде чем поместить основное устройство в корпус.

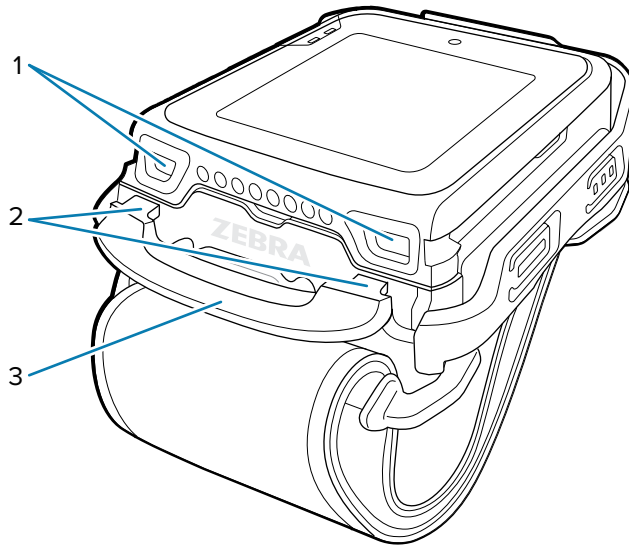
1. Задвиньте основное устройство (1) в корпус крепления на запястье (2) до установки выступа фиксатора корпуса со щелчком.



2. Установите верхнюю часть устройства в держатель крепления на запястье.



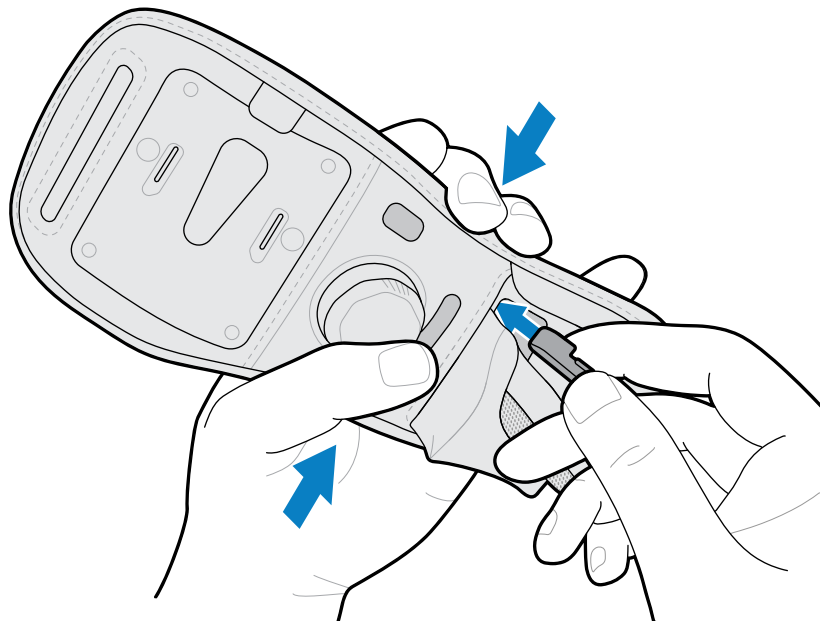
3. Нажмите одновременно на выступ фиксатора крепления на запястье (3) и на устройство таким образом, чтобы защелки (2) попали в фиксирующие пазы (1).



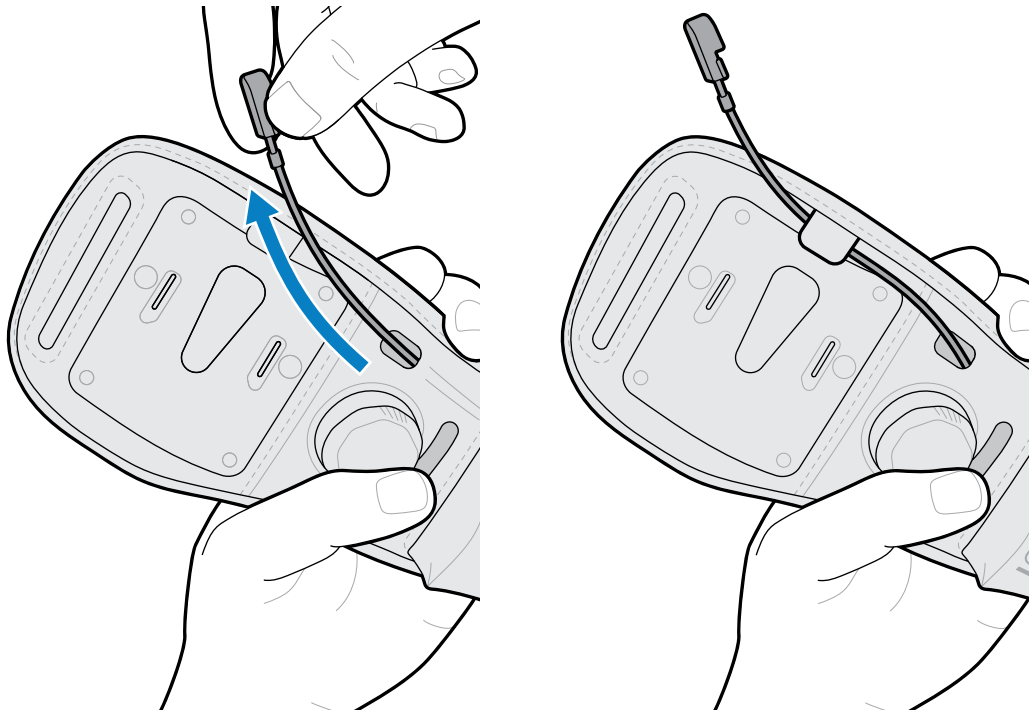
Сборка крепления на запястье

В данном разделе описывается процедура сборки крепления на запястье.

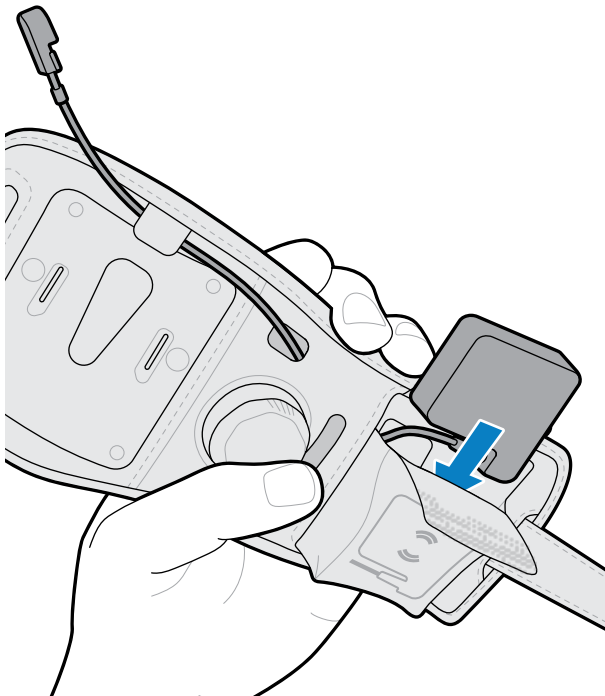
1. Откройте кармашек антенны и вставьте кабель в отверстие, расположенное в кармашке. Сожмите ремешок, чтобы продеть кабель.



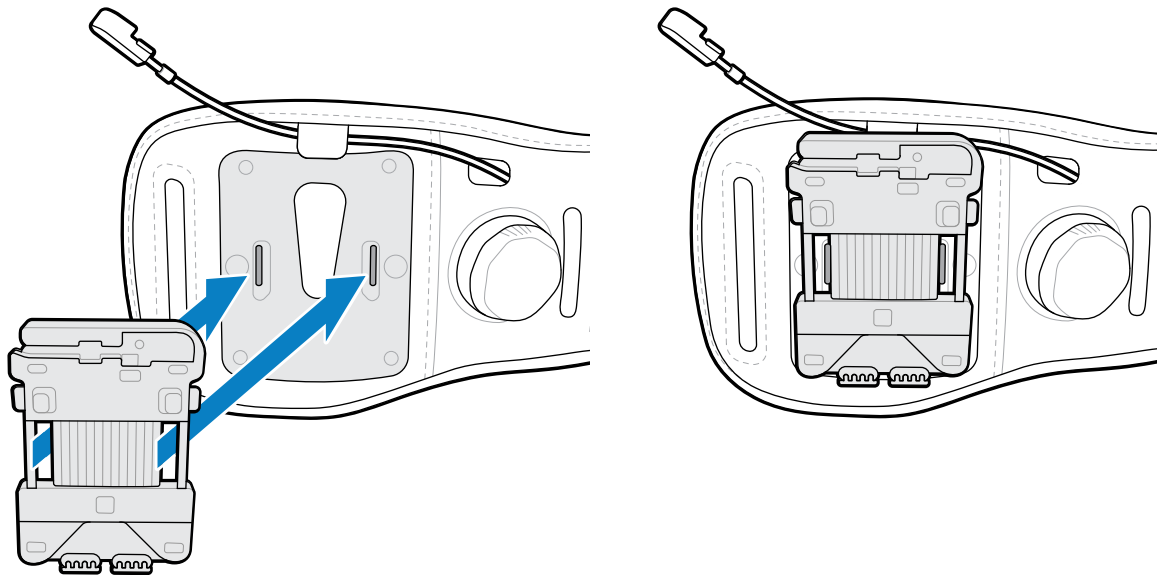
2. Протяните кабель через отверстие, расположенное в кармашке, и выньте его из фигурной прорези. В случае с устройствами для правой руки зафиксируйте кабель с помощью выступа.



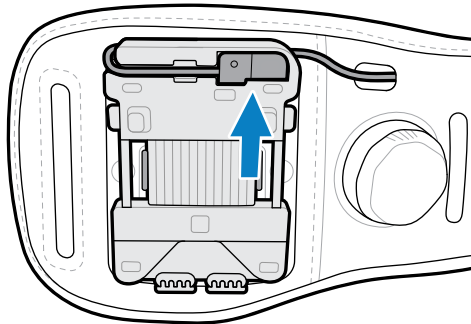
3. Расположите антенну в соответствии с изображением, а затем вставьте антенну в кармашек.



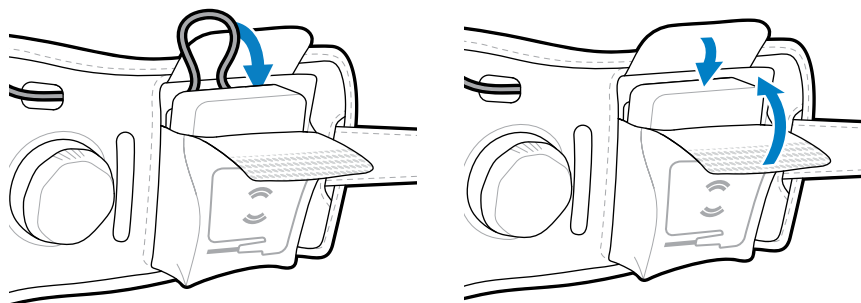
4. Прикрепите монтажную пластину к ремешку на запястье.



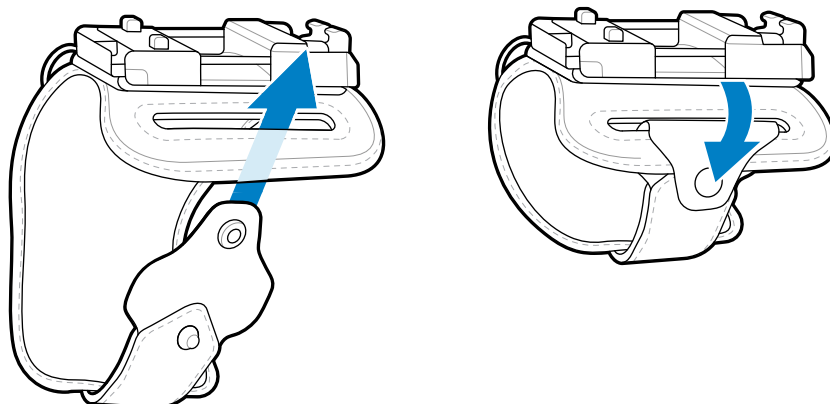
5. Подсоедините кабель к монтажной пластине. В случае с устройствами для правой руки аккуратно согните кабель в обратную сторону и подсоедините его.



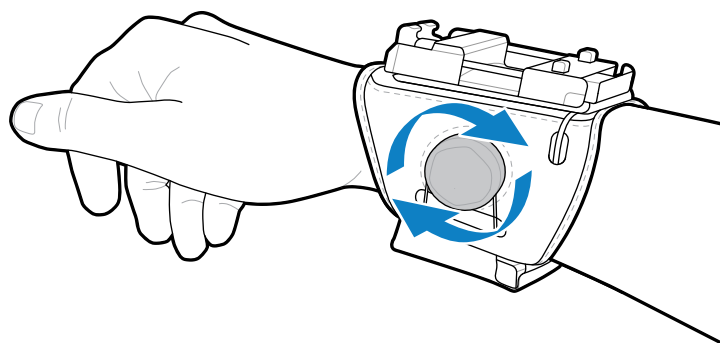
6. Скрутите излишек кабеля, расположите его под антенной и закройте кармашек с помощью клейкой застежки.



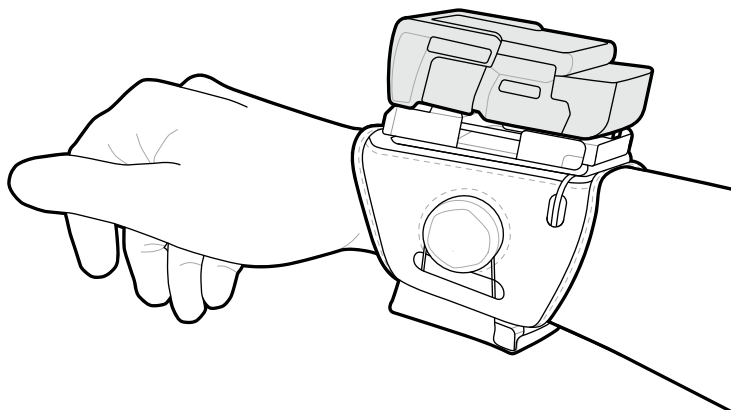
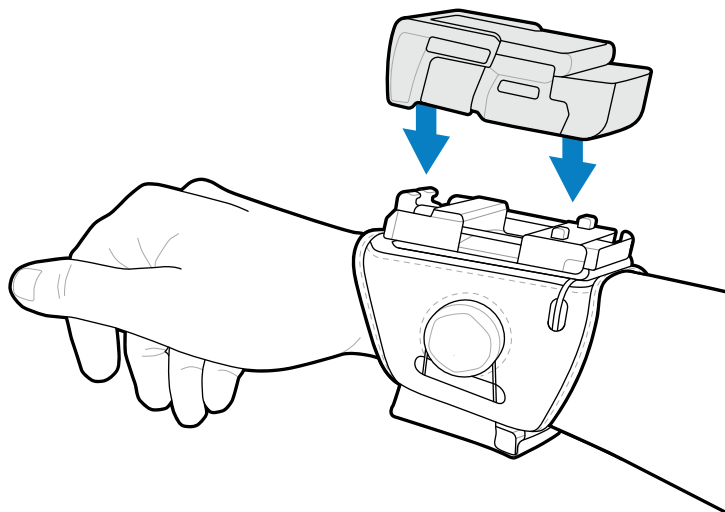
7. Протяните концевой фиксатор ремешка на запястье через узкое отверстие, а затем соедините фиксаторы.



8. Закрепите ремешок на запястье, а затем поверните регулятор, чтобы затянуть его.



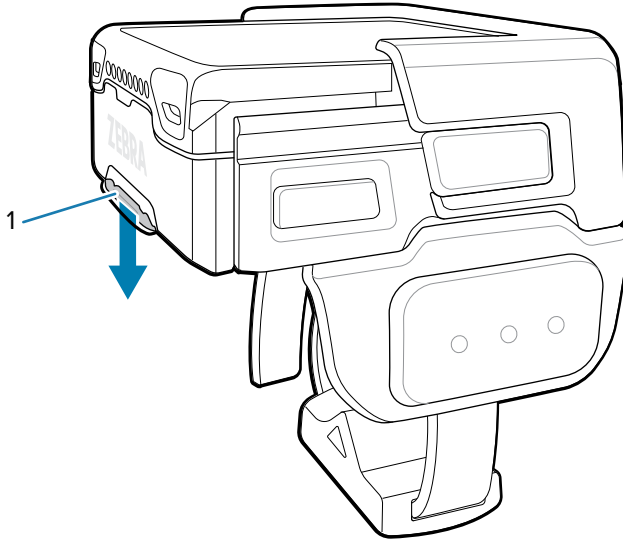
9. Прикрепите основное устройство к монтажной пластине.



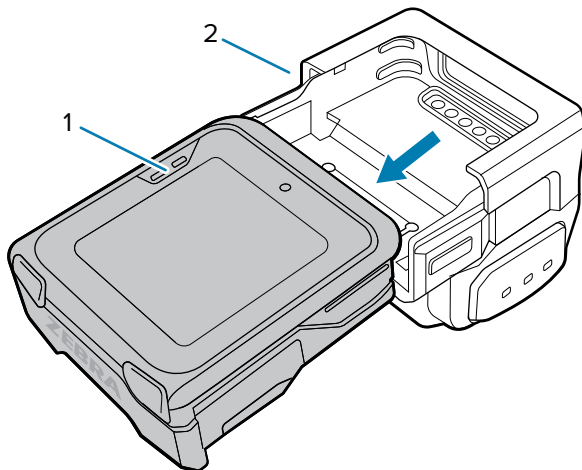
Снятие блока пусковой кнопки и корпуса

При необходимости замены аккумулятора извлеките основное устройство из блока пусковой кнопки и корпуса.

1. Нажмите на выступ фиксатора корпуса (1).



2. Извлеките основное устройство (1) из блока пусковой кнопки и корпуса (2).

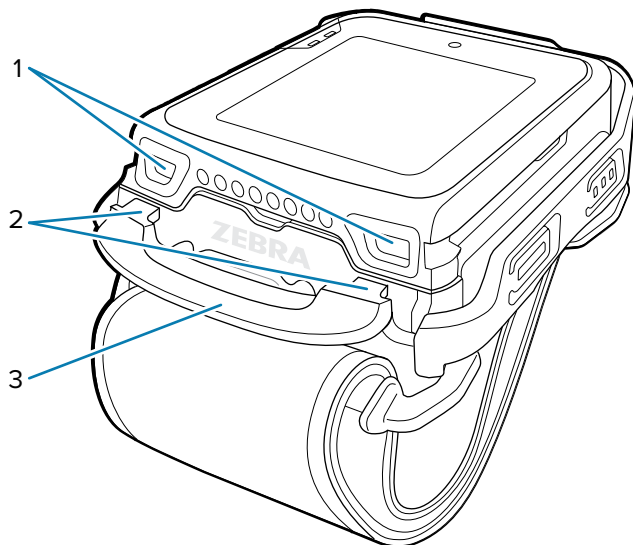


Снятие блока крепления на запястье

Отсоедините основное устройство и корпус от блока крепления на запястье для зарядки. После зарядки установите основное устройство и корпус обратно в блок.

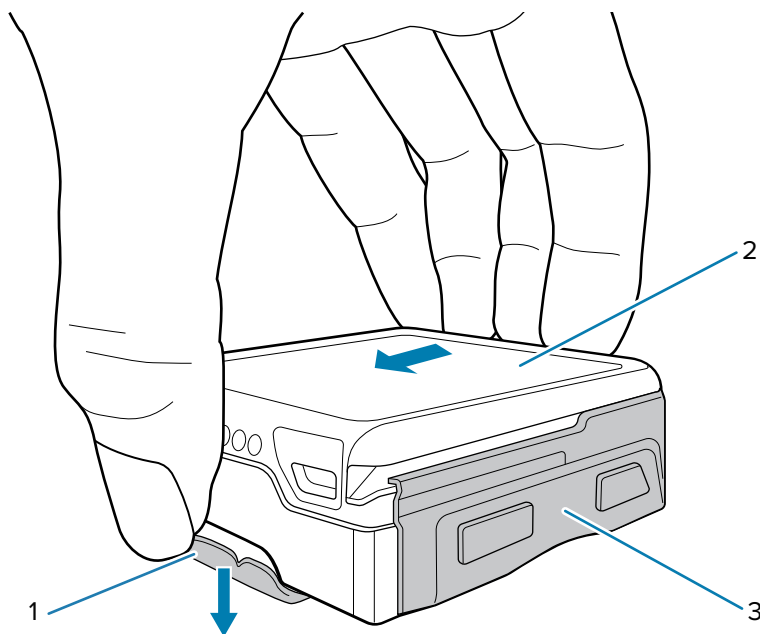
1. Нажмите на выступ фиксатора крепления на запястье (3).

2. Поднимите нижнюю часть устройства из держателя крепления на запястье.



Защелки (2) поднимаются в сторону из фиксирующих пазов (1).

3. Извлеките основное устройство в корпусе из блока крепления на запястье.
4. Чтобы извлечь основное устройство (2) из корпуса (3), нажмите на выступ фиксатора корпуса (1), а затем выдвиньте основное устройство из корпуса (3).



Замена аккумулятора

Устройство поддерживает режим горячей замены, при котором пользователь может заменить аккумулятор без выключения устройства. Когда пользователь извлекает основное устройство

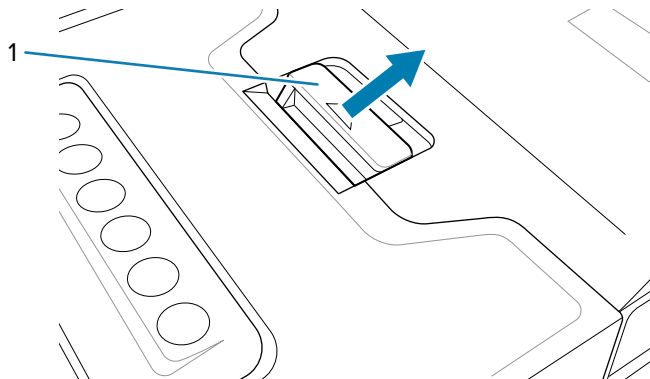
из корпуса, экран выключается, а устройство переходит в режим энергосбережения (при этом светодиодный индикатор сканирования / пользовательских приложений один раз мигает красным). Замените аккумулятор в течение двух минут, чтобы не потерять данные.

1. Снимите носимый блок.

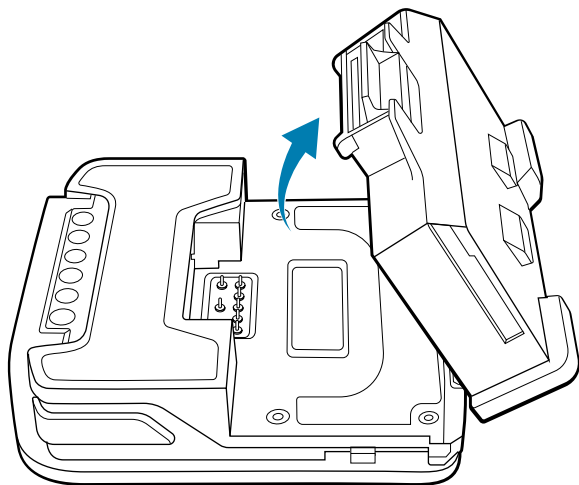
Для получения информации о снятии блоков пусковой кнопки, управляемой пальцем, и крепления на запястье см. [Снятие блока пусковой кнопки и корпуса](#) на странице 29 и [Снятие блока крепления на запястье](#) на странице 30.

2. Поверните устройство таким образом, чтобы сенсорный экран был направлен вниз.

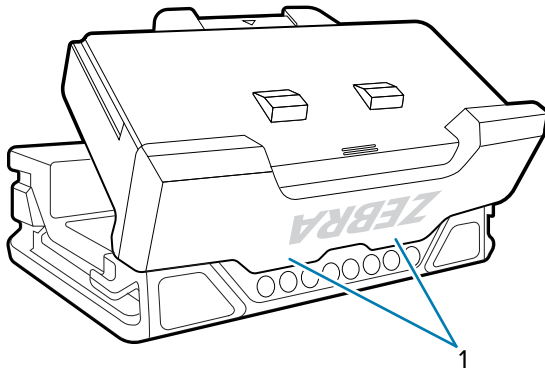
3. Нажмите на фиксатор аккумулятора (1).



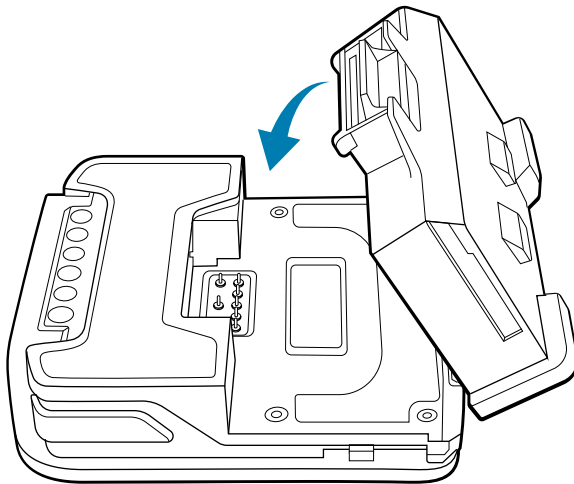
4. Поднимите аккумулятор для извлечения из соответствующего отсека.



5. Расположите аккумулятор таким образом, чтобы совместить его нижнюю часть с фиксирующими пазами (1).



6. Нажмите на аккумулятор в отсеке до срабатывания фиксаторов аккумулятора со щелчком.



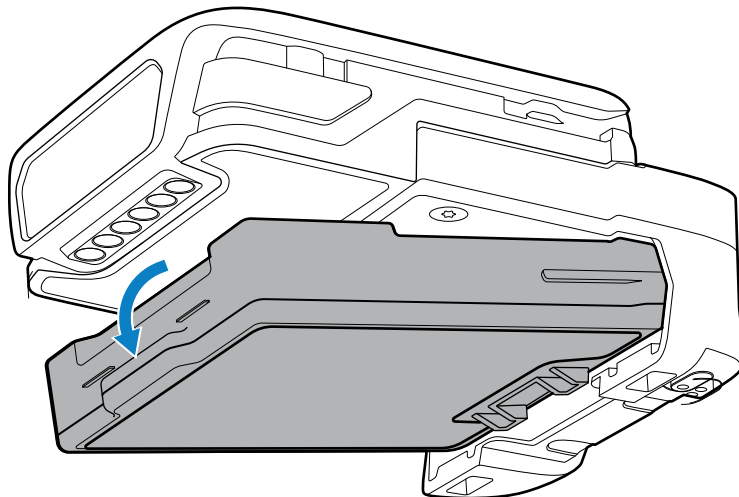
Извлечение аккумулятора RFID WS50

В данном разделе описывается процедура извлечения аккумулятора WS50 RFID.

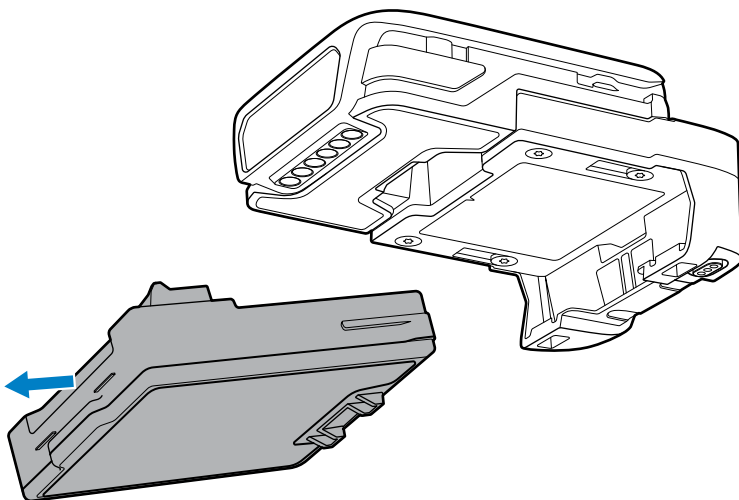
1. Снимите носимый блок.

Для получения информации о снятии блока пусковой кнопки, управляемой пальцем, и крепления на запястье см. [Снятие блока пусковой кнопки и корпуса](#) на странице 29 и [Снятие блока крепления на запястье](#) на странице 30.

2. Поверните аккумулятор в опорном разьеме.



3. Поднимите аккумулятор и извлеките его из соответствующего отсека.



Зарядка устройства

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

Таблица 1 Аксессуары для зарядки

Аксессуары	Номер изделия	Зарядка		Обмен данными	
		Аккумулятор (в устройстве)	Запасной аккумулятор	USB	Ethernet
Зарядный кабель USB	CBL-WS5X-USB1-02	Да	Нет	Да	Нет
Конвергентный сканер и/или аккумулятор емкостью 1300 мАч					

Таблица 1 Аксессуары для зарядки (Continued)

Аксессуары	Номер изделия	Зарядка		Обмен данными	
		Аккумулятор (в устройстве)	Запасной аккумулятор	USB	Ethernet
Базовая станция только для зарядки с 2 разъемами	CRD-WS5X-2SCV-01	Да	Нет	Нет	Нет
Базовая станция только для зарядки с 10 разъемами	CRD-WS5X-10SCV-01	Да	Нет	Нет	Нет
Базовая станция Ethernet с 5 разъемами и зарядным устройством на 5 аккумуляторов	CRD-WS5X-5SECV-01	Да	Да	Нет	Да
Зарядное устройство на 4 аккумулятора	SAC-WS5X-4S13-01	Нет	Да	Нет	Нет
Зарядное устройство на 20 аккумуляторов	SAC-WS5X-20S13-01	Нет	Да	Нет	Нет
Крепление на запястье и/или аккумулятор емкостью 800 мАч					
Базовая станция только для зарядки с 2 разъемами	CRD-WS5X-2SWR-01	Да	Нет	Нет	Нет
Базовая станция только для зарядки с 10 разъемами	CRD-WS5X-10SWR-01	Да	Нет	Нет	Нет
Базовая станция Ethernet с 5 разъемами и зарядным устройством на 5 аккумуляторов	CRD-WS5X-5SEWR-01	Да	Да	Нет	Да
Зарядное устройство на 4 аккумулятора	SAC-WS5X-4S8-01	Нет	Да	Нет	Нет
Зарядное устройство на 20 аккумуляторов	SAC-WS5X-20S8-01	Нет	Да	Нет	Нет

Зарядка основного аккумулятора

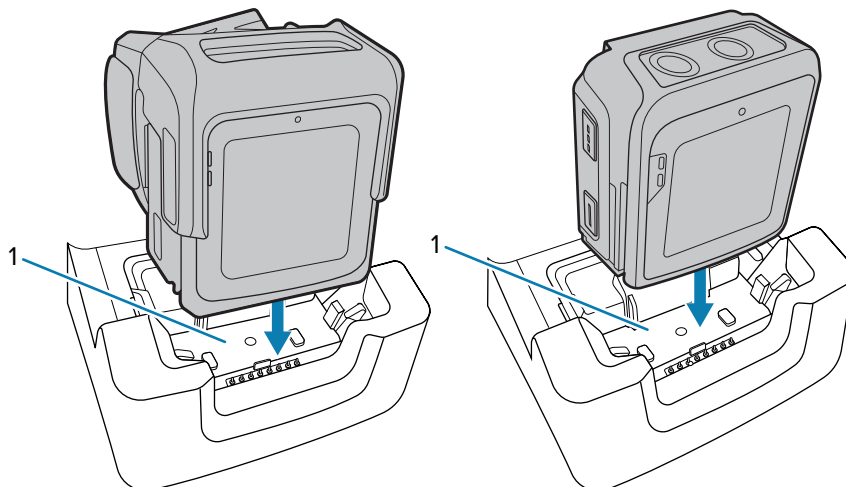
Зарядите аккумулятор в устройстве с помощью одной из базовых станций, предназначенных только для зарядки, или зарядного кабеля USB.



ВНИМАНИЕ!: Следуйте указаниям по безопасному обращению с аккумулятором, изложенным в справочном руководстве устройства.

1. Подсоедините зарядное устройство к источнику питания.

- Установите устройство в разъем базовой станции (1) или подсоедините его к зарядному кабелю USB.

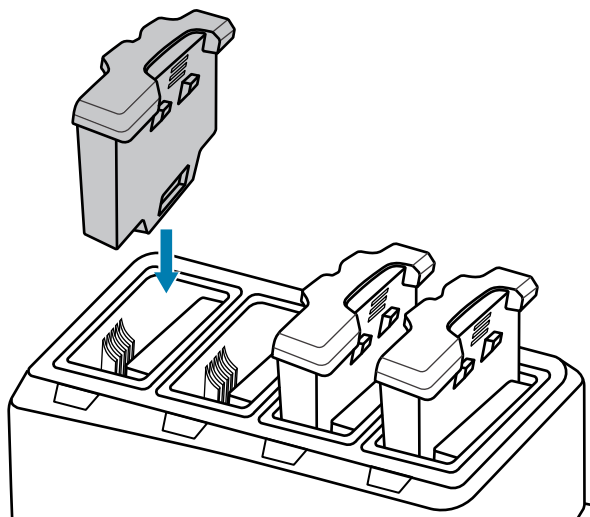


Устройство включится, и начнется зарядка. В процессе зарядки светодиодный индикатор уведомлений на сенсорной панели светится желтым, а когда аккумулятор полностью зарядится, начинает непрерывно светиться зеленым.

Зарядка запасного аккумулятора

Зарядите запасной аккумулятор с помощью одного из зарядных устройств.

- Подсоедините зарядное устройство к источнику питания.
- Вставьте аккумулятор в зарядный разъем для аккумулятора.



- Осторожно нажмите на аккумулятор, чтобы обеспечить надежный контакт.

Светодиодный индикатор зарядки запасного аккумулятора на зарядном устройстве указывает на состояние зарядки аккумулятора.

Индикаторы зарядки

Светодиодный индикатор зарядки запасного аккумулятора на крышке базовой станции указывает на состояние зарядки запасного аккумулятора.

Таблица 2 Статусы светодиодного индикатора зарядки запасного аккумулятора

Состояние	Индикация
Выкл.	Аккумулятор не заряжается. Аккумулятор неправильно установлен в базовую станцию или неправильно подключен к источнику питания. На базовую станцию не поступает питание.
Непрерывно светится желтым	Исправный аккумулятор заряжается.
Непрерывно светится зеленым	Зарядка исправного аккумулятора завершена.
Быстро мигает красным (2 раза в секунду)	Ошибка зарядки, например: <ul style="list-style-type: none"> • Температура выходит за установленный нижний или верхний предел. • Зарядка не завершается слишком долго (обычно восемь часов).
Непрерывно светится красным	Неисправный аккумулятор заряжается или полностью зарядился.

Температура зарядки

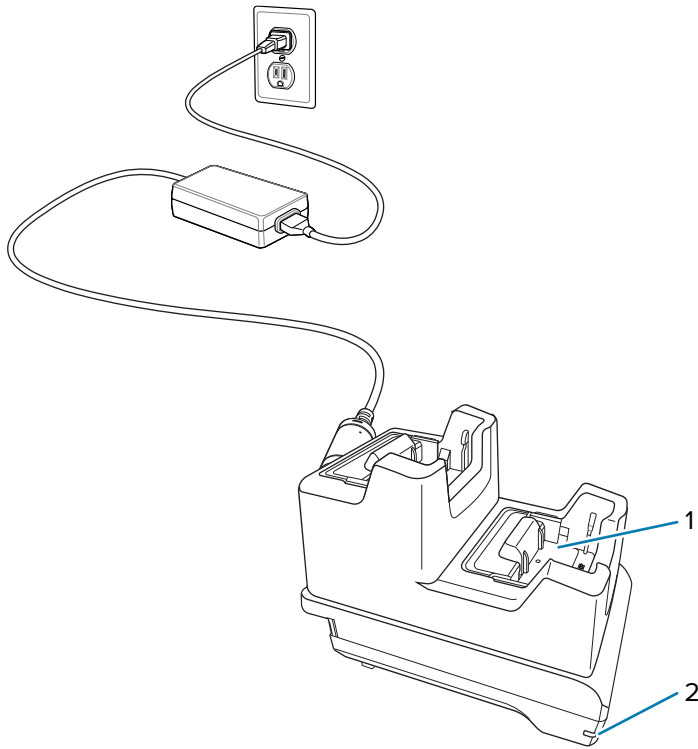
Заряжайте аккумуляторы при температуре от 2 °C до 46 °C. Устройство или базовая станция всегда обеспечивает интеллектуальную и безопасную зарядку аккумулятора. При высоких температурах (прибл. при +37 °C) устройство или базовая станция может в течение коротких промежутков времени попеременно включать и отключать зарядку аккумулятора, чтобы поддерживать его температуру в допустимых пределах. Устройство и базовая станция сигнализируют об отключении зарядки вследствие отклонения температуры с помощью светодиодного индикатора.

Базовая станция только для зарядки с 2 разъемами

Базовая станция только для зарядки с 2 разъемами:

- Обеспечивает подачу 12 В постоянного тока (номинальное напряжение) для работы устройства.
- Обеспечивает зарядку аккумулятора устройства.

Рисунок 1 Базовая станция только для зарядки с 2 разъемами

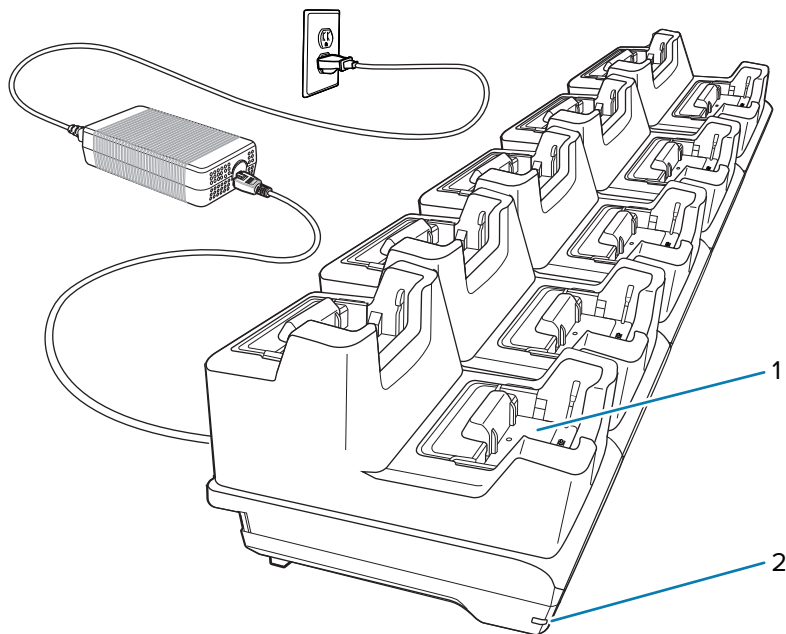


1	Разъем для зарядки устройства
2	Светодиодный индикатор питания

Базовая станция только для зарядки с 10 разъемами

Базовая станция только для зарядки с 10 разъемами:

- Обеспечивает подачу 12 В постоянного тока (номинальное напряжение) для работы устройства.
- Обеспечивает зарядку аккумулятора устройства.

Рисунок 2 Базовая станция только для зарядки с 10 разъемами

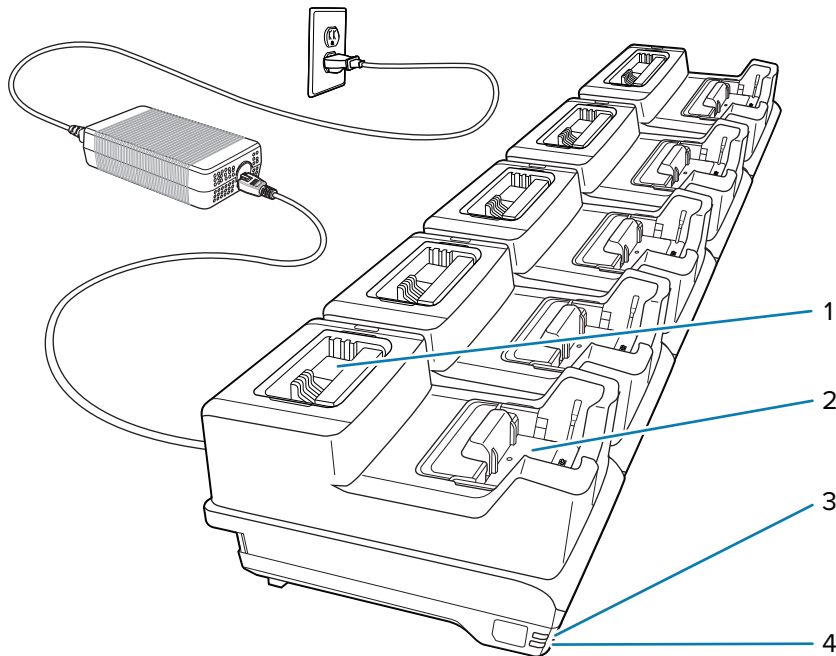
1	Разъем для зарядки устройства
2	Светодиодный индикатор питания

Базовая станция Ethernet с 5 разъемами и зарядным устройством для аккумуляторов

Базовая станция Ethernet с 5 разъемами и зарядным устройством для аккумуляторов:

- Обеспечивает подачу 12 В постоянного тока (номинальное напряжение) для работы устройства.
- Обеспечивает подключение устройства (до 5 единиц) к сети Ethernet.
- Обеспечивает одновременную зарядку до 5 устройств и до 5 запасных аккумуляторов.

Рисунок 3 Базовая станция Ethernet с 5 разъемами и зарядным устройством для аккумуляторов

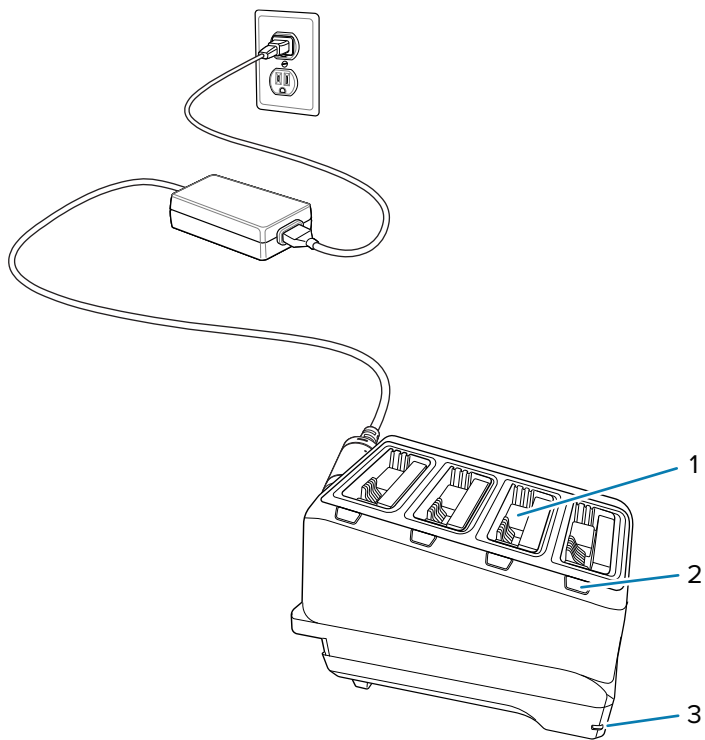


1	Разъем для аккумулятора
2	Разъем для зарядки устройства
3	Светодиодный индикатор 1000Base-T
4	Светодиодный индикатор 10/100Base-T

Зарядное устройство на 4 аккумулятора

Зарядное устройство на 4 аккумулятора обеспечивает зарядку до четырех запасных аккумуляторов.

Рисунок 4 Зарядное устройство на 4 аккумулятора

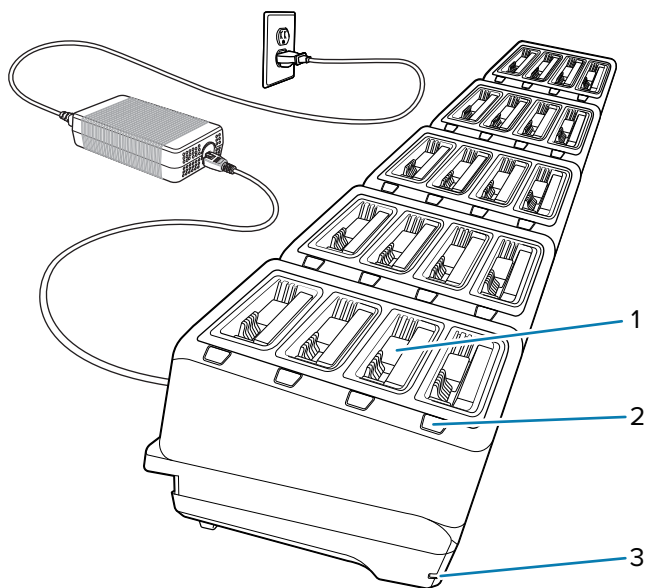


1	Разъем для аккумулятора
2	Светодиодный индикатор зарядки аккумулятора
3	Светодиодный индикатор питания

Зарядное устройство на 20 аккумуляторов

Зарядное устройство на 20 аккумуляторов обеспечивает зарядку до 20 запасных аккумуляторов.

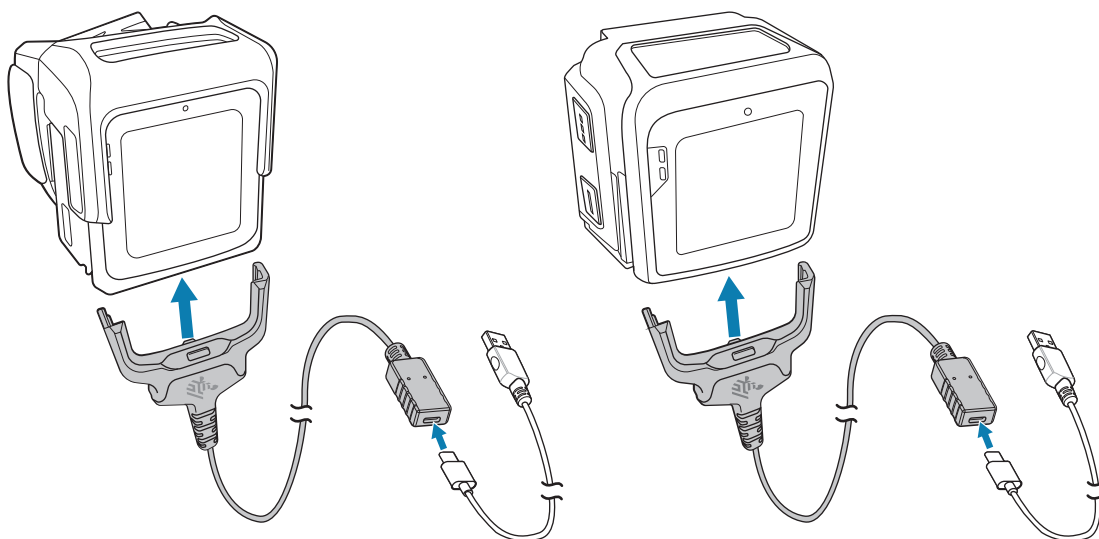
Рисунок 5 Зарядное устройство на 20 аккумуляторов



1	Разъем для аккумулятора
2	Светодиодный индикатор зарядки аккумулятора
3	Светодиодный индикатор питания

Зарядный кабель USB

Зарядный кабель USB подсоединяется к нижней части устройства и легко отсоединяется, когда не используется. Кабель обеспечивает зарядку устройства и позволяет передавать данные с устройства на главный компьютер.



Рекомендации по эргономике

В целях предотвращения и минимизации риска повреждений и получения травм вследствие использования оборудования следуйте следующим рекомендациям по эргономике.

- Пользователи должны пройти инструктаж по правильному и безопасному креплению конвергентного сканера на пальцах.
- Обязательно установите мягкую накладку для пальцев и надежно закрепите пряжку ремешка на пальцах вместе с конвергентным сканером.
- Пользователи должны пройти инструктаж по правильной и безопасной фиксации крепления на запястье.
- Убедитесь, что устройство не расположено слишком близко к запястью.
- Используйте ремешок меньшего размера для запястья малого и среднего размера. Используйте ремешок большего размера для запястья среднего или большого размера.
- Устройство должно быть закреплено таким образом, чтобы его экран был обращен к пользователю.
- Выполняйте обслуживание и чистку носимых компонентов, таких как ремешки и текстильные изделия.
- Сократите или полностью исключите лишние повторяющиеся движения и действия.
- Сохраняйте естественное положение тела.
- Сократите или полностью исключите положения тела, при которых руки или плечи подняты или вытянуты вверх.
- Сократите или полностью исключите применение излишних физических усилий.
- Обеспечьте удобный доступ к часто используемым предметам.
- Выполняйте рабочие задания на соответствующей высоте.
- Сократите или полностью исключите механическое давление.
- Обеспечьте наличие достаточного свободного пространства для работы.
- Обеспечьте надлежащие рабочие условия.
- Оптимизируйте производственные операции с использованием устройства.

