# Имидж-сканер Hands-Free RS507

Краткое справочное руководство пользователя



# © 2016 Symbol Technologies LLC, дочерняя компания Zebra Technologies Corporation. Все права защищены.

Компания Zebra оставляет за собой право вносить изменения в любое изделие с целью повышения его надежности, расширения функциональных возможностей или улучшения конструкции.

Компания Zebra не несет ответственности, прямо или косвенно связанной с использованием любого изделия, схемы или приложения, описанных в настоящем документе.

Пользователю не предоставляется ни по праву, вытекающему из патента, ни по самому патенту каких-либо лицензий, прямых, подразумеваемых, возникающих в силу конклюдентных действий патентообладателя или иным образом, покрывающих или относящихся к любым комбинациям, системе, аппарату, механизму, материалу, методу или процессу, где могут использоваться изделия Zebra. Подразумеваемая лицензия действует только в отношении оборудования, схем и подсистем, содержащихся в изделиях Zebra.

Zebra и изображение головы зебры являются зарегистрированными товарными знаками ZIH Corp. Логотип Symbol является зарегистрированным товарным знаком Symbol Technologies, Inc., компании Zebra Technologies.

Zebra Technologies Corporation Lincolnshire, IL U.S.A. <u>www.zebra.com</u>

# Гарантия

Полный текст гарантийных обязательств на оборудование Zebra см. на веб-сайте <u>www.zebra.com/support</u>.

2

# Введение

Имидж-сканер RS507 Hands-Free (далее «Имидж-сканер») – решение сканирования штрихкодов 1D и 2D для носимых компьютеров (wearable). Имидж-сканер совместим также с широким спектром мобильных компьютеров с подключением по Bluetooth.

Имидж-сканер предназначен для множества задач – от управления складскими запасами, обработки данных курьерской доставки до учета лекарств в фармакологических дистрибьюторских центрах.

В имидж-сканере применена технология сканирования с использованием фотокамеры, предоставляющей гибкость работы без рук, с учетом эргономических особенностей как левшей, так и правшей.

Имидж-сканер может работать как в ручном, так и в автоматическом режимах. Автоматическое сканирование – это технология интеллектуального датчика (подана заявка на патент), которая сочетает распознавание движения и приближения для автоматического срабатывания имидж-сканера.

Имидж-сканер рассчитан для длительной ежедневной интенсивной рабаты, как в помещениях, так и под открытым небом. Благодаря каркасу из магниевого сплава прочность имидж-сканера сравнима с самыми высокопрочными мобильными компьютерами.

# О настоящем руководстве

В данном руководстве представлена основная информация по следующим разделам:

- Беспроводная конфигурация на стр. 5
- Проводная конфигурация на стр. 6
- Начало работы Беспроводная конфигурация на стр. 8
- Начало работы Проводная конфигурация на стр. 10
- Индикаторы состояния на стр. 12
- Соединение Bluetooth на стр. 13
- Сканирование на стр. 15
- Настройка имидж-сканера на стр. 17
- Сброс настроек имидж-сканера на стр. 20
- Устранение неисправностей на стр. 21
- Компоненты, заменяемые в полевых условиях на стр. 22
- Чистка на стр. 27

Подробную информацию см. в справочном руководстве пользователя имидж-сканера RS507 Hands-Free, № изд. 72E-120802-01 на веб-узле: www.zebra.com/support.

## Открытие упаковки имидж-сканера

После вскрытия транспортировочной упаковки проверьте содержимое. Комплект поставки:

Модель	Описание	Стандартный аккумулятор	Аккумулятор повышенной емкости	Проводной адаптер	Кнопка сканера	Краткое руководство пользователя
RS507-IM2xxxxSTWR	RS507 с кнопкой сканирования (со стандартным аккумулятором).	V			V	1
RS507-IM2xxxSNWR	RS507 без кнопки сканирования (со стандартным аккумулятором).	V				7
RS507-IM2xxxxENWR	RS507 без кнопки сканирования (с аккумулятором повышенной емкости).		1			V
RS507-IM2xxxxCTWR	RS507, проводной с кнопкой сканирования.			J	7	J

Проверьте все оборудование на наличие повреждений. При неполном комплекте поставки, или в случае наличия каких-либо повреждений сразу обратитесь в службу поддержки Zebra. Контактную информацию см. в Информации по обслуживанию на обороте.

## Беспроводная конфигурация

#### Конфигурация с кнопкой



## Проводная конфигурация



### Изменение расположения кнопки сканера

Поворотный узел кнопки сканирования имидж-сканера может переворачиваться для работы левой или правой рукой.

 Удерживая мягкую накладку с нижней стороны имидж-сканера, вытяните ее.



 Определите положение поворотного узла кнопки сканирования в зависимости от использования правой или левой рукой.



 $\wedge$ 

внимание Поверните узел кнопки сканирования в соответствие с предполагаемым использованием правой или левой руки. Не перемещайте поворотный узел кнопки сканирования дальше ограничительной отметки.

- Перемещайте поворотный узел кнопки сканирования таким образом, чтобы кнопка сканирования находилась рядом с большим пальцем при надевании имидж-сканера на указательный и средний пальцы.
- 4. Поместите мягкую накладку на имидж-сканер.
- Прижмите мягкую накладку к имидж-сканеру. При правильной установке мягкая накладка фиксируется на месте.
- 6. Вставьте ремешок для пальцев в дужку для ремешка.

# Начало работы - Беспроводная конфигурация

## Зарядка аккумулятора

Зарядите аккумулятор перед использованием имидж-сканера. Зарядное устройство на 8 аккумуляторов предназначено как для стандартных аккумуляторов, так и для аккумуляторов повышенной емкости.

Подробнее о зарядке аккумулятора см. в кратком справочном руководстве зарядного устройства на 8 аккумуляторов SAC5070, № изд. 72-11589-01 на веб-узле: www.zebra.com/support.

## Установите аккумулятор

- Совместите аккумулятор с верхней частью имидж-сканера.
- Протолкните аккумулятор до фиксаторов имидж-сканера.
- Прижмите аккумулятор к имидж-сканеру до щелчка фиксатора аккумулятора.

## Извлечение аккумулятора

- Удерживайте имидж-сканер одной рукой.
- 2. Нажмите на фиксатор аккумулятора.



- Фиксаторы
- Потяните аккумулятор вверх для его извлечения из фиксаторов имидж-сканера.

### Ношение имидж-сканера

 Наденьте имидж-сканер на указательный и средний пальцы, расположив кнопку сканирования рядом с большим пальцем.



2. Затяните ремешок для пальцев



примечание При первом использовании имидж-сканера после включения нажмите и отпустите кнопку сканирования, чтобы включить ручной режим (это отключает включенный по умолчанию автоматический режим).

# Начало работы - Проводная конфигурация

Для начала работы с имидж-сканером необходимо установить проводной адаптер.

## Установка проводного адаптера

- 1. Совместите проводной адаптер с верхней частью имидж-сканера.
- Протолкните проводной адаптер до фиксаторов имидж-сканера.
- Прижмите проводной адаптер к имидж-сканеру до щелчка фиксатора адаптера.

## Извлечение проводного адаптера

- Удерживайте имидж-сканер одной рукой.
- 2. Нажмите на фиксатор адаптера.
- Потяните проводной адаптер вверх для его извлечения из фиксаторов имидж-сканера.



10

Фиксаторы

### Подключение к носимому терминалу

Имидж-сканер подключается к терминалу и закрепляется на пальцах руки.

Чтобы подключить имидж-сканер к терминалу:

- Удалите заглушку интерфейсного разъема на терминале
- Подключите разъем интерфейсного кабеля имидж-сканера к интерфейсному разъему на терминале.

Разъем интерфейсного кабеля терминала



Чтобы отключить имидж-сканер от терминала:

- 1. Нажмите кнопку отключения на разъеме интерфейсного кабеля.
- 2. Потяните разъем интерфейсного кабеля из терминала.

### Ношение имидж-сканера

 Наденьте имидж-сканер на указательный и средний пальцы, расположив кнопку сканирования рядом с большим пальцем.



2. Затяните ремешок для пальцев



примечание При первом использовании имидж-сканера нажмите и отпустите кнопку сканирования, чтобы включить ручной режим (это отключает включенный по умолчанию автоматический режим).

## Индикаторы состояния

На имидж-сканере есть два индикатора сканирования с одинаковыми показаниями. В имидж-сканере есть также зуммер, подающий различные звуковые сигналы.

примечание При проводной конфигурации звуковая сигнализация производится только через подключенный терминал.

Nº	Светодиод- ный индикатор	Звуковая индикация	Описание	
1.	Нет	Высокий/низкий	Связь по Bluetooth отключена.	
2.	Быстрое мигание зеленым	Нет	Попытка подключения по Bluetooth.	
3.	Нет	Низкий/высокий	Имидж-сканер подключен по Bluetooth.	
4.	Нет	Высокий/низкий	Связь по Bluetooth отключена - Имидж-сканер вне зоны покрытия.	
5.	Нет	Высокий/низкий/ высокий/низкий	Штрихкод Bluetooth-сопряжения считан корректно.	
6.	Нет	Длинный низкий/ длинный высокий/	Попытка подключения по Bluetooth не удалась.	
7.	Нет	Длинный низкий/ длинный высокий/ Длинный низкий/ длинный высокий/	Попытка подключения по Bluetooth отвергнута.	
8.	Однократное мигание зеленого	Высокий	Корректное сканирование.	
9.	Нет	4 длинных звуковых сигналов	Отсутствие соединения Bluetooth после неудавшейся попытки восстановления связи.	
10	Мигающий красный	2 коротких звуковых сигнала	Низкий уровень заряда.	
11	Долгий красный, затем короткий зеленый	Высокий/низкий Высокий/низкий	Сброс настроек (Clean boot) выполнен успешно.	

# Соединение Bluetooth

## Установка Bluetooth-соединения

Чтобы установить Bluetooth-соединение с мобильным компьютером:

- Убедитесь, что имидж-сканер находится в пределах 10 метров от мобильного компьютера.
- 2. Установите аккумулятор в имидж-сканер.
- Запустите приложение Bluetooth Device (BD) Address на мобильном компьютере. Большинство приложений BD Address отображают изображение штрихкода сопряжения на экране мобильного устройства.
- Отсканируйте штрихкод сопряжения с экрана мобильного компьютера или прилагаемой этикетки. Имидж-сканер производит серию сигналов высокий/низкий/высокий/низкий.
- Индикатор сканирования начинает мигать зеленым, указывая на то, что имидж-сканер пытается установить соединение с мобильным компьютером.
- После подключения индикатор сканирования выключается, и имидж-сканер производит одну серию сигналов низкий/высокий. Имидж-сканер подключен и готов к сканированию.
- примечание При замене аккумулятора имидж-сканера в его памяти сохраняется сведения о последнем сопряжении с мобильным компьютером.

## Удаление Bluetooth-соединения

- примечание Удаление Bluetooth-соединения требуется только в случае, если имидж-сканер настроен на автоподключение при включении, и необходимо выполнить сопряжение с другим терминалом.
- Чтобы отключить имидж-сканер от мобильного компьютера, отсканируйте штрихкод отмены сопряжения.
- Имидж-сканер производит одну серию сигналов высокий/низкий, указывая на то, что Bluetooth-соединение с мобильным компьютером отключено.

# Восстановление оборванного Bluetooth-соединения

Имидж-сканер поддерживает Bluetooth-соединение с мобильным компьютером в пределах 10 метров от него. Когда имидж-сканер не может установить соединение или оно обрывается во время работы, раздается серия сигналов низкий/высокий.

Чтобы восстановить Bluetooth-соединение с мобильным компьютером:

- Убедитесь, что имидж-сканер находится в пределах 10 метров от мобильного компьютера.
- Убедитесь, что мобильный компьютер включен и не находится в спящем режиме (режиме ожидания).
- 3. Имидж-сканер автоматически пытается восстановить соединение с мобильным компьютером в течение 30 секунд (индикатор сканирования мигает зеленым). При неудачной попытке автоматического восстановления соединения убедитесь, что имидж-сканер находится на приемлемом для Bluetooth-соединения расстоянии и кратко нажмите клавишу восстановления на имидж-сканере для восстановления соединения.
- Индикатор сканирования начинает мигать зеленым, указывая на то, что имидж-сканер пытается установить соединение с мобильным компьютером.
- Индикатор сканирования гаснет, и имидж-сканер производит серию сигналов низкий/высокий, указывая на то, что имидж-сканер подключен и готов к сканированию.

# Сканирование

В имидж-сканере используется технология цифровых фотокамер, предусматривающая создание снимка штрихкода, а для извлечения данных из изображения задействуются программные алгоритмы декодирования.

## Режимы сканирования

#### Ручное сканирование (только модели с кнопкой)

- 1. Запустите приложение сканирования на мобильном компьютере.
- Разместите имидж-сканер приблизительно на расстоянии 20 см от штрихкода и нажмите кнопку сканирования. Наведите лазерное перекрестие на штрихкод. Имидж-сканер делает цифровой снимок штрихкода и сохраняет его в памяти для декодирования.
- примечание После установки аккумулятора или подключения проводного адаптера (с обеих сторон), первое нажатие на кнопку сканирования отключает авторежим.
- Однократное мигание зеленым и высокий звуковой сигнал указывают на то, что штрихкод был корректно декодирован.
- примечание В некоторых приложениях корректное декодирование штрихкода указывается приложением, запущенном на мобильном компьютере.

#### Автоматическое сканирование (только для моделей без кнопки)

В имидж-сканере есть функция автоматического сканирования. В автоматическом режиме для срабатывания имидж-сканера при необходимости сканирования штрихкода используются датчики движения и приближения.

Когда функция автоматического сканирования активирована, имидж-сканер выполняет автоматическое сканирование при прекращении движения и нахождении штрихкода на рабочем расстоянии от имидж-сканера. Имидж-сканер сканирует штрихкод и отключается для экономии энергии. Имидж-сканер может быть также настроен на однократное или постоянное сканирование. Функция определения движения и приближения включена по умолчанию и может быть перенастроена пользователем (см. справочное руководство пользователя имидж-сканера RS507 Hands-Free, № изд. 72E-120802-01). Для сканирования штрихкода в автоматическом режиме:

- 1. Поместите имидж-сканер на расстоянии примерно 20 см от штрихкода.
- 2. Удерживайте направленный на штрихкод имидж-сканер неподвижно.
- Имидж-сканер делает снимок штрихкода и сохраняет его в памяти для декодирования.
- Однократное мигание индикатора сканирования зеленым и высокий звуковой сигнал указывают на корректное декодирование штрихкода.
- примечание В некоторых приложениях корректное декодирование штрихкода указывается приложением, запущенном на мобильном компьютере.

### Нацеливание имидж-сканера

Прицельная рамка имидж-сканера состоит из перекрещенных лазерных линий с яркой центральной точкой (показано ниже). Прицельная рамка из перекрещенных линий соответствует полю обзора имидж-сканера. Прицельная рамка используется для позиционирования штрихкода в поле обзора сканера.



 Ориентация символа (штрихкода) в пределах прицельной рамки не имеет значения – задействуется способность многоплоскостного считывания в пределах поля обзора



Имидж-сканер также может считывать штрихкод, не выровненный по центру в пределах прицельной рамки, как показано на левом рис. ниже. Однако, штрихкод на правом рис. не будет декодирован. примечание При использовании приложения мобильного компьютера в режиме «выбора из списка» яркая центральная точка может быть нацелена в любую часть символа.



Правильно

Неправильно

Прицельная рамка становится меньше при приближении имидж-сканера к символу и больше при удалении от него. Сканируйте символы с маленькими штрихами или элементами (размер в mil) с более близкого расстояния от имидж-сканера, а с более крупными штрихами или элементами (размер в mil) – с большего расстояния.

- Держите имидж-сканер на расстоянии от пяти до тридцати сантиметров до штрихкода (в зависимости от плотности штрихкода).
- примечание Если символ расположен под прозрачным пластиком или на экране мобильного компьютера, рекомендуется сканировать под углом. Это снижает вероятность бликов.
- Нажмите кнопку «Сканирование». Прицельная рамка светится красным. Однократное мигание индикатора сканирования зеленым и высокий звуковой сигнал указывают на корректное декодирование штрихкода.

# Настройка имидж-сканера

# Изменение конфигурации с кнопкой на конфигурацию без кнопки

Чтобы изменить конфигурацию с кнопкой на конфигурацию без кнопки:

- 1. Снимите мягкую накладку (см. Замена мягкой накладки на стр. 23).
- 2. Снимите поворотный узел кнопки сканирования (см. Замена поворотного узла кнопки сканирования на стр. 23).
- 3. Установите бескнопочный держатель ремешка (см. Замена бескнопочного держателя ремешка на стр. 24).
- 4. Установите мягкую накладку (см. Замена мягкой накладки на стр. 23).
- 5. Выполните холодную перезагрузку (см. Холодная перезагрузка на стр. 20).

# Изменение конфигурации без кнопки на конфигурацию с кнопкой

Чтобы изменить конфигурацию без кнопки на конфигурацию с кнопкой:

- 1. Снимите мягкую накладку (см. Замена мягкой накладки на стр. 23).
- 2. Снимите бескнопочный держатель ремешка (см. Замена ремешка для пальцев (бескнопочный держатель ремешка) на стр. 26).
- Установите поворотный узел кнопки сканирования (см. Замена поворотного узла кнопки сканирования на стр. 23).
- 4. Установите мягкую накладку (см. Замена мягкой накладки на стр. 23).
- 5. Выполните холодную перезагрузку (см. Холодная перезагрузка на стр. 20).
- Нажмите и отпустите кнопку сканирования для включения ручного режима (это действие отключает автоматический режим, заданный по умолчанию).
- примечание При использовании имидж-сканера совместно с WT4090 автоматический режим может быть отключен также командой с WT4090.

## Изменение режимов работы имидж-сканера

Настроить работу имидж-сканера можно сканированием настроечных штрихкодов из таблицы. В следующей таблице приведены примеры настраиваемых функций имидж-сканера. Подробную информацию см. в справочном руководстве пользователя имидж-сканера RS507 Hands-Free, № изд. 72E-120802-01.

Функция	Описание	Настройка по умолчанию
Звуковой сигнал при попытке повторного соединения.	При включения данного параметра имидж-сканер издает серию сигналов низкий/высокий, когда соединение Bluetooth восстановлено.	Отключено.
Датчик движения.	При включения данного параметра имидж-сканер автоматически сканирует при прекращении движения перед имидж-сканером и при нахождении штрихкода на рабочем расстоянии от имидж-сканера.	Включено для автоматического режима. Отключено для ручного режима.

18

Функция	Описание	Настройка по умолчанию	
Датчик приближения.	чик При включения данного параметра юлижения. имидж-сканер автоматически сканирует при обнаружении приближения объекта и при		
	нахождении штрихкода на рабочем расстоянии от имидж-сканера.	Отключено для ручного режима.	
Расстояние приближения.	При использовании функции обнаружения приближения можно задать короткую, среднюю и длинную дистанцию приближения.	Длинная.	
Индикация низкого уровня заряда аккумулятора.	При включения данного параметра индикатор имидж-сканера мигает красным каждые 15 секунд при низком уровне заряда аккумулятора.	Отключено.	
Автоподключе ние по Bluetooth.	Имидж-сканер пытается автоматически подключиться к удаленному устройству при обрыве связи из-за потери радиосигнала. Это может произойти по причине превышения расстояния между имидж-сканером и мобильным компьютером. Доступны следующие варианты автоподключения: • Нет	При восстановлении приемлемого расстояния для Bluetooth- соединения.	
	• При включении		
	<ul> <li>При восстановлении приемлемого расстояния для Bluetooth-соединения</li> </ul>		
	<ul> <li>При включении и при восстановлении приемлемого расстояния для Bluetooth-соединения</li> </ul>		

# Сброс настроек имидж-сканера

Если имидж-сканер перестает реагировать на команды, выполните холодную перезагрузку.

Для восстановления заводских настроек, выполните сброс настроек (clean boot).

## Холодная перезагрузка

Холодная перезагрузка восстанавливает работу имидж-сканера за счет перезагрузки программного обеспечения. Чтобы выполнить холодную перезагрузку, извлеките и установите обратно аккумулятор. При использовании проводной модели имидж-сканера с WT4090, переподключите интерфейсный кабель, соединяющий имидж-сканер с WT4090.

# Сброс настроек (clean boot)

Сброс настроек восстанавливает заводские настройки имидж-сканера.

Чтобы выполнить сброс настроек:

- 1. Извлеките аккумулятор или проводной адаптер из имидж-сканера.
- 2. Нажмите и удерживайте клавишу восстановления.
- 3. Установите аккумулятор или проводной адаптер в имидж-сканер.
- Продолжайте удерживать нажатой клавишу восстановления около пяти секунд до появления звукового сигнала, сопровождаемого миганием зеленым индикатора сканирования. Настройки имидж-сканера восстановлены до заводских.

# Устранение неисправностей

Неисправ- ность	Возможная причина	Решение
Лазерная рамка наведения не отображается,	Проводной: интерфейсный кабель подключен	Проверьте, что интерфейсный кабель подключен надлежащим образом.
когда нажата кнопка сканирования.	ненадежно. Беспроводной: аккумулятор не заряжен.	Замените или зарядите аккумулятор.
	На имидж-сканер не подается питание.	Проводной: убедитесь, что в мобильном компьютере установлен заряженный аккумулятор.
		Беспроводной: замените или зарядите аккумулятор имидж-сканера.
	Приложение сканирования на мобильном компьютере не работает.	Перезапустите приложение сканирования на мобильном компьютере.
	ПО имидж-сканера не отвечает.	Перезагрузите имидж-сканер (см. Сброс настроек имидж-сканера на стр. 20).
Имидж-сканер не декодирует штрихкод.	Штрихкод не считывается.	Убедитесь, что штрихкод не поврежден или не испачкан.
	Выходное окно загрязнено.	Очистите входное окно салфеткой для линз. Подойдут также салфетки для очков. Не используйте салфетки с пропиткой.
	Символика штрихкодов не поддерживается или не активирована.	Обратитесь к системному администратору.
	Беспроводной: потеряно Bluetooth- соединение.	Восстановите Bluetooth- соединение (см. <i>Установка</i> <i>Bluetooth-соединения на стр. 13</i> ).

# Компоненты, заменяемые в полевых условиях

	Компонент	Описание
1	KT-CLMPT-RS507-01R	Поворотный узел кнопки сканирования.
2	KT-BKL-RS507-10R	Комплект из 10 дужек для ремешка.
3	KT-CLMPN-RS507-01R	Бескнопочный держатель ремешка.
4	KT-PAD-RS507-10R	Комплект из 10 мягких накладок.
5	KT-STRPN-RS507-10R	Комплект из 10 ремешков для пальцев для режима без кнопки с опорой для пальцев.
6	KT-STRPT-RS507-10R	Комплект из 10 ремешков для пальцев для режима с кнопкой с опорой для пальцев.
7	KTBTRYRS50EAB00-01	Стандартный аккумулятор
8	KTBTRYRS50EAB02-01	Аккумулятор повышенной емкости.
9	ADPTRWT-RS507-R	Проводной адаптер.



## Замена мягкой накладки

### Снятие

Снимите мягкую накладку с имидж-сканера.

#### Установка

- Разместите мягкую накладку на имидж-сканере, как показано.
- Прижмите мягкую накладку к имидж-сканеру. При правильной установке мягкая накладка фиксируется на месте.



### Замена поворотного узла кнопки сканирования

### Снятие

- Переверните имидж-сканер верхом вниз.
- 2. Снимите мягкую накладку.
- При помощи скрепки для бумаг (или чего-либо подобного) нажмите на защелку.
- Поверните узел кнопки сканирования (или бескнопочный держатель ремешка, совместив его с задней частью имидж-сканера.



5. Снимите поворотный узел кнопки сканирования с имидж-сканера.

### Установка

- Переверните имидж-сканер верхом вниз.
- Совместите поворотный узел кнопки сканирования с задней частью имидж-сканера.
- Опустите поворотный узел кнопки сканирования на имидж-сканер.
- Поверните поворотный узел кнопки сканирования против часовой стрелке на 1/4 оборота.



5. Прижмите мягкую накладку к имидж-сканеру. При правильной установке мягкая накладка фиксируется на месте. Примечание. Если имидж-сканер будет использоваться в автоматическом режиме с использованием функции обнаружения движения и приближения, следует установить опциональный бескнопочный держатель ремешка.

## Замена бескнопочного держателя ремешка

#### Снятие

- Переверните имидж-сканер верхом вниз.
- 2. Снимите мягкую накладку.
- При помощи скрепки для бумаг (или чего-либо подобного) нажмите на защелку.
- Совместите бескнопочный держатель ремешка с задней частью имидж-сканера.
- Снимите бескнопочный держатель ремешка с имидж-сканера.



### Установка

- Переверните имидж-сканер верхом вниз.
- Совместите бескнопочный держатель ремешка с задней частью имидж-сканера.
- Опустите бескнопочный держатель ремешка на имидж-сканер.
- Поверните бескнопочный держатель ремешка против часовой стрелке на 1/4 оборота.



## Замена ремешка для пальцев (поворотный узел кнопки сканирования)

### Снятие

- Извлеките ремешок для пальцев из дужки.
- Вытяните ремешок для пальцев из поворотного узла кнопки сканирования.

### Установка

- Совместите новый ремешок для пальцев с пазами в поворотном узле кнопки сканирования.
- Слегка нажмите на штырьки ремешка для закрепления его в пазах поворотного узла кнопки сканирования. Штырьки ремешка защелкиваются в пазах.



3. Протяните ремешок для пальцев через дужки.

# Замена ремешка для пальцев (бескнопочный держатель ремешка)

#### Снятие

Извлеките ремешок для пальцев из дужек.

### Установка

Протяните ремешок для пальцев через дужки.



## Замена дужек ремешка

### Снятие

- Снимите поворотный узел кнопки сканирования (см. Замена поворотного узла кнопки сканирования на стр. 23).
- Снимите дужку ремешка со штырька дужки ремешка.



### Установка

- 1. Совместите паз штырька дужки ремешка со штырьком дужки ремешка.
- Слегка нажмите на паз штырька дужки ремешка, чтобы закрепить его со штырьком дужки ремешка. Паз штырька защелкиваются на штырьке дужки ремешка.
- Установите поворотный узел кнопки сканирования (см. Замена поворотного узла кнопки сканирования на стр. 23).

# Чистка

Периодически протирайте выходное окно салфеткой для линз или другим подходящим материалом для очистки очков.



**внимание** Не проливайте и не распыляйте на имидж-сканер никакие жидкости.

Позолоченные контакты аккумуляторов не тускнеют и не окисляются. Обычно, дополнительного обслуживания не требуется. Если потребуется очистка контактов:

- Смочите ватный тампон изопропиловым спиртом и отожмите излишнюю влагу.
- 2. протрите металлические контакты влажным тампоном.

# Информация по обслуживанию

При возникновении проблем с использованием оборудования обратитесь в службу технической или системной поддержки вашего предприятия. При возникновении неполадок с оборудованием специалисты данных служб свяжутся со службой технической поддержки Zebra Support по адресу: www.zebra.com/support.

Последнюю версию настоящего руководства см. на веб-сайте www.zebra.com/support.



Zebra Technologies Corporation Lincolnshire, IL U.S.A. http://www.zebra.com

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.

© 2016 Symbol Technologies LLC, дочерняя компания Zebra Technologies Corporation. Все права защищены.

MN-002936-01RU Редакция А, Октябрь 2016 г.