

Терминал сбора данных

CASIO[®]

Серия IT-800

Руководство пользователя

Данное руководство описывает правила работы с терминалом сбора данных CASIO IT-800 (далее по тексту – терминал).

Перед началом эксплуатации терминала внимательно прочтите раздел данного руководства «Меры безопасности». После прочтения сохраните руководство для решения будущих вопросов.

Более подробную информацию о данном устройстве можно найти на сайте:

http://world.casio.com/system/pa/UsersGuide/sup85_e.html



Bluetooth

- BLUETOOTH является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим компании Bluetooth SIG, Inc., который используется компанией CASIO COMPUTER CO., LTD. по лицензии.
- Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах Америки и / или в других странах.

Приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без предварительного уведомления. Компания CASIO Computer Co., Ltd. не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий относительно содержания и использования настоящего документа. В частности, компания отрицает любые явные или косвенные гарантии коммерческой пригодности и соответствия каким-либо конкретным целям.

Содержание

Меры безопасности	4
Меры предосторожности при эксплуатации	9
Важные сведения	9
Нормативная информация	10
Комплектация терминала.....	12
Расположение функциональных элементов терминала	14
Установка и извлечение аккумуляторной батареи	16
Зарядка аккумуляторной батареи	19
Использование наручного ремешка	21
Прикрепление шейного ремешка.....	22
Настройка терминала	23
Калибровка ширины лазерного луча.....	24
Работа с картами памяти microSD.....	26
Работа с SIM-картами.....	28
Работа с картами памяти SD	30
Сброс терминала.....	31
Предупредительная маркировка.....	34
Подставка USB (HA-H60IO), подставка Ethernet (HA-H62IO)	35
Зарядное устройство-подставка (HA-H30CHG)	36
Автомобильное зарядное устройство (HA-H35CHG)	36
Зарядное устройство на две батареи (HA-D32DCHG)	37




Меры безопасности

Поздравляем вас с приобретением продукта компании CASIO! Перед началом эксплуатации, пожалуйста, ознакомьтесь с нижеприведенными мерами безопасности.

Игнорирование или пренебрежение мерами безопасности, изложенными на последующих страницах, может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током, неисправности устройства, ущербу собственности или травме.

Условные обозначения

Ниже приведены условные обозначения, используемые в данном разделе.

 Опасно	Игнорирование или неверное использование данной информации создает непосредственную угрозу смерти или тяжелой травмы.
 Осторожно	Игнорирование или неверное использование данной информации может привести к смерти или тяжелой травме.
 Внимание	Игнорирование или неверное использование данной информации может привести к травме или ущербу собственности.



- Запрещенное действие. Приведенный здесь символ означает, что устройство запрещается разбирать.



- Необходимое действие. Приведенный здесь символ означает, что устройство необходимо отсоединить от электрической розетки.



Осторожно

Разборка и модификация



- Запрещается разбирать и модифицировать терминал, а также его дополнительное оборудование, включая аккумуляторную и резервную батареи.

Нештатные ситуации



- Если терминал и/или его дополнительное оборудование, включая аккумуляторную и резервную батареи, сильно нагреется, задымится или начнет издавать необычный запах, необходимо немедленно отключить электропитание, а затем связаться с торговым агентом или дистрибьютором, который продал вам данное устройство, или с авторизованным сервисным центром CASIO.

 **Осторожно**

Пыль и влага



- Терминал устойчив к воздействию пыли и влаги, однако его дополнительное оборудование, включая аккумуляторную батарею, восприимчиво к данным факторам. Не храните терминал и его дополнительное оборудование поблизости от металлических предметов и контейнеров с жидкостью. Не прикасайтесь к терминалу и его дополнительному оборудованию мокрыми руками.

Лазерное излучение



- Терминалы, оборудованные встроенным лазерным сканером (в зависимости от модели), могут использоваться для сканирования штрих-кода с помощью лазерного излучения. Категорически запрещается направлять лазерный луч в глаза.

 **Осторожно**

Помехи в работе стороннего оборудования (использующего технологии беспроводной передачи данных)



- Не подносите терминал к лицам, пользующимся кардиостимулятором, на расстояние менее 22 сантиметров. Радиоволны, которые излучает терминал, могут повлиять на работу кардиостимулятора.
- Перед использованием терминала на борту воздушного судна обязательно проконсультируйтесь с экипажем относительно создаваемых терминалом помех.
- Перед использованием терминала в медицинском учреждении обязательно проконсультируйтесь с административным персоналом учреждения или производителем конкретного медицинского оборудования, в работе которого терминал может создать помехи.
- Не используйте терминал вблизи бензобаков, резервуаров, содержащих химикаты, и мест хранения любых иных огнеопасных и взрывоопасных веществ.

 **Внимание**

Посторонние предметы



- Не допускайте попадания металлических и легковоспламеняющихся предметов, а также влаги, внутрь терминала или его дополнительного оборудования.

Выбор места расположения



- Подставку терминала следует устанавливать на горизонтальной и устойчивой поверхности, чтобы предотвратить ее падение на пол.




Жидкокристаллический экран




- Запрещается подвергать жидкокристаллический экран сильному давлению и ударной нагрузке. Экран может разбиться.

 **Осторожно**

Предотвращение дорожно-транспортных происшествий




-  • Запрещается использовать автомобильное зарядное устройство во время управления автомобилем. Для работы с зарядным устройством припаркуйте автомобиль в безопасном месте.
-  • Запрещается располагать автомобильное зарядное устройство в местах, где оно может помешать управлению автомобилем.
-  • Расположите соединительные кабели в соответствии с указаниями, содержащимися в руководстве. Не располагайте соединительные кабели в местах, где они могут помешать управлению автомобилем.

Питание от бортовой сети автомобиля

-  • При повреждении кабеля, предназначенного для подключения автомобильного зарядного устройства к бортовой сети автомобиля, немедленно замените его.

 **Внимание**

Установка в автомобиле


-  • Когда автомобильное зарядное устройство не используется, отключайте кабель, предназначенный для его подключения к бортовой сети автомобиля, от розетки прикуривателя, во избежание разрядки аккумуляторной батареи автомобиля. Не используйте зарядное устройство при выключенном двигателе автомобиля.
-  • Не прикасайтесь к кабелю подключения к бортовой сети автомобиля мокрыми руками.
-  • Установите автомобильное зарядное устройство в салоне автомобиля так, чтобы избежать воздействия на устройство сильной вибрации, чрезмерной влажности, пыли, прямых солнечных лучей. Избегайте также неустойчивого расположения устройства. Кроме этого, не располагайте устройство в местах, где происходит надувание подушки безопасности, или иных местах, где оно может помешать безопасному управлению автомобилем.
- Не оставляйте терминал в автомобиле на продолжительное время.

Ионно-литиевая аккумуляторная батарея (дополнительное оборудование)



Опасно



- Запрещается использовать терминал и его дополнительное оборудование, включая аккумуляторную и резервную батареи, вблизи открытого огня, кухонной плиты и в других местах, где возможно нагревание до высокой температуры, а также оставлять их надолго в автомобиле, подвергающемся воздействию прямых солнечных лучей.
 - Запрещается использовать аккумуляторную батарею с какими-либо устройствами, кроме терминала.
 - Запрещается утилизировать аккумуляторную батарею путем сжигания или любым другим способом, при котором она будет подвергнута нагреванию.
 - Запрещается перевозка и хранение аккумуляторной батареи вместе с металлическими предметами, которые могут вызвать короткое замыкание положительного (+) и отрицательного (-) выводов аккумуляторной батареи. При перевозке и хранении обязательно помещайте аккумуляторную батарею в кожух.
 - Запрещается бросать аккумуляторную батарею или иным образом подвергать ее сильной ударной нагрузке.
 - Запрещается прокалывать аккумуляторную батарею гвоздями, ударять по ней молотком или наступать на нее.
- 
- Для зарядки аккумуляторной батареи используйте только рекомендованное зарядное устройство.



Осторожно



- Запрещается помещать аккумуляторную батарею в микроволновую печь или любое иное устройство, работающее под высоким напряжением.
- Если период службы аккумуляторной батареи даже после предварительной полной зарядки стал очень коротким, прекратите ее использование.
- При возникновении необычного запаха или утечки из аккумуляторной батареи немедленно уберите ее подальше от возможных источников огня. Вытекающая из аккумуляторной батареи жидкость легко воспламеняется.
- При случайном попадании жидкости из аккумуляторной батареи на кожу или в глаза не трите их. Немедленно смойте жидкость чистой проточной водой, а затем обратитесь к врачу.





Внимание







- Заменяйте аккумуляторную батарею только на батарею аналогичного типа, рекомендованную компанией CASIO. Утилизацию аккумуляторной батареи следует производить согласно местному законодательству.
- Храните аккумуляторную батарею в недоступном для детей месте.

Блок питания / Адаптер переменного тока

Осторожно


-  Не подключайте терминал к сети электропитания с напряжением, отличающимся от указанного. Не подключайте терминал к разветвителю электропитания.
- Запрещается модифицировать, сильно сгибать и перекручивать кабель питания, а также тянуть за него.
- Запрещается использовать синтетические моющие средства для очистки адаптера переменного тока и его силового кабеля, в особенности разъемов.
-  При использовании зарядных устройств и подставок обязательно применяйте соответствующие адаптеры переменного тока.

Внимание

-  Запрещается тянуть за кабель питания при его отключении. При отключении штепсельного разъема от электрической розетки обязательно держите рукой вилку разъема.
- Запрещается дотрагиваться до штепсельного разъема мокрыми руками.
-  Перед очисткой зарядных устройств и подставок обязательно отключите кабель питания от электрической розетки.
- Всегда отключайте кабель питания от электрической розетки, оставляя зарядные устройства и подставки на долгое время без надзора.
-  В ходе нормальной эксплуатации кожух адаптера переменного тока может нагреваться.
-  Не реже одного раза в год отключайте адаптер переменного тока от электрической розетки и очищайте его от пыли, собирающейся между контактными штырями штепсельного разъема. Пыль, собирающаяся между штырями разъема, может привести к возникновению пожара.

Резервное копирование важной информации

Внимание

-  Следует принимать во внимание, что компания CASIO Computer Co., Ltd. не несет перед вами или перед какой-либо третьей стороной ответственности за любой ущерб, вызванный потерей или порчей информации, последовавшей в результате использования терминала, в результате неисправности или ремонта терминала или его периферийных устройств, а также в результате полной разрядки аккумуляторных батарей.
- Для хранения информации в терминале используется электронная память, содержимое которой может быть повреждено или удалено при прекращении подачи электропитания в результате разрядки аккумуляторных батарей или в результате неверно произведенных операций по замене батарей. Потерянные или поврежденные данные не подлежат восстановлению. Обязательно производите резервное копирование всей важной информации. Один из возможных способов резервного копирования заключается в использовании отдельно продающихся подставок для передачи данных на компьютер.

Меры предосторожности при эксплуатации

Терминал и его дополнительное оборудование являются высокоточными устройствами. Ненадлежащая эксплуатация и грубое обращение могут привести к возникновению проблем с хранением информации и к другим неполадкам. Чтобы обеспечить надежное функционирование оборудования, соблюдайте следующие меры предосторожности.

- **Не оставляйте разряженную аккумуляторную батарею в терминале на продолжительное время.**
В разряженной батарее может возникнуть утечка, приводящая к неисправности и повреждению терминала.
- **Не рекомендуется использовать терминал и его дополнительное оборудование при следующих условиях:**
 - В условиях накопления больших зарядов статического электричества.
 - В чрезмерно жарких или холодных условиях, а также при избыточной влажности.
 - В условиях резких перепадов температур.
 - После попадания на терминал большого количества воды.
 - При использовании во время дождя избегайте чрезмерно сильных нажатий на экран и клавиши.
- **Дефектные пиксели**
Используемая в данном устройстве высокоточная жидкокристаллическая панель состоит из значительного количества компонентов, что часто приводит к появлению небольшого количества пикселей, которые либо не загораются, либо горят постоянно. Это является допустимым и связано с характеристиками жидкокристаллической панели, количество исправных пикселей которой составляет более 99,99%.

Важные сведения

- В данном руководстве не приведена информация о процедурах загрузки и настройки ПО терминала. Данная информация содержится в соответствующей программной документации.

Послепродажное обслуживание

- При возникновении неисправности данного устройства обратитесь к его продавцу, указав название устройства, дату приобретения и предоставив подробное описание возникшей проблемы.



Данный знак имеет отношение только к Турции и странам Европейского Союза.

Нормативная информация

США и Канада

ПРАВИЛА FCC (ФЕДЕРАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПО СВЯЗИ США), КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО УСТРОЙСТВА В США (не действуют в других странах).

ПРИМЕЧАНИЕ

Данное оборудование прошло испытания и соответствует требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса Б (Class B) в соответствии с частью 15 Правил FCC. Целью этих требований является надлежащая защита от недопустимых помех в жилых зданиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации данное оборудование может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что при надлежащей установке оно не будет создавать помех для радиосвязи. Если данное оборудование создает недопустимые помехи для приема радио- или телепрограмм, что может быть обнаружено путем выключения и включения устройства, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить направление или положение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование и приемник к розеткам разных контуров питания.
- Обратиться за помощью к торговому агенту или опытному специалисту по теле/радиооборудованию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC

Изменения или модификации оборудования, выполненные без получения официального разрешения от организации, отвечающей за его соответствие Правилам FCC, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

В целях обеспечения соответствия требованиям FCC относительно радиопомех используйте для подключения оборудования к компьютеру или к периферийным устройствам только соответствующие соединительные кабели.

Предупреждение о воздействии радиочастотного излучения (ниже приведены сведения для переносных устройств)

В целях обеспечения соответствия требованиям FCC относительно радиопомех данное устройство не должно располагаться рядом или работать совместно с любой другой антенной или передатчиком.

Заявление о соответствии



Номер модели: HA-N6010, HA-N6210
Торговое наименование: CASIO
Ответственная сторона: Industrial Handheld Division
Casio America, Inc.
Адрес: 570 Mt. Pleasant Avenue, Dover, New Jersey 07801, USA
Номер телефона: 973-361-5400

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в Части 15 Правил FCC. При его эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия: (1) Устройство не должно являться источником недопустимых помех; (2) устройство должно допускать функционирование в условиях помех, включая помехи, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на его работу.

Для потребителей в Канаде

Данные цифровые устройства класса Б (Class B) соответствуют канадскому стандарту ICES-003.

Данные устройства соответствуют стандарту RSS 210 Министерства промышленности Канады (IC).

При их эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия:

- (1) Устройства не должны являться источниками недопустимых помех;
- (2) Устройства должны допускать функционирование в условиях помех, включая помехи, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на их работу.

Воздействие радиочастотного излучения

Лицо, ответственное за установку данного радиотехнического оборудования, должно гарантировать такое расположение и ориентацию антенны, при котором она не будет создавать радиочастотного поля, превышающего ограничения, установленные Министерством здравоохранения Канады для всех слоев населения.

См. Safety Code 6 (Правила техники безопасности 6) на сайте Министерства здравоохранения Канады:

http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/99ehd-dhm237/index_e.html

Европа

Продукция подлежит распространению во всех государствах-членах ЕС.

CE 0984 ⓘ

Ограничения для Франции: 2446,5 – 2483,5 МГц при использовании в помещениях.

Ограничения для Бельгии: 2400 – 2483,5 МГц при использовании в помещениях, 2460 – 2483,5 МГц при использовании вне помещений.

Дополнительные модели HA-H60IO, HA-H62IO, HA-H30CHG, HA-H35CHG, HA-D32DCHG, HAD20BAT и HA-D21LBAT соответствуют Директиве Совета 2004/108/ЕС.

CE

Производитель:
CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
Представитель в Европейском Союзе:
CASIO EUROPE GmbH
Casio-Platz 1, 22848 Norderstedt, Germany

Заявление о соответствии иным стандартам, имеющим отношение к данной продукции, можно найти на сайте:
http://world.casio.com/system/pa/UsersGuide/sup85_e.html.

Комплектация терминала

Комплект поставки

Перед началом эксплуатации терминала проверьте содержимое комплекта поставки.

Серия IT-800



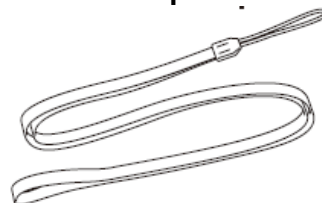
Терминал сбора данных

Стилюс



Стилюс можно прикрепить к наручному ремешку.

Шейный ремешок



Крышка батарейного отсека для батареи повышенной емкости



Руководство пользователя (данное руководство)

Наручный ремешок прикреплен к задней стороне терминала. Перед использованием терминала отрегулируйте необходимую длину ремешка с помощью застежки-липучки.

Следующие модели доступны только в США и Канаде:
IT-800EC-05
IT-800GC-05
IT-800EC-35
IT-800GC-35

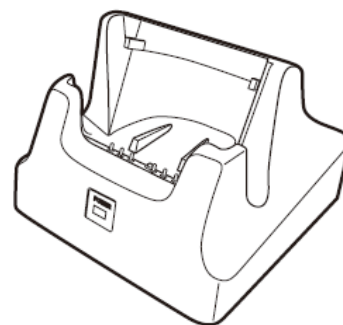
Дополнительное оборудование

Подставка USB HA-H60IO

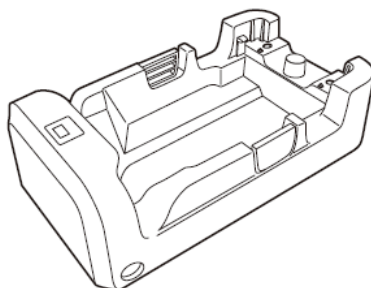
На рисунке показана подставка USB (HA-H60IO)

Подставка Ethernet HA-H62IO

Зарядное устройство-подставка HA-H30CHG



Автомобильное зарядное устройство HA-H35CHG



Кабель для подключения к бортовой сети автомобиля поставляется вместе с зарядным устройством HA-H35CHG.

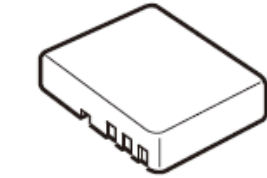
Действующий на настоящий момент перечень дополнительного оборудования можно посмотреть в онлайн-руководстве на сайте:

http://world.casio.com/system/pa/UsersGuide/sup85_e.html

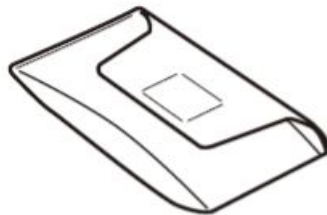
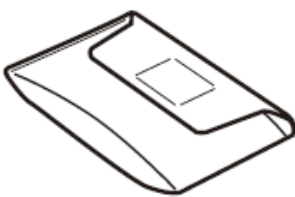
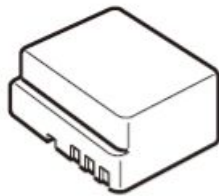
Дополнительное оборудование

Аккумуляторная батарея

HA-D20BAT
(Аккумуляторная
батарея стандартной
емкости)

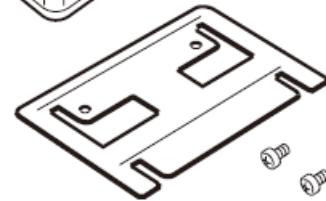
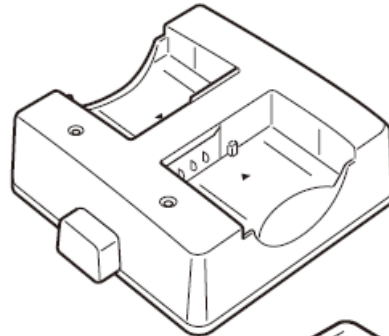


HA-D21LBAT
(Аккумуляторная
батарея повышенной
емкости)

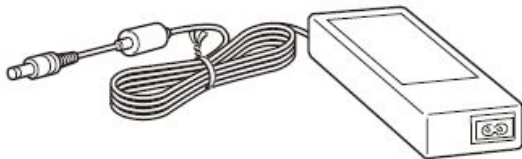


Зарядное устройство на две батареи

HA-D32DCHG



Адаптер переменного тока для
подставки USB / подставки Ethernet /
зарядного устройства на две батареи
AD-S42120B-N



Адаптер переменного тока для
ТСД IT-800 / зарядного устройства-
подставки
AD-S15050B-N

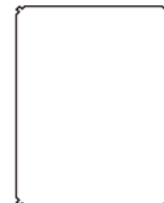


Кабель питания для Европы AC-CORD-EU
Кабель питания для Северной Америки AC-CORD-US
Кабель питания для Тайваня AC-CORD-TW
Кабель питания для Кореи AC-CORD-KR
Кабель питания для Австралии AC-CORD-AU

Кабель DT-380USB

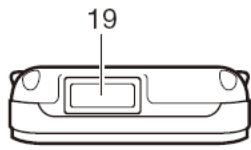


Пленка для защиты экрана
HA-C90PS5B

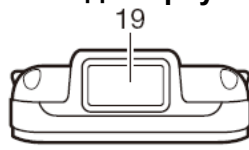


Расположение функциональных элементов терминала

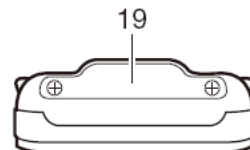
Вид сверху



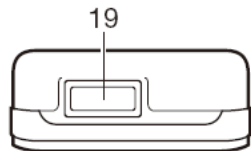
IT-800R-15
IT-800RC-15



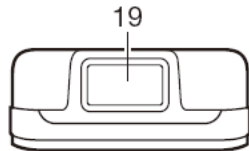
IT-800R-35
IT-800EC-35
IT-800RC-35



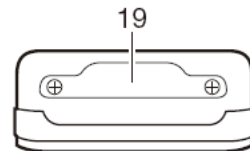
IT-800R-05
IT-800EC-05



IT-800RGC-15

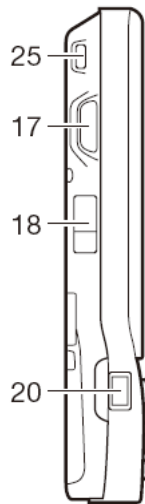
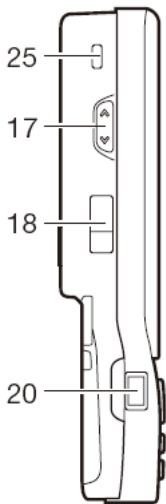


IT-800RGC-35
IT-800GC-35

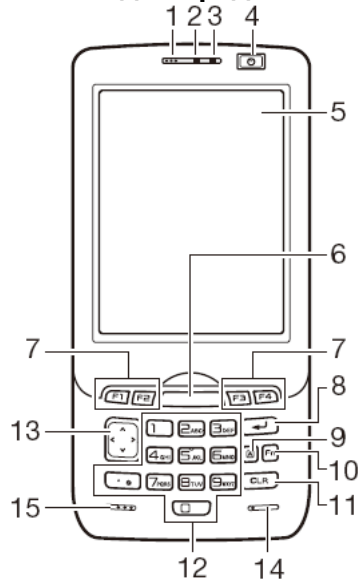


IT-800RGC-05
IT-800GC-05

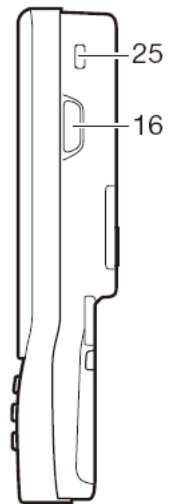
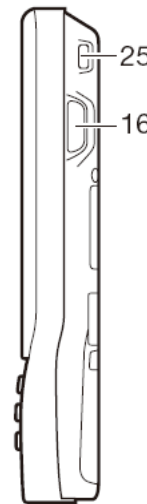
Вид слева



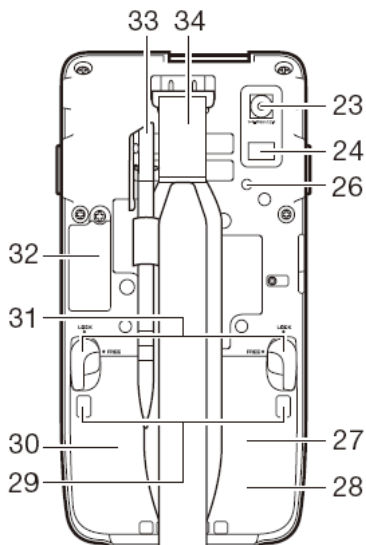
Вид спереди



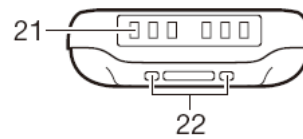
Вид справа



Вид сзади



Вид снизу



1	Приемник	12	Цифровые клавиши	23	Объектив камеры (для моделей с камерой)
2	Индикатор 1	13	Клавиша управления курсором	24	Светодиодный индикатор (для моделей с камерой)
3	Индикатор 2	14	Микрофон	25	Отверстия для установки в автомобильное зарядное устройство
4	Клавиша включения/выключения питания	15	Динамик	26	Кнопка сброса системы
5	Экран*	16	Правая клавиша включения сканера	27	Слот для карты microSD (для IT-800R-15/RC-15/RGC-15/R-35/RC-35/RGC-35/EC-05/GC-05)
			Правая клавиша ввода (для IT-800R-05/EC-05/RGC-05/GC-05)		
6	Центральная клавиша включения сканера	17	Левая клавиша включения сканера	28	Крышка батарейного отсека
	Центральная клавиша (для IT-800R-05/EC-05/RGC-05/GC-05)		Клавиша «вверх/вниз» (для IT-800R-05/EC-05/RGC-05/GC-05)		
7	Функциональные клавиши	18	Разъем постоянного тока	29	Отверстия для установки на подставку
8	Клавиша ввода	19	Сканер штрих-кода	30	Слот для SIM-карты (для IT-800RGC-05/RGC-15/RGC-35/GC-05/GC-35)
			Слот для карты SD (для IT-800R-05/EC-05/RGC-05/GC-05)	31	Блокировочные переключатели крышки батарейного отсека
9	Клавиша переключения режимов (Mode)	20	Инфракрасный порт	32	Порт расширения
10	Клавиша Fn	21	Выводы питания/ сигнала	33	Стилус
11	Клавиша CLR	22	Отверстия для ремешка	34	Наручный ремешок

* Под рамкой экрана расположена антенна для связи с картами NFC.

Установка и извлечение аккумуляторной батареи

Для работы терминала используются батареи двух типов: аккумуляторная батарея и резервная батарея для памяти.

Аккумуляторная батарея используется для питания терминала в обычном режиме работы. Резервная батарея обеспечивает питание, необходимое для сохранения содержимого памяти, когда питание от аккумуляторной батареи по какой-либо причине отсутствует.

Для питания терминала можно выбрать аккумуляторную батарею стандартной емкости (HA-D20BAT) или повышенной емкости (HA-D21LBAT).

Резервная батарея установлена внутри терминала.

В данном руководстве приняты следующие термины для обозначения батарей:

Аккумуляторная батарея: Перезаряжаемая аккумуляторная батарея (HA-D20BAT или HA-D21LBAT) для работы в обычном режиме и хранения данных.

Резервная батарея: Встроенная батарея для сохранения содержимого памяти

При значительном снижении заряда аккумуляторной батареи немедленно перезарядите ее или замените заряженной батареей.

Для зарядки установленной в терминале аккумуляторной батареи можно использовать зарядное устройство на две батареи, зарядное устройство-подставку, подставку USB, подставку Ethernet, автомобильное зарядное устройство и адаптер переменного тока. Сведения, касающиеся использования зарядного устройства на две батареи, зарядного устройства-подставки, подставки USB, подставки Ethernet, автомобильного зарядного устройства и адаптера переменного тока для зарядки аккумуляторной батареи терминала, приведены в соответствующих разделах данного руководства.

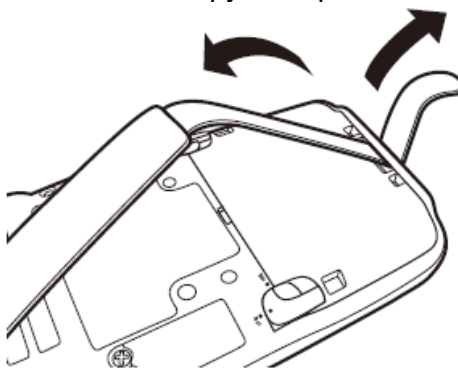
Важно!

Обязательно производите резервное копирование всей важной информации!

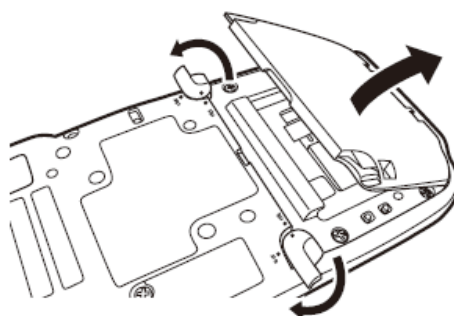
- Питание от аккумуляторной батареи используется для работы терминала, а также для сохранения содержимого памяти в обычном режиме работы терминала. Питание от резервной батареи используется для сохранения содержимого памяти. Если резервная батарея полностью разрядилась, не вынимайте аккумуляторную батарею из терминала. Извлечение аккумуляторной батареи, когда резервная батарея полностью разряжена, приводит к потере или порче содержимого памяти. Потерянные данные не подлежат восстановлению. Обязательно производите резервное копирование всей важной информации.
- Заряд новой аккумуляторной батареи может быть низким вследствие проводившихся на заводе испытаний или вследствие естественной разрядки за время перевозки и хранения. Обязательно зарядите аккумуляторную батарею перед использованием.
- Срок службы аккумуляторной батареи ограничен. Перезарядка батареи приводит к тому, что батарея постепенно теряет способность сохранять заряд. Если аккумуляторную батарею приходится перезаряжать слишком часто, это может означать, что необходимо приобрести новую батарею.
- Если аккумуляторная батарея используется после окончания срока службы, на ней может образоваться вздутие. В этом случае аккумуляторную батарею необходимо поменять на новую.
- При подключенной аккумуляторной батарее резервной батарее необходимо 30 минут для зарядки до такой степени, чтобы сохранять содержимое памяти (RAM) в течение 10 минут. Для полной зарядки резервной батареи требуется 4 суток.

Установка

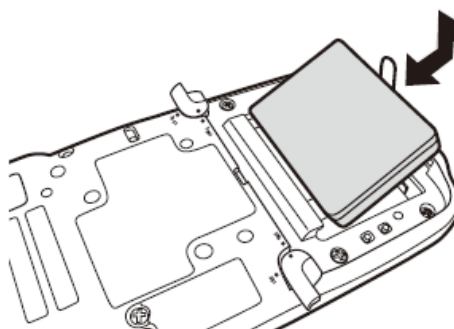
1. Переверните терминал и ослабьте наручный ремешок.



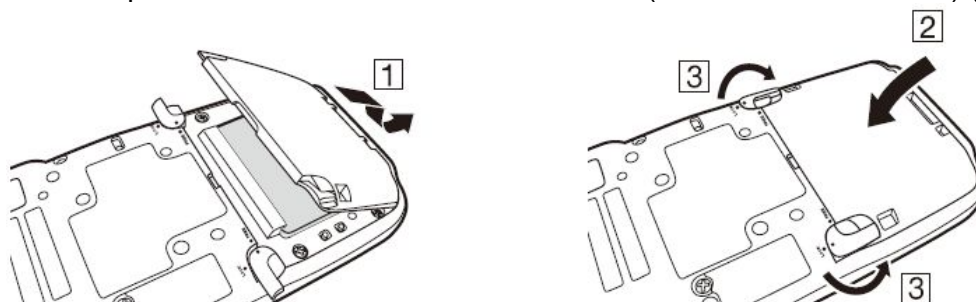
2. Переведите левый и правый блокировочные переключатели крышки батарейного отсека в положение «FREE» («ОТКРЫТО»), а затем снимите крышку батарейного отсека.



3. Вставьте аккумуляторную батарею стандартной емкости (HA-D20BAT) или повышенной емкости (HA-D21LBAT). Убедитесь, что устанавливаемая батарея правильно ориентирована. При установке аккумуляторной батареи проследите, чтобы конец ленты, предназначенной для извлечения батареи, выступал из-под нее.

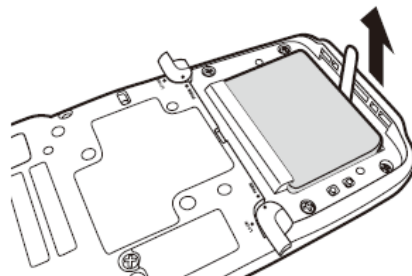


4. Установите крышку батарейного отсека обратно, как показано стрелками **1** и **2** на нижеприведенном рисунке, а затем верните блокировочные переключатели крышки батарейного отсека в положение «LOCK» («ЗАБЛОКИРОВАНО») (**3**).



Извлечение

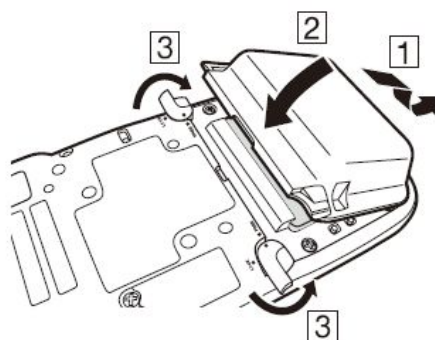
1. Убедитесь, что терминал выключен.
Если терминал включен, нажмите клавишу включения/выключения питания, чтобы выключить его.
2. Переверните терминал и ослабьте наручный ремешок.
3. Снимите крышку батарейного отсека, как описано в пункте «Установка» на предыдущей странице.
4. Извлеките аккумуляторную батарею, потянув за ленту, как показано на рисунке.



Установка аккумуляторной батареи повышенной емкости

При установке аккумуляторной батареи повышенной емкости необходимо установить специальную крышку батарейного отсека для батареи повышенной емкости вместо стандартной крышки батарейного отсека.

Процедура установки и снятия крышки батарейного отсека для батареи повышенной емкости аналогична процедуре для стандартной крышки батарейного отсека.



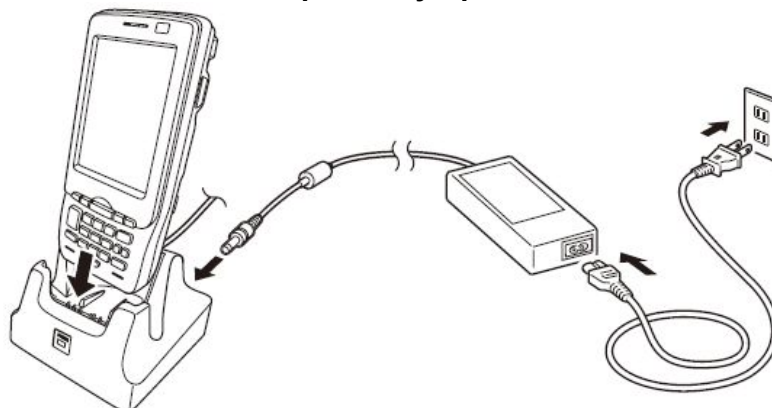
Важно!

- При извлечении аккумуляторной батареи примите меры, чтобы терминал не оставался без аккумуляторной батареи более чем на 10 минут. Это может привести к потере данных, хранящихся в памяти.
- При извлечении аккумуляторной батареи обязательно точно следуйте описанной в данном руководстве процедуре.
- Запрещается использовать с данным устройством батареи иных типов, чем указанные в настоящем руководстве.
- Чтобы вынуть аккумуляторную батарею, потяните за ленту, предназначенную для извлечения батареи, в строго вертикальном направлении. Приложив излишние усилия, можно повредить аккумуляторную батарею.
- Перед началом эксплуатации терминала убедитесь, что крышка батарейного отсека плотно закрыта. Если это не так, питание не включится или может резко выключиться во время работы терминала.

Зарядка аккумуляторной батареи

Установленную в терминале аккумуляторную батарею можно заряжать с помощью подставки, зарядного устройства или адаптера переменного тока (AD-S15050B). Состояние заряда батареи можно узнать с помощью индикатора 1. Можно также использовать зарядное устройство на две батареи, чтобы одновременно заряжать две аккумуляторные батареи.

Подставка USB / Подставка Ethernet / Зарядное устройство-подставка



Состояние индикатора 1 ТСД ИТ-800:

Оранжевый: Идет зарядка

Красный: В режиме ожидания из-за ошибки аккумуляторной батареи или вследствие выхода температуры окружающей среды за пределы температурного диапазона зарядки (зарядка начнется, как только температура вернется в пределы температурного диапазона зарядки)

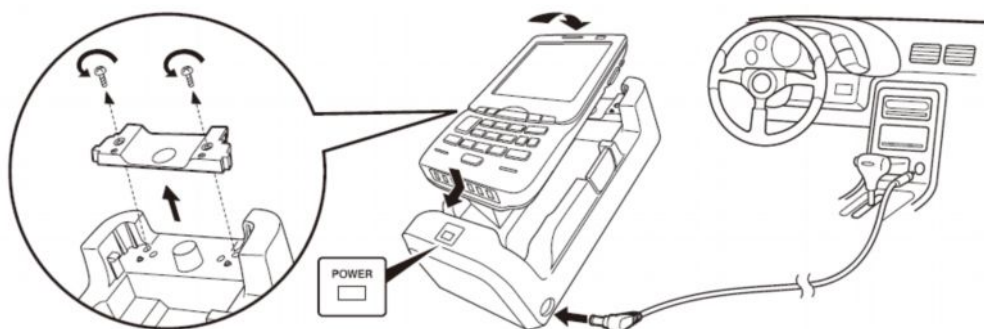
Зеленый: Процесс зарядки завершен

Автомобильное зарядное устройство

Перед использованием автомобильного зарядного устройства для моделей с поддержкой технологии WWAN снимите с зарядного устройства небольшую пластину (см. нижеприведенный рисунок).

Для других моделей пластину снимать не требуется. Переходите к следующему шагу, который описан ниже.

Подсоедините кабель, предназначенный для подключения к бортовой сети автомобиля, поставляющийся вместе с автомобильным зарядным устройством, одним концом к терминалу, как показано ниже, а другим – к розетке прикуривателя в автомобиле. Если терминал установлен правильно, светодиодный индикатор питания («POWER») на передней панели автомобильного зарядного устройства загорится зеленым светом.



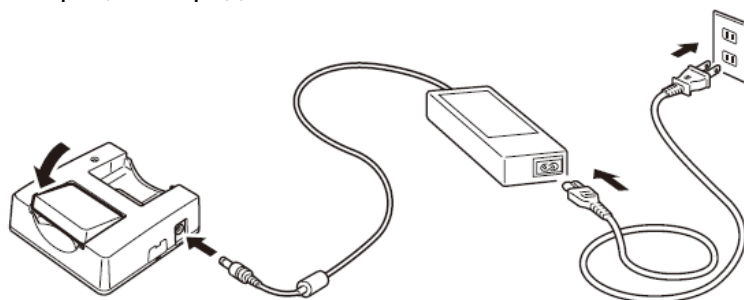
Состояние индикатора 1 ТСД ИТ-800:

См. пункт «Подставка USB / Подставка Ethernet / Зарядное устройство-подставка» выше.

Зарядное устройство на две батареи

Убедившись, что аккумуляторная батарея правильно ориентирована, вставьте ее в зарядное устройство на две батареи.

В результате светодиодный индикатор зарядки загорится красным светом, указывая на то, что начался процесс зарядки.

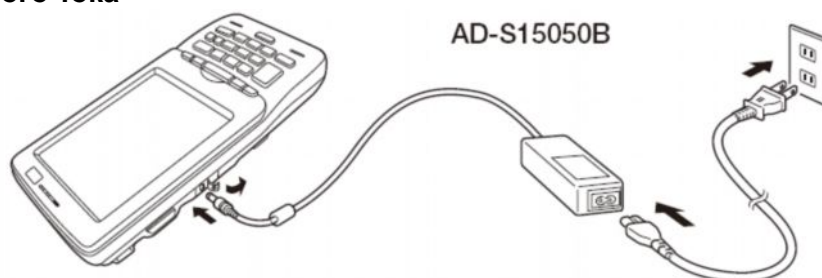


Можно соединить между собой до трех зарядных устройств на две батареи.

Состояние светодиодного индикатора зарядки:

Отключен:	Не заряжается
Красный:	Заряжается
Красный мигающий:	Неполадка аккумуляторной батареи
Зеленый:	Зарядка завершена
Зеленый мигающий:	В режиме ожидания вследствие выхода температуры окружающей среды за пределы заданного температурного диапазона (приблизительно 0° – 40°C) (зарядка возобновится, как только температура вернется в пределы температурного диапазона)

Адаптер переменного тока



Состояние индикатора 1 ТСД ИТ-800:

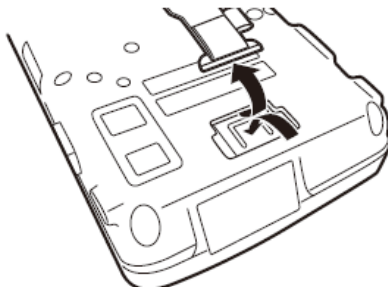
См. пункт «Подставка USB / Подставка Ethernet / Зарядное устройство-подставка» на стр. 19.

Использование наручного ремешка

Наручный ремешок прикреплен к терминалу. Если в нем нет необходимости, отсоедините его.

Чтобы отсоединить наручный ремешок:

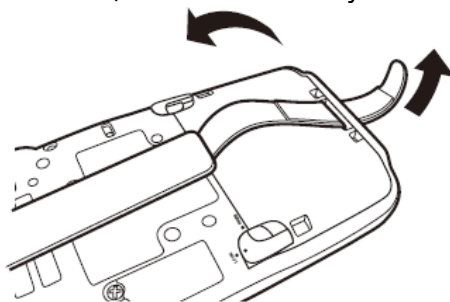
1. Потяните за металлическую часть замка, одновременно придавливая выступающую часть, как показано на рисунке.



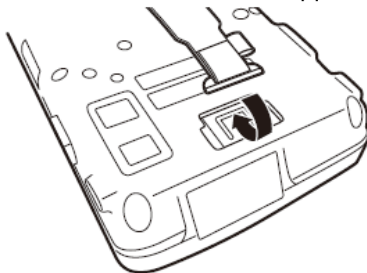
2. Ослабьте застежку-липучку, а затем выньте ремешок из замка, как показано на рисунке.

Чтобы прикрепить наручный ремешок:

1. Проденьте один конец ремешка в замок. Затем отогните ремешок назад и отрегулируйте длину с помощью застежки-липучки.



2. Установите металлическую часть замка ремешка на терминале в исходное положение, а затем защелкните ее в углубление, как показано на рисунке. Убедитесь, что металлическая часть замка надежно зафиксирована.

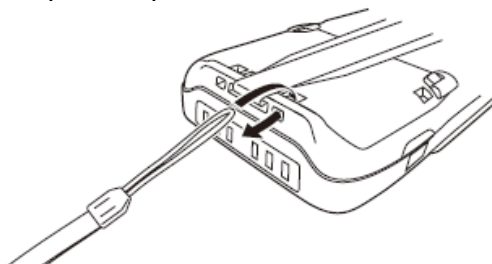


Прикрепление шейного ремешка

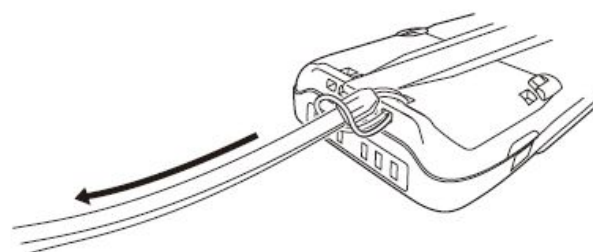
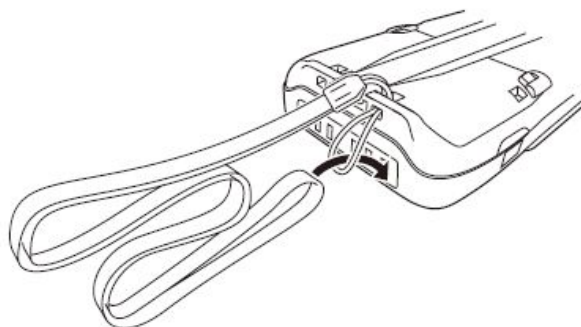
Шейный ремешок предназначен для предотвращения падения терминала при переноске. Терминал имеет два отверстия для закрепления шейного ремешка. Выберите наиболее удобное из них. Чтобы прикрепить шейный ремешок, руководствуйтесь нижеприведенными указаниями.

Чтобы прикрепить шейный ремешок:

1. Проденьте тонкий шнурок на конце ремешка в отверстие для крепления шейного ремешка на задней стороне терминала.



2. Проденьте другой конец ремешка (тот, который будет надеваться на шею) в петлю, образованную тонким шнурком.



Важно!

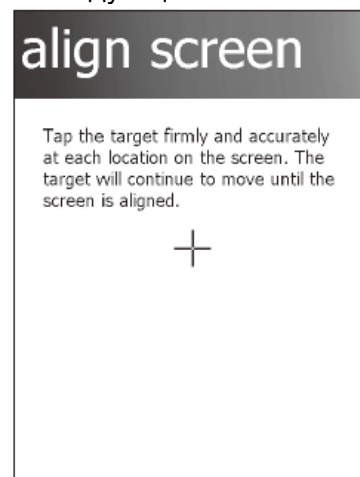
Держите терминал за шейный ремешок, не размахивайте им.

Настройка терминала

Калибровка (выравнивание) сенсорного экрана

При уменьшении чувствительности сенсорного экрана или при несоответствии исполняемой команды месту нажатия произведите процедуру выравнивания сенсорного экрана следующим способом:

- Нажмите клавишу «Fn», а затем клавишу «4», убедившись, что в правом нижнем углу экрана отобразился символ «F». На экране появится следующее окно:
- * К данному окну можно также перейти, выбирая пункты меню в следующей последовательности:
Start (Пуск) → Settings (Настройки) →
System (Система) → Screen (Экран) →
Align Screen (Выравнивание экрана)



- Нажимайте с помощью стилуса в центр появляющегося на экране креста (+).

После завершения процедуры калибровки, в зависимости от того, каким способом она была запущена, терминал автоматически перейдет на начальный экран (если калибровка была запущена клавишами «Fn» и «4») или на экран общих настроек (если калибровка была запущена с помощью навигации по пунктам меню).

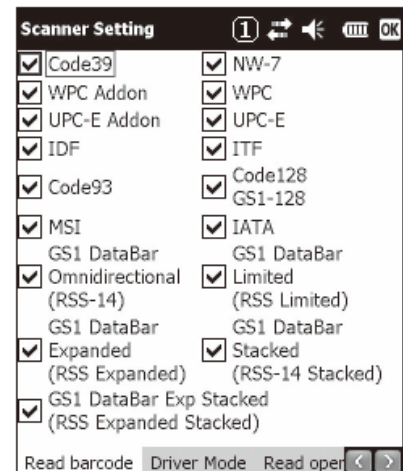
Калибровка ширины лазерного луча

При необходимости ширину лазерного луча терминала (в зависимости от модели) можно откалибровать следующим образом:

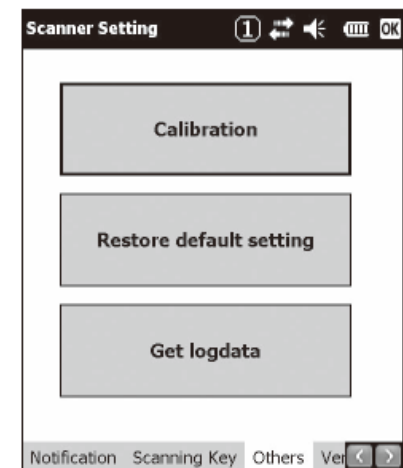
1. Выберите пункты меню в следующей последовательности:
Start (Пуск) → Settings (Настройки) → System (Система)
Появится панель управления, показанная на рисунке справа.



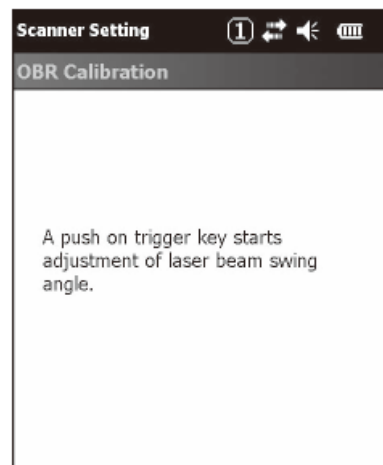
2. Выберите значок [Scanner Setting] (Настройка сканера). Появится показанный на рисунке справа экран настроек.



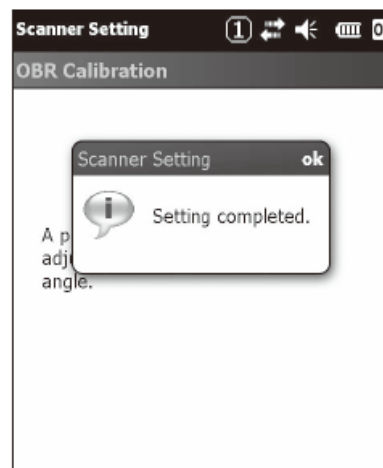
3. Выберите закладку [Others] (Прочие) на экране настройки сканера.



4. Нажмите на кнопку [Calibration] (Калибровка).
Появится показанный справа экран.



5. Чтобы включить лазерный луч, нажмите клавишу включения сканера. Для калибровки ширины луча совместите его со штрих-кодом.
- Совместите лазерный луч с узкими штрихами по обеим сторонам.
 - По окончании выравнивания появится показанное справа сообщение.
 - Если появится сообщение «Setting failed» (Сбой настройки), повторите калибровку.



Штрих-код для калибровки ширины луча.

Работа с картами памяти microSD

Терминал поддерживает карты памяти microSD.

Возможность использования карт microSD зависит от модели терминала. Список моделей с интегрированным слотом для карт microSD приведен на стр. 15.

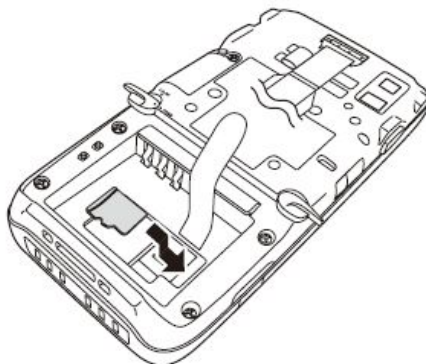
Чтобы вставить или извлечь карту microSD, необходимо вначале извлечь аккумуляторную батарею, так как слот для карт microSD расположен внутри батарейного отсека.

Сведения, касающиеся установки и извлечения аккумуляторной батареи, приведены на стр. 16 – 18.

Чтобы установить (или заменить) карту microSD, следуйте нижеприведенным указаниям.

Установка

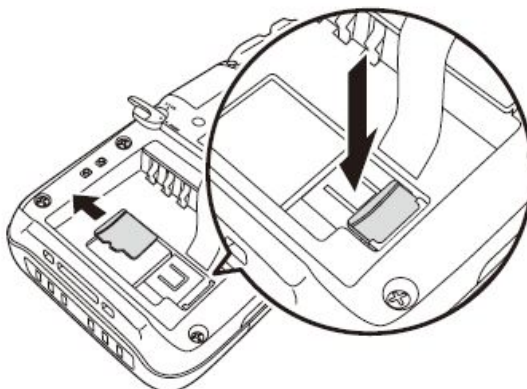
1. Убедитесь, что терминал выключен. Если терминал включен, нажмите кнопку включения/выключения питания, чтобы выключить его.
2. Извлеките аккумуляторную батарею.
3. Вставьте карту microSD лицевой стороной (с надписью) вверх.
 - Убедитесь, что карта вставлена в слот до конца. При этом она должна защелкнуться с помощью небольшой пластмассовой пружинной пластины.
 - Не вставляйте карту в диагональном положении по отношению к слоту.



4. Вставьте аккумуляторную батарею.

Извлечение

1. Убедитесь, что терминал выключен. Если терминал включен, нажмите кнопку включения/выключения питания, чтобы выключить его.
2. Извлеките аккумуляторную батарею.
3. Выньте карту, как показано на рисунке, нажимая на небольшую пластмассовую пружинную пластину.



4. Вставьте аккумуляторную батарею.

Важно!

- Карту microSD необходимо вставлять в правильном направлении и положении. При попытке неправильно вставить карту, прикладывая избыточные усилия, можно повредить контакты и слот.
- Если карта microSD вставлена неправильно, правильная установка аккумуляторной батареи невозможна. В этом случае необходимо переустановить карту microSD.
- Поскольку при отсутствии аккумуляторной батареи в терминале на протяжении более чем 10 минут возможна потеря хранящихся в нем данных, установку (или извлечение) карты microSD необходимо совершить за 10 минут.
- Запрещается выключать питание или вынимать карту microSD из слота, когда терминал обращается к ней. Это может привести к повреждению карты или хранящихся на ней данных.
- Не роняйте карту. Примите все необходимые меры, чтобы предотвратить ее потерю.

Работа с SIM-картами

Терминал поддерживает SIM-карты.

Возможность использования SIM-карт зависит от модели терминала. Список моделей с интегрированным слотом для SIM-карт приведен на стр. 15.

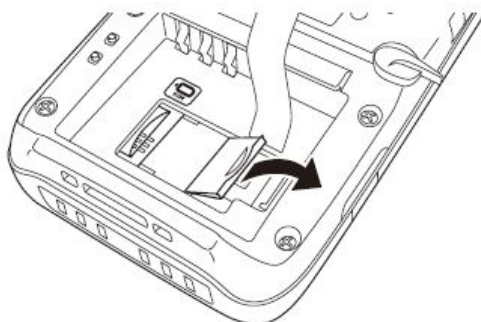
Чтобы вставить или извлечь SIM-карту, необходимо вначале извлечь аккумуляторную батарею, так как слот для SIM-карт расположен внутри батарейного отсека.

Сведения, касающиеся установки и извлечения аккумуляторной батареи, приведены на стр. 16 – 18.

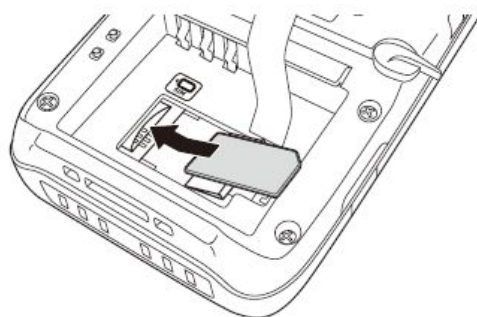
Чтобы установить (или заменить) SIM-карту, следуйте нижеприведенным указаниям.

Установка

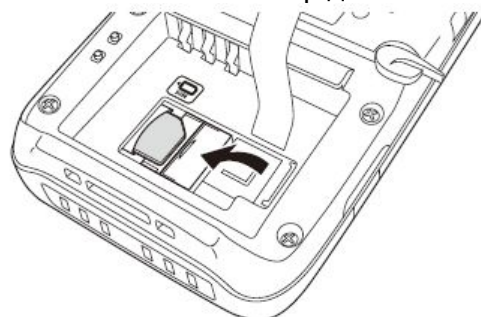
1. Убедитесь, что терминал выключен. Если терминал включен, нажмите кнопку включения/выключения питания, чтобы выключить его.
2. Извлеките аккумуляторную батарею.
3. Подденьте ногтем пластмассовый фиксатор и откройте его, как показано на рисунке.



4. Вставьте SIM-карту в слот.



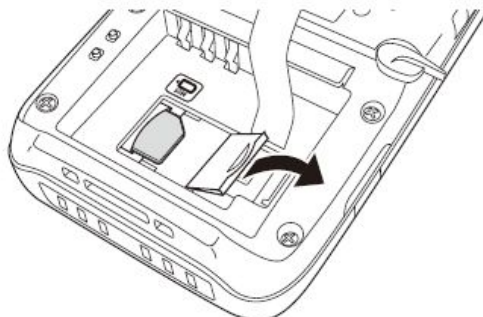
5. Убедитесь, что карта полностью вставлена, после чего верните пластмассовый фиксатор в исходное положение. Фиксатор должен защелкнуться.



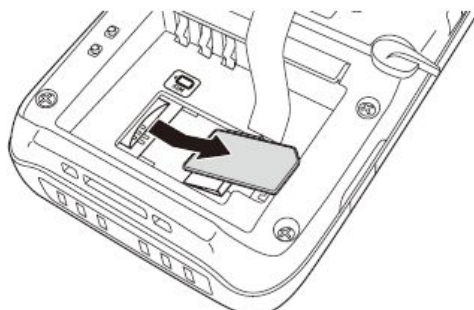
6. Вставьте аккумуляторную батарею.

Извлечение

1. Убедитесь, что терминал выключен. Если терминал включен, нажмите кнопку включения/выключения питания, чтобы выключить его.
2. Извлеките аккумуляторную батарею.
3. Подденьте ногтем пластмассовый фиксатор и откройте его, как показано на рисунке.



4. Извлеките SIM-карту из слота в направлении, указанном стрелкой на нижеприведенном рисунке.



5. Верните пластмассовый фиксатор в исходное положение, защелкнув его.
6. Вставьте аккумуляторную батарею.

Важно!

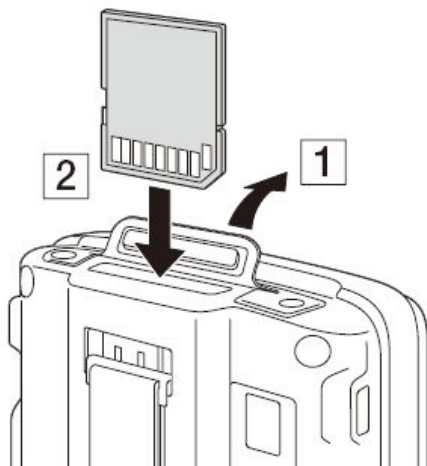
- **SIM-карту необходимо вставлять в правильном направлении и положении. При попытке неправильно вставить карту, прикладывая избыточные усилия, можно повредить контакты и слот.**
- **Если SIM-карта вставлена неправильно, правильная установка аккумуляторной батареи невозможна. В этом случае необходимо переустановить SIM-карту.**
- **Поскольку при отсутствии аккумуляторной батареи в терминале на протяжении более чем 10 минут возможна потеря хранящихся в нем данных, установку (или извлечение) SIM-карты необходимо совершить за 10 минут.**

Работа с картами памяти SD

Карты памяти SD устанавливаются в соответствующий слот терминала. Возможность использования карт SD зависит от модели терминала. Список моделей с интегрированным слотом для карт SD приведен на стр. 15. Чтобы установить (или заменить) карту SD, следуйте нижеприведенным указаниям.

Установка

1. Откройте крышку слота для карт памяти SD (1) и вставьте карту SD до упора, пока ее верхняя сторона не окажется на уровне входного отверстия слота (2).



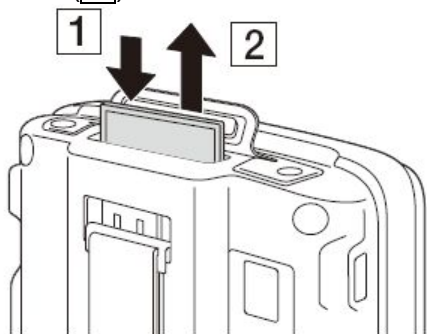
2. Закройте крышку слота для карт памяти SD.

Важно!

- Карту памяти SD необходимо вставлять в правильном направлении и положении. При попытке неправильно вставить карту, прикладывая избыточные усилия, можно повредить контакты и слот.
- Запрещается выключать питание или вынимать карту SD из слота, когда терминал обращается к ней. Это может привести к повреждению карты или хранящихся на ней данных.
- Не роняйте карту. Примите все необходимые меры, чтобы предотвратить ее потерю.

Извлечение

1. Откройте крышку слота для карт памяти SD и нажмите на карту (1). Карта SD будет вытолкнута из слота (2).



2. Выньте карту SD и закройте крышку слота.

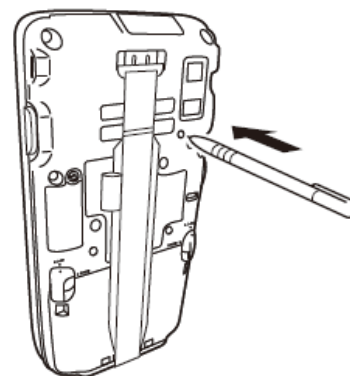
Сброс терминала

Сброс терминала аналогичен перезагрузке персонального компьютера. При операции сброса теряются все несохраненные данные оперативной памяти, находящиеся в процессе ввода или редактирования, однако данные и настройки, уже записанные в память FlashROM, остаются неизменными.

Операцию сброса следует производить для восстановления нормальной работоспособности терминала в случае ее нарушения вследствие неправильного обращения или каких-либо иных причин.

С помощью стилуса нажмите кнопку сброса, расположенную на задней стороне ТСД IT-800. Начнется процедура сброса.

- * Не используйте зубочистки, карандаши или иные острые предметы, острие которых может повредить кнопку сброса.



Полный сброс (инициализация)

В результате полного сброса все данные удаляются, а параметры конфигурации возвращаются к значениям, заданным по умолчанию.

- * Данные, хранящиеся в папке Flashdisk, сохраняются.

Операцию полного сброса следует производить, если:

- Вы хотите удалить установленные программы и настройки, вернув терминал в исходное состояние.
- Вы забыли пароль и не можете пользоваться терминалом.
- Из-за ошибки памяти нарушена нормальная работоспособность терминала.

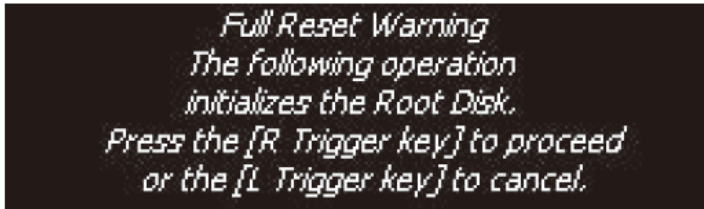
Для выполнения полного сброса

Важно!

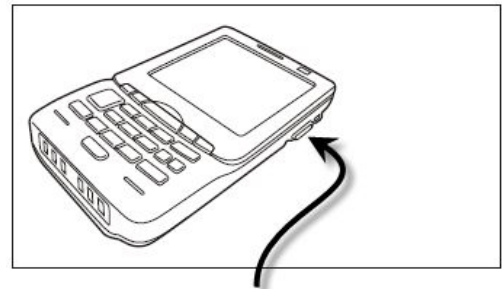
В результате полного сброса все данные, кроме данных, хранящихся в папке Flashdisk, возвращаются к заданным по умолчанию значениям. При наличии возможности сохраните все данные, хранящиеся в терминале, на персональный компьютер или в папку Flashdisk. Процедура сброса и сообщения, появляющиеся на экране при сбросе, зависят от модели вашего терминала.

1. Удерживая клавишу Fn и клавишу CLR, нажмите острием стилуса кнопку сброса и удерживайте ее нажатой в течение приблизительно 3 секунд, пока на экране не появится нижеприведенное сообщение.
 - Для отмены полного сброса нажмите левую клавишу включения сканера (для моделей терминалов со встроенным сканером штрих-кода) или клавишу «Вверх» (для моделей без встроенного сканера штрих-кода).

Сообщение, появляющееся на экране терминалов со встроенным сканером штрих-кода:

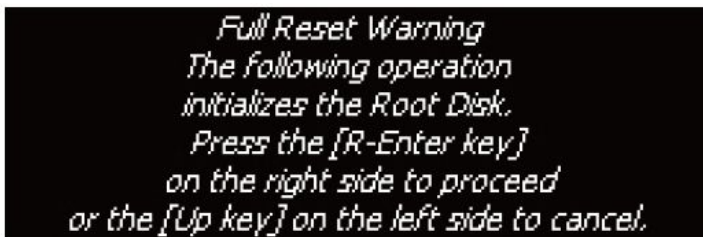


«Предупреждение о полном сбросе
 Данная операция приведет к инициализации корневого диска
 Чтобы продолжить, нажмите правую клавишу включения сканера
 Чтобы отменить операцию, нажмите левую клавишу включения сканера»



Правая клавиша включения сканера

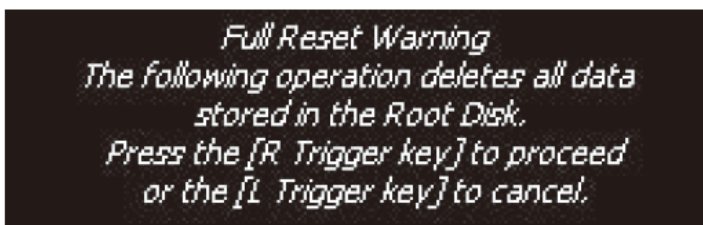
Сообщение, появляющееся на экране терминалов без встроенного сканера штрих-кода:



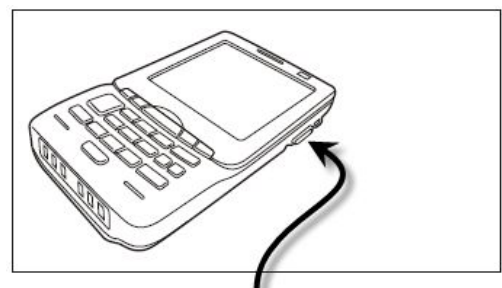
«Предупреждение о полном сбросе
 Данная операция приведет к инициализации корневого диска
 Чтобы продолжить, нажмите правую клавишу ввода
 Чтобы отменить операцию, нажмите клавишу «Вверх» на левой стороне терминала»

2. Нажмите правую клавишу включения сканера (для моделей со встроенным сканером штрих-кода) или правую клавишу ввода (для моделей без встроенного сканера штрих-кода). На экране появится нижеприведенное сообщение.
 - Для отмены полного сброса нажмите левую клавишу включения сканера (для моделей со встроенным сканером штрих-кода) или клавишу «Вверх» (для моделей без встроенного сканера штрих-кода).

Сообщение, появляющееся на экране терминалов со встроенным сканером штрих-кода:

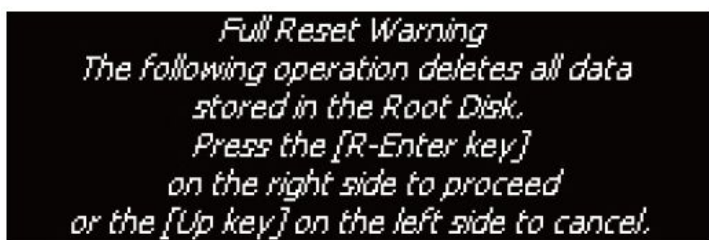


«Предупреждение о полном сбросе
 Данная операция приведет к удалению всех данных, находящихся на корневом диске
 Чтобы продолжить, нажмите правую клавишу включения сканера
 Чтобы отменить операцию, нажмите левую клавишу включения сканера»



Правая клавиша включения сканера

Сообщение, появляющееся на экране терминалов без встроенного сканера штрих-кода:



«Предупреждение о полном сбросе

Данная операция приведет к удалению всех данных, находящихся на
корневом диске

Чтобы продолжить, нажмите правую клавишу ввода

Чтобы отменить операцию, нажмите клавишу «Вверх» на левой
стороне терминала»

3. Чтобы выполнить полный сброс, снова нажмите правую клавишу включения сканера или правую клавишу ввода.
- Производится полный сброс, все данные удаляются из памяти, и терминал переходит к экрану начальной загрузки терминала.
Данные, хранящиеся в папке Flashdisk, остаются неизменными.

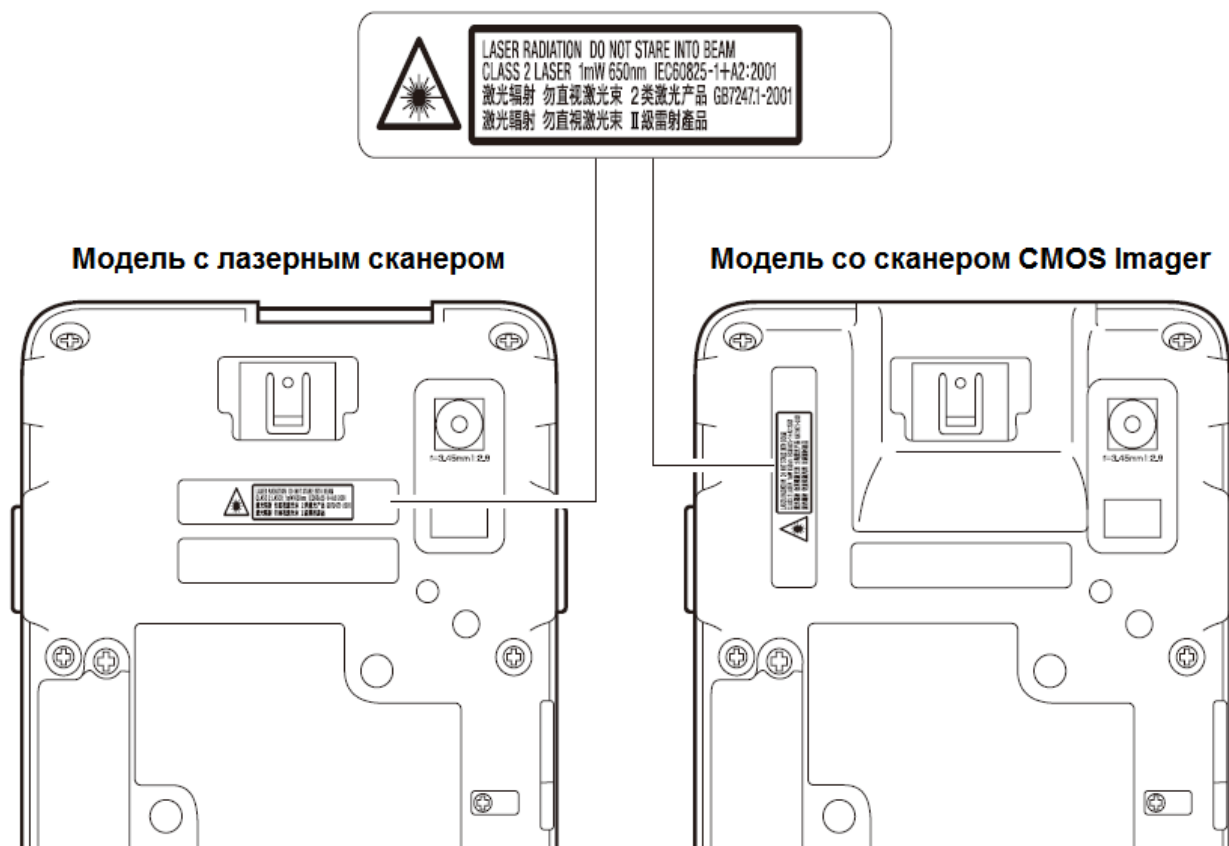
Предупредительная маркировка

 **Осторожно**

Не направляйте лазерный луч в глаза!



- При сканировании используется лазерное излучение. Категорически запрещается направлять лазерный луч в глаза.

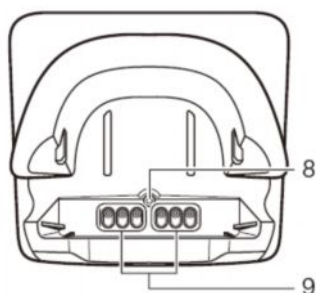


- Данная надпись является предупредительной маркировкой лазерных устройств класса 2, соответствующих стандарту IEC60825-1:1993+A1:1997+A2:2001.
- Несмотря на то, что лазер класса 2 излучает лишь в течение короткого периода времени, никогда не направляйте лазерный луч прямо в глаза.
- Максимальная мощность лазерного излучения сканера: менее 1 мВт; длина волны: 650 нм.
- Несоблюдение порядка настройки и работы с терминалом, описанного в настоящем документе, создает угрозу опасного радиационного воздействия.

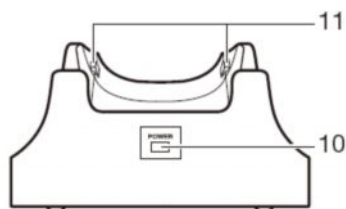
Подставка USB (HA-H60IO), подставка Ethernet (HA-H62IO)

Расположение функциональных элементов

Вид сверху



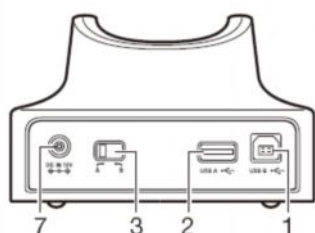
Вид спереди



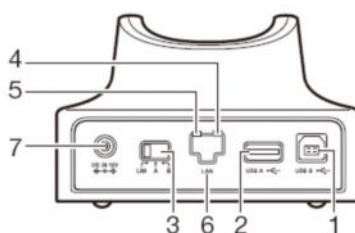
Вид справа



Вид сзади (HA-H60IO)



Вид сзади (HA-H62IO)

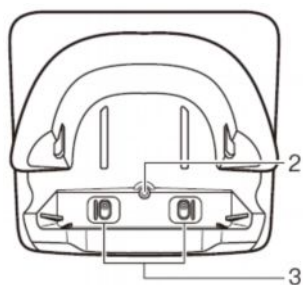


1	Порт USB-клиент	5	Светодиодный индикатор состояния связи по локальной сети (LAN)	9	Выводы питания/сигнала
2	Порт USB-хост	6	Порт LAN	10	Светодиодный индикатор питания
3	Переключатель	7	Разъем адаптера переменного тока	11	Установочные зубцы
4	Светодиодный индикатор состояния соединения по локальной сети (LAN)	8	Переключатель определения терминала		

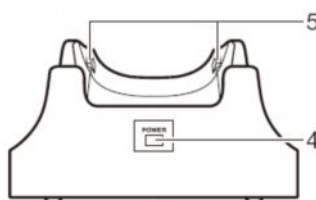
Зарядное устройство-подставка (HA-H30CHG)

Расположение функциональных элементов

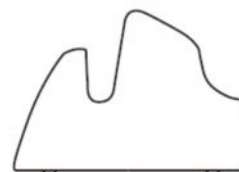
Вид сверху



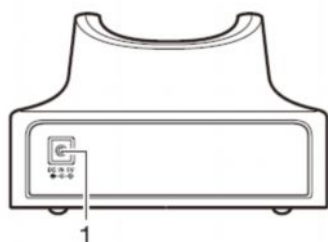
Вид спереди



Вид справа



Вид сзади

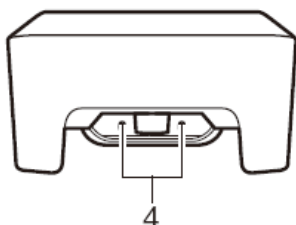


1	Разъем адаптера переменного тока
2	Переключатель определения терминала
3	Выводы питания
4	Светодиодный индикатор питания
5	Установочные зубцы

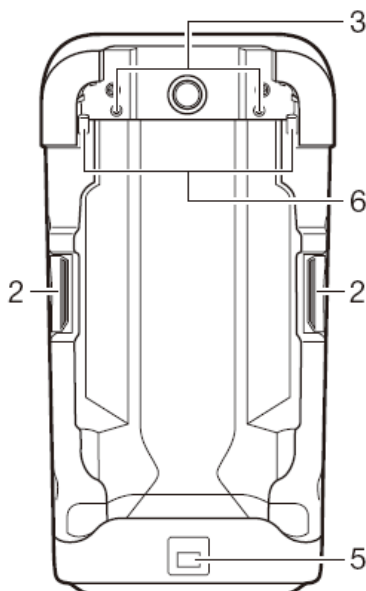
Автомобильное зарядное устройство (HA-H35CHG)

Расположение функциональных элементов

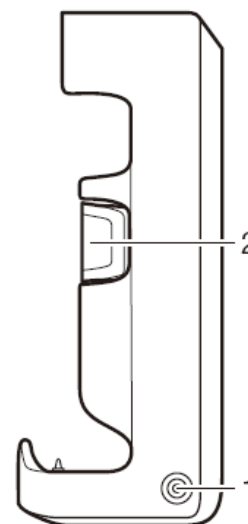
Вид сверху



Вид спереди



Вид справа



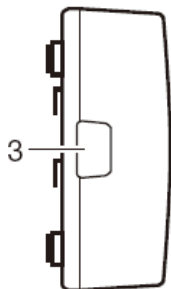
1	Разъем адаптера для подключения к бортовой сети автомобиля
2	Кнопки для извлечения терминала
3	Переключатель определения терминала
4	Выводы питания
5	Светодиодный индикатор питания
6	Установочные зубцы

Перед использованием данного зарядного устройства для зарядки аккумуляторных батарей, установленных в моделях, поддерживающих технологию WWAN, ознакомьтесь с инструкцией по зарядке батареи, приведенной на стр. 19.

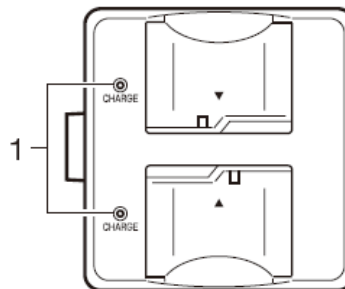
Зарядное устройство на две батареи (HA-D32DCHG)

Расположение функциональных элементов

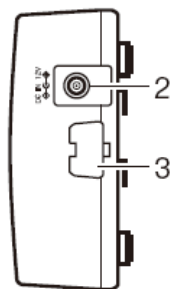
Вид слева



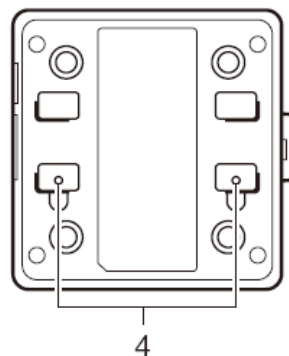
Вид сверху



Вид справа



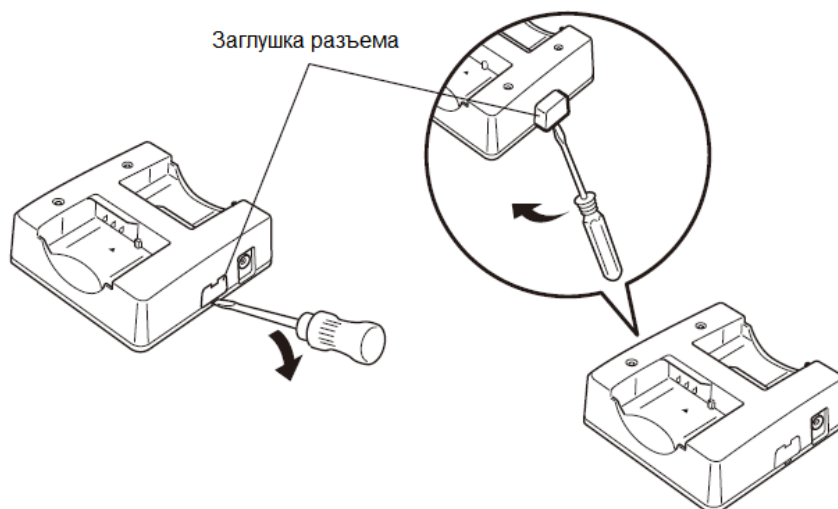
Вид снизу



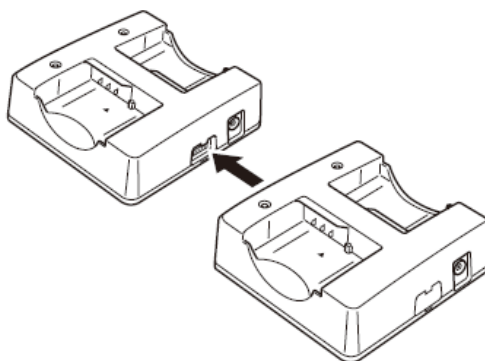
1	Светодиодный индикатор зарядки
2	Разъем адаптера переменного тока
3	Порт для соединения зарядных устройств на две батареи
4	Отверстия для крепления соединительной скобы

Соединение нескольких зарядных устройств на две батареи

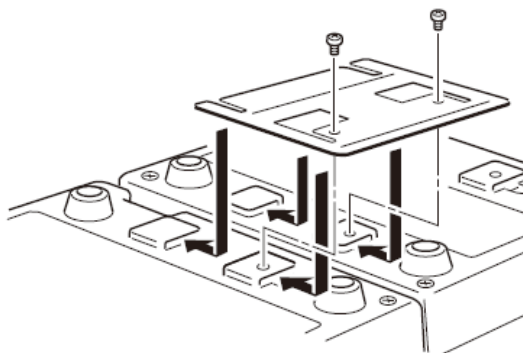
1. Удалите заглушки разъемов зарядных устройств на две батареи, которые вы хотите соединить между собой, как показано на нижеприведенном рисунке.



2. Соедините зарядные устройства на две батареи, как показано ниже.



3. Переверните соединенные зарядные устройства и скрепите их при помощи соединительной скобы, зафиксировав ее винтами. Описанным способом можно соединить до трех зарядных устройств на две батареи.



CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan