

Руководство пользователя

Терминал Сбора Данных
на базе ОС Windows CE 6.0

9300

Версия документа 1.06

Copyright © 2009~2010 CIPHERLAB CO., LTD.

Все права защищены

Программное обеспечение содержит информацию, принадлежащую CIPHERLAB CO., LTD.; она предоставляется на основе лицензионного соглашения, содержащего ограничения по использованию и распространению, а также защищенного законом. Реверсивное проектирование программного обеспечения запрещено.

Поскольку продукция находится в процессе постоянной разработки, эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Информация и интеллектуальная собственность, содержащаяся в данной инструкции, конфиденциальна между CIPHERLAB и клиентом и остается эксклюзивной собственностью CIPHERLAB CO., LTD.

Если Вами будут обнаружены ошибки в документации, пожалуйста, сообщите нам о них в письменном виде. CIPHERLAB не гарантирует отсутствие ошибок в данном документе.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, не может воспроизводиться, храниться в поисковых системах или передаваться ни в каком виде и никаким способом, электронным, бумажным, в виде копий, аудиозаписей или другим образом без предварительного разрешения CIPHERLAB CO., LTD.

Для консультации о продуктах и технической поддержки, пожалуйста, обращайтесь к своим торговым представителям. Для получения более подробной информации Вы можете посетить сайт представительства CipherLab в России, компании Сканкод (www.scancode.ru)

CipherLab — это зарегистрированная торговая марка CIPHERLAB CO., LTD.

Все названия, продукция и сервис, а также торговое наименование являются собственностью их правообладателя.

Использование этих наименований используется для идентификации и получения прибыли для их владельцев.

CIPHERLAB CO., LTD.

Website: <http://www.cipherlab.com>

Важная информация

Для изделий с лазерным считывателем

Лазерные считыватели, описанные в этом руководстве пользователей, не имеют классификации, соответствующей стандартам FDA и IEC.

Несмотря на это, следующие меры предосторожности должны быть соблюдены:



Осторожно

Данный лазерный компонент излучает лазерный луч, соответствующий стандарту FDA/IEC Class 2. Никогда не смотрите на луч!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При использовании несоответствующего аккумулятора возможен риск взрыва. Использованные батарейки должны быть уничтожены в соответствии с инструкцией.

Использование любых аккумуляторов или зарядных устройств, которые не были проданы или произведены CipherLab, приведет к недействительности гарантии и может причинить вред человеку или устройству.

Не разбирайте, не поджигайте и не замыкайте батарейку.

Храните сканер и батарейку вдали от источников открытого огня.

Для защиты окружающей среды батарейки должны быть переработаны соответствующим способом.

Ни в коем случае запчасти не могут использоваться отдельно от устройства в собственных целях.

Зарядная и коммуникационная подставка используется с блоком питания переменного тока. Розетка должна быть установлена в непосредственной близости от оборудования и должна быть легкодоступна. Убедитесь в стабильности напряжения, для бесперебойной работы мобильного компьютера и дополнительных устройств.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мобильный компьютер - предназначен для промышленного применения.

Его IP рейтинг - 64. Несмотря на это, мобильный компьютер может быть поврежден, если он используется в слишком экстремальных температурных и влажных условиях.

Когда мобильный компьютер будет загрязнен, протрите его чистой влажной тряпочкой. Не используйте (не смешивайте) никакие отбеливатели или моющие средства. ЖК экран - всегда должен быть сухим.

Для очистки ЖК сенсорного дисплея, используйте чистую, неабразивную ткань.

Не используйте заостренные предметы для работы с экраном.

Если Вы не собираетесь использовать мобильный компьютер в течение какого-то времени, загрузите собранную информацию в компьютер, а затем извлеките батарейку. Храните мобильный компьютер и батарейку отдельно.

Когда Вы вновь решите использовать мобильный компьютер, потребуется некоторое время для полной зарядки основной и резервной (backup) батарей.

Если обнаружится неисправность в работе мобильного компьютера, подробно опишите проблему своему торговому представителю.

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

Версия	Дата	Дополнительная информация
1.06	20.10.2010	<p>Изменено: 3.1 Диспетчер приложений — обновление интерфейса</p> <p>Изменено: Приложение I~III — Добавлено более типов штрих кодов GS1 DataBar</p> <p>Изменено: Приложение III — Перемещён “Inter-Character Gap” ниже Codabar и Code 39, и добавлен “ISBT Concatenation” и “ISBT Concatenation Redundancy” для 2D считывателя</p>
1.05	29.03.10	<p>Изменено: Установка батареи — для нормальной работы терминала, крышка батареи должна быть установлена.</p>
1.04	16.03.10	<p>Изменено: При использовании подставки разъем питания на коннекторе кабеля не функционирует.</p> <p>Изменено: 1.7 Подставка — Описание светодиодных индикаторов</p>
1.03	25.02.10	<p>Новое: 5.1.1 Поддержка Bluetooth-профилей.</p> <p>Изменено: Установка батареи — обновлены процедура и картинки.</p>
1.02	25.01.10	<ul style="list-style-type: none">▶ Новый: 3.5.3. Обновление USB раздела▶ Изменен: 2.1.1 Экономичный режим — нажатие кнопки SCAN включает мобильный компьютер.▶ Изменен: 5.6.2 Bluetooth ActiveSync - Bluetooth конфигурирование компьютера.▶ Изменен: 6.4 Информационные сообщения для режима “Успешное считывание”▶ Изменен: 7.1.4 Использование отката при восстановлении - Удаление информации о версии▶ Изменение: Спецификация — время работы 12 часов без использования Wi-Fi▶ Изменение: Приложение II Лазер (SE955) – Уровень избыточности, Уровень защиты UPC/EAN, Установки по умолчанию для считывания штрихкода GS1 (RSS)
1.01	29.10.09	<ul style="list-style-type: none">▶ Обновлены скриншоты
1.00	21.10.09	<ul style="list-style-type: none">▶ Первый выпуск

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
ВВЕДЕНИЕ	5
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
КОМПЛЕКТАЦИЯ	6
АКСЕССУАРЫ.....	7
QUICK START – БЫСТРЫЙ СТАРТ	8
Обзор	8
УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ	9
Установка наушников	9
СНЯТИЕ РЕМНЯ крепления терминала на руку.	10
УСТАНОВКА БАТАРЕИ.....	11
ЗАРЯДКА И КОММУНИКАЦИЯ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ.....	12
Подключение интерфейсного кабеля	13
использование интерфейсной подставки.....	14
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНАЛА СБОРА ДАННЫХ 9300	15
1.1. БАТАРЕЯ.....	15
1.1.1 РАСШИФРОВКА ИКОНОК БАТАРЕИ	17
1.1.2 УПРАВЛЕНИЕ ЗАРЯДКОЙ	18
1.2 Память	19
1.2.1 УГРОЗА ПОТЕРИ ДАННЫХ	19
1.2.2 НАСТРОЙКИ ПАМЯТИ.....	19
1.3 КЛАВИАТУРА	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
1.3.1 настройка клавиатуры	23
1.3.2 буквенные клавиши	23
1.3.3 специальные клавиши	23
1.3.4 функциональные клавиши	24
1.3.5 программируемые клавиши	24
1.4 сенсорный экран	25
1.4.1 настройка подсветки	25
1.4.2 калибровка экрана.....	27
1.5 сообщения	28
1.5.1 статусы светодиодов	28
1.5.2 аудио	28
1.5.3 вибратор	28
1.6 считыватель штрихкодов	29
1.7 подставки.....	30
1.7.1 зарядная и коммуникационная подставка	30
1.7.2 Ethernet подставка	31
1.8 зарядное устройство для аккумуляторов	32
ГЛАВА 2	33
2.1 Начало работы	34
2.1.1 Спящий режим	34

2.1.2 Рабочий стол	35
2.1.3 Панель задач	37
2.1.4 Меню Пуск	39
2.1.5 СПОСОБЫ ВВОДА	41
2.2 управление программами	42
2.2.3 выход из программы	43
2.3 использование ActiveSync	44
2.3.1 синхронизация с компьютером	44
2.3.2 добавление/удаление программ	45
2.3.3 Проводник устройства	47
2.3.4 Архивация и восстановление	48
2.4 использование проводника	49
2.4.1 добавление программы в меню ПУСК	49
2.4.2 создание новой папки	49
2.5 перезагрузка системы	51
2.5.1 программная перезагрузка	51
2.5.2 аппаратная перезагрузка	51
2.5.3 дата/время и временные зоны после перезагрузки	52
2.6 AutoRun	52
ГЛАВА 3	53
НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА СБОРА ДАННЫХ 9300	53
3.1 менеджер приложений	54
3.2 имя устройства и настройки	55
3.2.1 смена имени устройства	55
3.2.2 конфигурация устройства	56
3.3 системные настройки	57
3.4 настройки соединения	60
3.5 обновление Операционной системы терминала	63
3.5.1 версия ос	63
3.5.2 обновление ОС с помощью карт памяти SD	63
3.5.3 обновление ОС через USB	65
ГЛАВА 4	67
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WI-FI	67
4.1 включение питания Wi-Fi	67
4.2 утилита Summit Client	68
4.2.1 основные настройки	68
4.2.2 редактирование профиля	73
4.2.3 статусы соединений	79
4.2.4 диагностика	81
4.2.5 общие настройки	84
4.2.6 Summit System Tray Icon	88
использование Bluetooth	89
5.1 включение Bluetooth	89
5.1.1 поддерживаемые профили bluetooth	90
5.1.2 строка инструментов Bluetooth	90
5.1.3 УСТАНОВКА режима обнаружения	91
5.2 поиск устройств	92
5.3 Закладка Pair	93

5.3.1 идентификация удаленного устройства	93
5.3.2 установление подключения Pair	94
5.3.3 разрыв соединения к другому устройству	97
5.4 передача файлов	98
5.4.1 выгрузка файлов.....	98
5.4.2 загрузка файлов	99
5.5 пересылка объектов.....	100
5.6 сервис последовательного порта (Serial Port Service)	101
5.6.1 сервис последовательного порта	101
5.6.2 ActiveSync через Bluetooth	103
5.7 управление локальными сервисами	105
5.7.1 передача файлов	105
5.7.2 отправка объектов	106
5.7.3 сервис последовательного порта	107
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТИЛИТЫ READER CONFIGURATION	108
6.1 запуск ReaderConfig.exe	108
6.2 настройки считывателя штрих-кодов.....	110
6.3 вывод данных.....	111
6.4 сигнал об удачном сканировании	113
6.5 Настройка типов штрихкодов.....	114
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	115
7.1 Backup Utility	115
7.1.1 управление реестром	116
7.1.2 подготовка к резервному сохранению файлов.....	117
7.1.3 создание копий файлов	118
7.1.4 Использование резервных копий для восстановления системы.....	120
7.2 утилита назначения клавиш	122
7.3 управление экраном	125
СПЕЦИФИКАЦИИ.....	127
платформа, процессор и память	127
коммуникации и сбор данных.....	127
характеристики питания	128
физические характеристики.....	129
Характеристики окружающей среды	130
Программная поддержка	130
Аксессуары	131
НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАЮЩЕГО МОДУЛЯ	133
Поддерживаемые типы штрихкодов	133
ЛАЗЕР (SE955).....	135
таблица настроек считывателя	135
Таблица настроек штрихкодов	137
Дополнительно.....	142
Идентификатор кода AIM – Символы кода	142
Идентификатор кода AIM – символ модификатора	142
2D-IMAGE СЧИТЫВАТЕЛЬ	145
таблица настроек считывателя	145

Таблица настроек штрихкодов	148
1D Штрихкоды	148
2D штрихкоды	154
Захват изображения	157
Идентификатор кода AIM – Символы кода	159
Идентификатор кода AIM – символ модификатора	160
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ КЛАВИШ	163
29-клавишная клавиатура.....	163
Использование буквенных (a) / функциональных (fn) клавиш.....	164
43-клавишная клавиатура.....	165
использование буквенных (a) / функциональных (fn).....	166

ВВЕДЕНИЕ

Мобильный компьютер 9300, работающий под операционной системой Windows CE 6.0 — это новая линия промышленных мобильных компьютеров.

Сочетая компактность и эргономичность, он предоставляет более широкие и удобные возможности в различных сферах применения.

Созданный для работы в качестве индустриального КПК, мобильный компьютер 9300 - обеспечивает широкие возможности для сбора и передачи данных и голосовой связи.

Его большой сенсорный TFT-дисплей обеспечивает легкость чтения при любом освещении. Встроенные радио модули Bluetooth и WiFi 802.11b/g - позволяют почувствовать истинное удобство беспроводной связи.

Это руководство пользователя расскажет о том, как установить, конфигурировать и работать с мобильным компьютером.

Раздел о хранении и содержании написан в основном для тех, в чьи обязанности входит работа по обслуживанию мобильного компьютера.

Мы рекомендуем Вам всегда держать под рукой один экземпляр данного руководства пользователя.

Во избежание некорректной работы терминала сбора данных или его повреждения, пожалуйста, полностью прочитайте руководство пользователя перед началом использования.

Спасибо за то, что выбрали продукт CipherLab!

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эргономичный дизайн — прочный и изящный корпус, оснащенный ремешком для надежного удерживания в руках.

Крепкий, выдерживает тест на падения. Обрезиненный корпус, защищенный от влаги и пыли. Соответствует классу защиты IP64.

Операционная система Microsoft Windows CE6.0, процессор 624MHz (Marvell PXA310).

Энергонезависимая флеш память 512Мб NAND - предназначена для хранения ОС и программного обеспечения (часть свободной памяти используется в качестве флеш карты памяти и имеет название "DiskOnChip")

256Мб SDRAM оперативной памяти - используется для хранения и работы приложений, а также для хранения информации, полученных из запущенных приложений.

Один слот расширения для карт памяти типа SD/MMC до 32Гб, с поддержкой стандарта SDHC.

Типы считывателей: 1D лазерный, 2D считыватель штрих кодов.

Клавиши начала сканирования по обеим сторонам корпуса терминала.

Стандартные беспроводные средства передачи данных — Bluetooth и IEEE 802.11b/g

Сенсорный TFT дисплей с диагональю 2.8" - обеспечивает отличную видимость при избыточном освещении.

3 типа программируемых сигналов (зуммер, светодиод, вибро сигнал) - служат для контроля окончания процесса успешного сканирования.

Предустановленные в терминал утилиты: Reader Configuration, Backup Utility и т.д.

Быстрая связь с любой базой данных через программу эмулятор "MIRROR" с эмуляцией терминалов типа VT100/220 и IBM 5250.

Генератор Приложений – утилита сбора и обработки информации на ПК.

Средства программирования включают библиотеки System API (LIB и DLL) и Reader API (DLL).

Аксессуары для терминала сбора данных включают в себя: Интерфейсную подставку с функцией заряда, Устройство для заряда 4-х аккумуляторов, Защитный чехол.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стандартная поставка включает в себя:

- 9300 мобильный компьютер
- Li-ion аккумулятор
- Стилус
- Ремешок на руку
- USB кабель для зарядки и передачи данных
- Сетевой адаптер с комплектом универсальных насадок
- CD Компакт-диск
- Руководство пользователя

Сохраните упаковку и упаковочный материал, если в дальнейшем планируете сохранять или транспортировать мобильный компьютер.

АКСЕССУАРЫ

Для повышения удобства при работе с мобильным компьютером, доступен большой выбор дополнительных аксессуаров, которые заказываются и приобретаются отдельно:

Защитный кожаный чехол

Запасной Li-ion аккумулятор

Зарядное устройство на 4 аккумулятора

Интерфейсный кабель для передачи данных типа RS232

Интерфейсный кабель для передачи данных типа USB

Коммуникационная подставка с функцией заряда

Коммуникационная подставка с интерфейсом Ethernet (10/100 BASE-T)

Зарядное устройство для автомобилей

Примечание: При использовании интерфейсного кабеля с функцией зарядки типа RS232, поддерживается только приём (CTS) и передача (RTS) сигналов данных. Использование программы MS ActiveSysnc – не допускается.

ОБЗОР

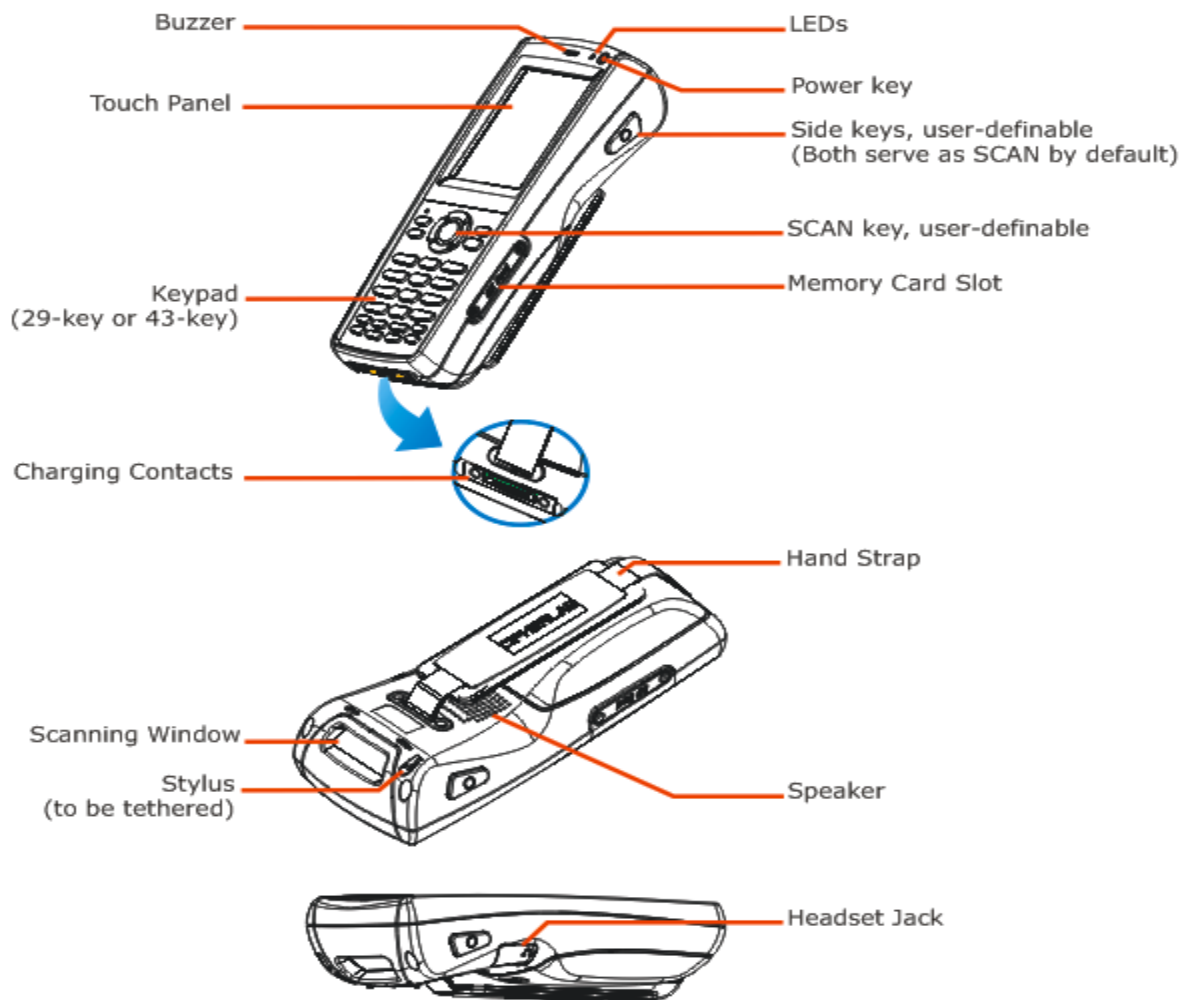


Рисунок 1: Внешний вид

Buzzer - зуммер

Touch Panel – сенсорная панель экрана

Keypad (29-key or 43-key) — клавиатура (29 или 43 клавиши)

charging contacts — разъем для зарядки

Scanning Window — окно, где установлен считыватель штрих кода

Stylus (to be tethered) — отверстие для стилуса (может быть привязан)

LEDs — светодиодный индикатор

Side Keys, user definable (both serve as scan by default) — боковые клавиши, назначаемые пользователем (по умолчанию работают как клавиши сканирования)

Scan key (user definable) — клавиша сканирования (назначается пользователем)

Hand strap — ремешок для руки

Speaker - динамик

Memory Card Slot — слот расширения для карт памяти SD/MMC/SDHC

Headset Jack – разъем для наушников

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Для расширения памяти установите карту памяти (SD, MMC, SDHC) в SD-слот, следуя данным инструкциям:

- 1) Положите мобильный компьютер на ровную чистую поверхность
- 2) Снимите боковую накладку, открутив два болтика.
- 3) Вставьте карту памяти, расположив ее контактами вниз, и надавите до щелчка.
- 4) Поставьте боковую накладку и закрепите ее болтами.

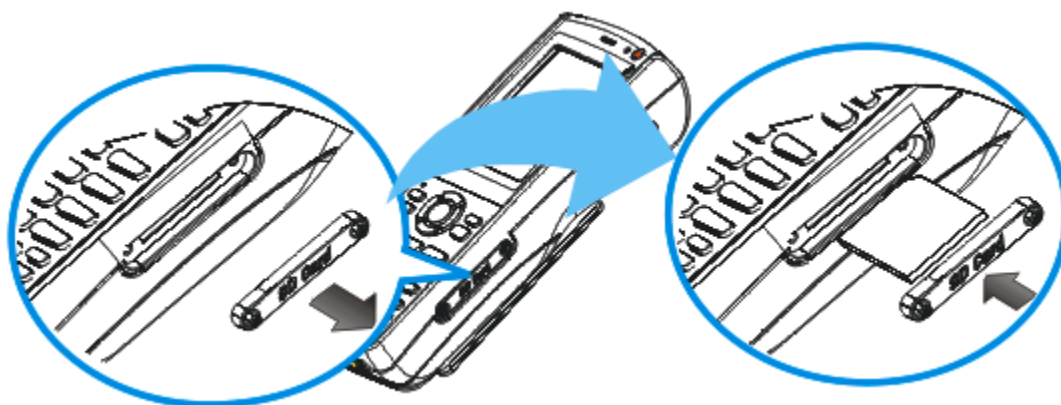


Рисунок 2: Установка карт памяти SD/MMC/SDHC

Извлечение карты памяти

Для того чтобы вытащить карту памяти, снимите боковую накладку и надавите на карту памяти. Она будет извлечена автоматически.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАУШНИКОВ

Подсоедините наушники к разъему (2.5 мм DIA) в левой части мобильного компьютера. Наушники могут быть использованы для прослушивания аудиофайлов и для общения с помощью утилиты MS Messenger.

Поддержка Bluetooth наушников - дарит свободу беспроводного общения.

СНЯТИЕ РЕМНЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕРМИНАЛА НА РУКУ

Ремешок идеально подходит для работы одной рукой.
Он обеспечивает надежное и удобное удерживание мобильного компьютера.

Внимание: Перед использованием убедитесь, что ремешок надежно закреплен.

Если ремешок не будет использоваться или Вам необходимо снять/установить батарею, снимите ремешок, совершив следующие действия:

- 1) Поверните мобильный компьютер «вверх ногами»
- 2) Отцепите крепления ремешка внизу

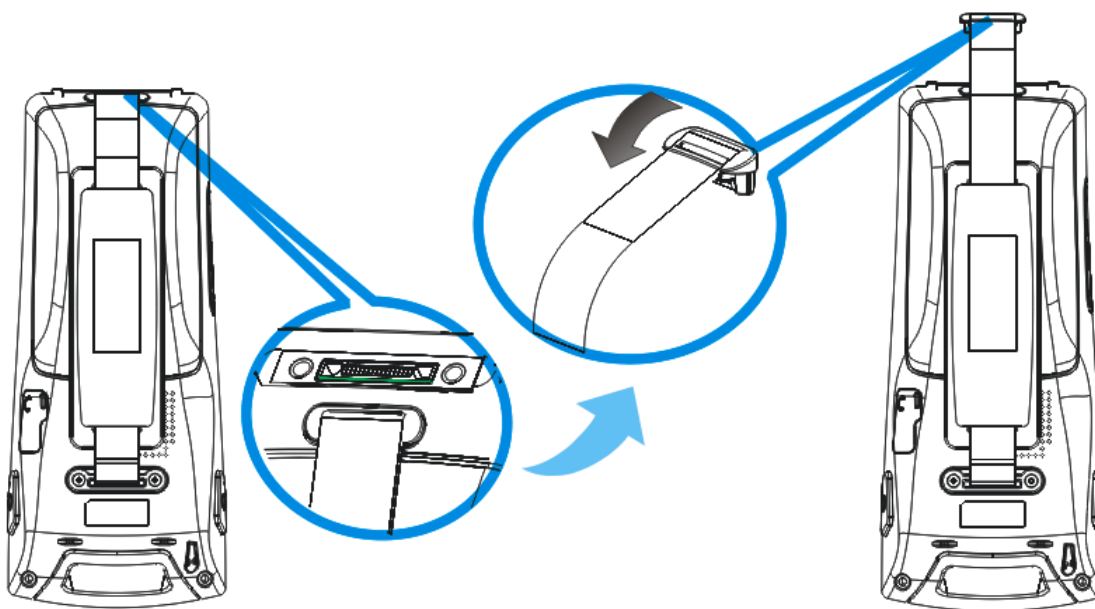


Рисунок 3: Снятие ремешка

УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Во время транспортировки или хранения, мобильный компьютер и батарея должны находиться в разных упаковках.

Внимание: Любое несоответствующее использование может уменьшить срок службы батареи. Снимите ремень крепления терминала прежде чем устанавливать батарею.

- 1) Зафиксируйте неподвижно терминал и нажмите на правую сторону защёлки, чтобы утопить её вниз.
- 2) Возьмитесь за левый край, поднявшийся защёлки и потяните её вправо, до тех пор пока крышка батарейного отсека не откроется.
- 3) Вставьте батарею в отсек для батареи под углом 30-45 градусов, чтобы металлические контакты на батарее совпали с контактами внутри отсека.
- 4) Подгоните батарею по месту её установки.
- 5) Установите крышку батарейного отсека на место, надавите на верхнюю часть крышки до щелчка и надавив на левый край защёлки, чтобы она скрылась в пазу.
- 6) Если батарея заряжена, мобильный компьютер включится. Если мобильный компьютер не включился, зарядите батарею.

Внимание: Крышка батареи должна быть установлена на своём месте, иначе терминал не сможет включиться и нормально функционировать. Терминал имеет датчик наличия крышки батарейного отсека и датчик её открытия.

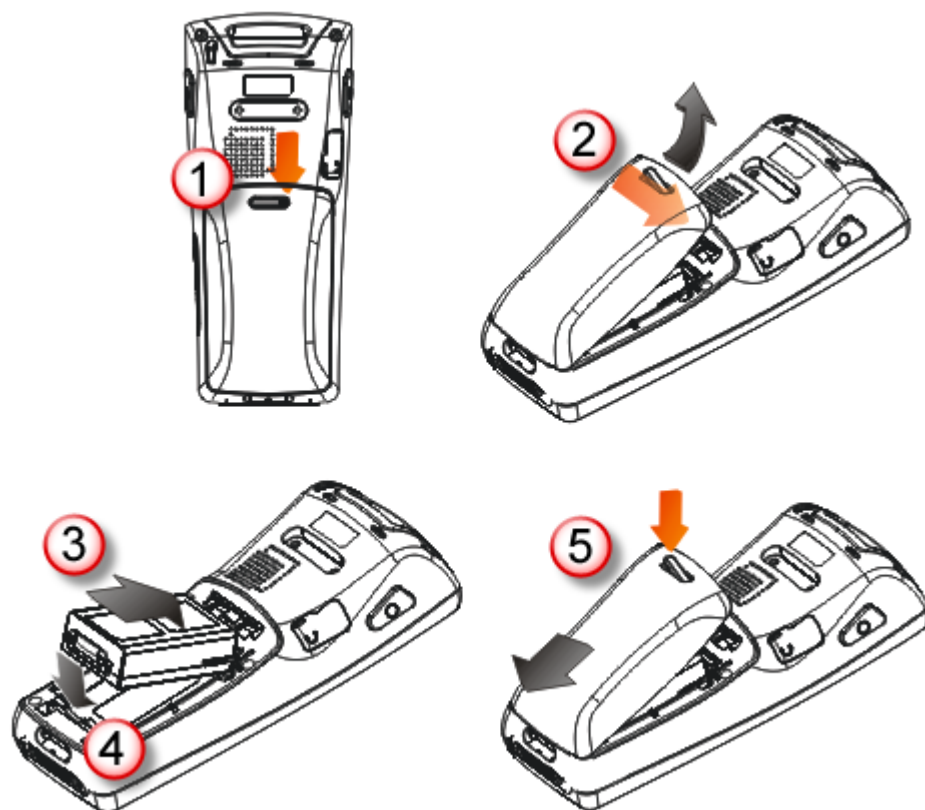


Рисунок 4: Установка основной батареи.

ЗАРЯДКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Основная и резервная (backup) батареи - могут быть не полностью заряжены перед отправкой товара к Вам. Получив мобильный компьютер, полностью зарядите основную батарею перед началом его использования. Помимо непосредственной зарядки батареи в самом терминале, может быть использована для этого интерфейсная подставка. Она также заряжает сам мобильный компьютер, а также и отдельную дополнительную батарею, которая устанавливается в специальный отсек подставки.

Поскольку внутренняя дополнительная (backup) батарея постоянно подзаряжается от основной батареи, для первой зарядки нужно вставить основную батарею в мобильный компьютер и зарядить ее напрямую или через подставку. Таким образом, обе батареи зарядятся одновременно.

Время зарядки

Основная батарея заряжается примерно за 4 часа. Когда зарядка будет завершена, светодиод над экраном справа поменяет свет с красного на зеленый.

Резервная батарея (backup) заряжается не менее 8 часов. При этом, во время зарядки должна быть установлена основная батарея. Будет ли включение при этом терминал или нет – значения не имеет. Для работы мобильного компьютера не обязательно, чтобы дополнительная батарея была полностью заряжена.

Температура во время зарядки

Для максимальной эффективности, производить зарядку аккумуляторов рекомендуется производить при комнатной температуре (18°-25°С).

Зарядное устройство не будет заряжать аккумулятор, если температура будет ниже 0° С или будет превышает +40°С.

Сохранность ёмкости батареи

При работе терминала, если включены оба радиомодуля 802.11b/g и Bluetooth, будет происходить ускоренный разряд аккумуляторной батареи. Для того чтобы предотвратить аварийную перезагрузку терминала, при полностью разряженной батарее, мы советуем держать под рукой запасную полностью заряженную батарею, или подключить к терминалу внешний сетевой адаптер.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Мобильный компьютер использует современные беспроводные технологии Bluetooth и 802.11b/g, поэтому пользователь может отправлять и получать информацию в реальном времени без использования проводов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСНОГО КАБЕЛЯ

- 1) Подключите штекер интерфейсного кабеля к разъёму терминала и заверните 2-мя винтами для его фиксации на месте.
- 2) Воткните круглый разъём питания на кабеле сетевого адаптера в соответствующее отверстие на корпусе штекера интерфейсного кабеля.
- 3) Выберите из комплекта поставки необходимый тип насадки для подключения к розетки сетевого адаптера и установите её на своё место. Включите сетевой адаптер в электрическую сеть.

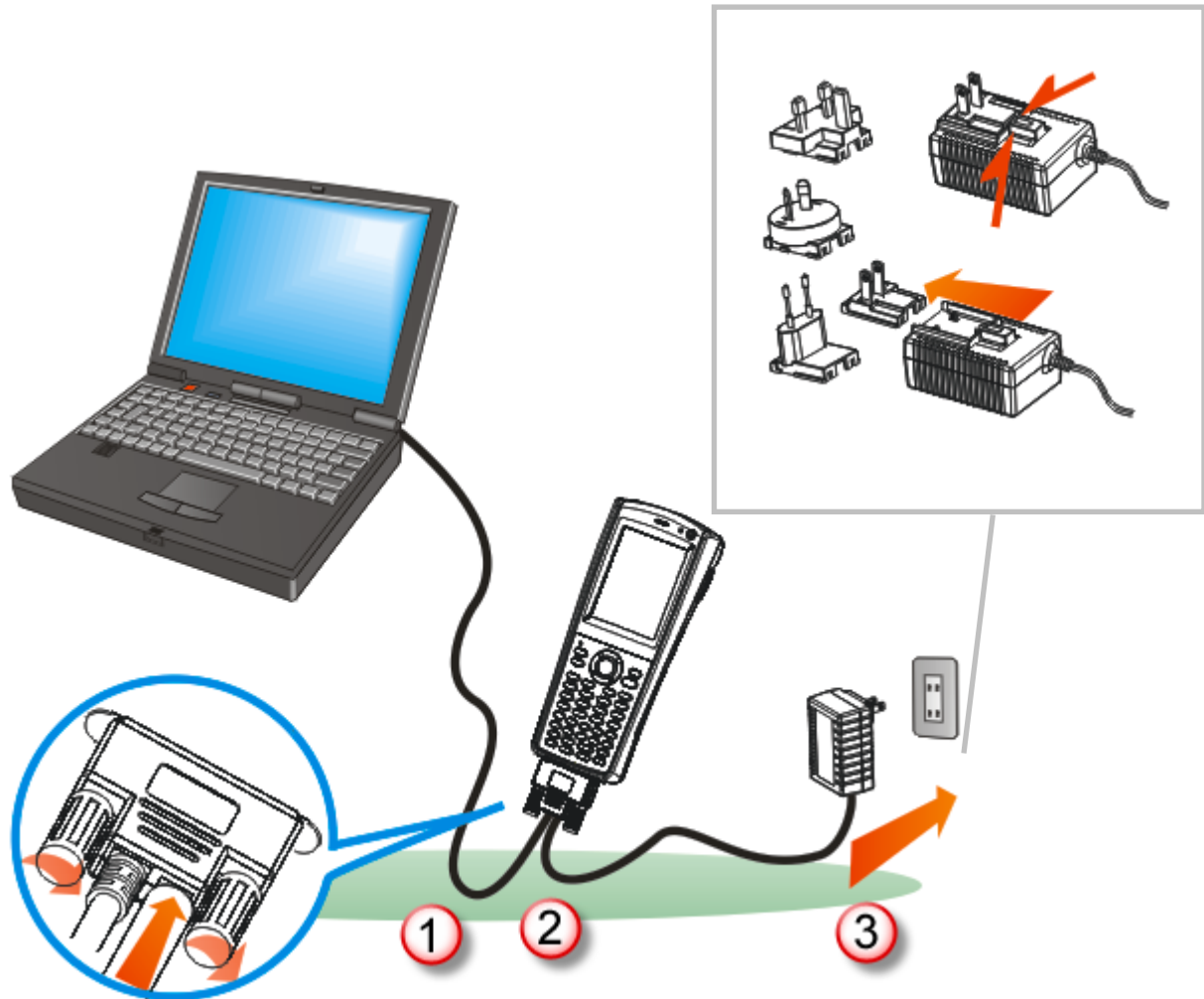


Рисунок 5:
Подключение кабеля

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСНОЙ ПОДСТАВКИ

1. Установите терминал на подставку.
2. Подключите шнур питания сетевого адаптера к разъему питания подставки.
3. Подключите сетевой адаптер к электрической сети.
4. Подключите интерфейсный USB кабель, если требуется передача данных.
Читайте использование [ActiveSync](#).

Примечание:

- 1) Перед тем как соединить USB интерфейсным кабелем ПК и терминал или подставку, убедитесь в том, что Microsoft ActiveSync установлен на Вашем компьютере.
- 2) Поскольку зарядка терминала будет осуществлена через подставку, разъем питания на штекере интерфейсного кабеля не будет функционировать.

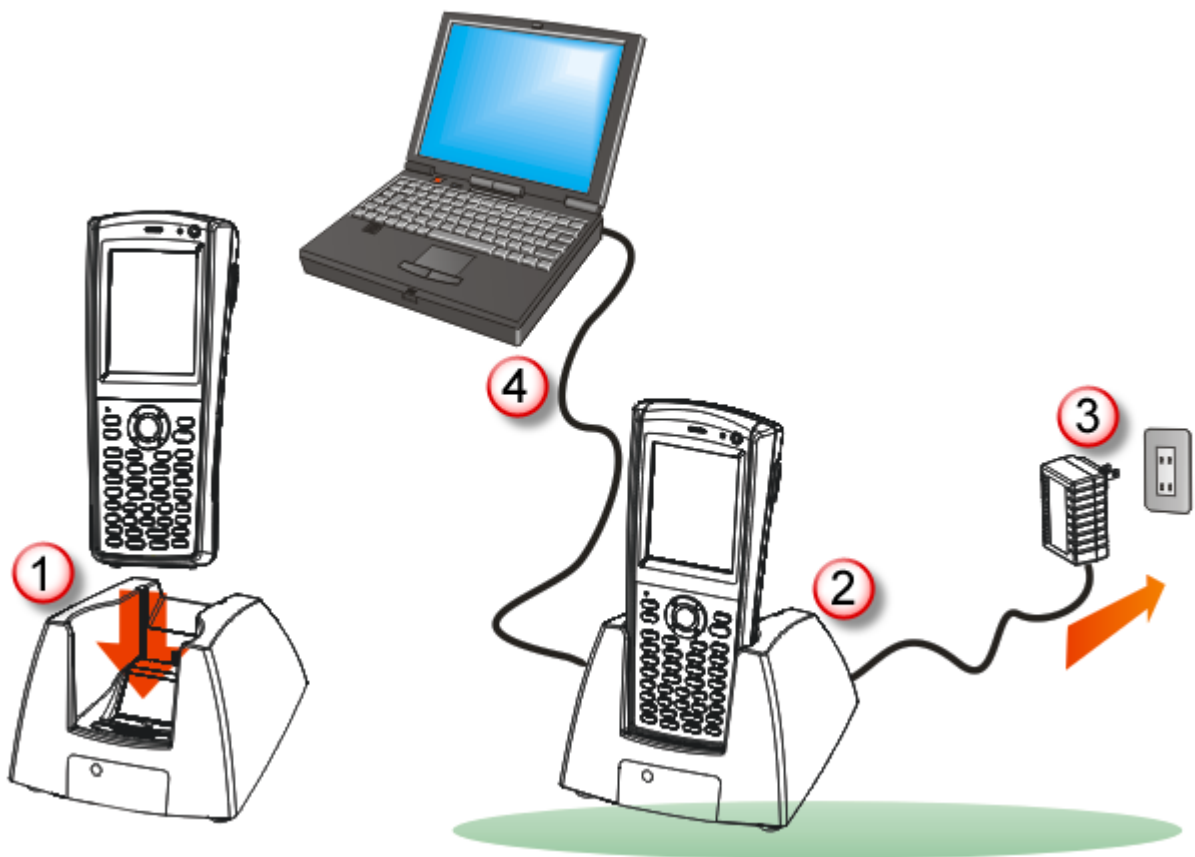


Рисунок 6: Использование подставки

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНАЛА СБОРА ДАННЫХ 9300

Данная глава описывает возможности терминала и варианты его использования

1.1. БАТАРЕЯ

Основная батарея

Терминал сбора данных 9300 питается от аккумуляторной литий-ионной батареи 3.7 V/2700 mAh, которая полностью заряжается примерно за 4 часа. Время зарядки может изменяться в зависимости от внешних условий. При нормальной работе зарядки хватает до 10 часов.

Резервная батарея (backup)

Резервная батарея находится на материнской плате и используется в случае, если основная батарея извлечена или полностью разряжена. При полной зарядке Ni-MH аккумуляторная батарея 3.6 V/15 mAh позволяет сохранить информацию в SDRAM и поддержать работу системы в экономичном режиме как минимум в течение 30 минут. В течении этого времени, основная батарея, при необходимости может быть заменена.











Примечание: Если используется новая батарея, перед началом работы следует убедиться, что она полностью заряжена. Всегда имейте запасную батарею, особенно, если планируется использовать терминал в дороге.

1.1.1 ЗНАКОМСТВО С НАЗНАЧЕНИЕМ ИКОНОК БАТАРЕИ

Аккумуляторная батарея — единственный источник питания при работе терминала в автономном режиме. Она также заряжает резервную (backup) батарею, расположенную на материнской плате, и служащей для надежного хранения информации в оперативной памяти (SDRAM). Поэтому, как только основная батарея разряжается, ее необходимо заменить на другую, полностью заряженную, или зарядить ее как можно скорее. Кроме того, необходимо регулярно делать резервное сохранение важной информации.

По внешнему виду символа батареи, можно судить об уровне зарядки основной батареи. Чем выше зеленый уровень, тем больше батарея заряжена. Дважды нажмите на иконку батареи, чтобы получить быстрый доступ в диалоговое окно [Свойства питания].

Иконки Описание

	Внешний источник питания подключен, и батарея заряжается
	Внешний источник питания подключен, батарея не требует зарядки
	Уровень зарядки основной батареи 100% ~ 90%
	Уровень зарядки основной батареи 89% ~ 70%
	Уровень зарядки основной батареи 69% ~ 50%
	Уровень зарядки основной батареи 49% ~ 30%
	Уровень зарядки основной батареи понижен (29% ~ 15%) и требует зарядки
	Уровень зарядки основной батареи слишком низкий (14% ~ 10%), необходима немедленная зарядка
	Низкий уровень зарядки резервной батареи и требует подзарядка.
	Очень низкий уровень зарядки резервной батареи и требуется немедленная подзарядка

Предупреждение:

1) Как только уровень зарядки опустится ниже уровня 9%, автоматически включится экономичный режим. При подключении зарядного устройства, загорится красный светодиод. В нормальных условиях время зарядки до 10% не превышает 3 минут.

Для зарядки полностью разряженной батареи до уровня 10%, может потребоваться до получаса. Для быстрого включения терминала можно использовать другую батарею. Терминал не может быть включен, пока уровень зарядки не достигнет уровня 10%.

2) Если батарея полностью разряжена, может произойти потеря данных из оперативной памяти (SDRAM). Всегда сохраняйте важную информацию до того как полностью сядет батарея или имейте запасную заряженную батарею для экстренной замены.

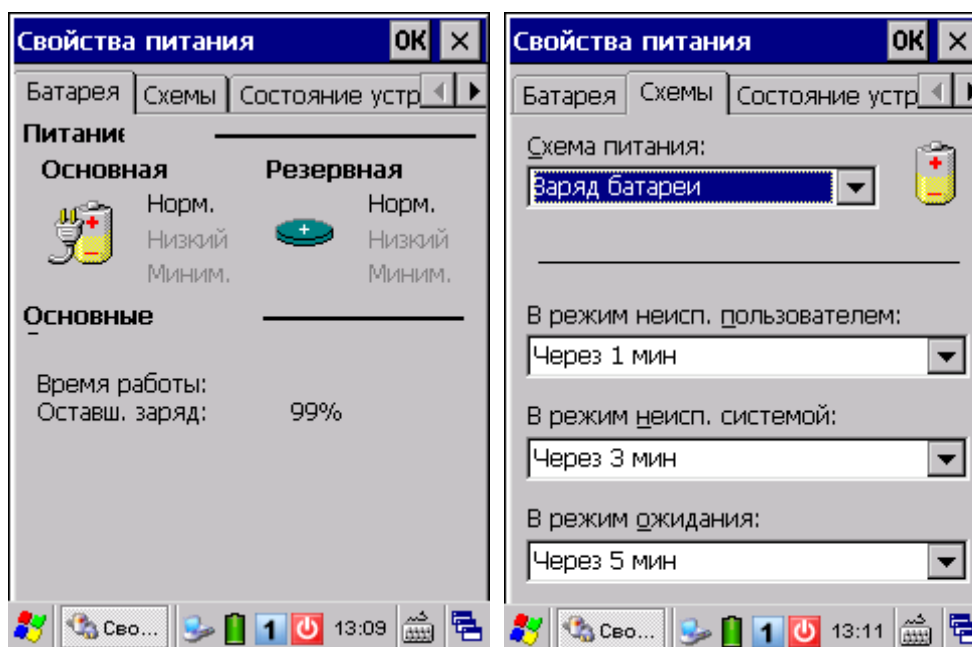
1.1.2 УПРАВЛЕНИЕ ЗАРЯДКОЙ

Для любого портативного устройства управление зарядкой является важной темой, особенно когда дело касается дороги. Ниже приведены некоторые советы, которые помогут сохранить батарею максимально в заряженном состоянии.

Предупреждение: Использование подсветки, беспроводной связи и периферийных устройств, существенно снижает уровень зарядки.

- Всегда берите запасную батарею, если отправляетесь в дорогу.
- Выключайте беспроводную связь, Bluetooth или Wi-Fi, если не пользуетесь ими.
- В меню **Пуск | Настройка | Панель Управления**, дважды нажмите на иконку "Экран". Более детально см. Пункт 1.4.1 Настройка подсветки.
- В меню **Пуск | Настройка | Панель Управления**, дважды нажмите на иконку "Питание"

1. В закладке "Батарея" (внизу слева), можно всегда видеть статус зарядки.



2. Нажмите на закладку "Схема". (вверху справа)

3. Выберите нужную схему питания и опции режима ожидания.

Доступно 3 настройки для каждой из 2-х схем сохранения питания: Режим бездействия пользователя, Режим бездействия системы, Режим ожидания

Установки времени определяют, сколько времени должно пройти, перед тем как система переключится в выбранный режим сохранения зарядки.

Если оставить настройки по умолчанию, терминал 9300 перейдет в режим бездействия пользователя через 1 минуту, в режим бездействия системы еще через 3 минуты, а в режим ожидания — еще через 5 минут.

Таким образом, терминал 9300 перейдет в режим ожидания в итоге через 9 минут.

1.2 ПАМЯТЬ

Flash-память (ROM) 512 MB flash памяти - используется для хранения операционной системы (Windows CE 6.0) и приложений пользователя. Кроме того, некоторая часть этой памяти отведена под хранилище с названием "DiskOnChip", которое используется для сохранения особо важной информации и программ. Эти данные будут сохранены даже после перезагрузки в режиме "Холодного старта" (Hardware Reset).

Оперативная память (RAM) 256 MB SDRAM оперативной памяти - предназначены для хранения данных, запущенных программ, а также для хранения промежуточных данных. Сохранность всех данных в оперативной памяти обеспечивается дополнительной (backup) батареей.

Слот расширения памяти

Мобильный компьютер снабжен одним слотом расширения памяти на картах SD/MMC, который доступен пользователю. При использовании карт типа SDHC возможно расширить память до 32 Гб.

1.2.1 УГРОЗА ПОТЕРИ ДАННЫХ

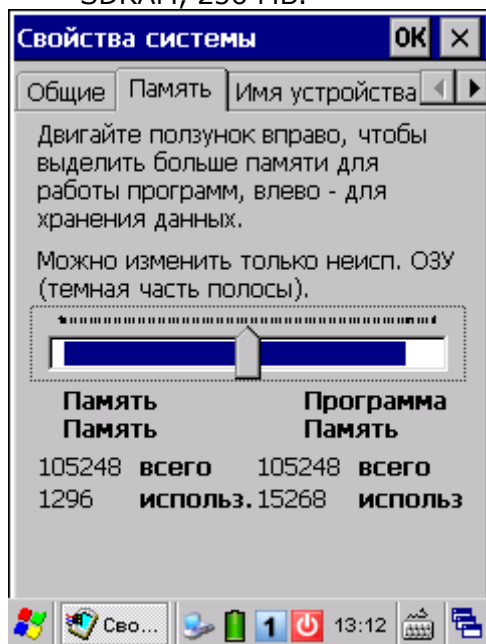
Когда основная батарея отсутствует или полностью разряжена, резервная батарея на материнской плате поддерживает содержимое оперативной памяти SDRAM, и операционную систему, находящуюся в дежурном режиме в течение как минимум 30 минут, при условии, что дополнительная батарея была полностью заряжена.

Если Вы не планируете использовать терминал в течение нескольких дней, помните, что в случае полной разрядки обеих, основной и дополнительной, батарей, произойдет потеря данных. Поэтому необходимо сделать резервную копию важной информации и файлов!

1.2.2 ПРОВЕРКА ЁМКОСТИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Пройдите **Пуск | Настройка | Панель Управления** и дважды нажмите на иконку **Система**.

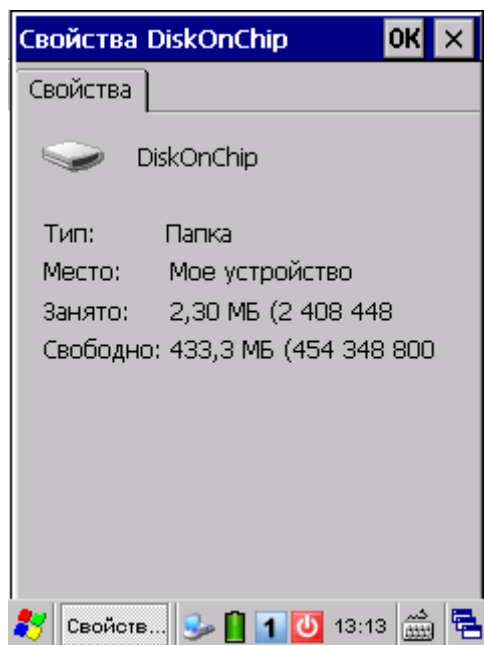
1. В закладке Memory, показана текущая ёмкость и количество используемой памяти SDRAM, 256 MB.



2. Можно нажать, и удерживая указатель переместить его, чтобы перераспределить память.

SDRAM	Память для хранения информации (слева)	Программная память (справа)
256 MB на мат.плате	Память для хранения файлов и данных.	Память для хранения запущенных программ.

Дважды нажмите на иконку **Моё Устройство** на рабочем столе, затем нажмите и удерживайте иконку **DiskOnChip**. В всплывающем меню выберите Свойства. В закладке Свойства, отображается текущий объём и используемой памяти DiskOnChip.



Внимание: DiskOnChip это часть 512 MB flash-памяти находящей на материнской плате. Поскольку flash-память не разрушаема, данные и программы, сохраненные в DiskOnChip не будут стёрты даже после холодной перезагрузки (сброс до заводских настроек).

Перейдите **Пуск | Настройка | Панель Управления** и дважды нажмите на иконку **Диспетчер Носителей**, чтобы получить информацию о папке DiscOnChip и карте памяти.

1.3 КЛАВИАТУРА

Обрезиненные силиконовая клавиатура была выбрана из-за долговечности её использования и быстрого отклика на нажатие

Внимание: Назначение кнопок зависит от приложений.

29-клавишная клавиатура включает буквенно-цифровые, навигационные, функциональные клавиши и т.д. По умолчанию эта клавиатура работает в цифровом режиме.



Рисунок 7: Раскладка 29-клавишной клавиатуры

Reset button – клавиша перезагрузки

Start button – клавиша включения

SCAN key – клавиша сканирования

TAB key – клавиша табуляции и пробела

Enter key – клавиша ввод

43-клавишная клавиатура включает цифровые, буквенные, функциональные и другие клавиши модификаторы, а также навигационные и дополнительные клавиши.



Рисунок 8: Раскладка 43-клавишной клавиатуры

Reset button – клавиша перезагрузки

Start button – клавиша включения

Scan key – клавиша сканирования


Tab key – клавиша табуляции

Enter key – клавиша ввода

Backspace key – клавиша возврата

Space key – клавиша пробела

1.3.1 НАСТРОЙКА КЛАВИАТУРЫ

Светодиодная подсветка клавиатуры по умолчанию выключена. Для того чтобы включить (или выключить) ее, нажмите клавишу . Использование подсветки предполагается при работе в темных помещениях. Использование подсветки при работе от аккумулятора существенно снижает уровень зарядки батареи.






Повтор символа по умолчанию отключен. Чтобы включить его, необходимо зайти в меню **Пуск | Настройка | Панель Управления** и дважды нажмите на иконку **Клавиатура**. Чтобы отключить, уберите галочку из окошечка. Когда повтор символа включен, переместите указатель, чтобы установить задержку перед началом повтора и скорость повторения.

1.3.2 КЛАВИША ALPHA

Буквенно-цифровая клавиатура по умолчанию находится в цифровом режиме. Клавиша Alpha служит переключателем между цифровым, буквенным с нижним регистром и буквенным с верхним регистром режимами.





Внимание: Клавишу [Alpha] не нужно удерживать.

Иконка клавиатуры появится в строке состояния в следующей последовательности.


Иконка	Клавиша Alpha	Режим ввода
	---	Цифры
	Нажмите  один раз	Буквы нижнего регистра
	Нажмите  дважды	Буквы верхнего регистра




Внимание: Если используется Экранная клавиатура, нажмите клавишу CAP (Caps Lock) для переключения между нижним и верхним регистрами в буквенном режиме.

1.3.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ

Иконка	Клавиши Ctrl или Alt	Режим ввода
	Нажмите  один раз	Определение пользователя: Клавиша Ctrl изменяет значение следующей клавиши
	Нажмите  один раз	Определение пользователя: Клавиша Alt изменяет значение следующей клавиши









1.3.4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ

Функциональная клавиша  работает как клавиша-модификатор, назначение каждой комбинации клавиш зависит от приложения.

- 1) Чтобы включить модификатор, нажмите клавишу  на клавиатуре. При этом в строке состояния появится иконка .
- 2) Нажмите другую клавишу, чтобы получить значение комбинаций клавиш (например, нажмите [1], чтобы получить значение F1). После этого иконка исчезнет.
- 3) Чтобы получить значение другой комбинации клавиш, определяемой функциональной клавишей, повторите предыдущие шаги.
- 4) Чтобы отключить клавишу модификатор, нажмите  еще раз, иконка исчезнет.

Внимание: Функциональную клавишу не нужно удерживать.

Ниже приведен список заводских установок для комбинаций клавиш.

Комбинация клавиш	Действие
 , 	Пролистывание текста на экран вверх (Page Up)
 , 	Пролистывание текста на экран вниз (Page Down)
 , 	Переход к началу экрана или документа (Home)
 , 	Переход к концу экрана или документа (End)

Внимание: Для использования обозначенных функций, сначала нажмите функциональную клавишу, а затем вторую клавишу.

1.3.5 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КЛАВИШИ

Значение следующих клавиш определяется пользователем. Они могут быть назначены в качестве других клавиш или в качестве горячих клавиш для запуска определенных программ. См. [7.2 Утилита для присвоения кнопки](#).

SCAN

Две боковые клавиши с обеих сторон от сенсорного экрана

START

Ctrl key

Alt key

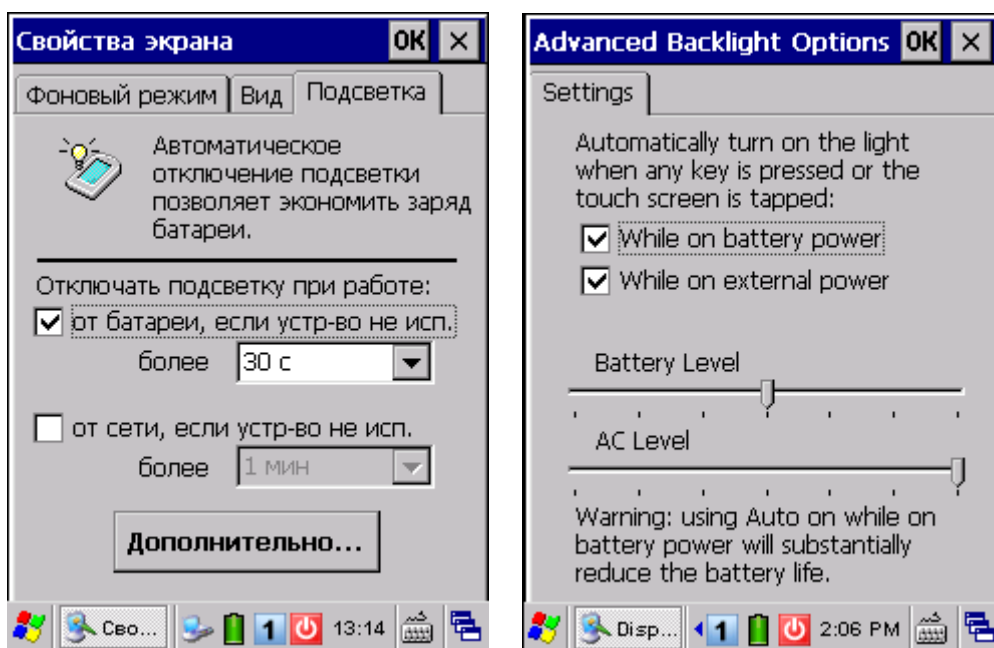
1.4 СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Терминал поставляется с 2.8" графическим TFT-экраном, с расширением 320 на 240 пикселей (QVGA). Светодиодная подсветка, которая помогает облегчить чтение при тусклом освещении, может контролироваться как автоматически, так и вручную.

Осторожно: Использование подсветки во время работы от батареи существенно снижает продолжительность работы батареи. Рекомендуется отключить подсветку во время работы в хорошо освещенных условиях, или автоматически отключать терминал, когда он не используется.

1.4.1 НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ

- 1) Зайдите в меню **Пуск | Настройка | Панель Управления** и дважды нажмите на иконку **Экран**.
- 2) Выберите вкладку Подсветка. (рисунок внизу слева)

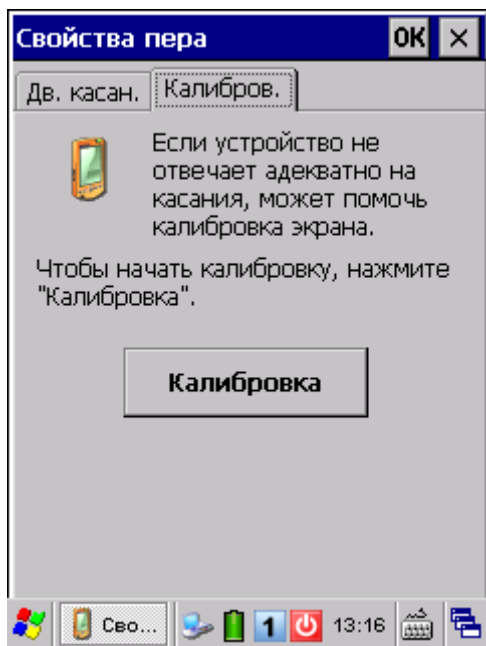


- 3) Выберите один или оба из флажков, чтобы автоматически выключать подсветку экрана при использовании мобильного компьютера от батареи или внешнего питания. В соответствующем списке выберите количество времени, если устройство не используется прежде, чем подсветка будет выключена.
- 4) Нажмите по кнопке **Дополнительно**
- 5) Во вкладке Settings (вверху справа), можно выбрать яркость подсветки, когда установлено автоматическое включение подсветки при нажатии любой клавиши или нажатии на экран. Потяните указатель ползунка, чтобы установить настройки яркости экрана для работы от батареи и от внешнего источника питания. Для более яркой подсветки потяните указатель вправо.

1.4.2 КАЛИБРОВКА ЭКРАНА

Жидкокристаллический экран терминала также является сенсорным, который может быть откалиброван по соответствующим точкам экрана.

- 1) Перейдите меню **Пуск | Настройка | Панель управления** и дважды нажмите на иконку **Перо**.
- 2) Нажмите на вкладку **Калибров**, и нажмите кнопку **Калибровка**.



Осторожно: Для работы с экраном не используйте заостренных предметов.

1.5 СООБЩЕНИЯ

1.5.1 СТАТУСЫ СВЕТОДИОДОВ

Два двухцветных светодиода в верхней части терминала используются для предоставления информации о состоянии зарядки и подключения беспроводной связи. Зеленый светодиод также используется для сообщения о прочтении штрих-кода.

Светодиод питания (вверху справа)

Задание	Зеленый светодиод	Красный светодиод
Зарядка 9300	---	постоянно
Зарядка осуществлена	постоянно	---

Светодиод сигнала успешное считывание и беспроводного соединения (вверху слева)

Задание	Зеленый светодиод	Голубой светодиод
Bluetooth включен	---	мигающий
Успешное считывание	Загорается на 0.5 сек	

1.5.2 АУДИО

Зуммер

Звук зуммера, который располагается на передней панели, может быть запрограммирован таким образом, чтобы сообщать информацию о статусе. Его частота и продолжительность программируются.

Динамик

Моно-динамик на задней панели используется для озвучивания событий в Windows и программах или для проигрывания аудио-файлов таких как .WAV. Дополнительно он может быть запрограммирован для сообщения о статусе. В случае использования в помещениях с высоким уровнем шума, Вы можете подключить наушники.

Внешняя аудио гарнитура

К разъёму для подключения внешней гарнитуры можно подключать различные стерео наушники с микрофоном, снабжённые разъёмом диаметром 2.5 мм. Bluetooth гарнитура также поддерживается.

1.5.3 ВИБРАТОР

В терминал сбора данных встроен вибратор, который программируется для сообщения различной информации. Это может быть необходимо при работе в шумных условиях.

1.6 СЧИТЫВАТЕЛЬ ШТРИХКОДОВ

Считыватели штрихкодов (1D лазерный считыватель или 2D считыватель) используются на выбор для удовлетворения различных потребностей.

В зависимости от используемого считывателя, терминал может считывать штрихкоды различных типов.

Это осуществляется по умолчанию при использовании программы ReaderConfig.exe.

Если необходимо считать штрихкоды различного типа, то сначала включите соответствующий тип штрихкода.

Читайте следующие приложения, для более подробной информации об установках считывателей штрих-кодов.

[Приложение I — Установки считывателя штрихкода](#) перечисляются все типы поддерживаемых штрих-кодов.

[Приложение II – Лазерный считыватель \(SE955\)](#) предоставляет информацию об установках и типах штрихкодов для лазерного считывателя.

[Приложение III - 2D считыватель](#) предоставляет информацию об установках и типах штрихкодов для 2D считывателя.

1.7 ПОДСТАВКИ

1.7.1 ЗАРЯДНАЯ И КОММУНИКАЦИОННАЯ ПОДСТАВКА

Обозначение	Описание
A	Зарядный слот для установки терминала
B	Зарядный слот для запасной батареи
C	Светодиодный индикатор (ПИТАНИЕ)
D	Коннектор для кабеля (для USB или RS-232)
E	Разъем питания

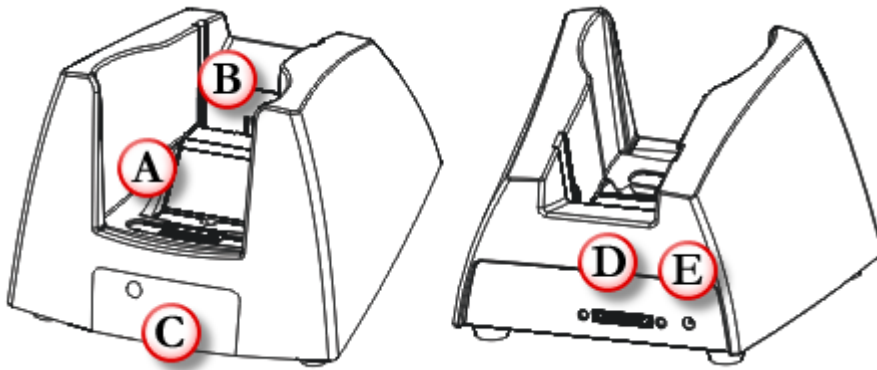


Рисунок 9: Зарядная и интерфейсная подставка

На подставке имеется один светодиодный индикатор для обозначения статуса питания.

Индикатор	Статус	Описание
POWER	Выключен	Нет питания
	Постоянный зеленый	Питание есть/Заряд АКБ полный
	Постоянный красный	Заряд запасной батареи
	Мигающий красный	Сообщение об ошибке, например батарея не определяется

Внимание: 1) При возникновении ошибки, необходимо вытащить запасной аккумулятор из слота и вставьте обратно. Если ошибка не исчезнет, тогда проверьте аккумулятор, блок питания и интерфейсную подставку.

2) Для проверки статуса зарядки, посмотрите на светодиод сверху экрана.

[См. 1.5.1 Статусы светодиод](#)

1.7.2 ETHERNET ПОДСТАВКА

Обозначение	Описание
A	Зарядный слот для установки терминала
B	Зарядный слот для запасной батареи
C	Светодиодный индикатор (ПИТАНИЕ, ДАННЫЕ, СОЕДИНЕНИЕ)
D	Разъём для кабеля (для USB или RS-232)
E	Разъем питания
F	Ethernet порт (RJ-45)

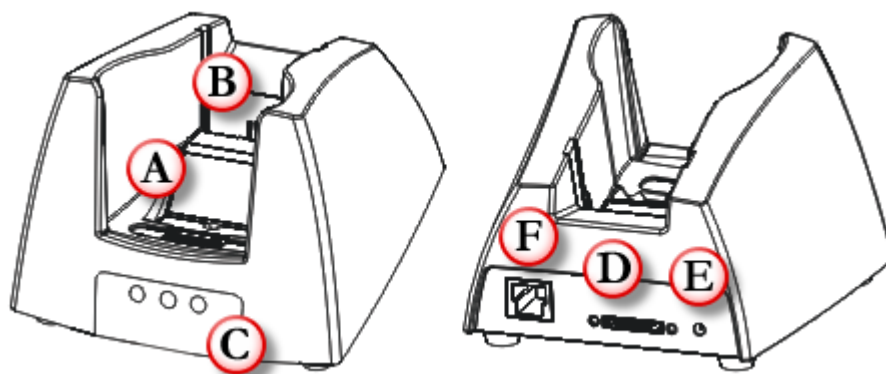


Рисунок 10: Ethernet подставка

На передней панели подставки имеется три светодиодных индикатора для обозначения статуса подключения.

Индикатор	Статус	Описание
Питание	Выключен	Нет питания
	Постоянный	Питание есть/Заряд АКБ полный
	Постоянный	Заряд запасной батареи
	Мигающий красный	Сообщение об ошибке, например батарея не определяется.
Данные	Выключен	Нет действий
	Мигающий зеленый	Передача данных
Соединение	Выключен	Нет действий
	Постоянный зеленый	Соединение установлено на скорости 100 Мбит

Внимание: 1) При возникновении ошибки, необходимо вытащить запасной аккумулятор из слота и вставьте обратно. Если ошибка не исчезнет, тогда проверьте аккумулятор, блок питания и интерфейсную подставку.

2) Для проверки статуса зарядки, посмотрите на светодиод вверху экрана.
[См. 1.5.1 Статусы светодиод](#)

1.8 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ

Ниже показано зарядное устройство на 4 батареи.

- 1) Зарядное устройство для батарей может быть установлено на горизонтальной и вертикальной поверхности. Просверлите два отверстия (расстоянием между ними 105 мм), закрепите два винтика, имеющихся в комплекте, и установите на них зарядное устройство, потянув его сверху вниз.
- 2) Установите батареи контактами назад.
- 3) Установите шнур питания в разъем питания на зарядном устройстве. Включите шнур в розетку.
- 4) Нажмите кнопку включения, светодиод на зарядном устройстве станет голубым.
- 5) Во время зарядки, светодиоды возле разъемов для батарей будут красными, когда зарядка завершится, они станут зелеными.

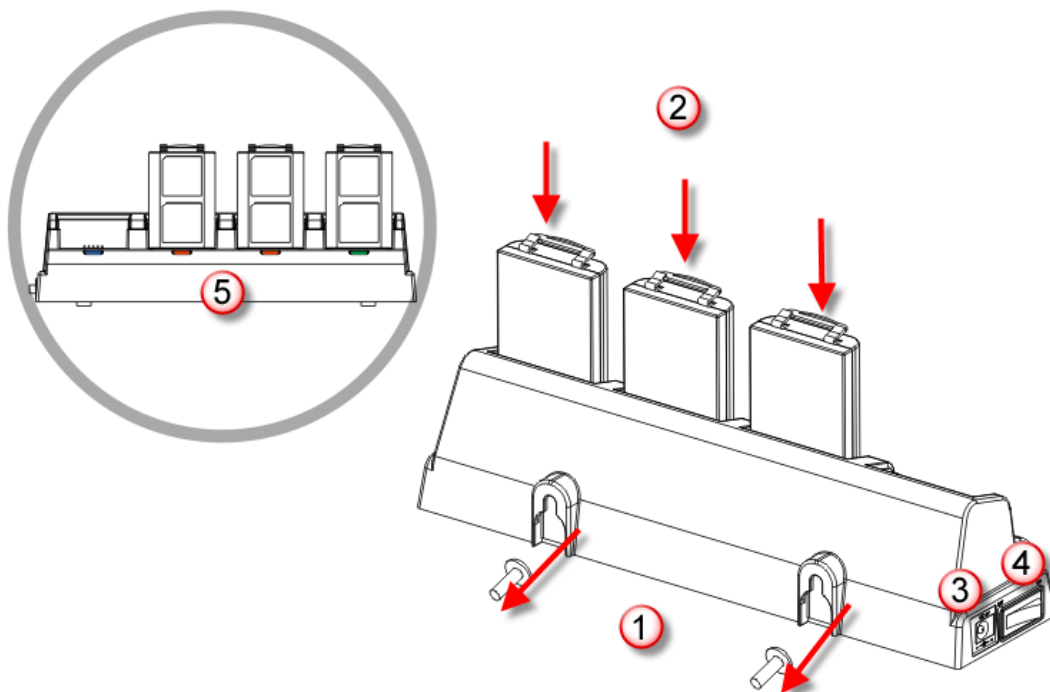


Рисунок 1: Зарядное устройство на 4 аккумулятора

Индикатор	Статус	Описание
ПИТАНИЕ / Зарядка батарей	Выключен	Нет питания
	Постоянный голубой	Питание включено
	Постоянный красный	Зарядка
	Постоянный зеленый	Зарядка завершена

ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВ РАБОТЫ С WINDOWS CE

В данной главе описываются основные навыки для работы с терминалом сбора данных 9300. Дополнительные утилиты для приложений касающихся сбора данных, их обработки и передачи, представлены в следующих главах.

Терминал сбора данных 9300 специально создан для сбора данных в реальном времени в среде Windows CE 6.0.

Поэтому любому пользователю Windows не составит труда научиться работать с ним. Помните об основных навыках работы с Windows и с легкостью исследуйте терминал, работающий под Windows CE.


Дважды щелкните по иконке, чтобы выбрать ее.

Нажмите и удерживайте иконку, чтобы увидеть меню, которое показывает задания, такие как вырезать, копировать, переименовать, удалить и т.д.

Нажмите и потяните стилусом, чтобы выбрать множественные объекты.

Нажмите  на панели инструментов, чтобы закрыть активное окно, диалоговое окно или открытое приложение.

Если такой кнопки нет, нажмите [ESC] на клавиатуре.


Нажмите  на панели инструментов, чтобы сохранить текущие настройки и выйти из приложения (или свернуть окно в некоторых приложениях)

Если такой кнопки нет, нажмите [Enter] на физической клавиатуре.

В данном разделе

2.1 Начало работы	30
2.2 Управление программами	36
2.3 Работа с утилитой ActiveSync	38
2.4 Использование проводника.....	42
2.5 Перезагрузка системы.....	43
2.6 Автозапуск (Auto Run)	45

2.1 НАЧАЛО РАБОТЫ


Когда терминал сбора данных полностью заряжен, нажмите  в течение примерно 1 секунды, чтобы включить терминал, и дождитесь, когда загрузится Windows CE. Если Вы используете терминал в первый раз, после появления рабочего стола Windows CE, нужно будет установить некоторые настройки.

Чтобы выбрать часовой пояс и местное время перейдите: **Пуск | Настройка | Панель Управления** и выберите **Дата и Время**.


2.1.1 СПЯЩИЙ РЕЖИМ

Как любой КПК, коммуникатор и большинство карманных устройств, терминал 9300 функционирует, когда он включен. Это происходит благодаря тому, что операционная система Windows CE исключает начальный процесс загрузки и работает постоянно.

Включение (= Возврат из спящего режима)

Нажмите  в течение примерно 1 секунды, чтобы включить терминал. Также можно нажать клавишу SCAN.

Выключение (= Переход в спящий режим)

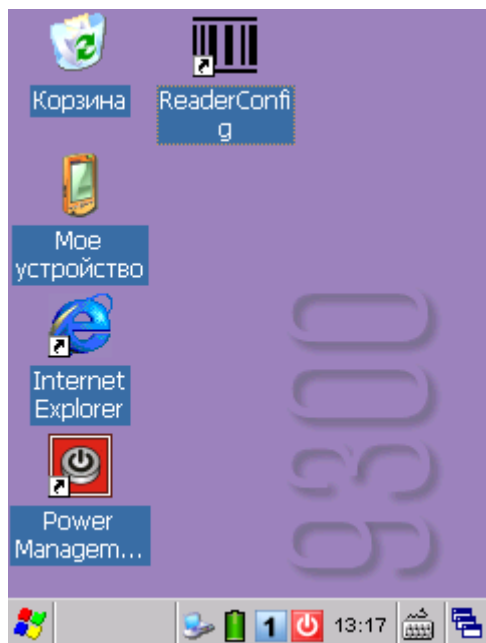
Нажмите  в течение примерно 1 секунды, чтобы выключить терминал. Также можно выбрать Режим ожидания в меню Пуск.

Теперь система готова к работе, но не работает. Это относится как к спящему режиму, так и к режиму ожидания. Это значит, что система находится в состоянии сохранения энергии и ожидает действий пользователя.

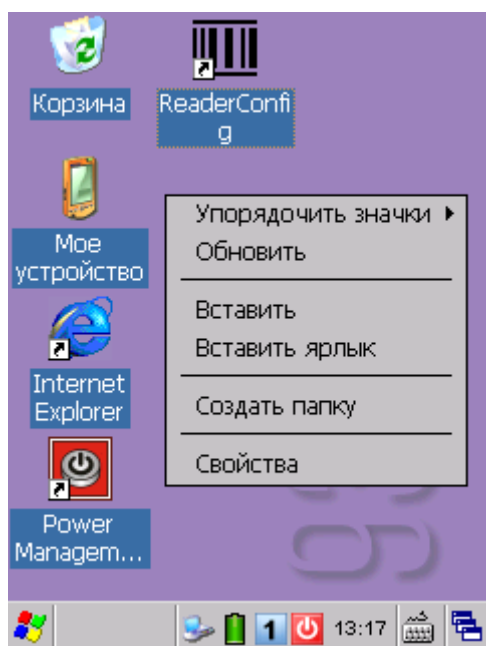
Внимание: Чтобы сохранить заряд батареи, рекомендуется, чтобы терминал сбора данных автоматически выключался, когда он не используется. Для более подробной информации о сохранении энергии, см. [1.1.2 Управление зарядкой](#).


2.1.2 РАБОЧИЙ СТОЛ

Рабочий стол появляется, когда терминал включен.



Нажмите, и удерживайте любую пустую точку на экране, чтобы перейти к настройкам рабочего стола.



Также можно нажать  в правой части панели задач, а затем выбрать **Рабочий стол**.

Примечание: Чтобы настроить рабочий стол, нажмите в любом пустом месте экрана и выберите **Свойства**.

2.1.3 ПАНЕЛЬ ЗАДАЧ

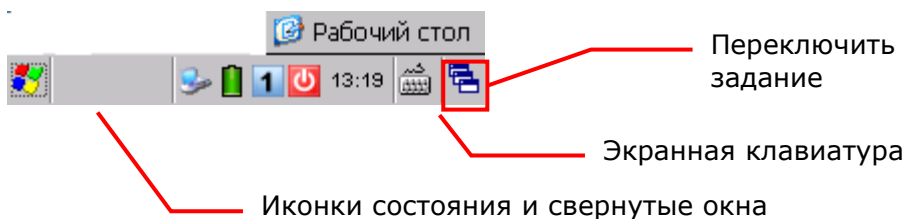
Панель задач находится в нижней части экрана и показывает следующие клавиши::

Клавиша **Start** 












Клавиша **SIP** 









Клавиша Switch Task 

Иконки состояния для различных соединений, свернутые окна и т.д.




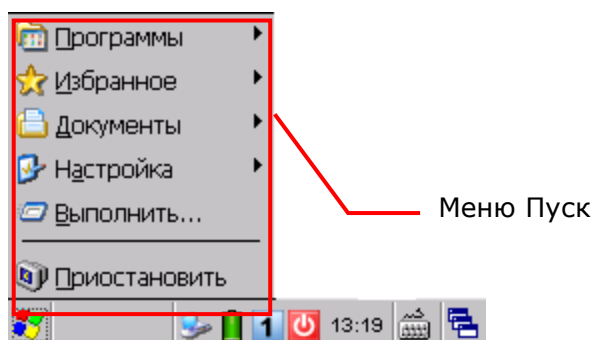
Примечание: Чтобы настроить соединения, перейдите в **Пуск | Настройка** и выберите **Сеть и удалённый доступ к сети**.

Иконка	Описание	Смотрите также
	Нажмите для перехода на рабочий стол или к любой запущенной задаче, например, к запущенной программе или открытому окну.	Переключение заданий
	Нажмите для смены способа ввода.	Экранная клавиатура
	Обозначает подключение внешнего источника питания	1.1.1Расшифровка иконок батареи
	Показывает степень зарядки батареи. Чем выше зеленый уровень, тем более заряжена батарея.	
	Показывает статус основной батареи	
	Показывает статус резервной батареи	
	Текущий режим ввода с клавиатуры	1.3.2 Буквенные клавиши
	Отображается, если Ctrl включен	1.3.3 Специальные клавиши
	Отображается, если Alt включен	
	Отображается, если Fn включен (= режим функциональных клавиш)	1.3.4 Функциональные клавиши
	USB соединение, для работы с утилитой ActiveSync успешно установлено. Дважды нажмите на иконку, чтобы увидеть ее статус. При необходимости нажмите [Disconnect].	3.4 Настройки подключения

	<p>Показывает отсутствие соединения в сети (= отключен). Дважды нажмите на иконку, чтобы перейти к закладке Wireless Information tab.</p> <p>Bluetooth PAN соединение 802.11b/g беспроводное соединение Ethernet соединение</p>	<p>См. Bluetooth См. 802.11 Радио</p>
	<p>Показывает, что определенное соединение к сети произошло успешно. Дважды нажмите на иконку, чтобы просмотреть или обновить IP информацию.</p> <p>Bluetooth PAN соединение 802.11b/g беспроводное соединение Ethernet соединение</p>	
	<p>Обеспечивает контроль питания 802.11b/g модуля.</p> <p>Нажмите на иконку, чтобы установить настройки питания.</p>	<p>Power Management</p>
	<p>Wi-Fi модуль (802.11b/g) включен. Чем больше зеленых полосок, тем сильнее сигнал.</p> <p>Смотри статус иконок соединения выше  </p>	<p>Summit Client Utility</p>
	<p>Доступ к Bluetooth сервисам.</p> <p>Сначала нужно перейти Пуск Программы BTManager, чтобы открыть Bluetooth Manager, чтобы эта иконка появилась на панели задач.</p>	<p>См. Bluetooth</p>
	<p>Предоставляет доступ к утилите Reader Configuration.</p> <p>Сначала нужно дважды щелкнуть на ярлык ReaderConfig.exe на рабочем столе, чтобы иконка появилась на панели задач.</p>	

2.1.4 МЕНЮ ПУСК

Нажмите стилусом по вкладке **Пуск**  на панели задач, чтобы открыть меню **Пуск**. Также можно нажать на кнопку **START** на клавиатуре терминала.



Опции	Описание
Программы	Предоставляет доступ к имеющимся программам, которые хранятся в директории: \Windows\Programs
Избранное	Предоставляет доступ к любимым ссылкам на веб-сайты, которые хранятся в директории: \Windows\Favorites
Документы	Предоставляет доступ к недавно открытым документам, которые хранятся в директории: \Windows\Recent
Настройка	Предоставляет доступ к: Панели управления, Сети и Dial-up соединениям Панель задач и Меню Пуск
Выполнить...	Открывает программу, папку или документ.
Приостановить	Переход в спящий режим.

Примечание: Чтобы настроить меню Пуск и панель задач, перейдите **Пуск | Настройка** и выберите **Панель задач и меню "Пуск"**.

2.1.5 СПОСОБЫ ВВОДА

Ввод данных может быть осуществлен следующими способами:

Физическая клавиатура


Печать с физической клавиатуры.

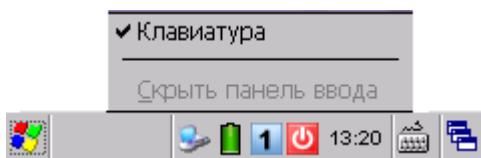
Сбор данных

Сканирование штрихкода в приложение, например в WordPad, в Генератор приложений CipherLab FORGE и т.д.

Программная клавиатура

Печатайте или пишите с помощью Экранной клавиатуры:

Нажмите иконку  на панели задач, чтобы выбрать режим Экранной клавиатуры или спрятать панель ввода.



В любом режиме ввода, символы появляются на экране в виде напечатанного текста.

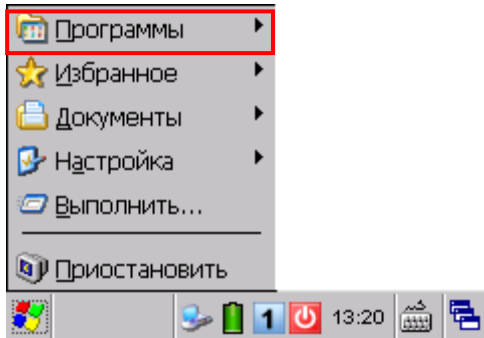
Опции	Описание
Клавиатура	Для ввода данных с помощью виртуальной клавиатуры.

2.2 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММАМИ

2.2.1 БЫСТРЫЙ ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Нажмите кнопку **Пуск** или клавишу **START**, чтобы войти в меню **Пуск**.
Для быстрого запуска программы, выберите ее в папке Программы (Programs folder).

Примечание: Также можно нажать **Пуск** и выбрать **Выполнить**, для запуска определенной программы или открытия документа.



Для того чтобы иметь возможность быстро запускать новую программу, добавьте ее в папку Программы: **Моё устройство \Windows\Программы**.

Программа станет доступна в меню **Пуск**.


Чтобы добавить новую программу или каталог в **папку программ** (Programs folder), необходимо использовать или **Windows проводник**, или **ActiveSync**.

Windows проводник: для перемещения программ с помощью функций [Копировать] и [Вставить ярлык].

ActiveSync на рабочем столе компьютера: для создания ярлыка программы и помещения его в папку Программы (Programs folder).

Предупреждение: Во избежание случайного изменения конфигураций программ, рекомендуется использовать [Копировать] и [Вставить ярлык] вместо [Вырезать] и [Вставить].

2.2.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРОГРАММАМИ И РАБОЧИМ СТОЛОМ

Нажмите  в правой части панели задач, чтобы выбрать запущенную программу.


2.2.3 ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ


Обычно система автоматически управляет памятью, и нет необходимости выходить из одной программы, чтобы запустить другую или чтобы сохранить память.

Но бывают случаи, когда оперативная память (SDRAM) может быть заполнена, если одновременно работает слишком много программ.

В результате, работа терминала замедлится или появятся программные ошибки. В этом случае придется закрыть одну или несколько программ, чтобы освободить память. Чтобы использовать память наиболее эффективным способом, рекомендуется выходить из программ, работа с которыми долго не производится.

Предупреждение: Всегда сохраняйте данные или настройки, перед тем как выйти из программы.

Нажмите  , чтобы закрыть активное окно, диалоговое окно или запущенное приложение. Если такой кнопки нет на панели инструментов, нажмите [ESC] на физической клавиатуре.

Нажмите  , чтобы сохранить текущие настройки и выйти из приложения (или свернуть окно в некоторых приложениях). Если кнопки не отображена на панели инструментов, нажмите [Enter] на физической клавиатуре.

Примечание: Некоторые программы, такие как Reader Configuration Utility (ReaderConfig.exe), могут создавать связанные иконки на панели задач. Можно нажать на иконку и выбрать во всплывающем меню [Exit].

2.3 РАБОТА С УТИЛИТОЙ ACTIVESYNC

Утилита **MS ActiveSync** - используется для синхронизации информации между терминалом сбора данных 9300 и компьютером, для инсталляции программ на терминале, для резервирования и восстановления данных с терминала на ПК.

Программа Microsoft ActiveSync сначала должна быть установлена на компьютере.

Для того чтобы загрузить свежую версию программы, перейдите на сайт компании "Сканкод" и загрузите следующий файл:

http://www.scancode.ru/storage/files/radio-terminals/ActiveSync_4.5.msi

После загрузки и инсталляции, запустите программу. Для получения более подробной информации о программе, нажмите меню Help и выберите Microsoft ActiveSync Help.

2.3.1 СИНХРОНИЗАЦИЯ С ВАШИМ КОМПЬЮТЕРОМ

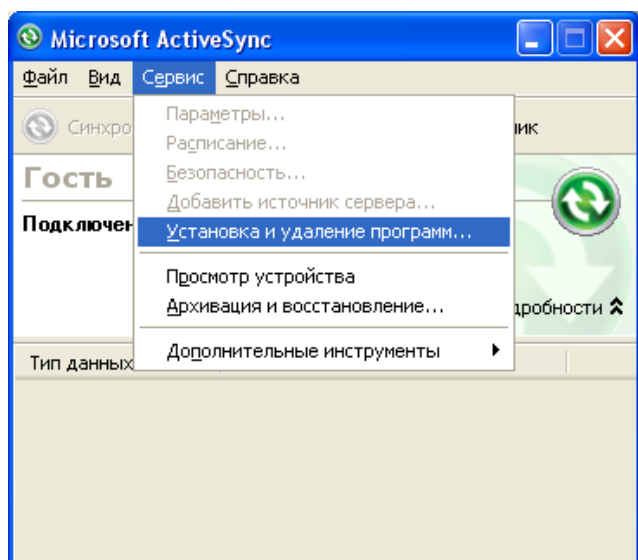
- 1) Для начала работы с утилитой ActiveSync, следуйте инструкциям:
 - Подключите USB кабель для зарядки и коммуникации от компьютера через подставку к терминалу сбора данных.
 - Включите кабель питания в розетку.
 - Включите терминал или установите его в подставку.
- 2) Компьютер автоматически обнаружит устройство USB.
- 3) Выберите режим синхронизации данных между терминалом и компьютером
- 4) Подождите несколько секунд, пока терминал установит соединение и произойдет автоматическая синхронизация данных.

Внимание: Для использования ActiveSync через Bluetooth [см. Настройка Bluetooth](#).

2.3.2 ДОБАВЛЕНИЕ/УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММ

Нажмите [Установка и удаление программ] в меню **Сервис**, чтобы начать установку программы, которая предназначена для работы под управлением ОС Windows CE. Если программа пользователя больше использоваться не будет, ее можно удалить из системы.

Щелкните по [Установка и удаление программ] в меню **Сервис**, чтобы удалить программу, используемую под Windows CE.



Альтернативный метод установки новой программы (Copy & Paste)

Новую программу можно установить вручную.

1. Подключите терминал к ПК откройте окно Microsoft ActiveSync на компьютере.
2. Щелкните по кнопке Проводник на панели инструментов.
3. Перейдите в нужную папку, например, в папку Программы (\Windows\Программы), в зависимости от того, откуда программа будет запускаться.
4. Найдите в папке новую программу (.CAB, .EXE, и т.д.)
5. Нажмите правую кнопку мыши и выберите [Копировать] во всплывающем меню.
6. Вернитесь в нужную папку, повторив шаг 3. Нажмите правой кнопкой мыши в любом свободном пространстве папки и выберите [Вставить] во всплывающем меню.
7. На терминале перейдите в **Пуск | Программы**, и новая программа появится там.

Альтернативный метод удаления программы (Панель Управления)

Новую программу можно удалить вручную.

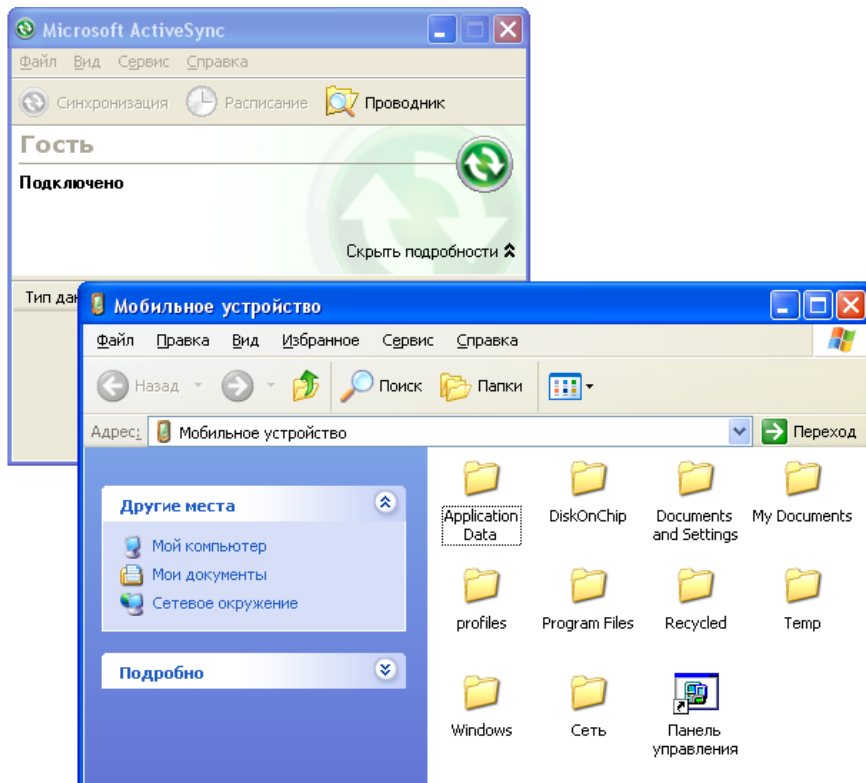
1. Перейдите **Пуск | Настройка | Панель Управления** и выберите **Удаление Программ**.
2. Нажмите на название программы, которая должна быть удалена.
3. Нажмите [Удалить].
4. Выберите [Yes], чтобы удалить программу.

Примечание: Если программы нет в списке установленных программ, используйте Windows проводник, чтобы обнаружить ее. Нажмите на названии программы и удерживайте, чтобы выбрать [Удалить] во всплывающем меню.

2.3.3 ПРОВОДНИК УСТРОЙСТВА

Добавление программы в меню Пуск

1. При соединении, установленном между компьютером и терминалом, откройте окно Microsoft ActiveSync в компьютере.
2. Выберите Проводник в строке инструментов.



3. В папках выберите файл нужной программы.
4. Нажмите правой кнопкой мыши на программе и выберите [Create Shortcut] во всплывающем меню.
5. Нажмите правой кнопкой мыши на ярлыке и выберите [Cut] во всплывающем меню.
6. Перейдите в папку Programs – **Моё устройство\Windows\Программы**.
7. Нажмите правой кнопкой мыши в любом месте окна и выберите [Вставить] в всплывающем меню.
Новая программа будет добавлена в папку Программы.
1. В терминале перейдите **Пуск | Программы**, новая программа появится.

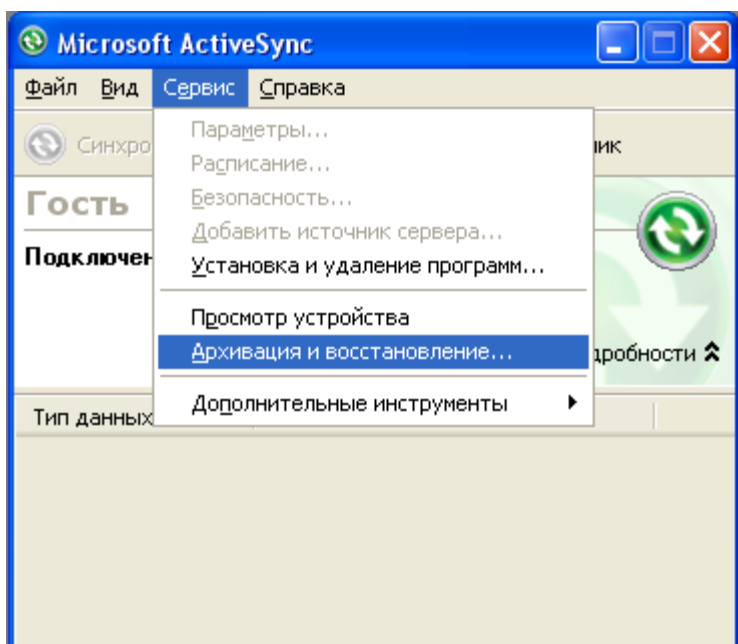
Внимание: [Создать ярлык], [Вырезать], и [Вставить]: Того же результата можно достичь с использованием [Копировать] и [Вставить Ярлык].

Создание новой папки

1. При соединении, установленном между компьютером и терминалом, откройте окно Microsoft ActiveSync в компьютере.
2. Выберите Проводник в строке инструментов.
3. Перейдите в папку, в которой необходимо создать новую папку.
4. Нажмите правой кнопкой мыши в любом свободном месте окна и выберите [Новая папка] во всплывающем меню. Папка будет создана.

2.3.4 АРХИВАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Для лучшей защиты работы необходимо регулярно делать резервное копирование информации из терминала сбора данных. Резервное копирование можно произвести во время работы с ActiveSync. Информация будет сохранена в компьютере.

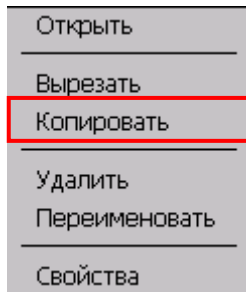


Внимание: Утилита CipherLab Backup осуществляет эту же функцию, сохраняя информацию в папке.

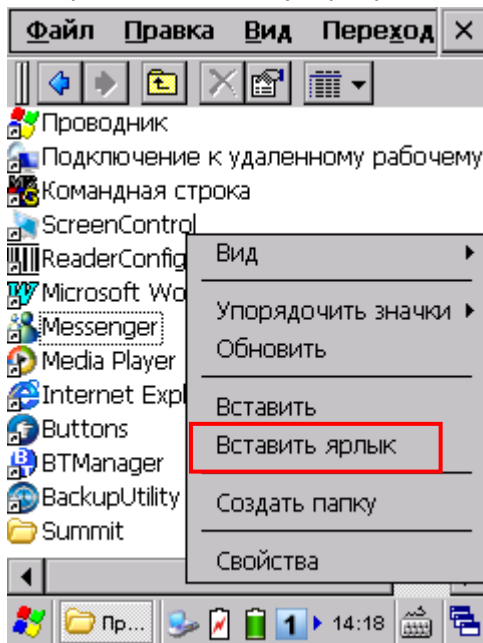
2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВОДНИКА

2.4.1 ДОБАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ В МЕНЮ ПУСК

- 1) Перейдите в **Пуск | Программы** и выберите **проводник**.
- 2) Перейдите в нужную папку для выбора программы.
- 3) Нажмите на программу и удерживайте, выберите [Копировать] во всплывающем меню.



- 4) Перейдите в папку Программы – **Моё Устройство\Windows\Программы**.



- 5) Нажмите и удерживайте любое свободное место на экране, затем выберите [Paste Shortcut] во всплывающем меню. Новая программа будет добавлена в папку Programs.

- 6) Перейдите в **Пуск | Программы**, новая программа появится.


2.4.2 СОЗДАНИЕ НОВОЙ ПАПКИ

- 1) Перейдите в **Пуск | Программы** и выберите **Проводник**.
- 2) Перейдите в папку, в которой нужно создать новую папку.
- 3) Нажмите в любом свободном месте окна и выберите [Новая папка] в всплывающем меню. Новая папка будет создана.

2.5 ПЕРЕЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ

Если терминал перестал отвечать на нажатие клавиш, перезагрузите его.

Программная перезагрузка: Нажмите кнопку [RESET].

Аппаратная перезагрузка Hardware Reset: Одновременно нажмите кнопку [RESET] и  в течение примерно 2 секунд.

Предупреждение: Используйте аппаратную перезагрузку только в том случае, если программная перезагрузка не может решить проблему.


2.5.1 ПРОГРАММНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА

Программная перезагрузка, перезапустит терминал и сохранит все сохраненные файлы. Чтобы произвести эту перезагрузку нажмите кнопку [RESET] с помощью стилуса.

Извлечение основной батареи также приведет к программной перезагрузке.

Предупреждение: Если файлы не закрыты, может произойти потеря данных.

2.5.2 АППАРАТНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА

Аппаратная перезагрузка также приводит к перезапуску терминала. Но этот вид перезагрузки представляет полный возврат системы к заводским настройкам и очищает SDRAM. Чтобы произвести аппаратный сброс, одновременно нажмите  и кнопку [RESET]. Информация и файлы программ, хранящиеся в SDRAM будут удалены. Восстановить данные можно, если они были синхронизированы с компьютером с помощью ActiveSync или дублированы с помощью утилиты CipherLab Backup.

Предупреждение: Во время аппаратного сброса сохраняются только файлы, сохраненные во Flash-памяти.

2.5.3 ДАТА/ВРЕМЯ И ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ ПОСЛЕ ПЕРЕЗАГРУЗКИ

Системный сброс	Файл реестра	Установки после сброса
Программный сброс	Дата/время	Сохраняются текущие настройки(= Сброс не происходит!)
	Часовой пояс	Восстанавливается из папки Sysbak, если Сохраняются текущие настройки, если резервный файл не доступен
Аппаратный сброс	Дата/время	Восстанавливается в состояние по умолчанию: 2010/1/1 00:00
	Часовой пояс	Восстанавливается из папки Sysbak, если Восстанавливается в состояние по умолчанию, если резервный файл недоступен: (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург.

Внимание: После аппаратного сброса необходимо вручную настроить дату и время. Также рекомендуется проверить часовой пояс.

2.6 АВТОЗАПУСК (AUTORUN)

Во время аппаратного или программного сброса, ОС должна автоматически запустить **AutoRun.exe** и/или **AutoRun.ini**, если один из этих файлов будет найден в папке "\\DiskOnChip" или на карте памяти.

Если AutoRun.exe существует

При программном сбросе ОС должна автоматически запустить **AutoRun.exe**

При аппаратном сбросе ОС должна автоматически запустить **AutoRun.exe**

Если AutoRun.ini существует

При аппаратном сбросе ОС должна автоматически проверять содержимое **AutoRun.ini** и запустить любую строку, начинающуюся с двоеточия ":".

Любая строка, начинающаяся с точки с запятой ";" должна быть комментарием.

```
:\DiskOnChip\ReaderConfig.exe  
;\DiskOnChip\RF9300_CE.exe  
:\DiskOnChip\ReaderConfig.cab
```

Внимание: Поскольку cab-файлы предназначены для того чтобы установить приложение, настроить, а затем самоудалиться, то они автоматически удаляются с терминала после инсталляции. Но **AutoRun.ini** создаст резервную копию первоначальных файлов (.cab) во время установки, и восстановит их после инсталляции. Следовательно, cab-файлы будут автоматически реинсталлироваться во время аппаратного или программного сброса, если это указано в **AutoRun.ini**.

НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА СБОРА ДАННЫХ 9300

В этой главе будет рассказано о системных установках. **Менеджер приложений** специально создан для того, чтобы администратор управлял доступом к приложениям и защищал целостность системы терминала. Он действует в качестве портала, позволяющего автоматическую установку текущих приложений при перезагрузке, предотвращающего от запуска потенциально опасных приложений, а также ограничивающего доступ к изменению настроек устройства.

Внимание: Настройки пользователя хранятся в SDRAM и заменяются на настройки по умолчанию при аппаратной перезагрузке. Для хранения текущих настроек можно использовать утилиту CipherLab Backup.

3.1 МЕНЕДЖЕР ПРИЛОЖЕНИЙ

Менеджер приложений наделен большими возможностями и в то же время легок в использовании —

Предоставляет полный контроль над запускаемыми файлами папки Программы, рабочего стола и Панели Управления.

Может ограничивать доступ к основным настройкам устройства

Защищает от потенциально опасных приложений

Может запускать текущие приложения после перезагрузки

Защищает имя пользователя и пароль

Позволяет создавать настройки администратора

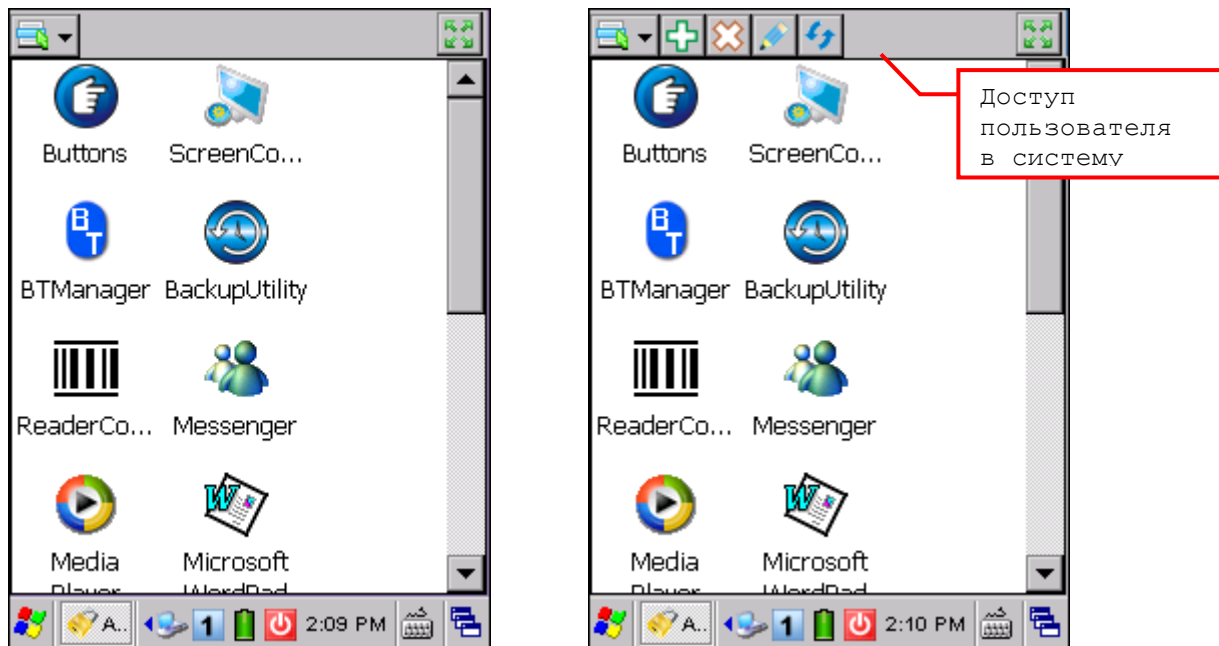
Поддерживает различные языки

Показывает(прячет) строку заданий

Поддерживает включение(выключение) строки заданий полностью или частично

Распределяет настройки пользователя за несколько нажатий мышкой.

После перезагрузки терминала по завершении инсталляции, Менеджер приложений автоматически начинает работать с программами и настройками, которые стали доступны для системы (внизу слева). Если пользователь загрузился в качестве администратора, он может управлять доступом программы для других пользователей. (внизу справа)

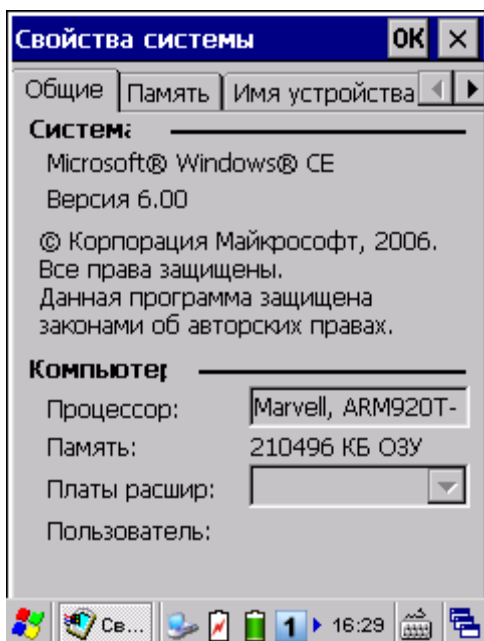


Внимание: Этот инструмент доступен на CD-диске, прилагающемся к терминалу. Для более подробной информации об установке и использовании, см. отдельное руководство пользователя.

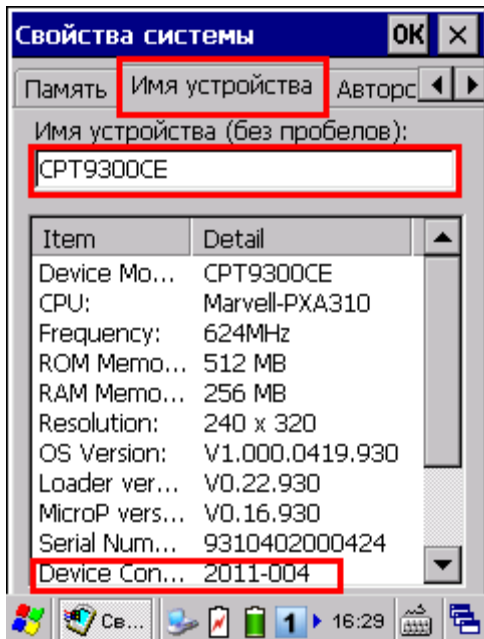
3.2 ИМЯ УСТРОЙСТВА И НАСТРОЙКИ

3.2.1 СМЕНА ИМЕНИ УСТРОЙСТВА

- 1) Перейдите **Пуск | Настройка | Панель Управления** и выберите **Система**, чтобы получить основную информацию о системе.



- 3) Выберите закладку **Имя устройства**, чтобы изменить имя терминала.



3.2.2 КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Конфигурация терминала 9300 представлена 7 цифрами: xxxx-xxx

Для примера используйте скриншот Свойства системы на предыдущей странице. Его конфигурация "2011-002", это значит, что терминал обладает следующими свойствами -

29-клавишная клавиатура, экран QVGA

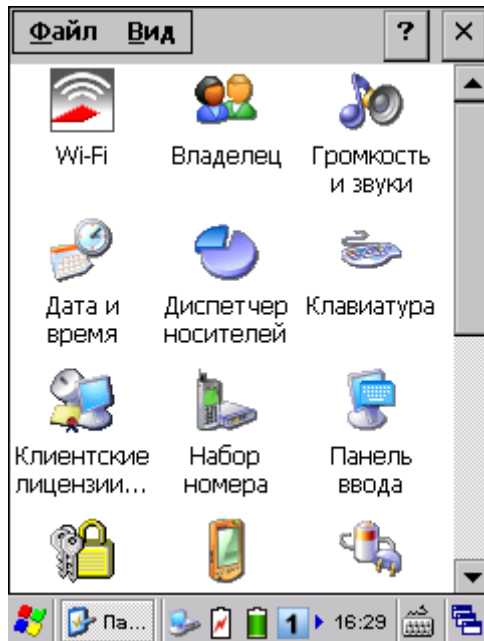
Лазерный считыватель






Встроенные средства связи: Bluetooth и Wi-Fi








Код устройства	Модульные	Типы
1й знак	Тип считывателя	0= отсутствует 1= зарезервирован 2= лазерный (SE955) 3= 2D-image
2й знак	Резервный	0
3й знак	Bluetooth	0= отсутствует 1= Bluetooth
4й знак	Wi-Fi	0= отсутствует 1= Wi-Fi (Summit)
5й знак	LCD	0= QVGA
6й знак	клавиатура	0= 29-клавишная 1= 43-клавишная
7й знак	Материнская плата	---









3.3 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

Перейдите **Пуск | Настройка | Панель Управления**.



Иконки	Описание
 Certificates	В диалоговом окне [Сертификаты] можно просматривать или изменять электронные сертификаты, которые используются некоторыми приложениями для установления безопасных соединений.
 Date/Time	В диалоговом окне [Дата и время] можно изменить дату, время и часовой пояс.
 Dialing	В диалоговом окне [Набор номера] устанавливаются настройки для модемного соединения.
 Display	В диалоговом окне [Экран], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Фоновый режим: Выберите фон рабочего стола. – Закладка Вид: Выберите желаемые цвета окон, диалоговых окон и ярлыков. – Закладка Подсветка: Определите, сколько времени терминал должен бездействовать прежде чем подсветка будет автоматически отключена во время работы от батареи или от внешнего источника питания. Нажмите кнопку [Дополнительно], чтобы переместить указатель и настроить яркость подсветки экрана, когда установлено автоматическое включение при нажатии клавиши или нажатии на сенсорный монитор.
 Input Panel	В диалоговом окне [Панель ввода] , настраивается работа Экранной клавиатуры.

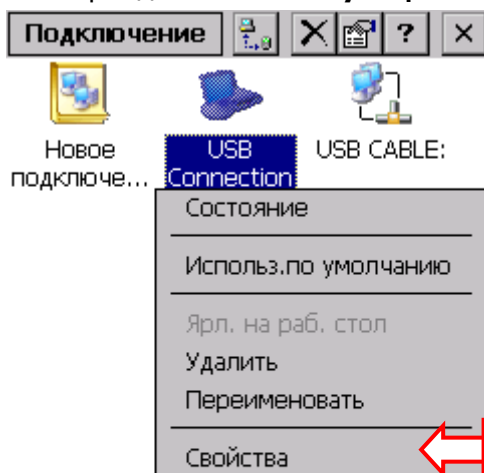
 Internet Options	В диалоговом окне [Свойства обозревателя] устанавливаются настройки подключения к интернету.
 Keyboard	Подключите внешнюю клавиатуру к терминалу сбора данных или клавиатуру через кабель USB host. В диалоговом окне [Свойства клавиатуры], задаются настройки для повтора клавиш.
 Network and Dial-up Co...	В окне [Сеть и удалённый доступ к сети], задаются настройки подключения терминала к сети — напрямую или через модем. Также можно перейти в меню Пуск Настройка Сеть и удалённый доступ к сети . <ul style="list-style-type: none"> – USB соединение (ActiveSync через USB кабель) – AX88772 (через Ethernet подставку) – SDCCF10G1 (через 802.11b/g) – BTPAN (через Bluetooth)
 Owner	В диалоговом окне [Владелец], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Личные данные: Запишите свою контактную информацию или сделайте другие пометки. – Закладка Идентификация сети: Введите имя пользователя, пароль и имя домена, используемое для входа в удаленную сеть.
 Password	В диалоговом окне [Пароль], устанавливается защита в виде пароля для ограничения доступа к терминалу.
 PC Connection	В диалоговом окне [Подключение к ПК], можно отключить прямое соединение между мобильным терминалом и компьютером. <ul style="list-style-type: none"> – По умолчанию мобильному терминалу разрешено прямое соединение к компьютеру через зарядный и коммуникационный USB кабель. Также можно перейти Пуск Настройка Сеть и удалённый доступ к сети и выбрать USB соединение. – Настройки по умолчанию можно заменить на использование Bluetooth, если включено соединение к ActiveSync через Bluetooth включено в Bluetooth Manager
 Power	В диалоговом окне [Свойства питания], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Батарея: Просматривается текущий статус основной и дополнительной батареи. – Закладка Схемы: Настраивается схема питания и переключения. – Закладка Состояние устройства: Можно просмотреть устройства, потребляющие электроэнергию.

 Regional Settings	В диалоговом окне [Язык и региональные стандарты], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Регион: Можно настроить внешний вид и формат географического региона. – Закладка Язык: По умолчанию установлен русский язык. – Закладка Ввод: По умолчанию установлен английский язык (США).
 Remove Programs	В диалоговом окне [Удаление программ], удаляются программы, установленные ранее.
 Storage Manager	В диалоговом окне [Диспетчер носителей], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Storage Manager: Здесь предоставлена информация о папке DiskOnChip и карте памяти.
 Stylus	В диалоговом окне [Свойства пера], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Двойное касание: можно настроить и протестировать установки двойного щелчка. – Закладка Калибровка: если сенсорный экран реагирует на нажатие несоответствующим образом, может потребоваться его перекалибровка.
 System	В диалоговом окне [Свойства системы], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Общие: можно просмотреть информацию о системе. – Закладка Память: перемещая слайдер можно перераспределять память SDRAM. – Закладка Имя устройства: вводится тип имени и описание для идентификации компьютера. – Закладка Copyrights: можно просмотреть информацию об авторских правах.
 Terminal Server Clie...	Лицензия на клиентский доступ, выданная Терминальным сервером позволяет подключаться клиентам к терминальному серверу. Используйте соединение удаленного рабочего стола, чтобы удаленно подключиться к серверу Windows терминала или компьютера. Можно получить доступ ко всем программам, файлам и сетевым ресурсам, расположенным на удаленном компьютере или сервере терминала.
 Volume & Sounds	В диалоговом окне [Громкость и звуки], <ul style="list-style-type: none"> – Закладка Громкость: Переместите ползунок, чтобы настроить громкость и выбрать звуки, обозначающие событие, приложение или уведомление. – Закладка Звуки: можно настроить звуки для различных событий в Windows.
 Wi-Fi	См. 4.2 Утилита Summit Client .

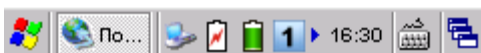
3.4 НАСТРОЙКИ СОЕДИНЕНИЯ

Существует два способа перейти к настройкам соединения:















- Перейдите **Пуск | Настройка | Панель Управления** и выберите **Сеть и настройки подключения**.
- Перейдите в меню **Пуск | Настройка | Сеть и настройки подключения**.



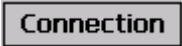


Игнорируйте вкладку Свойства, поскольку связанные настройки не будут вступать в силу.



Соединения	Описание
 USB Connection	<p>Это ярлык USB Соединения, в соответствии с заводскими настройками, избранным интерфейсом является USB. Это соединение отражено в панели управления в качестве прямого соединения с компьютером:</p> <p>Пуск Настройка Панель Управления </p>  PC Connection
	<p>USB соединение предназначено для того, чтобы производить операции с ActiveSync через зарядный и коммуникационный USB кабель. Обычно, соединение автоматически устанавливается и начинаются операции с ActiveSync, когда терминал помещается в подставку. Чтобы прекратить операции с ActiveSync, необходимо терминал отключить.</p> <p>Для этой же цели дважды щелкните на иконку состояния  в строке задач и выберите [Disconnect].</p>

 USB CABLE:	Контроль за сетью через USB кабель. Он включается автоматически, когда терминал подключается к ПК через USB кабель.
 AX887721	Контроль за Ethernet модулем AX88772. Он включается автоматически при помещении терминала в Ethernet подставку. <ul style="list-style-type: none"> - Когда соединение возможно, в строке задач появится иконка . - При установленном соединении иконка изменится .
 SDCCF10G1	Контроль за Wi-Fi 802.11b/g модулем для соединений в беспроводных локальных сетях (WLAN), который невозможен, пока модуль 802.11b/g не будет подключен с помощью Power Management  . <ul style="list-style-type: none"> - Когда соединение возможно, в строке задач появится иконка . - При установленном соединении иконка изменится . - После отключения иконка снова станет .
 BTPAN1	Контроль над Bluetooth модулем при подключении в беспроводную персональную сеть (WPAN), которое невозможно, пока Bluetooth Manager  не будет запущен. <ul style="list-style-type: none"> - Когда соединение возможно, в строке задач появится иконка . - При установленном соединении иконка изменится . - После отключения иконка снова станет .

Внимание: По умолчанию DHCP включен для работы в сети. Вместо использования DHCP, выберите вкладку [Свойства] и определите постоянный IP-адрес терминала сбора данных. Задайте эти настройки в соответствии с инструкциями администратора сети.

Элементы Панели инструментов	Описание	Пометки
	Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть меню Connection. Доступные опции зависят от выбранного соединения.	Нажмите и удерживайте иконку нужного типа соединения. Затем выберите необходимую опцию из связанного меню
	Нажмите на эту кнопку, чтобы изменить состояние выбранного соединения (включить/выключить,	
	Нажмите на эту кнопку, чтобы удалить выбранное соединение	
	Нажмите на эту кнопку, чтобы просмотреть свойства выбранного соединения.	

3.5 ОБНОВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТЕРМИНАЛА

Обновить Windows CE в терминале сбора данных можно с помощью карт памяти SD/MMC/SDHC или запустив программу "DLDR.exe" с рабочего стола компьютера. Для получения обновленной утилиты "DLDR.exe", пожалуйста, обратитесь к своему торговому представителю.

Внимание: Перед обновлением рекомендуется удалить папку "\\DiskOnChip\Sysbak".




3.5.1 ВЕРСИЯ ОС

Прежде чем производить обновление ОС, узнайте текущую версию, совершив одну из следующих операций:

- Перейдите **Пуск | Настройка | Панель Управления** и выберите **Система**. В закладке **Имя компьютера** найдите информацию о версии ОС.

Внимание: Для этой же цели можно нажать и удерживать на рабочем столе иконку **Моё устройство** и выбрать **Свойства**.

- Войдите в меню **CPT9300CE Bootloader**.




Нажмите [RESET] + , чтобы начать аппаратный сброс терминала, затем нажмите , чтобы войти в меню **CPT9300CE Bootloader**. Используйте клавиши выбора (вверх/вниз), чтобы выбрать **4. Show Version**, и нажмите .

CPT9300CE Bootloader Menu	CPT9300CE Bootloader Menu
<p>1. Launch OS 2. SD Update 3. USB Update > 4. Show Version</p>	<p>OS Ver: V0.910.0409.930 BL Ver: V0.21.930 uP Ver: V0.15.930</p> <p>Нажмите ENTER, чтобы вернуться</p>
<p>Описание Показывает версию OS/BL/uP .</p>	<p>Описание Показывает версию OS/BL/uP.</p>

Чтобы выйти из меню **PT9300CE Bootloader**, используйте клавиши (вверх/вниз), чтобы выбрать пункт **1. Launch OS**.


3.5.2 ОБНОВЛЕНИЕ ОС С ПОМОЩЬЮ КАРТ ПАМЯТИ SD

Метод обновления SD позволяет обновлять Windows с карты памяти.

- 1) Скопируйте файл image в корневой каталог карты памяти ("\\SD Card"), и переименуйте его в "CLCEOS.BIN".
- 2) Нажмите [RESET] + , чтобы начать аппаратный сброс терминала 9300.
- 3) Нажмите , чтобы войти в меню **CPT9300CE Bootloader**. Используйте клавиши (вверх/вниз), чтобы выбрать пункт **2. SD Update**, и нажмите .

Версия ОС определится и выведется на дисплей.

CPT9300CE Bootloader Menu	SD Update Menu
<p>1. Launch OS > 2. SD Update 3. USB Update 4. Show Version</p>	<p>> 1. OS V0.911.0409.930 2. BACK</p>
<p>Описание Нажмите ENTER, чтобы войти в меню SD Menu.</p>	<p>Описание Нажмите ENTER, чтобы обновить ОС до V0.911.0409.930</p>

Нажмите  , чтобы обновить ОС. Процесс займет около 3 минут, прежде чем появится сообщение об успешном завершении обновления ОС. Новая ОС будет установлена.

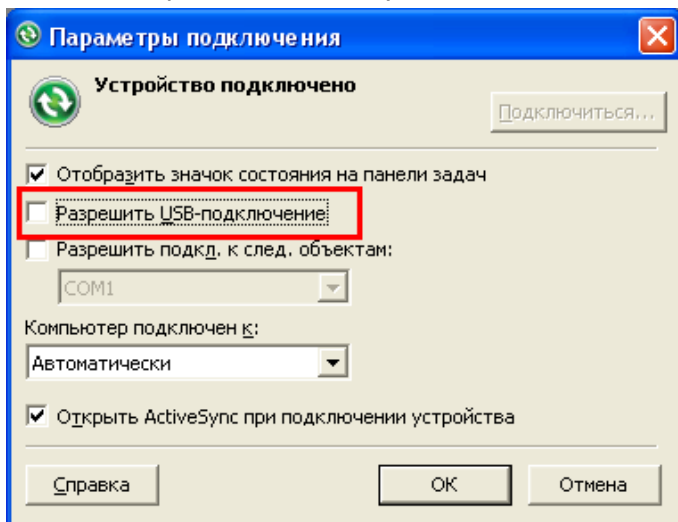
Предупреждение: Во время обновления, не нажимайте никаких клавиш на терминале и убедитесь, что шнур питания подключен.

3.5.3 ОБНОВЛЕНИЕ ОС ЧЕРЕЗ USB

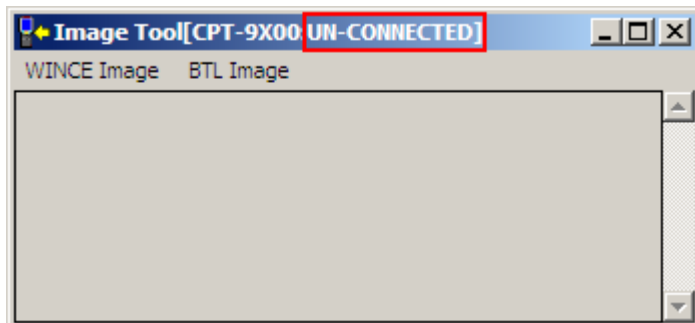
Метод обновления ОС через USB позволяет обновить ОС с компьютера с помощью программы "DLDR.exe".




- 1) Установите программу Microsoft ActiveSync на свой компьютер. Для подробной информации о работе с ActiveSync, смотрите [Использование ActiveSync](#).

Отключите операции с ActiveSync, как показано на рисунке внизу.



- 2) Запустите образ ОС "DLDR.exe" на компьютере.



- 3) Нажмите [Reset] + , чтобы начать аппаратный сброс терминала.
- 4) Нажмите клавишу , чтобы войти в меню **CPT9300CE Bootloader**. Используйте клавиши (вверх/вниз), чтобы выбрать пункт **3. USB Update** и нажмите .

CPT9300CE Bootloader Menu

1. Launch OS
2. SD Update
- > 3. USB Update
4. Show Version

Описание


Войдите в меню USB Update.

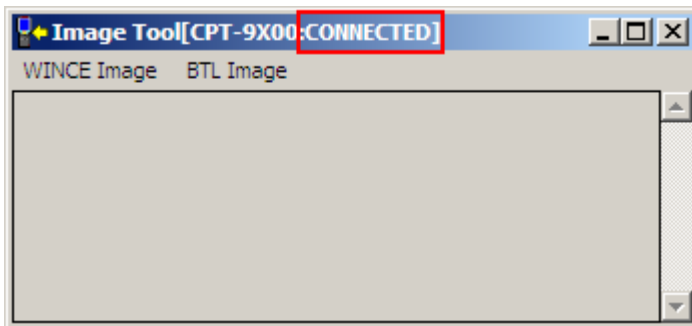
USB Update Menu

- > 1. Update image now
2. BACK

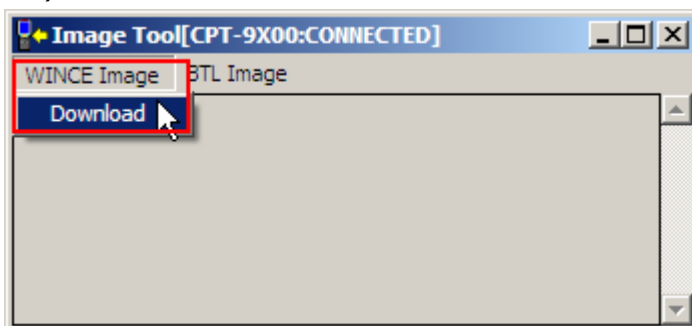
Описание

Обновите image через USB. Поддерживаемые images:

- ▶ Выберите **1. Update image now** и нажмите  , чтобы подготовиться к загрузке.
- ▶ Подключите терминал 9300 к компьютеру.
- ▶ В инструментах Image, появится сообщение об успешном подключении терминала.



Перейдите **WINCE Image | Download**, и выберите необходимый файл с расширением (*.nb0).



Процесс займет около 3 минут, прежде чем появится сообщение об успешном завершении обновления ОС. После этого произойдет автоматический аппаратный сброс терминала.

Предупреждение: Во время обновления ОС image, не нажимайте никаких клавиш на терминале и убедитесь, что кабель питания подключен.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WI-FI

Утилита Summit Client, также известная как SCU, позволяет настраивать и подключаться к сети с помощью беспроводной связи.

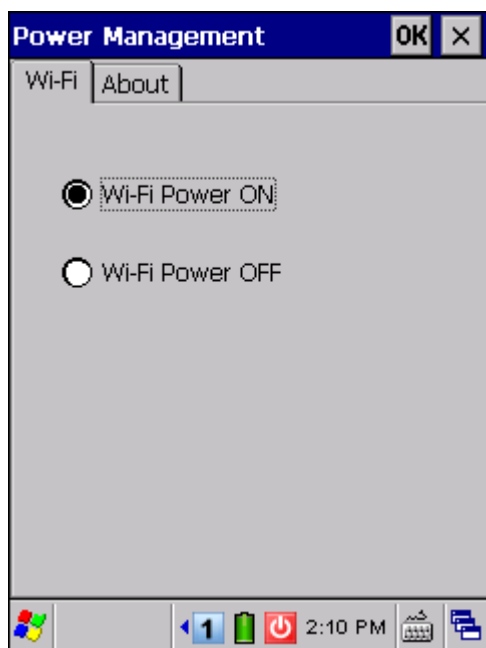
Предупреждение: При работе с Wi-Fi 802.11b/g от аккумулятора, уровень зарядки резко снижается.


В ЭТОЙ ГЛАВЕ

4.1 включение питания Wi-Fi	67
4.2 утилита Summit Client	68


4.1 ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ WI-FI

- 1) В строке задач нажмите иконку , чтобы перейти в **Power Management**.



- 2) Выберите [Wi-Fi Power ON] и нажмите .
- 3) Включение модуля и настройка драйверов займет несколько секунд.

Появится иконка в Области уведомлений терминала:

	<p>Эта иконка обозначает, что включен модуль Wi-Fi, а зеленые деления показывают мощность сигнала беспроводной связи. Чем больше делений, тем сильнее сигнал.</p> <p>Дважды щелкните по любой из этих иконок, чтобы перейти к утилите Summit Client.</p>
---	---

4.2 УТИЛИТА SUMMIT CLIENT

Установки профиля — это настройки радиосвязи и безопасности сети, которые хранятся в реестре как часть конфигурации профиля. Когда профиль активирован, его настройки также становятся активными. Профили можно создавать, переименовывать, редактировать и удалять, а также применять общие настройки, которые будут применяться к каждому профилю или к программе SCU непосредственно. Для более подробной информации о настройках профиля, зайдите по адресу <http://www.summitdatacom.com/documentation.htm> и

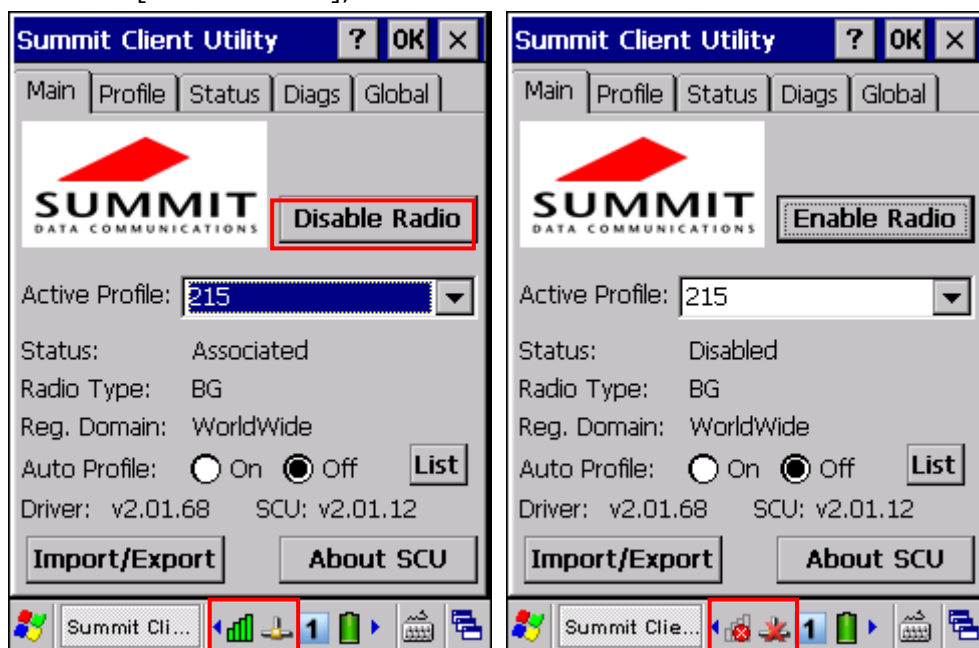
http://www.summitdatacom.com/Documents/Summit_Users_Guide_2.01_200805.htm


http://www.summitdatacom.com/Documents/Summit_Quick_Start_Guide_2.01.pdf



4.2.1 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

Включение/выключение модуля

Нажмите [Disable Radio], чтобы отключить сигнал Wi-Fi.



После этого деления,  обозначающие мощность сигнала Утилиты Summit Client сменятся на, обозначающие отсутствие сигнала.

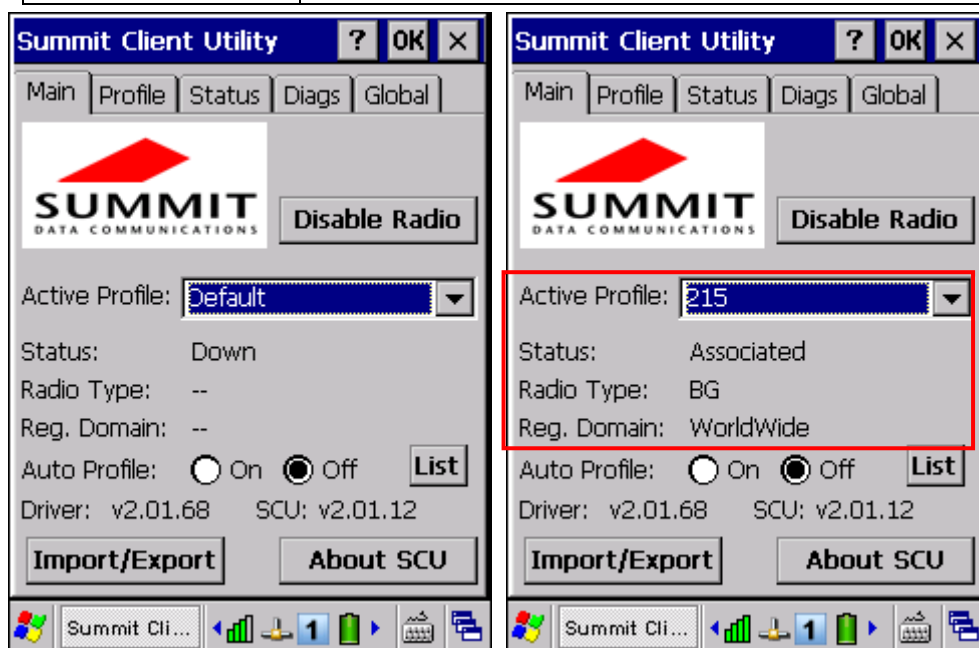
Иконка  соединения сменится на .

Внимание: В некоторых случаях Wi-Fi-модуль придется отключать, например, чтобы сэкономить энергию аккумулятора или в условиях, где использование радиосигналов запрещено, например, в самолетах, в больницах и т.д.

Активный профиль

Настройки профиля — это настройки радиосвязи и безопасности, которые хранятся в реестре как часть конфигурации профиля. Когда профиль активирован, его настройки также становятся активными. Информация об активном профиле приведена ниже.

Наименование	Описание
Активный профиль	Возможны варианты: "Default", "ThirdPartyConfig", и пользовательский профиль.
Статус	Потенциальные значения Down: не распознается Отключен Неподключён Подключён (EAP type) Аутентификация подтверждена
Тип радиосвязи	"BG" обозначает, что модуль Summit поддерживает стандарт 802.11b/g.
Reg. Domain	Обозначает регулирующий домен или домены, для которых Wi-Fi настроен по умолчанию. "Worldwide" обозначает, что связь может использоваться любым доменом.

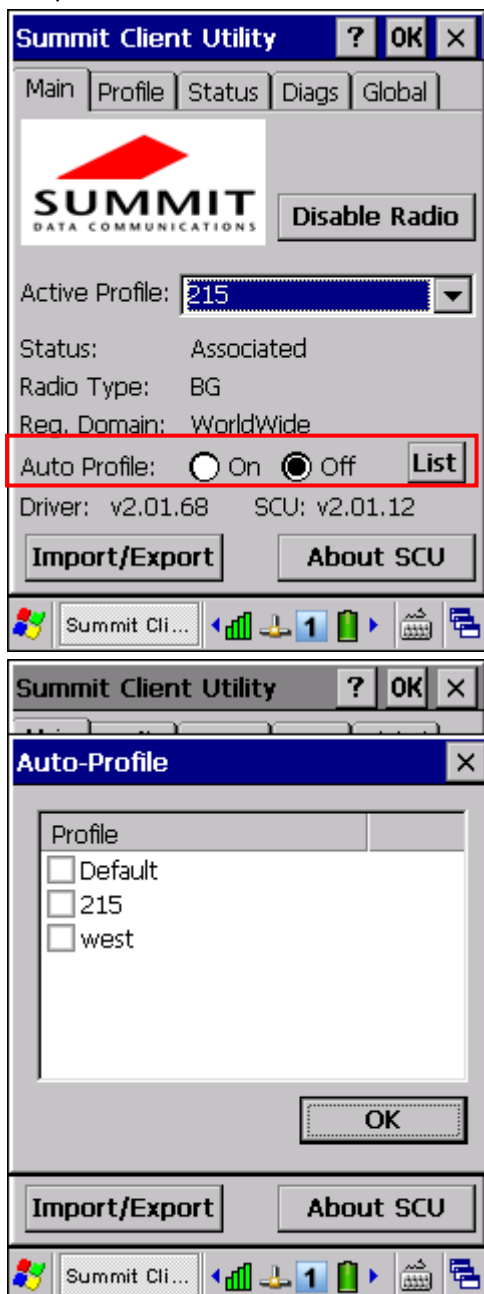


Внимание: Если выбран режим "ThirdPartyConfig", после того как терминал пройдет через цикл включения и выключения питания, то Windows Zero Config (WZC) или другое приложение будет использовано для установления всех настроек радиосвязи и безопасности. Утилита Summit Client может использоваться только для определения Client Name, Power Save, Tx Power, Bitrate, настроек радиосвязи, также как общие настройки.

Автопрофиль и список

Активируйте или деактивируйте возможность автоматического выбора профиля. Это позволит использовать список профилей, созданных пользователем. Если такого списка нет, нажмите [List], чтобы выбрать используемые профили.

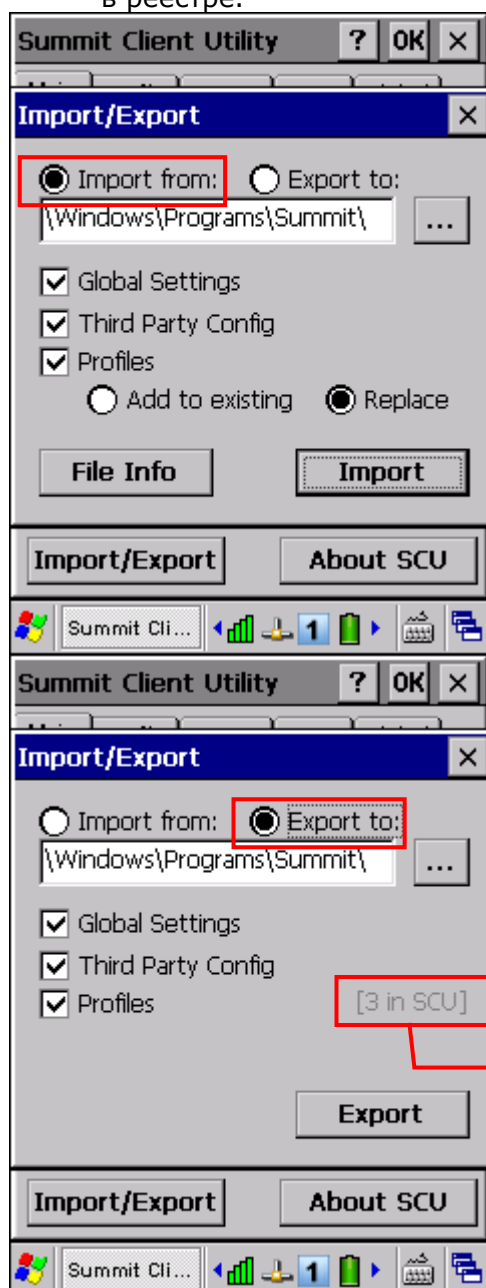
Когда эта возможность активирована, а радиосвязь не подключена к точке доступа, то SCU проходит по списку и проверяет каждый профиль до тех пор, пока не найдет профиль, соответствующий точке доступа. После этого профиль становится активным и сохраняет свою активность до тех пор, пока сигнал не перестанет быть связанным или не будет отключен от сети.



Импорт/экспорт

Профили и общие настройки можно передавать с одного терминала на другие. Нажмите [Import/Export] и выберите задание для исполнения: "Import from" или "Export to".

- По умолчанию имя файла будет "SummitSettings.sdc".
- Export to: Экспорт общих настроек, всех стандартных SCU профилей и специального профиля "ThirdPartyConfig" из области SCU реестра в файл.
- Import from: Импорт общих настроек, всех стандартных SCU профилей и специального профиля "ThirdPartyConfig" из файла (созданного с помощью экспорта, описанного выше) в область SCU реестра. Если при импорте файла выбирается [Add to existing], импортируемая информация будет добавлена к информации, которая была в реестре. Если выбрать [Replace], импортируемая информация заменит информацию до этого содержавшуюся в реестре.



Включая профили пользователя и по умолчанию.

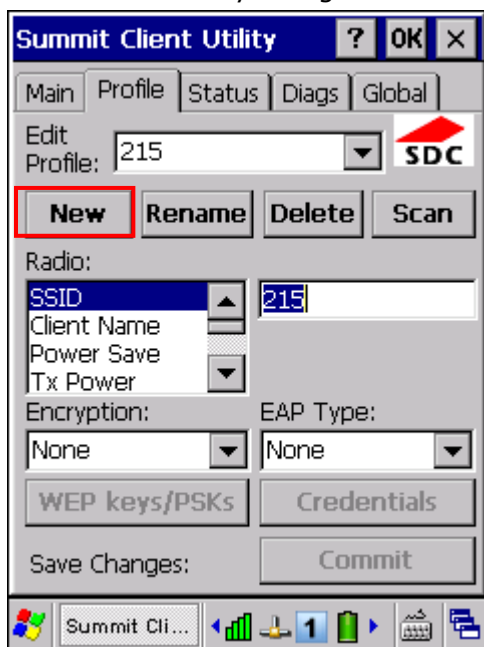
4.2.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ

Изменения профиля не будут сохранены, если не нажата кнопка [Commit].

Новый

Нажмите [New] и введите новое имя профиля, используя при этом до 32 символов. Установите настройки связи, шифрования, EAP Type, и т.д.

- Можно создавать до 20 профилей, помимо специального профиля "ThirdPartyConfig".



Переименовать

Выберите профиль в меню, нажмите [Rename] и введите уникальное имя профиля, используя до 32 символов.

Удалить

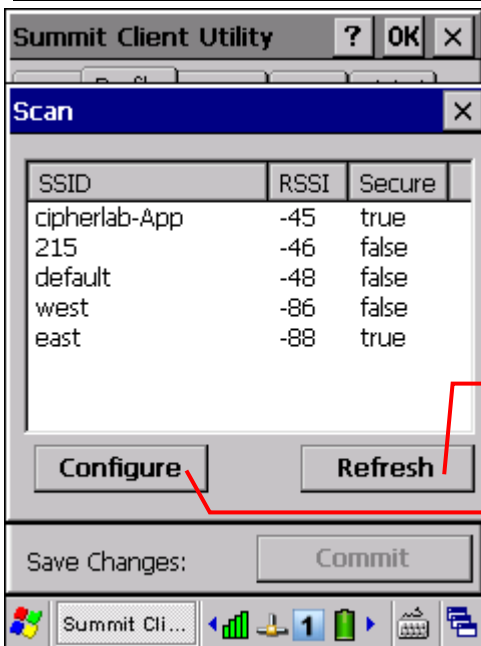
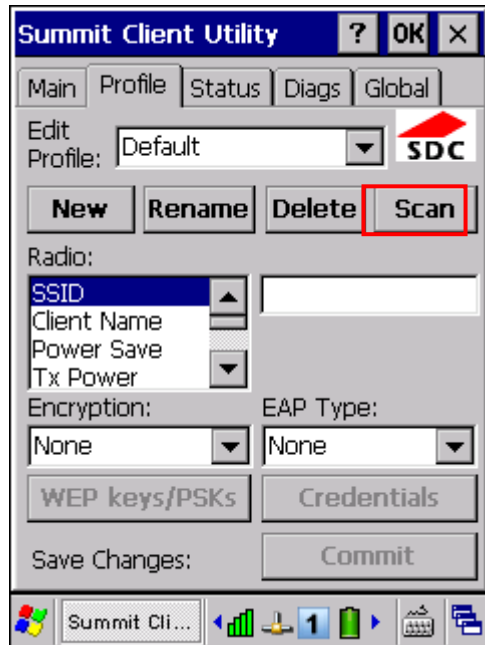
Выберите профиль в меню и нажмите [Delete].

- Активный профиль не может быть удален.

Сканировать

Нажмите [Scan], чтобы просмотреть список точек доступа, транслирующих SSIDs. Список можно отсортировать, нажав заголовок колонки. Выберите точку доступа и создайте для нее профиль.

Название	Описание
SSID	Service Set Identifier (SSID)
RSSI	Received Signal Strength Indication (RSSI)
Безопасность	Показывает, включено ли шифрование данных: правда или ложь



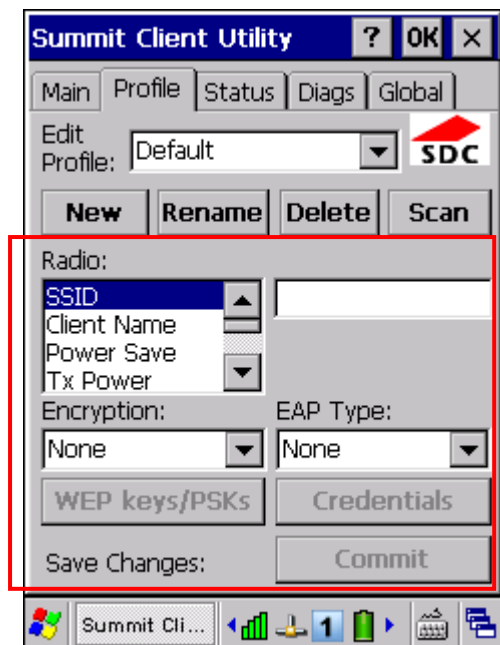
Нажмите, чтобы обновить список.

Выберите точку доступа и нажмите, чтобы создать новый профиль. Введите учётную запись и ключ в случае необходимости

Редактирование профиля

По умолчанию, показана информация о профиле «по умолчанию». Выберите

профиль в меню и установите настройки Radio, шифрования, типа EAP и т.д. Например, выберите "SSID" в списке Radio и введите название предпочитаемой сети.



Радиосвязь	Конфигурации		
SSID	<p>Service Set Identifier (SSID) для WLAN, к которому терминал будет подключаться.</p> <p>Если SSID не определен, терминал будет подключаться только к той точке доступа, которая транслирует его SSID.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение: Строка длиной до 32 символов • По умолчанию: Нет 		
Client Name	<p>Имя, назначенное терминалу с установленным модулем Summit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение: Строка с длиной до 16 символов • По умолчанию: Нет 		
Сохранение электроэнергии	<p>Режим энергосбережения для модуля</p> <p>Значение:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>CAM</td> <td>Режим постоянной работы (CAM) модуль</td> </tr> </table>	CAM	Режим постоянной работы (CAM) модуль
CAM	Режим постоянной работы (CAM) модуль		

	<p>постоянно включен, поэтому время между сообщениями минимально. В этом режиме потребляется самое большое количество электроэнергии при максимальной эффективности. Рекомендуется для использования при работе от сети.</p> <p>Максимальное Максимальное сохранение электроэнергии (Max PSP) – входящие сохранения сохраняются в буфере точки доступа, а модуль проверяет наличие входящих сообщений при периодическом включении. Модуль получает сообщения, а затем снова отключается. В этом режиме потребляется минимум энергии при низкой эффективности.</p> <p>Рекомендуется для работы от аккумулятора.</p> <p>Быстрый Режим экономии электроэнергии (Fast PSP) переключается между двумя выше описанными режимами в зависимости от трафика сети. Этот режим включается в режим CAM при получении большого количества пакетов, а затем опять переключается в режим PSP (= PS-Poll Procedure). Этот режим рекомендован для использования, когда количество электроэнергии ограничено, но нужна большая эффективность, чем в Max PSP.</p> <p>По умолчанию: Быстрый</p>
Tx Power	<p>Мощность передачи, которая может быть преодолена точкой доступа Cisco, если глобальные настройки CCX включены и точка доступа определяет максимальную для клиента мощность передачи как минимальное значение.</p> <p>Значение: Максимум (Максимальная мощность определена для этого регулирующего домена) или определенное значение в милливаттах (50, 30, 20, 10, 5, 1)</p> <p>По умолчанию: Максимум</p>

Bit Rate	<p>Бит-рейт, используемый модулем при работе с точкой доступа. Если выбран определенный бит-рейт, Wi-Fi-модуль не установит соединения с точкой доступа, кроме случаев, когда выбранный SSID сконфигурирован на такой же бит-рейт.</p> <p>Значение: Авто (бит-рейт выбирается автоматически в зависимости от точки доступа) или задано значение в мегабит в секунду (1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54)</p> <ul style="list-style-type: none"> По умолчанию установлен режим Авто
Radio Mode	<p>Использование 802.11b и/или 802.11g при работе с точкой доступа</p> <p>Значение: только стандарт B, стандарты B и G, только стандарт G, подмножество стандартов B и G, случайные Ad Hoc</p> <p>По умолчанию: включены стандарты B и G</p>
Auth Type	<p>Тип аутентификации 802.11 при подключении к точке доступа</p> <p>Значение: Открытая, Shared (shared-key), LEAP (Network-EAP)</p> <p>По умолчанию: Открытая</p>

Шифрование & WEP ключи/PSKs

Тип шифрования (и расшифровки), используемые для защиты передаваемых данных

Значение:

Нет	Без шифрования
Manual WEP	Четыре статических wep-ключа, разрядностью в 40 или 128 бит, а также в ASCII или hex кодировке
Auto WEP	WEP-ключ сгенерированный во время EAP-аутентификации
WPA PSK	TKIP с PSK-паролем ASCII или шестнадцатеричным PSK
WPA TKIP	TKIP-ключ сгенерированный во время EAP-аутентификации
WPA2 PSK	AES PSK-паролем ASCII или шестнадцатеричным PSK
WPA2 AES	AES-ключ сгенерированный во время EAP-аутентификации
ССКМ TKIP	TKIP-ключ сгенерированный во время EAP-аутентификации и с протоколом управления ключами Cisco для быстрой переаутентификации
SKIP manual	WEP с выбором до четырёх статических ключей, 40-битные или 128-битный в кодировке ASCII или hex, дополнительно Cisco TKIP and/or Cisco MIC если сконфигурировать с точкой доступа.
SKIP Auto	WEP с ключом сгенерированным при EAP authentication, plus Cisco TKIP and/or Cisco MIC if configured on AP

По умолчанию: Нет

Тип EAP & Учетные записи

Расширенная аутентификация протокола стандарта 802.1X, используемая при подключении к точке доступа.

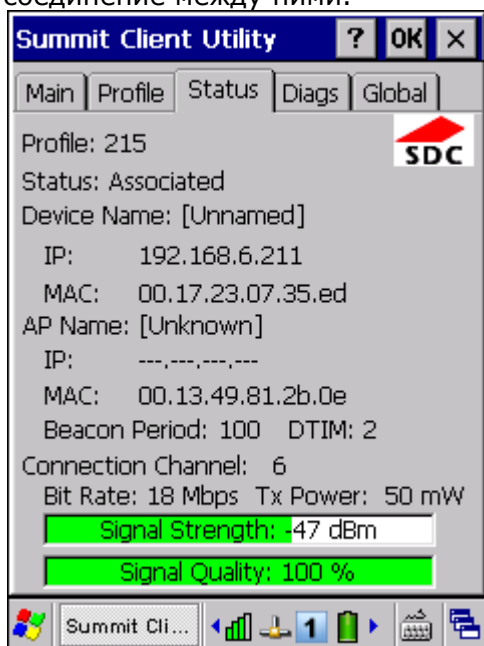
Значение:

Нет	
LEAP	<p>Значение учетной записи для LEAP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользователь: Имя пользователя или домен/имя пользователя (до 64 знаков) • Пароль (до 32 знаков)
EAP-FAST	<ul style="list-style-type: none"> • Пользователь: Имя пользователя или Домен/Имя пользователя (до 64 знаков) • Пароль (до 32 знаков) • Имя файла PAC (до 32 знаков) • Пароль PAC (до 32 знаков)
PEAP-MSCHAP	<p>Значение учетной записи для PEAP-MSCHAP, PEAP-GTC, EAP-TLS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользователь: Имя пользователя или Домен\Имя пользователя (до 64 символов) • Пароль (до 32 символов) • Пункт "Validate server": Выберите его, если используете сертификат CA для проверки и аутентификации сервера. Когда этот пункт выбран, введите имя файла сертификата напротив CA Cert или выберите "Use MS store". • CA Cert: Имя файла root certificate authority (CA) digital certificate (до 32 символов); не заполняйте, если выбран пункт "Use MS store". • "Use MS store" checkbox: выберите его, если Microsoft certificate store should должен использоваться для CA сертификата. Применимо только при использовании "Validate server". <p>Дополнительные значения EAP-TLS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сертификат пользователя: Нажмите кнопку [...], чтобы выбрать сертификат пользователя или клиента из списка сертификатов Microsoft. Имя файла не сможете ввести, поскольку сертификат пользователя должен находиться в списке сертификатов Microsoft. Когда вы просматриваете сертификат, то всплывающее окно показывает два поля, "Issued By" и "Issued to". • Priv. key pwd: Пароль сертификата пользователя (до 32 символов)
PEAP-GTC	
EAP-TLS	

По умолчанию: отсутствуют для обоих типов EAP и учетных записей.

4.2.3 СТАТУСЫ СОЕДИНЕНИЙ

Просматривайте текущее беспроводное соединение, информацию о точке доступа и соединении между ними.



Профиль

Имя активного профиля

Статус

Возможные значения	Down: не распознается
	Отключен
	Не связан
	Связан
	(Тип EAP) аутентифицирован

Имя устройства, IP, MAC

Информация о терминале сбора данных

Имя устройства показывается только когда имя пользователя установлено при редактировании профиля

Имя точки доступа, IP, MAC, Beacon Period

Информация о точке доступа, с которой связан Wi-Fi модуль.

- Имя AP и IP могут не отображаться, если точка доступа не поддерживает эту функцию.
- Beacon Period: Количество времени между точками доступа маяками в киломикросекундах, где одна Кмусек равна 1024 микросекундам.
- DTIM: мультипликатор периода маяка, определяющий как часто маяк содержит сообщение индикации трафика (DTIM), сообщающий клиентским

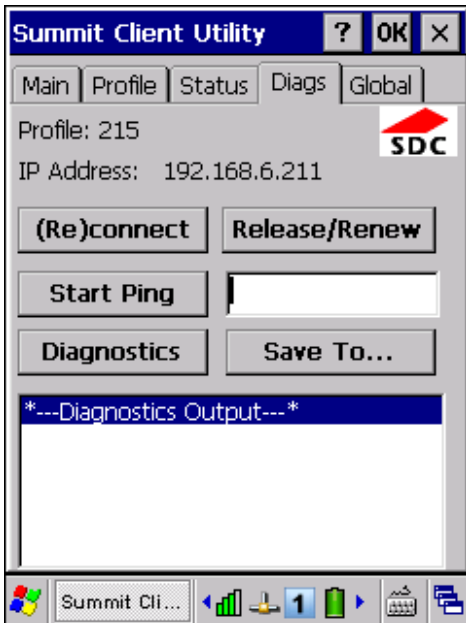
устройствам энергосбережения о том, что появилось новое сообщение (например, интервал DTIM равный 3 означает, что каждый третий маяк содержит DTIM).

Канал связи, Bit Rate, Tx Power, Signal Strength, Signal Quality

Информация о беспроводном соединении между терминалом и точкой доступа, включающий графический индикатор мощности и качества сигнала.

4.2.4 ДИАГНОСТИКА

Произведите поиск и устранение неисправностей, а также диагностические тесты в случае необходимости.



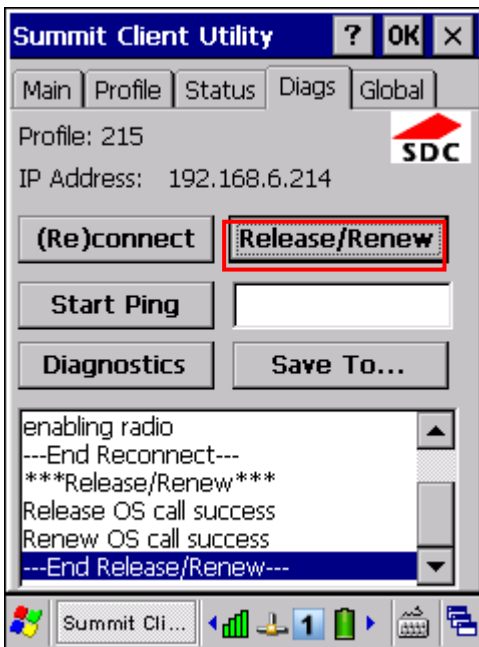
Подключение/повторное подключение

Включайте и выключайте модуль, применяйте или изменяйте текущий профиль, попробуйте связаться и аутентифицироваться к беспроводной сети и осуществляйте прочие действия в области вывода внизу экрана.



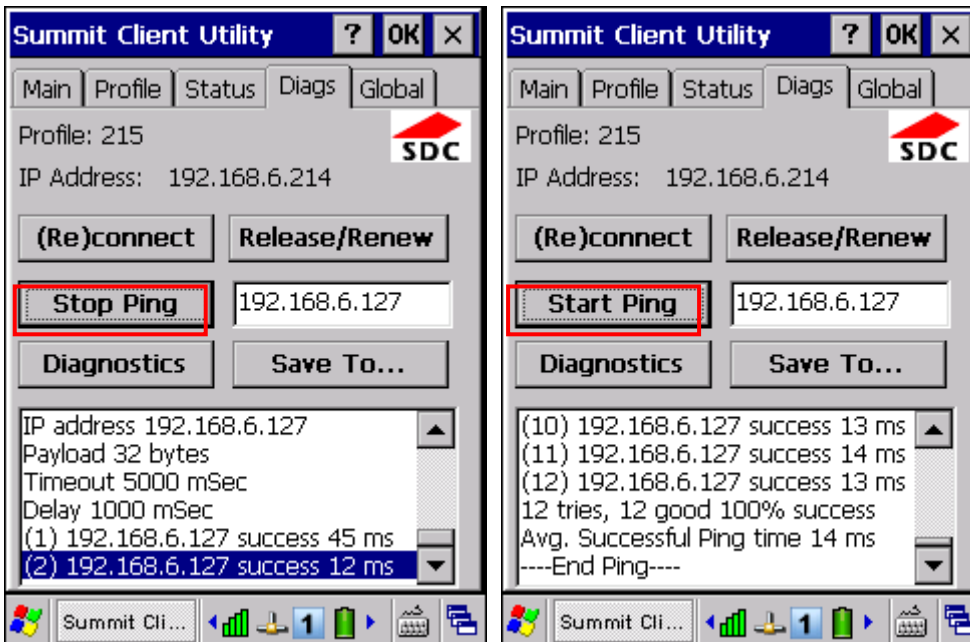
Релиз/обновление

Получите новый IP адрес с помощью обновления DHCP, и записывайте все действия в области вывода внизу экрана.

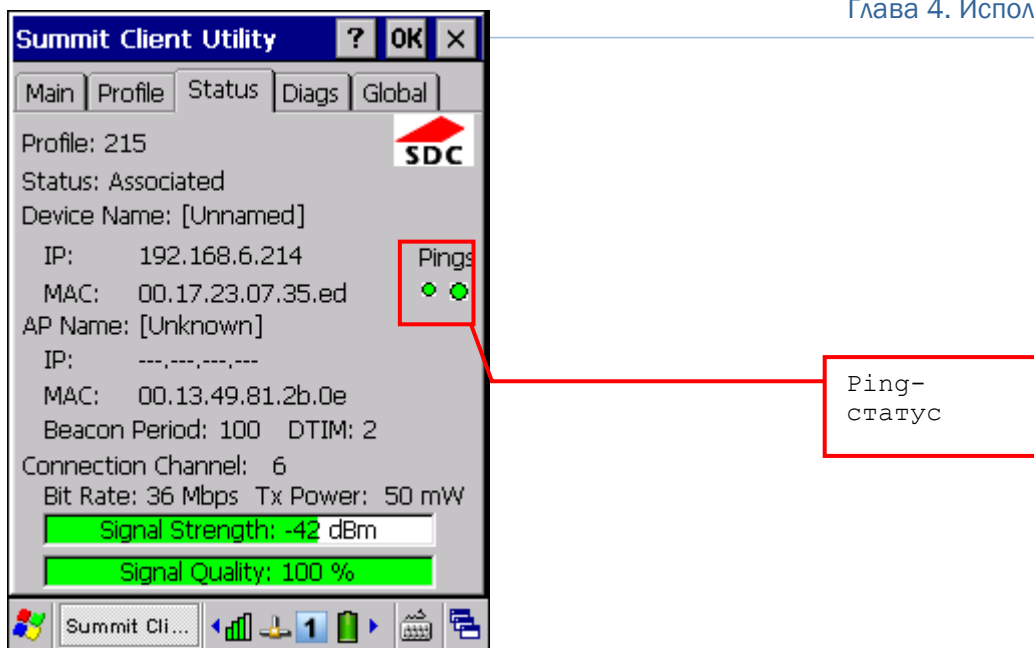


Start Ping

Начните непрерывный пинг адреса в строке редактирования рядом с кнопкой. Как только кнопка будет нажата, ее имя и функция изменится на [Stop Ping]. Пинг будет продолжаться до тех пор, пока не будет нажата кнопка [Stop Ping], пока пользователь не перейдет в окно SCU, кроме окон Diags или Status, выйдет из SCU, или извлечет модуль. Кроме того, все действия выводятся в нижней части экрана.

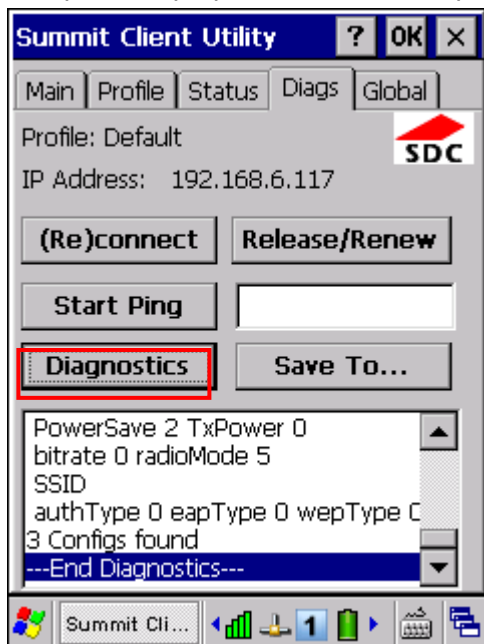


Пока пинг, включенный в окне Diags, активен, окно Status показывает индикатор пинга, состоящий из двух «огней», которые становятся зелеными (удачный пинг) или красными (неудачный пинг).



Диагностика

Попробуйте переподключиться к точке доступа, чтобы обеспечить более полную выгрузку данных при переподключении. Выгрузка включает радиосигнал, настройки профиля, общие настройки, список точек доступа.



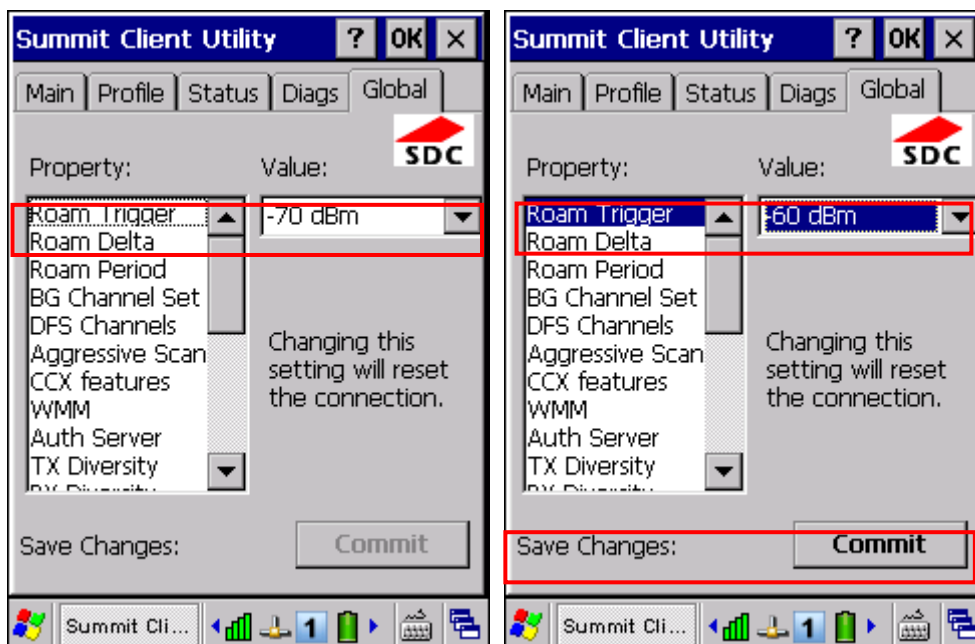
Сохранить как

Сохраните результаты диагностики в файл.

- По умолчанию имя файла будет "sdc_diags.txt".

4.2.5 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Общие настройки включают настройки модуля и безопасности, которые относятся ко всем профилям и настройкам SCU.



Характеристика	Значение		
Roam Trigger	<p>Когда скользящее среднее RSSI текущей точки доступа слабее, чем Roam Trigger, модуль осуществляет сканирование, тестируя точки доступа, чтобы найти такую точку, сигнал которой будет не меньше, чем Roam Delta dBm —</p> <p>Значение: -50, -55, -60, -65, -70, -75, -80, -85, -90</p> <p>По умолчанию: -70</p>		
Roam Delta	<p>Когда Roam Trigger найден, вторая мощность сигнала точки доступа (RSSI) должна быть на Roam Delta dBm сильнее, чем среднее значение RSSI текущей точки доступа, прежде чем модуль попытается подключиться ко второй точке доступа —</p> <p>Значения: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35</p> <p>По умолчанию: 10</p>		
Roam Period	<p>После установления связи или сканирования роуминга (без роуминга), модуль соберет информацию о RSSI сканировании.</p> <p>Значение: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60</p> <p>По умолчанию: 10 (секунд)</p>		
BG Channel Set	<p>Определяет 2.4 GHz каналы для сканирования, когда модуль осуществляет сканирование для переключения на другой канал и должен определить, к какой точке доступа можно</p> <table border="1" data-bbox="513 1933 1386 1973"> <tr> <td>Full</td> <td>Все каналы</td> </tr> </table>	Full	Все каналы
Full	Все каналы		

	1, 6, 11	Наиболее используемые 2.4 GHz
	1, 7, 13	Только для модулей ETSI и TELEC
	По умолчанию: Full	
DFS Channels	N/A	
Aggressive Scan	Агрессивное сканирование дополняет и работает вместе со стандартным сканированием, которое настраивается с помощью Roam Trigger, Roam Delta, и Roam Period. Рекомендуется всегда использовать агрессивное сканирование, кроме случаев, когда происходят существенные межканальные помехи из-за перекрывающихся точек доступа, находящихся на одной волне. Значение: Вкл, Выкл	
Характеристики CCX	Разрешено ли использование трех характеристик CCX (AP-ассистируемый роуминг, AP-определенная максимальная мощность передачи, и управление волнами) — Значение: Оптимальный, Полный, Выключен	
WMM	Разрешено ли использование мультимедийного Wi-Fi расширения Значение: Вкл, Выкл	
Сервер аутентификации	Тип сервера аутентификации, используемый для EAP аутентификации — Значение:	
	Тип 1	Cisco Secure ACS или другой сервер, использующий PEAPv1 для PEAP с EAP-MSCHAPV2 (PEAP-MSCHAP)
	Тип 2	Другой сервер аутентификации, например Juniper Networks Steel Belted RADIUS, использующий PEAPv0 для PEAP-MSCHAP
TX Diversity	Управление антеннами при передаче данных точке доступа — Значение:	
	Только главная	Используется только главная антенна
	Только вспомогательная	Используется только вспомогательная антенна
	Вкл	Используются обе антенны
	По умолчанию: Вкл	

RX Diversity	<p>Управление антеннами при получении данных с точки доступа —</p> <p>Значение:</p> <table border="1" data-bbox="456 277 1394 544"> <tr> <td data-bbox="456 277 922 342">Только главная</td> <td data-bbox="922 277 1394 342">Используется только главная антенна</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 342 922 407">Только вспомогательная</td> <td data-bbox="922 342 1394 407">Используется только вспомогательная антенна</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 407 922 472">Главная при старте</td> <td data-bbox="922 407 1394 472">При старте используется главная антенна</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 472 922 544">Вспомогательная при старте</td> <td data-bbox="922 472 1394 544">При старте используется вспомогательная антенна</td> </tr> </table>	Только главная	Используется только главная антенна	Только вспомогательная	Используется только вспомогательная антенна	Главная при старте	При старте используется главная антенна	Вспомогательная при старте	При старте используется вспомогательная антенна
Только главная	Используется только главная антенна								
Только вспомогательная	Используется только вспомогательная антенна								
Главная при старте	При старте используется главная антенна								
Вспомогательная при старте	При старте используется вспомогательная антенна								
Frag Thresh	<p>Если размер пакета превышает пороговое значение, пакет разбивается на фрагменты —</p> <p>Значение: 256 ~ 2346 По умолчанию: 2346 (байта)</p>								
Порог RTS RTS Thresh	<p>Размер пакета, при превышении которого для RTS/CTS требуется ссылка</p> <p>Значение: 0 ~ 2347</p>								
Светодиод	Не доступен								
Tray Icon	<p>Включение иконки Wi-Fi модуля в системном трее</p> <p>Значение: Вкл, Выкл По умолчанию: Вкл</p>								
Hide Passwords	<p>Требуется ли спрятать пароль и другую важную информацию, такую как WEP-ключи, а также диалоговые окна EAP-аутентификации в SCU —</p> <p>Значение: Вкл, Выкл По умолчанию: Выкл</p>								
Пароль	Не доступен								
Auth Timeout (s)	<p>Определяет, за какое время запрос EAP-аутентификации должен быть принят или отклонен. Если аутентификационные данные определены в активном профиле и время аутентификации истекло, связь не установится. Если аутентификационные данные не указаны в активном профиле и время аутентификации истекло, пользователь должен будет ввести данные снова.</p> <p>Значение: 3 ~ 60 По умолчанию: 8 (секунд)</p>								
Путь сертификата	<p>Путь к файлу, в котором хранится сертификат для EAP аутентификации</p> <p>Значение: Путь до 64 знаков По умолчанию: Зависит от устройства</p>								
Загрузка пинга	<p>Количество информации, передаваемой в пинге —</p> <p>Значение: 32, 64, 128, 256, 512, 1024 По умолчанию: 32 (байта)</p>								

Ping Timeout (ms)	Время, в течение которого не получен ответ, прежде чем пинг считается не принятым. Значение: 0~ 30000 По умолчанию: 5000 (миллисекунд)
Задержка пинга (ms)	Время между последующими запросами пинга — Значение: 0 ~ 7200000 По умолчанию: 1000 (миллисекунд)

Внимание: SCU хранит данные в регистре. Цель "Custom" в том, чтобы SCU не производил отмену изменений в регистре, сделанных вручную. Выбор «Custom» не ведет к реальным результатам!

(1) Если SCU показывает значение "Custom" для глобальных установок, регистр операционной системы отредактирован таким образом, чтобы включить значение, которое не доступно для выбора в Глобальном окне.

(2) Если SCU показывает значение отличное от "Custom", а пользователь выбирает значение "Custom" и нажимает [Commit], SCU возвращается к значению, которое было до того как пользователь выбрал "Custom".

4.2.6 SUMMIT SYSTEM TRAY ICON






The Summit system tray icon показывает статус модуля и позволяет пользователю запускать утилиту **Summit Client** двойным нажатием на иконку. Это возможно только при выполнении следующих условий:

Модуль Summit предустановлен.

Питание модуля включено с помощью **Power Management**.

Windows Zero Config (WZC) NE активен.

Глобальные настройки SCU Tray Icon включены (настройки по умолчанию).

Иконка	Значение
	Модуль не связан или не аутентифицирован точкой доступа.
	Сила сигнала (RSSI) для текущей точки доступа (с которой связан модуль) -80 dBm или меньше.
	Сила сигнала RSSI для текущей точки доступа больше -80 dBm, но меньше -60 dBm.
	Сила сигнала RSSI для текущей точки доступа больше -60 dBm, но меньше -40 dBm.
	Сила сигнала RSSI для текущей точки доступа больше -40 dBm.

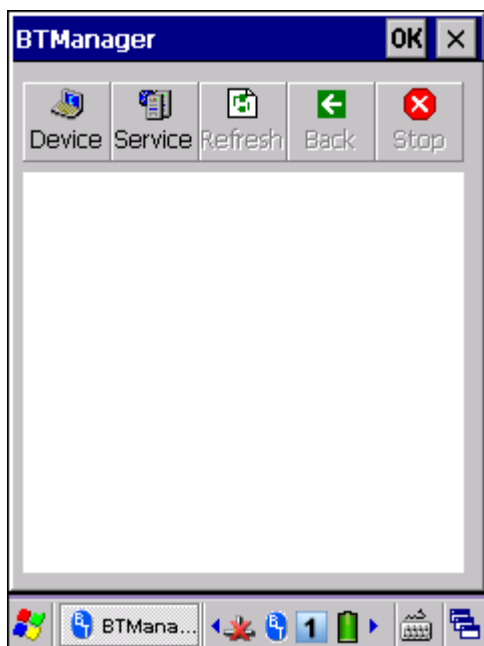
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BLUETOOTH



Bluetooth Manager позволяет устанавливать настройки Bluetooth и использовать сервисы Bluetooth, находящиеся на удаленном устройстве.

Предупреждение: Bluetooth-соединение сохраняется даже в спящем режиме. Для того чтобы предотвратить выключение терминала из-за севшей батареи, всегда храните дополнительную батарею для замены или подключайте терминал к внешнему источнику питания.

5.1 ВКЛЮЧЕНИЕ BLUETOOTH

- 1) Перейдите **Пуск | Программы | BTManager**, чтобы открыть **Bluetooth Manager**.



- Включение Bluetooth сервиса займет несколько секунд. После этого в строке задач появится иконка . В то же время на терминале загорится голубой светодиод, который начнет медленно мигать.
- Нажмите , чтобы выйти из приложения. Светодиод на терминале погаснет.






Внимание: Иногда использование сервисов Bluetooth придется прекращать, например, чтобы сохранить заряд батареи или в ситуациях, когда использование устройств, излучающих радиоволны запрещено, например, в самолетах или больницах.

5.1.1 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОФИЛИ BLUETOOTH


Поддерживаемы Профили Bluetooth

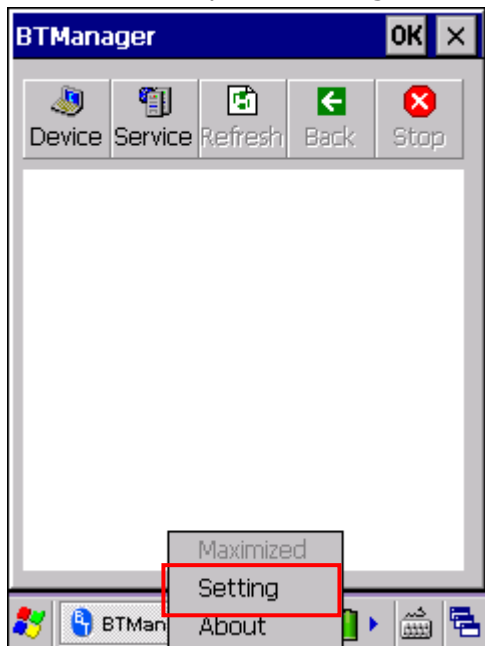
Serial Port Profile	(SPP)	supports Server/Client
Профиль для пересылки «объектов»	(OPP)	supports Server/Client
File Transfer Profile	(FTP)	supports Server/Client
Dial-Up Networking Profile	(DUN)	supports Client only
Personal Area Networking Profile	(PAN)	
Human Interface Device Профиль	(HID)	supports keyboard and mouse without cursor
Профиль для беспроводной гарнитуры	(HSP)	
Профиль для беспроводной гарнитуры	(HFP)	

5.1.2 СТРОКА ИНСТРУМЕНТОВ BLUETOOTH

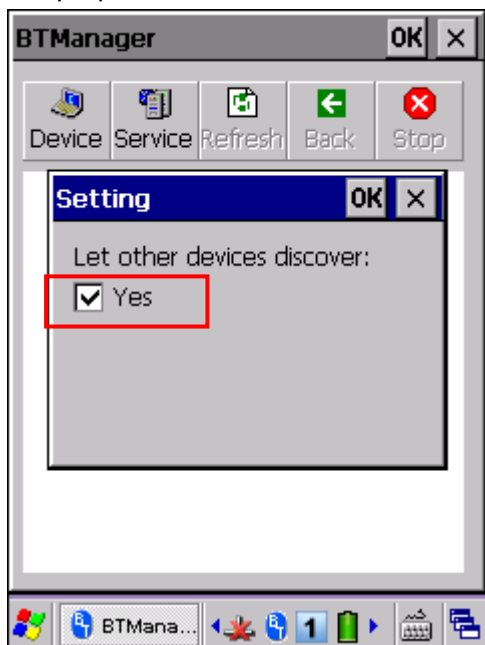
Кнопки	Описание						
 Device	<p>Нажмите на эту кнопку, чтобы просмотреть Bluetooth устройства, обнаруженные во время текущей сессии.</p> <p>Если нажатие на кнопку происходит впервые, начнется процесс поиска для обнаружения Bluetooth устройств, находящихся поблизости.</p>						
 Service	<p>Нажмите на эту кнопку, чтобы просмотреть Bluetooth сервисы, доступные на терминале 9300.</p> <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию, доступны File Transfer, Object Push и Serial Port Service, поэтому отображается значок "🟢". - Чтобы изменить свойства сервиса, нажмите и удерживайте кнопку несколько секунд, затем во всплывающем меню выберите [Change Local Path]. <table border="1" data-bbox="395 1458 1286 1626"> <thead> <tr> <th>Local Path</th> <th>Bluetooth Service on 9300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\Temp</td> <td>File Transfer</td> </tr> <tr> <td>\My Documents</td> <td>Object Push</td> </tr> </tbody> </table>	Local Path	Bluetooth Service on 9300	\Temp	File Transfer	\My Documents	Object Push
Local Path	Bluetooth Service on 9300						
\Temp	File Transfer						
\My Documents	Object Push						
 Stop	Нажмите эту кнопку, чтобы остановить поиск, разорвать соединения или отказаться от сервиса.						
 Refresh	Нажмите эту кнопку, чтобы обновить список устройств.						
 Back	Нажмите эту кнопку, чтобы вернуться в предыдущее окно.						

5.1.3 УСТАНОВКА РЕЖИМА ОБНАРУЖЕНИЯ


- Нажмите на значок , чтобы перейти к меню, позволяющему развернуть окно и выбрать [Setting], чтобы сделать устройство обнаружимым.

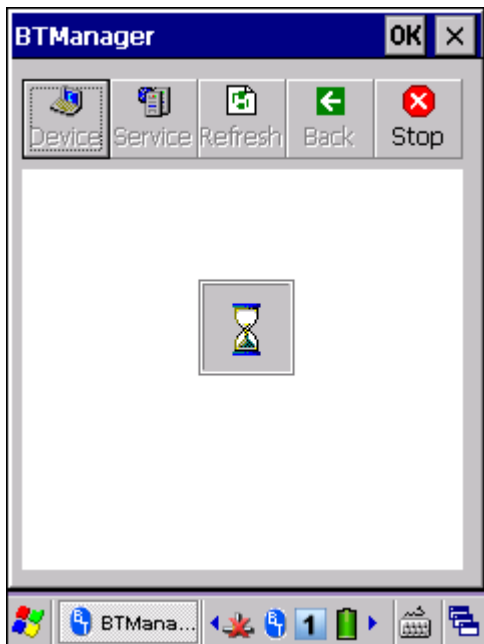


- Уберите галочку, если не хотите, чтобы терминал был виден другим устройствам с Bluetooth.

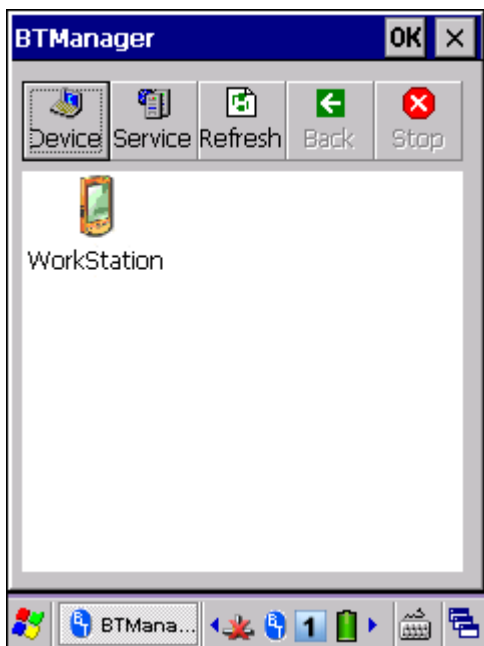



5.2 ПОИСК УСТРОЙСТВ

1) Нажмите , чтобы найти устройства с Bluetooth.



– Подождите несколько секунд, пока появится список обнаруженных устройств.

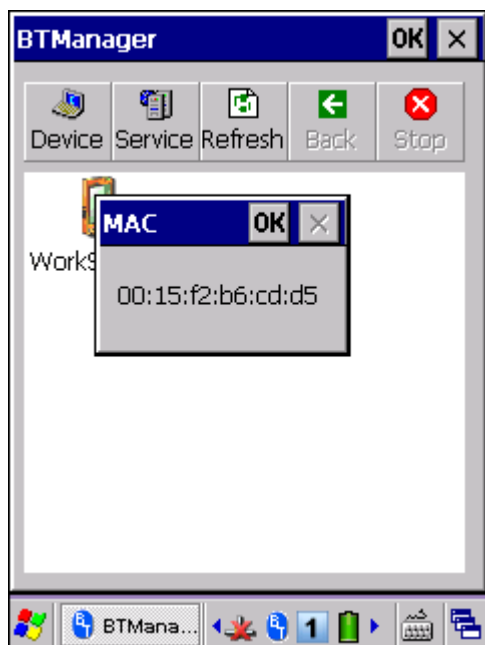
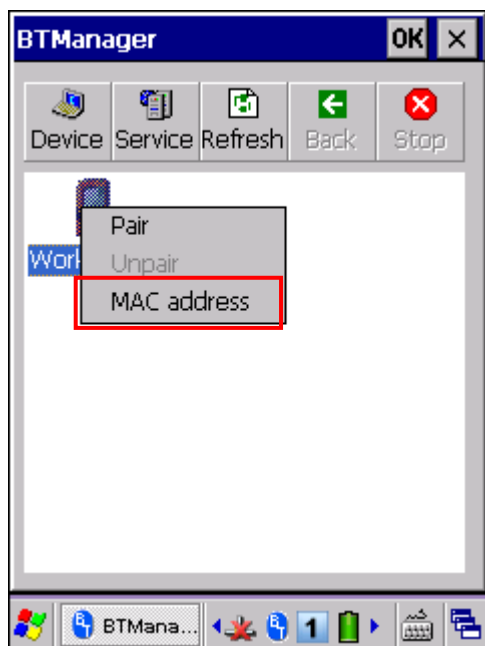


Если устройство, к которому нужно подключиться не обнаружено, убедитесь, то оно установлено как обнаружимое. Нажмите  для повторного поиска.

5.3 ЗАКЛАДКА PAIR

5.3.1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ УДАЛЕННОГО УСТРОЙСТВА

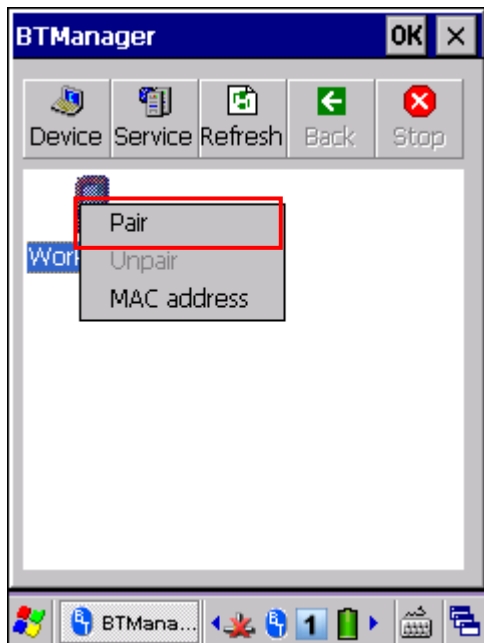
Из списка устройств выберите устройство, с которым нужно установить связь, нажмите и удерживайте его, чтобы выбрать [MAC address] во всплывающем меню.



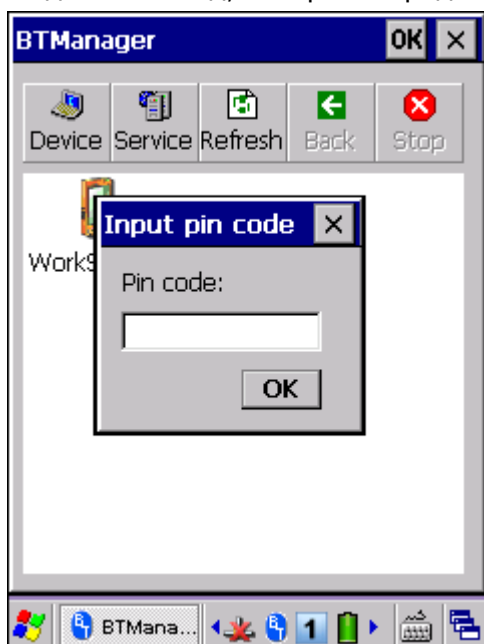
5.3.2 УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PAIR

Когда аутентификация включена на удаленном устройстве, необходимо обменяться паролем (= pair), прежде чем начнется соединение.

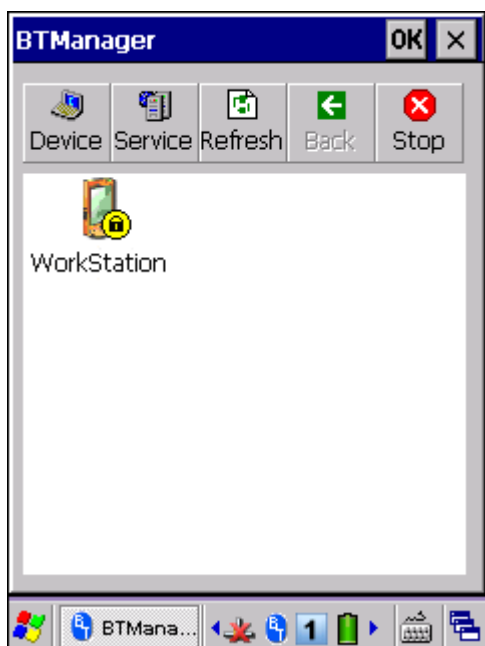
- 1) Из списка устройств выберите устройство, с которым нужно установить связь, нажмите и удерживайте его, чтобы выбрать [Pair] в всплывающем меню.



- 2) Введите PIN-код, который определен на удаленном устройстве. (вверху справа)



- 4) Как только соединение будет установлено, подключённое устройство будет показано вместе со значком "🔒".



- 5) Дважды щелкните по значку удаленного устройства, чтобы просмотреть доступные сервисы Bluetooth.



- Нажмите и удерживайте выбранный Bluetooth-сервис. Для более подробной информации смотрите следующие разделы:
[передача файлов](#) : Выберите [Open] во всплывающем меню
[пересылка объектов](#) : Выберите [Push File] во всплывающем меню
[5.6 сервис последовательного порта \(Serial Port Service](#) : Выберите [Connect] в всплывающем меню

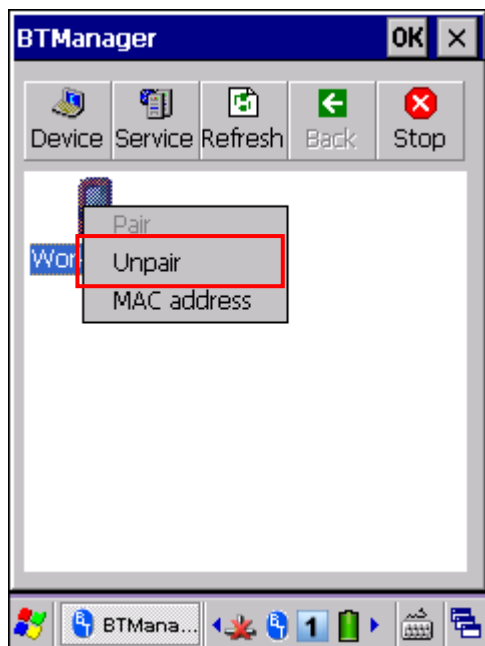


- 6) Как только соединение установлено, подключенный сервис будет обозначен значком "🟢". Если выбран режим File Transfer, файлы смогут быть переданы напрямую, этот значок не появится.



5.3.3 РАЗРЫВ СОЕДИНЕНИЯ К ДРУГОМУ УСТРОЙСТВУ

В списке устройств выберите и удерживайте устройство, чтобы выбрать [Unpair] во всплывающем меню.



Внимание: Соединение терминала сбора данных с другим устройством может быть прервано и на удаленном устройстве. Например, его нужно удалить из списка устройств на ПК (Соединение с другим устройством должно быть прервано!)

5.4 ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

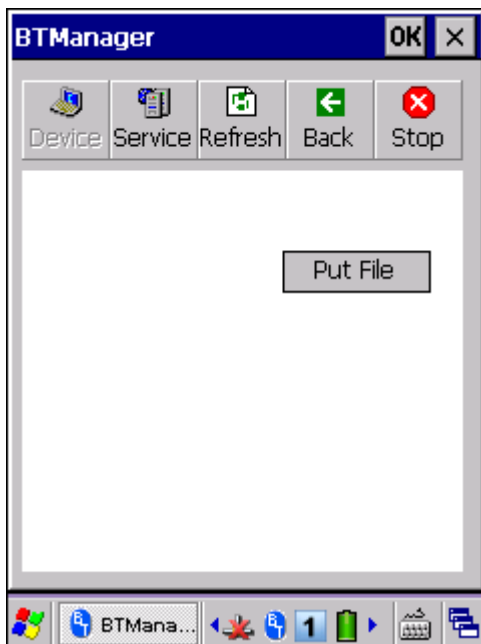
1) Нажмите и удерживайте сервис передачи файлов File Transfer service.



2) Выберите [Open].

5.4.1 ВЫГРУЗКА ФАЙЛОВ

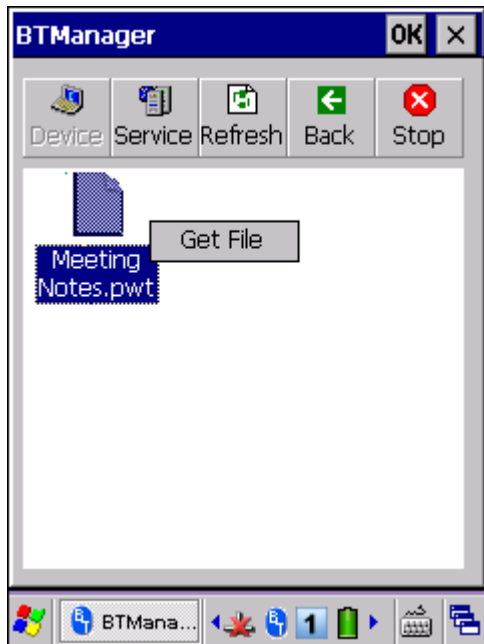
3) Нажмите и удерживайте любое пустое место монитора, чтобы выбрать [Put file] во всплывающем меню.



-
- 6 Выберите файл, который должен быть выгружен на удаленное устройство.
 - 7 Терминал начнет выгрузку файла на удаленное устройство.

5.4.2 ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ

- 8 Нажмите и удерживайте выбранный файл, чтобы выбрать [Get file] во всплывающем меню. Терминал сбора данных начнет загрузку файла с удаленного устройства.



5.5 ПЕРЕСЫЛКА ОБЪЕКТОВ

1) Нажмите и удерживайте Сервис для пересылки объектов.



2) Выберите [Push file], чтобы отправить файл.

3) Выберите файл для отправки.

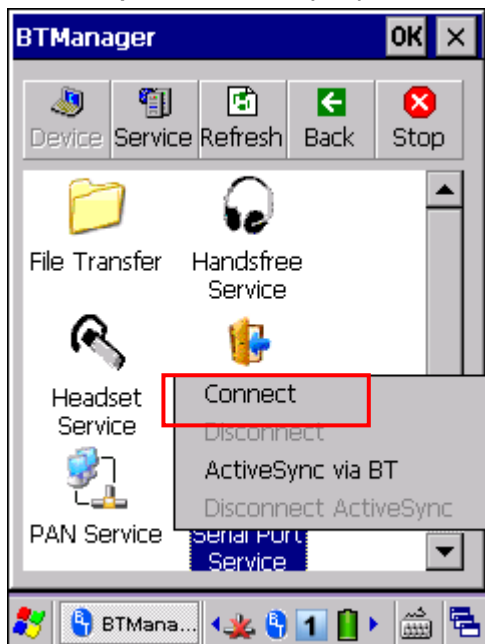
4) Терминал начнет передачу файла.



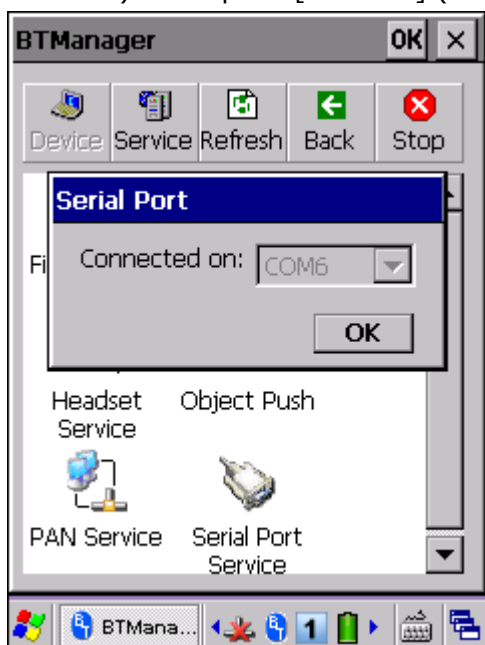
5.6 СЕРВИС ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА (SERIAL PORT SERVICE)

5.6.1 СЕРВИС ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА

1) Нажмите и удерживайте Сервис последовательного порта.



2) Выберите [Connect] (используется COM 6).



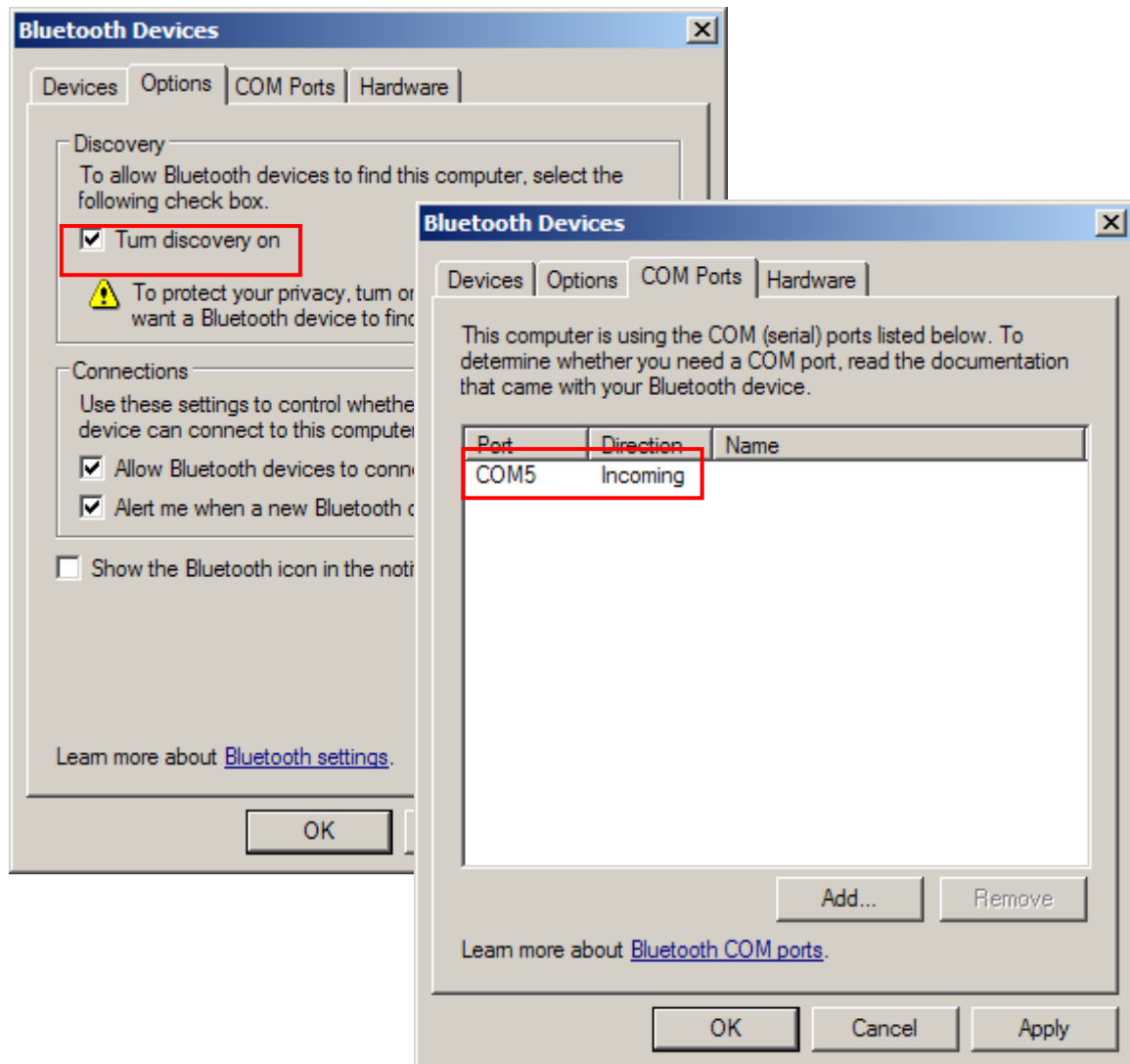
3) Как только соединение будет установлено, подключенный сервис будет отображаться со значком "🟢".



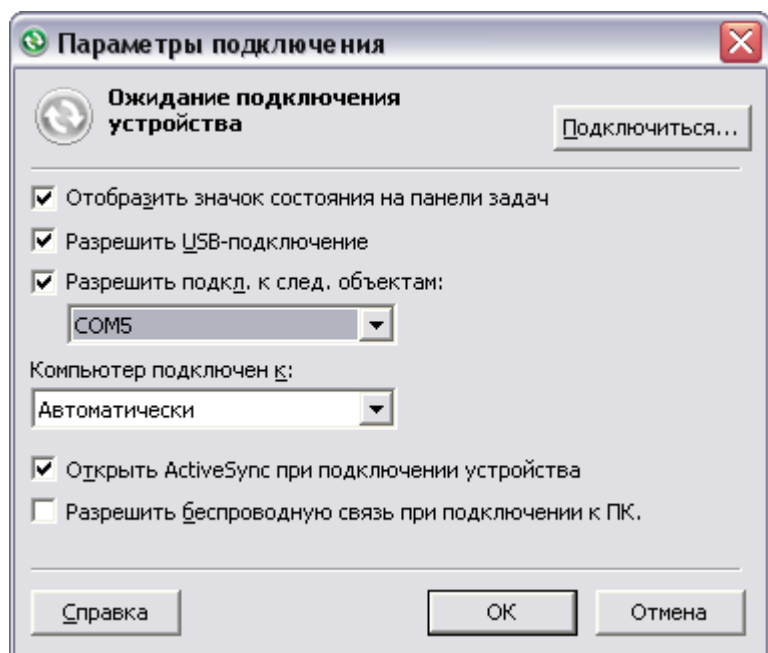
5.6.2 ACTIVESYNC ЧЕРЕЗ BLUETOOTH

Для осуществления операций с ActiveSync через Bluetooth, сначала должны быть установлены настройки Bluetooth на компьютере.

- 1) Установите настройки Bluetooth для компьютера, такие как "Turn discovery on", добавив COM-порт (Входящий), и т.д.

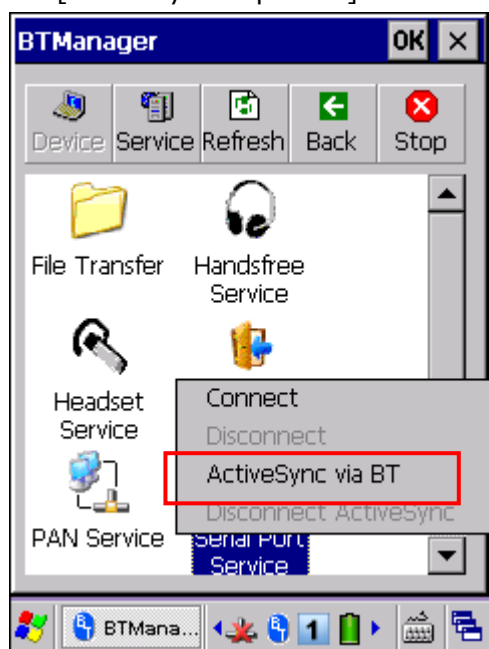


- 7) Разрешите соединения для выбранного COM-порта в ActiveSync.



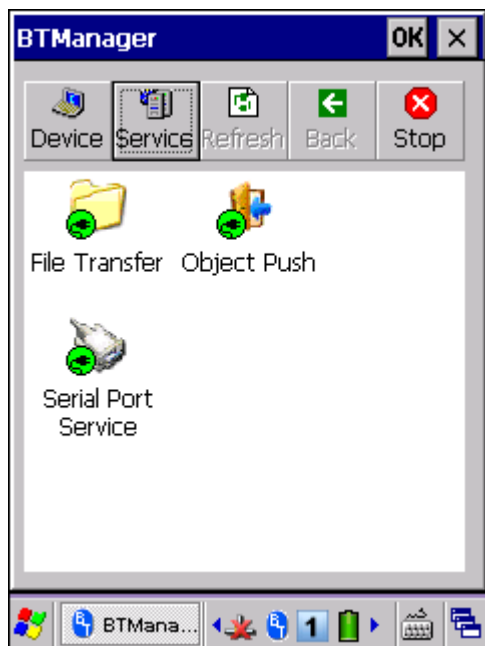
8) Подключите терминал сбора данных к компьютеру.

9) На терминале нажмите и удерживайте Serial Port Service, чтобы выбрать [ActiveSync через BT] во всплывающем меню.



5.7 УПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫМИ СЕРВИСАМИ

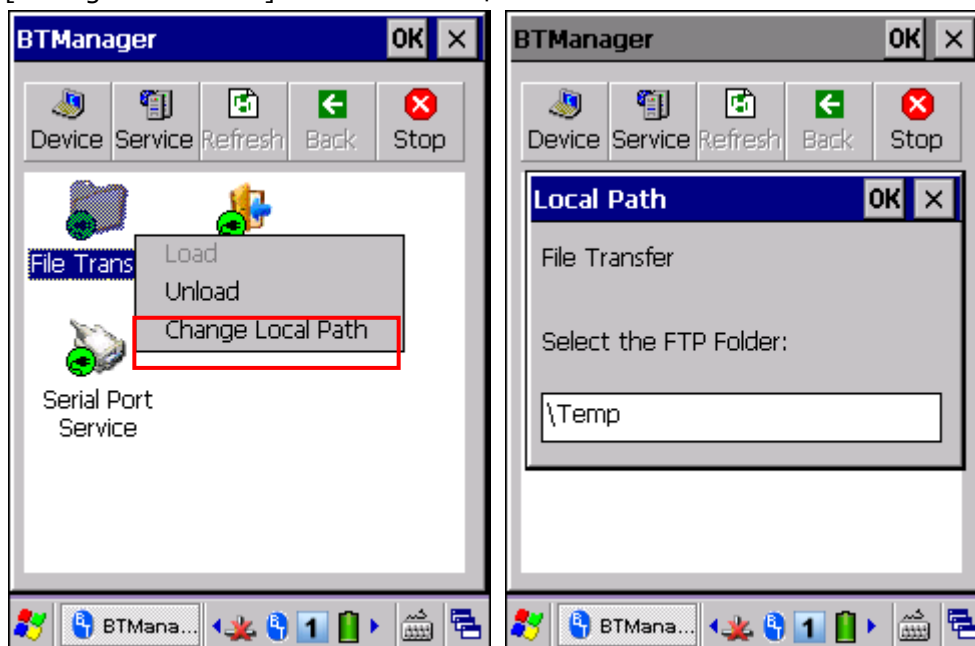
По умолчанию доступны сервисы передачи файлов, передачи объектов и серийного порта, поэтому они обозначены иконкой "🟢".



5.7.1 ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

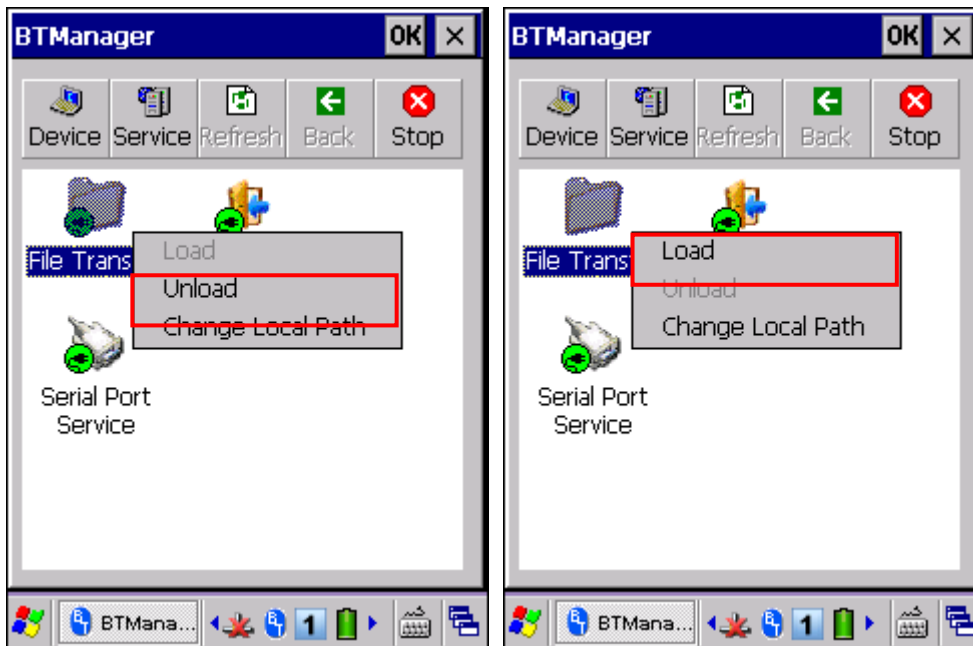
Изменение локального пути

Папка FTP может быть изменена. Нажмите и удерживайте ее, чтобы выбрать [Change Local Path] во всплывающем меню.



Включение/выключение сервисов Unload/Load Service

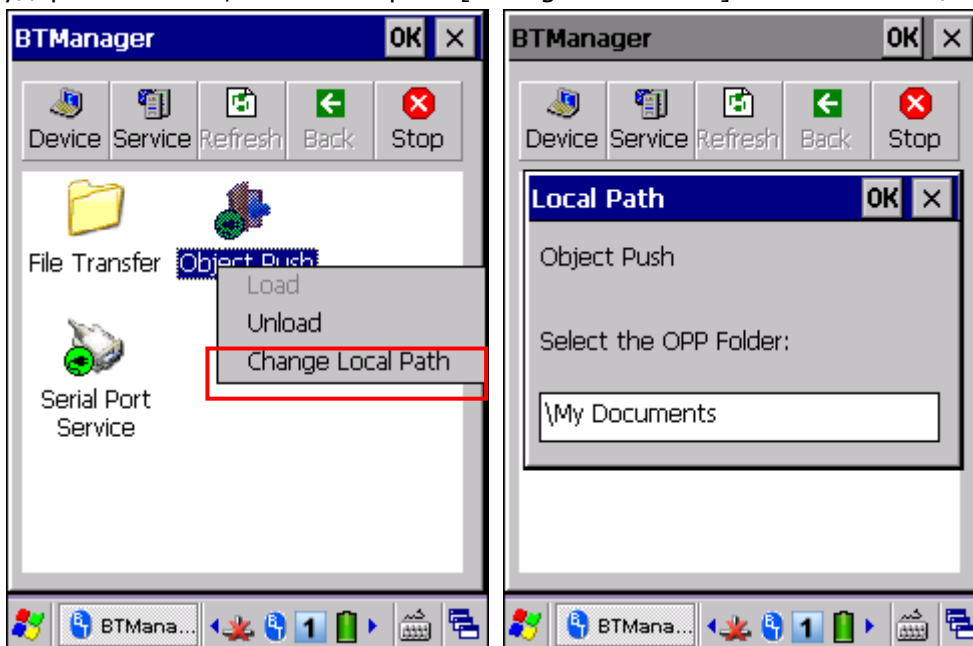
Сервисы могут быть включены и выключены. Если сервис выключен, он становится недоступным для удаленного устройства.



5.7.2 ОТПРАВКА ОБЪЕКТОВ

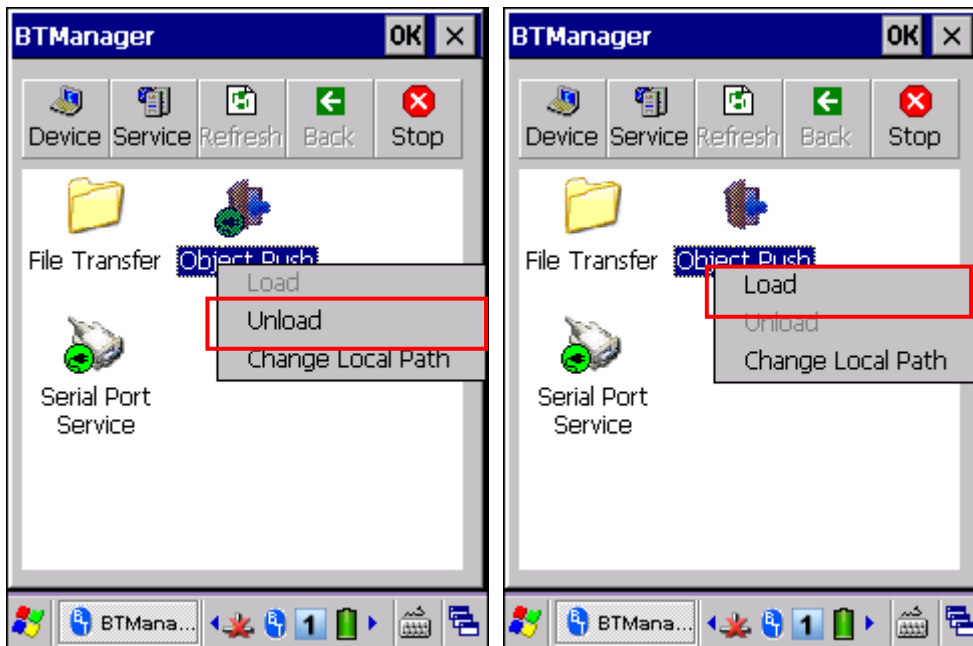
Изменение локального пути

Папка обмена для отправки объектов может быть изменена. Нажмите и удерживайте ее, чтобы выбрать [Change Local Path] во всплывающем меню.



Включение/выключение сервисов

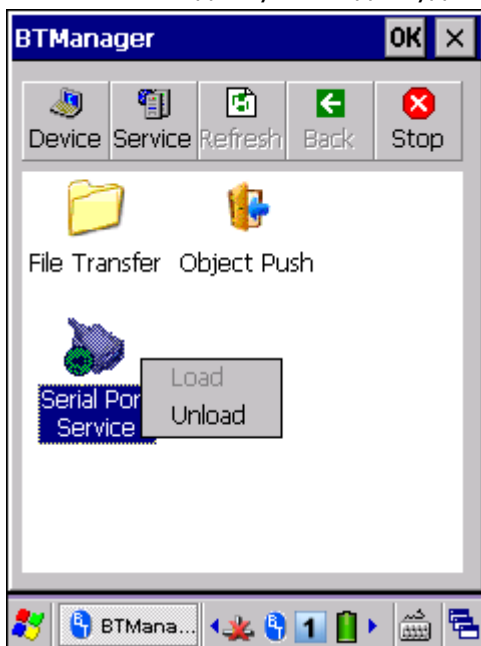
Сервисы могут быть включены и выключены. Если сервис выключен, он становится недоступным для удаленного устройства.



5.7.3 СЕРВИС ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА

Включение/выключение сервисов

Сервисы могут быть включены и выключены. Если сервис выключен, он становится недоступным для удаленного устройства.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТИЛИТЫ READER CONFIGURATION

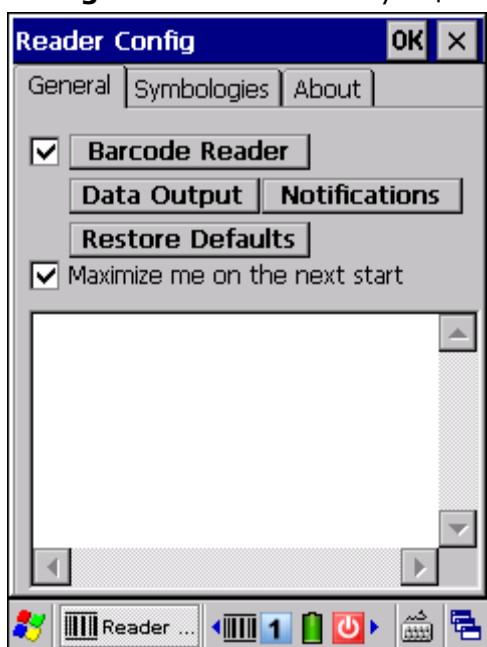
Утилита Reader Configuration — это инструмент, позволяющий управлять считывателем штрих-кодов на терминале сбора данных.


IN THIS CHAPTER

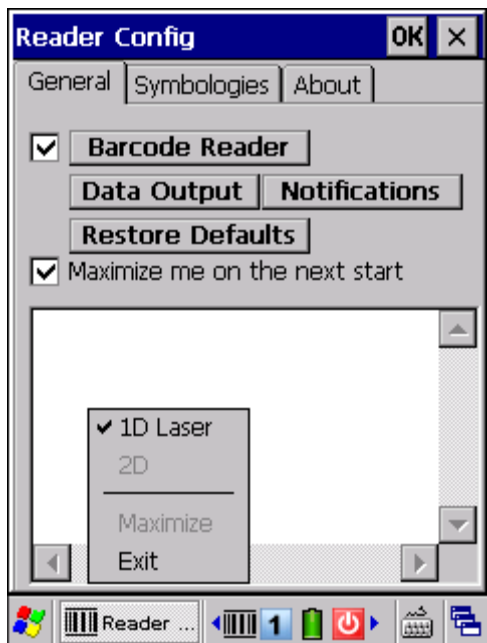
6.1 запуск ReaderConfig.exe	108
6.2	110
6.3	111
6.4	113
6.5 Настройка типов штрихкодов	114

6.1 ЗАПУСК READERCONFIG.EXE

- 2) Перейдите в **Пуск | Программы | ReaderConfig**, чтобы открыть утилиту **Reader Configuration**. Соответствующий значок  появится в строке задач.



-
- ▶ Нажмите на значок , чтобы перейти в меню, позволяющее включить считыватель, установленный в терминале. Перед названием считывателя будет стоять галочка, если считыватель уже включен.

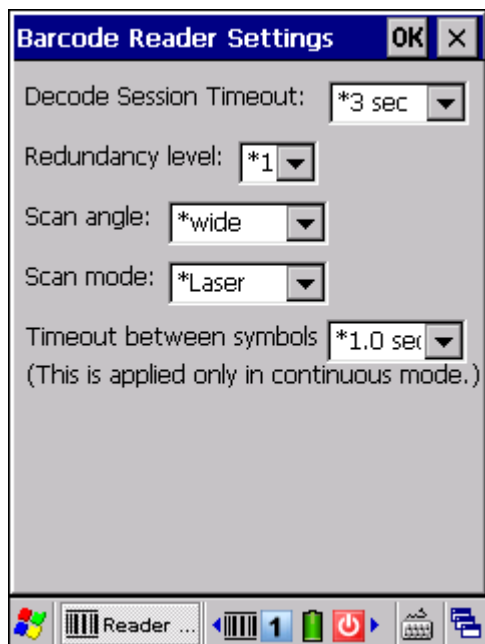


- ▶ Для того чтобы выполнить требования приложения, установите настройки считывателя и штрих-кодов.

Внимание: (1) Утилита ReaderConfig.exe автоматически определяет модуль считывателя, установленный в терминале.
(2) Для того чтобы вернуть настройки по умолчанию, удалите файл ReaderCfgINI.txt с DiskOnChip перед тем как запускать программу, или нажмите [Restore Defaults] в закладке General после запуска программы.

6.2 НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ ШТРИХ-КОДОВ

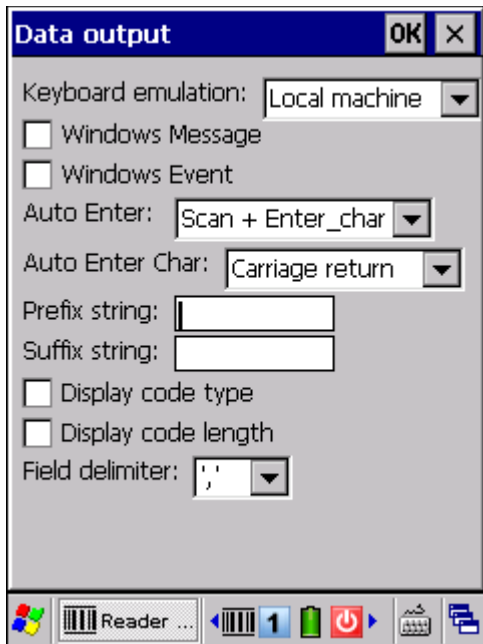
Настройки считывателя штрих-кодов зависят от установленного считывателя. Узнать тип считывателя и произвести необходимые изменения можно в закладке General.



Считыватель штрих-кода	Описание
Лазерный считыватель	Нажмите кнопку [Barcode Reader], чтобы установить настройки для лазерного считывателя. Таблицу настроек считывателя смотрите в Приложении II.
2D считыватель	2D считыватель может считывать линейные и 2D штрих-коды. Нажмите кнопку [Barcode Reader], чтобы установить настройки для 2D считывателя. Таблицу настроек считывателя смотрите в Приложении III.

6.3 ВЫВОД ДАННЫХ

Нажмите кнопку [Data Output] в закладке General, чтобы выбрать один из трех вариантов вывода данных после расшифровки, а также для установления соответствующих настроек.



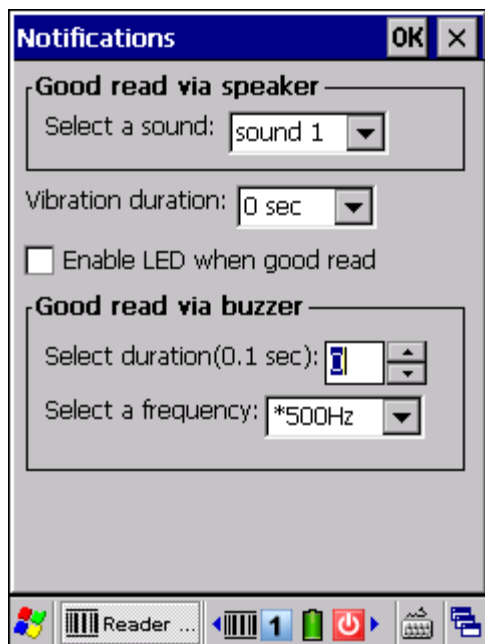
Вывод данных		По умолчанию
Эмуляция клавиатуры	Информация эмулируется в виде напечатанного текста и посылается в активное окно. Если выбрана "Local machine", запустите приложение или встроенную программу, например WordPad, чтобы начать сбор данных. Когда выбран "RDP server", запустите программу Remote Desktop Connection, чтобы подключиться к удаленному компьютеру. Внимание, эта опция не может эмулировать двойные байты, например, Big-5, или символы Unicode на удаленном ПК.	Эмуляция клавиатуры
Windows Message	После декодирования, информация будет выведена в виде сообщения Windows. Включите Windows API (ReadMsgQueue) в приложении, чтобы получить декодированную информацию.	Windows Message
Windows Event	После декодирования информация будет передана в виде события Windows. Intercept the decode event in your application. Включите Windows API (ReadMsgQueue) в приложении, чтобы получить декодированную информацию.	Windows Event

Внимание: (1) Для более подробной информации о Windows Message и Windows Event см. 9300 .NET или C/C++ Programming Guide. Примеры программ предоставляются по запросу. (2) Для использования других программ вместо ReaderConfig.exe, предоставляются библиотеки DLL.

Автоввод	Эта функция позволяет не нажимать клавишу [Enter] на терминале сбора данных для подтверждения каждого сканирования. Она автоматически добавляет символ ENTER перед или после сканирования. Нет Scan + ENTER ENTER + Scan	Scan + ENTER
Знак автоввод	*Авто ENTER должен быть включен. Нет Возврат каретки Табуляция Пробел Запятая Точка с запятой	Возврат каретки
Prefix String	0~10 знаков	0
Suffix String	0~10 знаков	0
Показывать тип кода	Выберите эту опцию, чтобы перед данными штрихкода появлялась информация о типе кода.	Отключено
Показывать длину кода	Выберите эту опцию, чтобы после данных штрихкода выводилась информация о длине кода.	Отключено
Разделитель полей	Определите, нужно ли использовать разделитель, чтобы отделить поля данных после расшифровки штрихкода. Тип кода, данные штрихкода и длина кода, если выводится больше одного поля.	` , ' (запятая)

6.4 СИГНАЛ ОБ УДАЧНОМ СКАНИРОВАНИИ

Нажмите кнопку [Notifications] в закладке General, чтобы определить, каким способом терминал будет сообщать о совершенном удачном сканировании.



Звук / Вибрация		Default
Микрофон	Беззвучный или звук 1~9	Микрофон
Good Read via buzzer	Определите частоту и продолжительность Продолжительность 0~255 (0.1 с.); 0 = Отключен	Good Read via buzzer
Вибрация	0~5.0 (с) 0 = Вибрация отключена	Вибрация
Светодиод	Для обозначения успешного прочтения кода, светодиод становится зеленым.	Светодиод

6.5 НАСТРОЙКА ТИПОВ ШТРИХКОДОВ

Для настройки штрихкодов, перейдите в закладку Symbologies.



- ▶ Смотрите Приложение I для более подробной информации о типах штрихкодов, поддерживаемых считывателем штрих-кода.
- ▶ Смотрите таблицу настроек Symbology в Приложении II лазерный считыватель
- ▶ Смотрите таблицу настроек Symbology в Приложении III - 2D-Image считыватель.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Терминал сбора данных 9300 предоставляет несколько утилит и приложений, доступных в меню **Пуск | Программы**.

- **Backup Utility** позволяет управлять способом резервной записи программ и приложений.
- **Button Assignment Utility** позволяет назначать горячие клавиши для запуска программ или выполнения определенных действий.
- **Screen Control Utility** позволяет изменять ориентацию дисплея.

7.1 BACKUP UTILITY

Утилита **CipherLab Backup** позволяет **создавать копии данных и восстанавливать специфические настройки терминала, устанавливать приложения, данные пользователя и т.д.** Резервные копии backups (.bkr) могут использоваться для следующих целей:

- ▶ **Полное восстановление**
Возвращает все необходимые файлы (не надо выбирать "Реестр"), т.е. Терминал возвращается в состояние, предшествующее возникшей проблеме.
- ▶ **Частичное восстановление**
Восстанавливает определенные файлы, т.е. С ее помощью можно восстановить небольшое число файлов, которые, например, были случайно удалены.
- ▶ **Легкое клонирование Easy Cloning**
Создайте копию всего (включая "Реестр"), необходимого для клонирования настроек на другом терминале 9300.

7.1.1 УПРАВЛЕНИЕ РЕЕСТРОМ

Перейдите в **Пуск | Программы | BackupUtility** и откройте **CipherLab Backup Utility**. Если утилита используется впервые, системный реестр должен быть сначала вручную сохранен в папке DiskOnChip! Нажмите [Save], чтобы сохранить текущий системный реестр в "\DiskOnChip\Sysbak\Registry.dat".

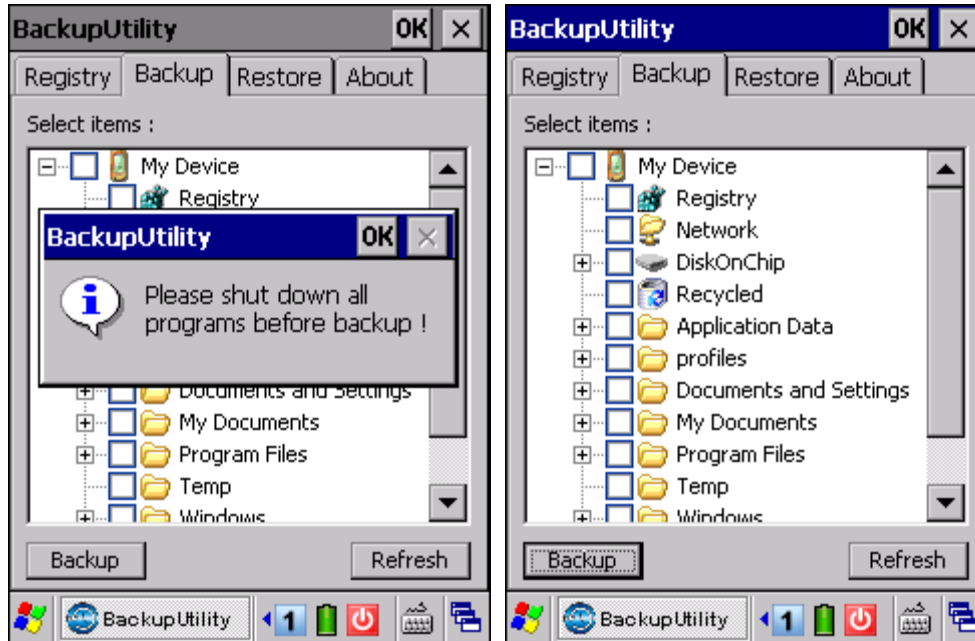


Предупреждение: Любые изменения системных конфигураций и настроек должны быть сохранены. В противном случае, старые значения будут восстановлены после программной перезагрузки.

Для того чтобы вернуть текущие конфигурации и настройки к настройкам по умолчанию, нажмите [Reset], Текущий системный реестр будет удален "\DiskOnChip\Sysbak\Registry.dat". После перезагрузки будут восстановлены значения по умолчанию default registry values.

7.1.2 ПОДГОТОВКА К РЕЗЕРВНОМУ СОХРАНЕНИЮ ФАЙЛОВ


Нажмите закладку Backup, после этого начнется автоматическое сканирование системы файлов. В течение нескольких минут будет создан список файлов для резервного сохранения.



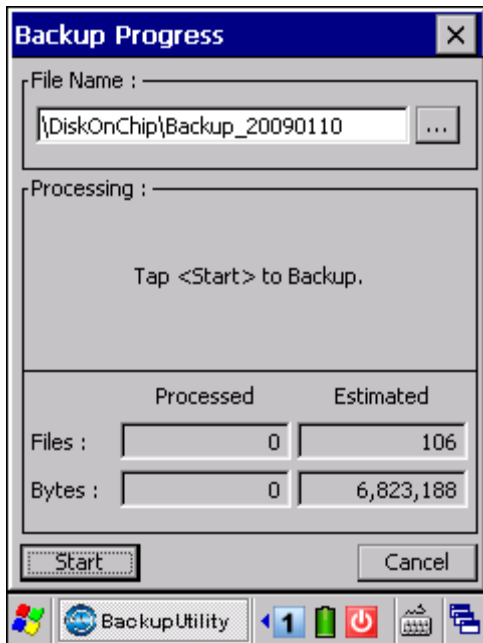
Если в списке нет пункта "Registry", значит файл Registry.dat не найден в папке "\DiskOnChip\Sysbak\". Сделайте все необходимые шаги перед тем как Вы коснетесь кнопки [Refresh], чтобы обновить список доступных элементов. Реестр — Перейдите в закладку Реестр и нажмите [Save].

Предупреждение: Возможно, не вся информация будет сохранена, если какие-то программы запущены. Перед созданием резервной копии рекомендуется закрыть все приложения.

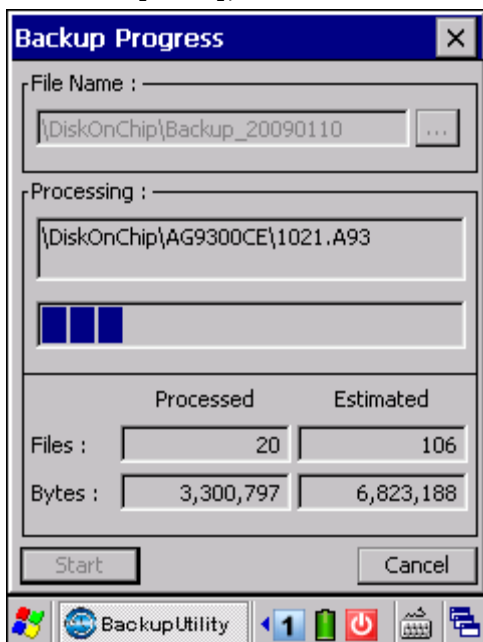
7.1.3 СОЗДАНИЕ КОПИЙ ФАЙЛОВ

- 3) Выберите объекты для создания резервных копий и нажмите [Backup].
- 4) Нажмите , если хотите изменить директорию или название файла (.bkr), в которые будет сохранена резервная копия.

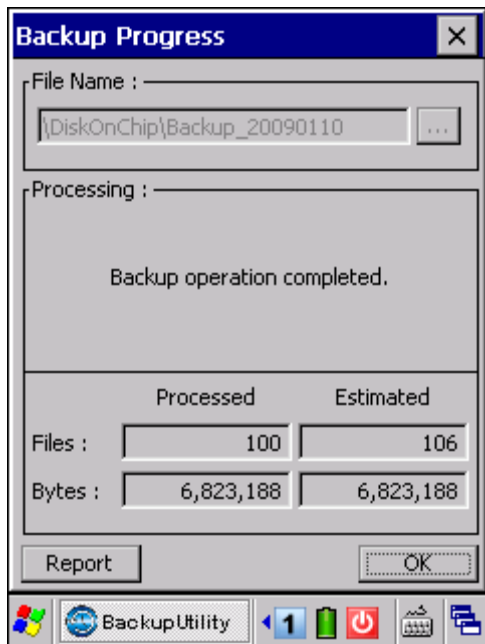
По умолчанию, выбранные объекты будут сохранены в папку на DiskOnChip в текущую дату — формат имени файла - "Backup_(4 знака года)(2 знака месяца)(2 знака числа)".



- ▶ Нажмите [Start], чтобы запаковать все выбранные объекты в один файл .bkr.



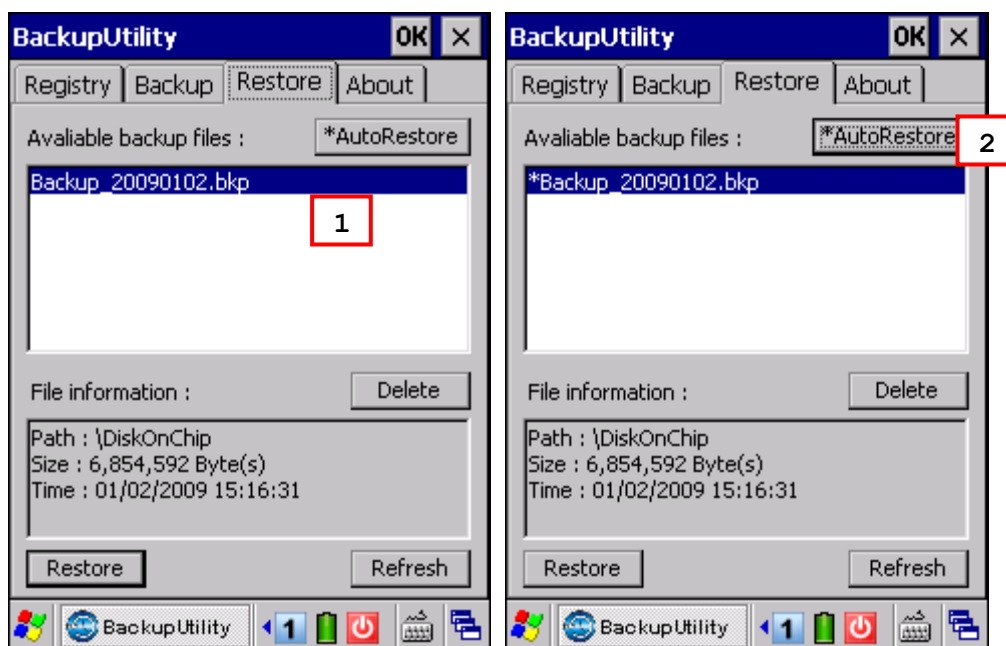
- ▶ Как только процесс создания копии завершится, нажмите [Report], чтобы просмотреть системный журнал.
- ▶ Нажмите [OK], чтобы закрыть окно.



Внимание: Чтобы сохранить файлы в новую директорию или под новым именем во время следующих сохранений, нажмите **OK** в строке инструментов, чтобы сохранить текущие настройки и выйти из приложения.

7.1.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ

После завершения операции создания резервных копий, нажмите закладку Restore, терминал автоматически начнет поиск файлов .bkr. Определите, каким образом эти файлы должны использоваться для восстановления системы — автоматически или вручную.



Если резервный файл был выбран для автоматического восстановления системы, перед ним будет стоять звездочка.

- Операции с файлом

Нажмите [Refresh], чтобы обновить список доступных резервных файлов. Если резервный файл больше не нужен, выберите его и нажмите [Delete].

- Автоматическое восстановление

Выберите нужный резервный файл из списка и нажмите [AutoRestore]. Перед выбранным файлом появится звездочка, обозначающая, что этот файл будет использоваться автоматически в процессе восстановления, который начинается после программной перезагрузки.

Во время автоматического восстановления позиция ползунка, показывающего объем свободной памяти (**Пуск | Настройка | Панель Управления | Система: Память**) также будет автоматически восстановлена.

Предупреждение: Для того, чтобы автоматическое восстановление было

осуществлено, нужно нажать кнопку **OK** в строке инструментов, чтобы сохранить текущие настройки и выйти из приложения.

- Ручное восстановление

В зависимости от определенных требований, полное или частичное восстановление может быть произведено вручную.

Операция по полному восстановлению

1. Выберите из списка нужный резервный файл.
2. Нажмите [Restore].
3. Нажмите [Start], чтобы начать процесс восстановления.
4. Когда процесс будет завершен, система предложит произвести перезагрузку. Нажмите [No], если хотите, чтобы перезагрузка была произведена позднее. Для того чтобы просмотреть системный журнал, нажмите [Report].

Операция по частичному восстановлению

- 5) Дважды щелкните по выбранному резервному файлу.
- 6) Выберите необходимые объекты.
- 7) Нажмите [Restore].
- 8) Нажмите [Start], чтобы начать процесс восстановления..
- 9) Когда процесс будет завершен, система предложит произвести перезагрузку. Нажмите [No], если хотите, чтобы перезагрузка была произведена позднее. Для того чтобы просмотреть системный журнал, нажмите [Report].

Предупреждение: (1) После завершения операции восстановления необходимо произвести перезагрузку.
(2) Может оказаться, что не достаточно для проведения операции восстановления, и система попросит проверить объем памяти системы (SDRAM), DiskOnChip или карту памяти SD/MMC/SDHC. Если продолжить операцию не удаляя файлы, может произойти потеря данных или неполное восстановление.

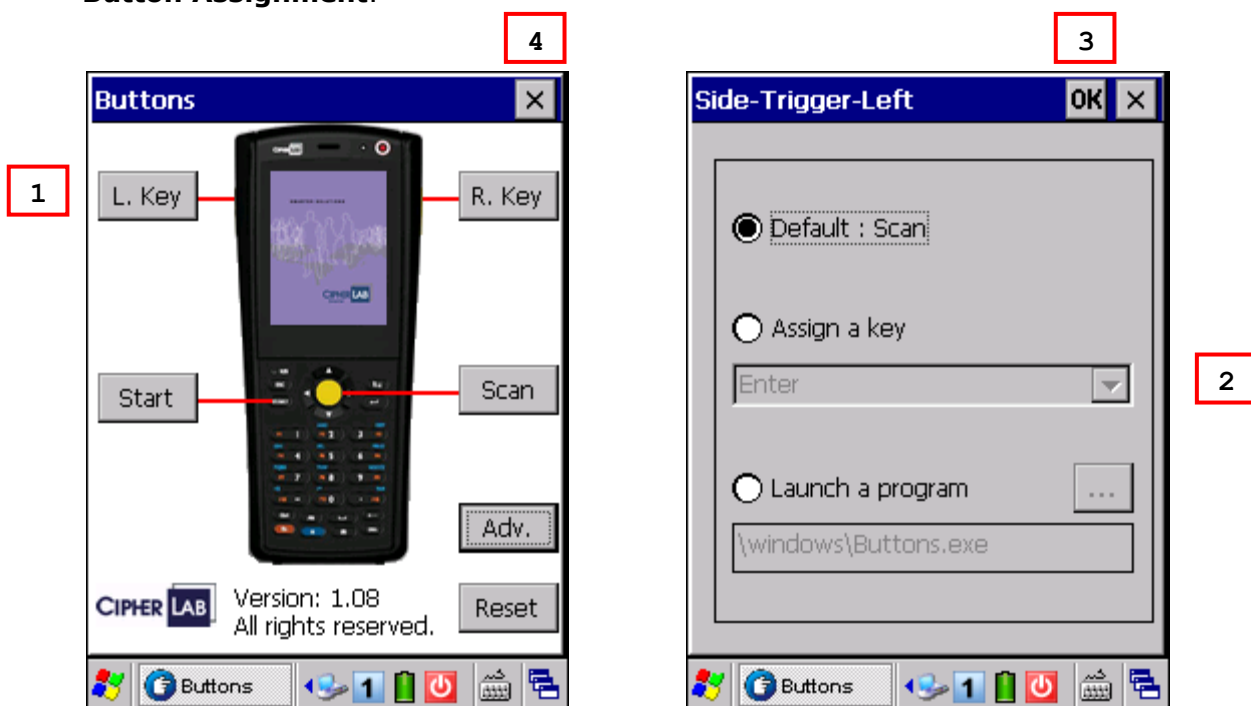
7.2 УТИЛИТА НАЗНАЧЕНИЯ КЛАВИШ

Утилита **CipherLab Button Assignment** позволяет переназначить следующие клавиши или сделать их клавишами быстрого вызова определенных программ.

- SCAN
- Боковые кнопки с обеих сторон от дисплея.
- START
- Ctrl
- Alt

Внимание: По умолчанию боковые кнопки работают как клавиши сканирования.

Перейдите в **Пуск | Программы | Buttons**, чтобы открыть утилиту **CipherLab Button Assignment**.



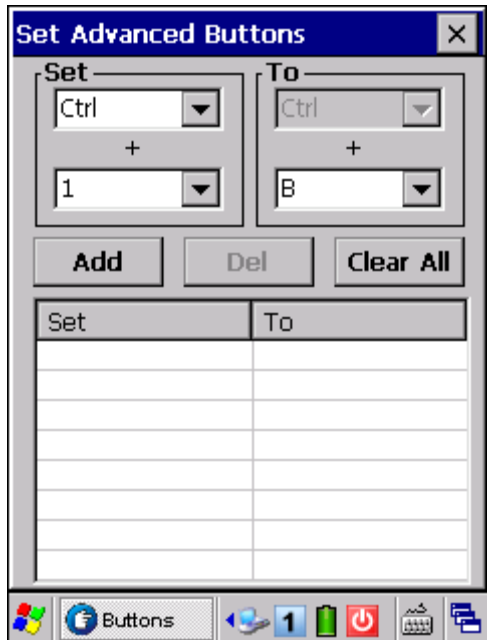
1) Нажмите на название одной из клавиш.

Например, нажмите [L. Key], чтобы установить значение левой боковой клавиши; нажмите [Adv.], чтобы установить значения клавиш Ctrl и/или Alt.

- ▶ Левая боковая клавиша может иметь значение одной из следующих клавиш или использоваться для быстрого вызова определенной программы.
 - ▶ Enter
 - ▶ Scan
 - ▶ Esc
 - ▶ Delete
 - ▶ Backspace
 - ▶ Space



- ▶ Tab
 - ▶ F1 ~ F12
 - ▶ Start Menu
 - ▶ OEM_Key1 (0xE9)
 - ▶ OEM_Key2 (0xEA)
 - ▶ OEM_Key3 (0xEB)
 - ▶ OEM_Key4 (0xEC)
 - ▶ OEM_Key5 (0xED)
 - ▶ OEM_Key6 (0xEE)
 - ▶ OEM_Key7 (0xEF)
 - ▶ OEM_Key8 (0xF0)
 - ▶ OEM_Key9 (0xF1)
 - ▶ OEM_Key10 (0x2A)
- ▶ Нажмите **OK** , чтобы сохранить и активировать изменения.
- ▶ Нажмите [Adv.], чтобы присвоить специальные значения клавишам Ctrl и/или Alt в экране [Set Advanced Buttons]. Комбинацию клавиш можно контролировать во всплывающих меню "Set" и "To".

Внимание: (1) Эта функция представлена только на терминале 9300 с 29 клавишами.
(2) Значение клавиши Ctrl может быть установлено только для команд клавиши Ctrl. Это же касается значения клавиши Alt и комбинации клавиш Ctrl+Alt.



- ▶ Клавиши Ctrl, Alt или Ctrl+Alt могут комбинироваться со следующими клавишами:
 - ▶ 0 ~ 9
 - ▶ F1 ~ F12

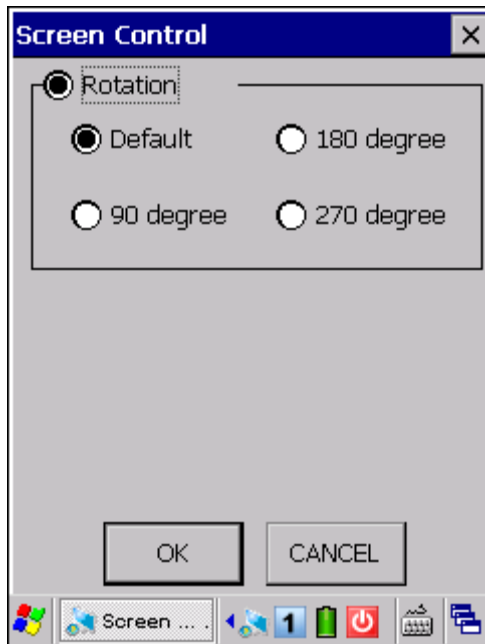
Например, можно назначить клавишу [Ctrl] + цифровую клавишу [1] в качестве горячей клавиши CTRL+C, а клавишу [Ctrl] + цифровую клавишу [2] в качестве CTRL+V. Тогда можно будет выполнять операции копирования и вставки в приложениях, например в WordPad,

- ▶ В буквенном режиме нажмите [Ctrl] и цифровую клавишу [2], чтобы выбрать все. (= CTRL+A)
- ▶ В цифровом режиме нажмите [Ctrl] и цифровую клавишу [1], чтобы копировать выбранную область. (= CTRL+C)
- ▶ В цифровом режиме нажмите [Ctrl] и цифровую клавишу [2], чтобы вставить ее. (= CTRL+V)
- ▶ Нажмите [Add], чтобы подтвердить каждое назначение. Значения клавиш будут перечислены в списке внизу. Максимум может быть назначено восемь комбинаций клавиш. При необходимости нажмите [Del] или [Clear All], чтобы удалить выбранную комбинацию клавиш или все комбинации из списка.
- ▶ Нажмите  в строке инструментов, чтобы выйти из окна [Set Advanced Buttons].
- ▶ Нажмите [Reset], чтобы восстановить настройки по умолчанию.
- ▶ Нажмите  в строке инструментов, чтобы выйти из приложения.

7.3 УПРАВЛЕНИЕ ЭКРАНОМ

Управление экраном позволяет изменять ориентацию экрана. Перейдите в **Пуск | Программы | ScreenControl**, чтобы открыть утилиту **Screen Control**.

- ▶ Ориентация может быть изменена с вертикальной с поворотом на 0 градусов (по умолчанию) на поворот в 90, 180 и 270 градусов.



СПЕЦИФИКАЦИИ

ПЛАТФОРМА, ПРОЦЕССОР И ПАМЯТЬ

Операционная система и процессор

Версия Windows	Microsoft Windows CE 6.0
Процессор	Marvell PXA310, 624 MHz

Память

ROM	512 MB энергонезависимая NAND flash-память
RAM	256 MB встроенная SDRAM память
Слот расширения памяти	Один слот для карт памяти SD/MMC SDHC поддерживается

КОММУНИКАЦИИ И СБОР ДАННЫХ

Коммуникации

USB Хост	USB 1.1
USB Клиент	USB 2.0
RS-232	Скорость передачи - 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230K, 460K и 921K
WPAN	Встроенный модуль для связи Bluetooth версии 2.0 + EDR Class 2
WLAN	Встроенный модуль 802.11b/g Сертифицированный Wi-Fi модуль Summit, также сертифицирован для Cisco Compatible Extensions (CCX) версии 4

Сбор данных

Считыватель штрих-кода	Варианты для заказа	Лазерный считыватель (SE955) 2D-Image считыватель
------------------------	---------------------	--

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Батареи

Основная батарея	Заряжаемый литий-ионный аккумулятор – 3.7 V, 2700 mAh
Дополнительная батарея	Заряжаемый никель-металл-гидридный аккумулятор – 3.6 V, 15 mAh Сохранение данных в течение минимум 30 минут

Шнур питания

Шнур питания с универсальной вилкой	Вход	Переменный ток 100~240 В, 50/60 Гц
	Выход	Постоянный ток 6 В, 3.3 А для зарядного устройства на 4 аккумулятора Постоянный ток 5 В, 3 А для зарядной и коммуникационной подставки
Кабель для автомобильного зарядного устройства	Вход	Постоянный ток 12~24 В
	Выход	Постоянный ток 5 В, 2 А

Время работы (Лазер, одно сканирование в 5 секунд)

Wi-Fi модуль с 50% подсветкой	10 часов (Wi-Fi в энергосберегающем режиме)
Нормальный режим (Wi-Fi выключен)	12 часов

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветной сенсорный монитор

Дисплей	2.8" полупрозрачный TFT-LCD, 65536 цветов
Разрешение	QVGA (320 × 240 пикселей)

Клавиатура

Раскладка	29-клавишная буквенно-цифровая клавиатура Возможен вариант заказа – 43-клавишная клавиатура
Подсветка	Белая светодиодная подсветка дисплея и клавиатуры

Сигналы

Светодиоды статусов	Два двухцветных светодиода — красный/зеленый, зеленый/голубой
Аудио	Встроенный моно динамик (сзади) и зуммер (спереди) Разъем для наушников – 2.5 мм разъем для стерео наушников с входом для микрофона Поддерживается Bluetooth гарнитура
Вибратор	0.45G

Корпус

Материал	Пластик и металл
Размеры	170 мм (Д) 70 мм (Ш) 40 мм (В)
Вес	382 г . Включая лазерный считыватель и аккумулятор

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура

Рабочая	-10 °С до 50 °С
Хранения	-20 °С до 60 °С

Влажность

Рабочая	10% до 90%, без образования конденсата
Хранения	5% до 95%, без образования конденсата

Сопrotивляемость

Ударопрочность	1.5 м, по 5 падений на 6 сторон
Тест падений	1000 раз с высоты 100 см
Влаго/пыленепроницаемость	IP 64
Электростатический разряд	± 15 kV разряд по воздуху, ± 8 kV контактный разряд

ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА

Среда разработки и средства

Встроенная среда разработки	Visual Studio 2008 Visual Studio 2005
Набор для создания ПО	9300 SDK Системные API (LIB и DLL) для конфигурации системы API считывателя (DLL) для конфигурации считывателя

ПО и утилиты

Пакет ПО Cipherlab	Утилита Reader Configuration Эмулятор MIRROR (CipherNet) для VT100/220 или эмуляции IBM 5250 Генератор приложений STREAM Wireless Studio Браузер для отображения web-приложений
Сторонне программное обеспечение	SOTI MobiControl для контроля за удаленным устройством Naurtech CETerm – эмулятор терминала (3270, 5250, VT) и промышленный web-браузер

АКСЕССУАРЫ

Дополнительные аксессуары

Защитный чехол

Дополнительный аккумулятор

Зарядное устройство на 4 батареи

Зарядный и коммуникационный кабель RS-232

Кабель USB-хост (для подключения к внешнему USB устройству)

Зарядная и коммуникационная подставка

Ethernet-подставка (10/100 BASE-T)

Автомобильное зарядное устройство

НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАЮЩЕГО МОДУЛЯ

Утилита **Configuration Utility** (ReaderConfig.exe) позволяет настраивать следующие типы считывателей, в зависимости от модуля, установленного в терминале:

- 1D лазерный (SE955)
- 2D Image

Внимание: (1) В одном терминале одновременно не могут быть установлены 1D и 2D считыватели, потому что каждый из них является отдельным считывателем штрих-кода! (2) Для управления модулем можно использовать только одну утилиту или приложение одновременно. Например, во время работы с ReaderConfig.exe, нельзя запускать генератор приложений FORGE, STREAM Wireless Studio, браузер или другое приложение, использующее ReaderDLL.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ШТРИХКОДОВ

Поддерживаемые типы штрихкодов зависят от установленного считывателя. Их список приведен ниже. Для более подробной информации по изменению настроек, смотрите соответствующее приложение.

		Лазер	2D
Codabar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code 011		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code 93		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Смешанный код		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MSI		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Почтовые коды		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code 128	Code 128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GS1-128 (EAN-128)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ISBT 128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code 2 of 5	Industrial 25 (Discrete 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Interleaved 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Matrix 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Chinese 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code 3 of 9	Code 39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Trioptic Code 39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Italian Pharmacode (Code 32)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EAN/UPC	EAN-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EAN-13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bookland EAN (ISBN)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	UPC-E0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	UPC-E1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	UPC-A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2D Symbologies	PDF417	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MicroPDF417	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Data Matrix	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Maxicode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	QR Code	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MicroQR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Aztec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Приложение II

лазер (SE955)

В таблице приведены настройки лазера, а также типы штрихкодов для лазерного считывателя (SE955).

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК СЧИТЫВАТЕЛЯ

Лазерный модуль	Описание	По умолчанию										
Decode Time-out	Устанавливается максимальное время для декодирования перед следующим сканированием. 1~9 (секунд)	3 с										
Уровень избыточности		Уровень 1										
Уровень 1	Для декодирования следующих штрихкодов, они должны быть удачно прочитаны дважды: <table border="1" data-bbox="491 840 1150 1205"> <thead> <tr> <th>Тип штрихкода</th> <th>Длина кода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Codabar</td> <td>все</td> </tr> <tr> <td>MSI</td> <td>4 знака или меньше</td> </tr> <tr> <td>Industrial 25 (Discrete 25)</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Interleaved 25</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> </tbody> </table>	Тип штрихкода	Длина кода	Codabar	все	MSI	4 знака или меньше	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше	Interleaved 25	8 знаков или меньше	
Тип штрихкода	Длина кода											
Codabar	все											
MSI	4 знака или меньше											
Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше											
Interleaved 25	8 знаков или меньше											
Уровень 2	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования.											
Уровень 3	Все штрихкоды, кроме следующих, должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования. Следующие штрихкоды должны быть прочитаны трижды: <table border="1" data-bbox="491 1400 1150 1749"> <thead> <tr> <th>Типы «исключенных» штрихкодов</th> <th>Длина кода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSI</td> <td>4 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Industrial 25 (Discrete 25)</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Interleaved 25</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> </tbody> </table>	Типы «исключенных» штрихкодов	Длина кода	MSI	4 знаков или меньше	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше	Interleaved 25	8 знаков или меньше			
Типы «исключенных» штрихкодов	Длина кода											
MSI	4 знаков или меньше											
Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше											
Interleaved 25	8 знаков или меньше											
Уровень 4	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны трижды для их декодирования.											

Угол сканирования	Угол сканирования лазерного считывателя увеличенной дальности может быть изменен. "узкий" - 35° "широкий" - 47°	Широкий
Режим Сканирования		Laser mode
Непрерывное сканирование	Непрерывное сканирование Для многократного чтения одного и того же кода, направляйте луч лазера на штрихкод для каждого сканирования.	
Лазерный режим	Нажмите на курок, чтобы начать сканирование. Сканирование не прекратится, пока (а) штрихкод не будет прочтен, (b) установленное время не истечет, (c) курок не будет отпущен.	
Тайм-аут между теми же самыми символами	При использовании непрерывного сканирования, установите минимальное время, которое должно пройти прежде чем считывающий модуль начнет декодировать следующий штрихкод, идентичный предыдущему. Это уменьшит число ошибок, связанных со случайным повторным сканированием того же штрихкода. 0.0~9.9 (секунд)	1.0 с

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ШТРИХКОДОВ

Лазерный считыватель	Описание	По умолчанию
Code 11		Включен
Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольный символ неверен, штрихкод не будет принят.</p> <p>Не проверяется Один контрольный символ Два контрольных символа</p>	Не проверяется
Передача контрольного символа	<p>Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.</p> <p>"Проверка контрольного символа" должна быть включена.</p>	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины от 1 до 55	4~55
Codabar		Включен
Редактирование CLSI	<p>При использовании, редактирование CLSI удаляет символы начала/конца штрихкода и добавляет пробел после первой, пятой и десятой цифры 14-значного штрихкода Codabar.</p> <p>Длина 14-значного штрихкода не включает символы начала/конца штрихкода.</p>	Нет
Редактирование NOTIS	<p>Вберите, нужно ли включать символы начала/конца штрихкода в передаваемые данные.</p> <p>Редактирование NOTIS удаляет символы начала/конца штрихкода, т.е. Отключает «Передавать символы начала/конца штрихкода».</p>	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Code 128		Включен
Code 128	Читает стандартные штрихкоды Code 128 (= без первого FNC1 символа).	Включен
GS1-128 (UCC/EAN-128)	Читает штрихкоды UCC/EAN-128 с первым FNC1 символом.	Включен
ISBT 128	Читает штрихкоды ISBT 128.	Включен
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Interleaved 25		Включен

Конвертирование в EAN-13	Конвертирование 14-значного штрихкода в EAN-13, если отвечает следующим требованиям: Штрихкод должен начинаться со знака 0 и иметь правильный контрольный знак для EAN-13. "Проверка контрольного символа" должна быть отключена.	Нет
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят. Нет Алгоритм USS Алгоритм OPCC	Нет
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Chinese 25		Включен
Code 39		Включен
Конвертирование в Code 32	Конвертирование в Italian Pharmacode.	Нет
Префикс Code 32	Префиксный символ "A" для штрихкодов Кода 32.	Нет
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.	Нет
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные. "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Нет
Code 39 Full ASCII	Code 39 Full ASCII включает все буквенно-цифровые и специальные символы.	Отключен
Trioptic Code 39	Определите, нужно ли декодировать Trioptic Code 39 Trioptic Code 39 — это вариант Code 39, используемый для маркировки компьютерных печатающих картриджей. Он всегда включает 6 символов.	Отключен
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Code 93		Включен
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55

MSI		Включен						
Проверка контрольного символа	Если выбрана опция проверки Двух контрольных символов, требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, то штрихкод не будет принят.							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Контрольный символ</th> <th>Алгоритм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Один контрольный символ</td> <td>Один модуль 10</td> </tr> <tr> <td>Два контрольных символа</td> <td>Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10</td> </tr> </tbody> </table>	Контрольный символ	Алгоритм	Один контрольный символ	Один модуль 10	Два контрольных символа	Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10	
Контрольный символ	Алгоритм							
Один контрольный символ	Один модуль 10							
Два контрольных символа	Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10							
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет						
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55						
GS1 DataBar (RSS)		---						
GS1 DataBar многоплоскостной (RSS-14)	"Конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам RSS-14 и RSS Limited, не расшифрованным как часть композитного штрихкода.	Включен						
GS1 DataBar ограниченный (RSS Ограниченный)	Конвертировать в EAN-13	Включен						
GS1 DataBar Расширенный (RSS Расширенный)	Отделяет первые символы "010" от штрихкодов. "01" — идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный символ)	Включен						
Конвертировать RSS в UPC/EAN	Конвертировать UPC-A	Нет						
	Отделяет первые символы "010" от штрихкодов. "01" — идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не шесть знаков 0)							
EAN-8		Включен						
Конвертировать в EAN-13	Штрихкод EAN-8 будет расширен в код EAN-13, и последующие действия будут соответствовать настройкам для EAN-13.	Нет						
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.							
EAN-13		Включен						
Bookland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет сконвертирован в ISBN.	Да						
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.							

UPC-A		Включен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный системный Номер (Код страны) UPC-A в передаваемые данные.	Системный номер
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
UPC-E0		Включен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный Системный Номер (Код страны) UPC-E0 в передаваемые данные.	Системный номер
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
Конвертировать в UPC-A	Штрихкод UPC-E0 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
UPC-E1		Отключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный Системный Номер (Код страны) UPC-E0 в передаваемые данные.	Системный номер
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
Конвертировать в UPC-A	Штрихкод UPC-E1 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
Расширенный код USS Coupon		Отключен
<p>Чтение штрихкодов UPC-A, начинающихся с цифры "5", штрихкодов EAN-13, начинающихся с цифр "99", и кодов UPC-A/GS1-128 Coupon. UPC-A, EAN-13 и GS1-128 должны быть включены! Используйте "Addon Redundancy", чтобы контролировать авто-распознавание GS1-128 (правая половина).</p>		
UPC/EAN Addon		---

Addon 2 / Addon 5	Решите, нужно ли декодировать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Игнорировать дополнения Декодировать только с дополнениями Декодировать с дополнениями (= Авто-распознавание)	Игнорировать...
Дополнительная избыточность	Когда включено «Декодировать с дополнениями», определите, сколько раз (2-30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло.	7 раз
Уровень безопасности UPC/EAN		Уровень 2
<p>Выберите уровень безопасности декодирования для штрихкодов UPC/EAN. Более высокие уровни безопасности используются для штрихкодов с низким качеством. Обратите внимание, что повышение уровня безопасности снижает скорость работы считывающего модуля. Выбирайте тот уровень безопасности, который необходим для конкретного приложения.</p> <p>Уровень 0 – Выберите этот уровень для самой быстрой работы считывающего модуля, обеспечивающей достаточную точность считывания только самых четких штрихкодов UPC/EAN.</p> <p>Уровень 1 – По мере снижения качества штрихкодов, некоторые символы начинают плохо читаться раньше остальных (например, 1, 2, 7, 8). Выберите этот уровень, чтобы предотвратить ошибки декодирования, ограниченные цифрами 1, 2, 7 и 8.</p> <p>Уровень 2 – Этот уровень установленный по умолчанию позволяет избежать ошибок декодирования, когда низкое качество штрихкодов не ограничено цифрами 1, 2, 7 и 8.</p> <p>Уровень 3 – Выберите этот вариант, если Уровень 2 не позволяет избежать ошибок чтения. Этот уровень снижает качество работы считывающего модуля. Если необходимо использовать этот уровень, постарайтесь улучшить качество штрихкодов.</p>		

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Лазерный модуль	Описание	По умолчанию
Различные настройки		---
Передача идентификатора кода	Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных. Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm " –] = Flag Character (ASCII 93) c = Code Character (see below) m = Modifier Character (смотрите ниже)	Отключен

ИДЕНТИФИКАТОР КОДА AIM – СИМВОЛЫ КОДА

Символ кода	Тип кода
A	Code 39
C	Code 128
E	UPC/EAN
F	Codabar
G	Code 93
H	Code 11
I	Interleaved 25
M	MSI
S	Industrial 25 (Discrete 25), IATA 2 of 5
X	Code 39 Trioptic, Bookland EAN

ИДЕНТИФИКАТОР КОДА AIM – СИМВОЛ МОДИФИКАТОРА

Тип кода	Значение опции	Опция
Code 39	0	Нет контрольного символа или полная обработка ASCII
	1	Контрольный символ проверен.
	3	Контрольный символ проверен и удален.
	4	Полное преобразование ASCII было выполнено.
	5	Получены результаты от опций 1 и 4.

	7	Получены результаты от опций 3 и 4.
Code 128	0	Стандартный пакет данных. Функционального кода 1“FNC1” в первой позиции символов нет.
	1	Функциональный код 1“FNC1” в первой позиции символов.
	2	Функциональный код 1“FNC1” во второй позиции символов.
Interleaved 25	0	Обработка контрольного символа не происходит.
	1	Контрольный символ проверен.
	3	Контрольный символ проверен и удален.
Codabar	0	Обработка контрольного символа не происходит.
Code 93	0	Всегда передавать 0.
MSI	0	По модулю 10 контрольный символ проверен и передан.
	1	По модулю 10 контрольный символ проверен, но не передан.
Industrial 25 (Discrete 25)	0	Всегда передавать 0.
UPC/EAN	0	Стандартный пакет данных в полном формате кода страны EAN, состоящий из 13 символов для UPC-A и UPC-E (не включая дополнительной информации).
	1	Два символа дополнительной информации.
	2	Пять символов дополнительной информации.
	4	Пакет данных EAN-8.
	Код UPC-A с двумя добавочными символами, 012345678905-10, передается в компьютер в виде последовательности из 21 символа, [E00012345678905]E110 .	
Bookland EAN	0	Всегда передавать 0.
Trioptic Code 39	0	Всегда передавать 0.

2D-IMAGE СЧИТЫВАТЕЛЬ

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК СЧИТЫВАТЕЛЯ

В таблице приведены настройки считывателя, а также настройки символик для двухмерного считывателя

2D считыватель	Описание	По умолчанию										
Лимит времени декодирования	Устанавливается максимальное время для декодирования перед повторением попытки сканирования. 1~9 (секунд)	3 с										
Подсветка считывания	Определите, нужно ли включать подсветку при каждом сканировании штрихкода, чтобы улучшить считывание. Включить (Встроенный светодиод) Выключить	Вкл										
Система прицеливания	Примите решение, планируется ли использовать систему прицеливания в течении всего времени, когда будет происходить считывание штрих кода. Включить Выключить	Вкл										
Уровень избыточности		Уровень 1										
Уровень 1	Для декодирования следующих штрихкодов, они должны быть удачно прочитаны дважды: <table border="1" data-bbox="486 1415 1150 1783"> <thead> <tr> <th>Тип штрихкода</th> <th>Длина кода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Codabar</td> <td>все</td> </tr> <tr> <td>MSI</td> <td>4 знака или меньше</td> </tr> <tr> <td>Industrial 25 (Discrete 25)</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Interleaved 25</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> </tbody> </table>	Тип штрихкода	Длина кода	Codabar	все	MSI	4 знака или меньше	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше	Interleaved 25	8 знаков или меньше	
Тип штрихкода	Длина кода											
Codabar	все											
MSI	4 знака или меньше											
Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше											
Interleaved 25	8 знаков или меньше											
Уровень 2	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования.											

Уровень 3	Все штрихкоды, кроме следующих, должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования. Следующие штрихкоды должны быть прочитаны трижды:	
	Типы «исключенных» штрихкодов	Длина кода
	MSI	4 знаков или меньше
	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше
	Interleaved 25	8 знаков или меньше

Уровень 4	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны трижды для их декодирования.	
Уровень безопасности	<p>Выберите уровень безопасности декодирования, соответствующий качеству штрихкода при чтении таких штрихкодов как Code 128, Code 93, UPC/EAN.</p> <p>Уровень безопасности 0 – Этот уровень позволяет считывателю работать с максимальной скоростью, обеспечивая достаточную точность считывания самых четких штрихкодов.</p> <p>Уровень безопасности 1 – Выберите этот уровень, если при чтении случаются ошибки. Этот уровень позволяет избежать большинства неверных декодирований.</p> <p>Уровень безопасности 2 – Выберите этот уровень, если Уровень 1 не позволяет избавиться от ошибок считывания.</p> <p>Уровень безопасности 3 – Выберите этот уровень, если Уровень безопасности 2 не позволяет избежать ошибок считывания. Выбор этого уровня безопасности приводит к снижению скорости работы считывателя. Если использование этого уровня безопасности необходимо, постарайтесь улучшить качество штрихкодов.</p>	Уровень 0
Межсимвольный интервал	<p>Для штрихкодов Code 39 Codabar характерен довольно маленький межсимвольный интервал. Из-за разных методов печати, этот интервал может превысить максимальное значение, препятствуя считыванию штрихкода. Если эта проблема произошла, установите «Увеличенный межсимвольный интервал» для считывания таких нестандартных штрихкодов.</p> <p>Нормальный межсимвольный интервал Увеличенный межсимвольный интервал</p>	Нормальный

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ШТРИХКОДОВ**1D ШТРИХКОДЫ**

2D Считыватель	Описание	По умолчанию
Codabar		Включен
Редактирование CLSI	При использовании, редактирование CLSI удаляет символы начала/конца штрихкода и добавляет пробел после первой, пятой и десятой цифры 14-значного штрихкода Codabar. Длина 14-значного штрихкода не включает символы начала/конца штрихкода.	Нет
Редактирование NOTIS	Решите, нужно ли включать символы начала/конца штрихкода в передаваемые данные. Редактирование NOTIS удаляет символы начала/конца штрихкода, т.е. Отключает «Передавать символы начала/конца штрихкода».	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Code 128		---
Code 128	Читает стандартные штрихкоды Code 128 (= без первого FNC1 символа).	Включен
GS1-128 (UCC/EAN-128)	Читает штрихкоды UCC/EAN-128 с первым FNC1 символом.	Включен
ISBT 128	Читает штрихкоды ISBT 128.	Включен
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Interleaved 25		Включен
Конвертирование в EAN-13	Конвертирование 14-значного штрихкода в EAN-13, если отвечает следующим требованиям: Штрихкод должен начинаться со знака 0 и иметь правильный контрольный знак для EAN-13. "Проверка контрольного символа" должна быть отключена.	Нет

Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят. Нет Алгоритм USS Алгоритм OPCC	Нет
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Matrix 25		Включен
Повторное считывание	Определите, нужно ли разрешить повторное считывание штрихкодов.	Отключен
Проверка контрольного символа	Решите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольный символ окажется неверным, штрихкод не будет принят.	Нет
Передача контрольного символа	Определите, нужно ли включать контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Выбрать длину	Выберите одну или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Chinese 25		Включен
Code 39		Включен
Конвертирование в Code 32	Конвертирование в Italian Pharmacode.	Нет
Префикс Code 32	Префиксный символ "A" для штрихкодов Code 32.	Нет
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.	Нет
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные. "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Нет
Code 39 Full ASCII	Code 39 Full ASCII включает все буквенно-цифровые и специальные символы.	Отключен
Trioptic Code 39	Определите, нужно ли декодировать Trioptic Code 39 Trioptic Code 39— это вариант Code 39, используемый для маркировки компьютерных печатающих картриджей. Он всегда включает 6 символов.	Отключен

Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55						
Code 93		Включен						
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55						
MSI		Включен						
Проверка контрольного символа	Если выбрана опция проверки Двух контрольных символов, требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят.	Один модуль 10						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Контрольный символ</th> <th>Алгоритм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Один контрольный символ</td> <td>Один модуль 10</td> </tr> <tr> <td>Два контрольных символа</td> <td>Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10</td> </tr> </tbody> </table>	Контрольный символ	Алгоритм	Один контрольный символ	Один модуль 10	Два контрольных символа	Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10	
Контрольный символ	Алгоритм							
Один контрольный символ	Один модуль 10							
Два контрольных символа	Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10							
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет						
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55						
GS1 DataBar (RSS)		---						
GS1 DataBar многоплоскостной (RSS-14)	"Конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам RSS-14 и RSS Limited, не расшифрованным как часть композитного штрихкода.	Включен						
GS1 DataBar ограниченный (RSS Ограниченный)	Конвертировать в EAN-13	Включен						
GS1 DataBar Расширенный (RSS Расширенный)	Отделяет первые символы "010" от штрихкодов. "01" — идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный символ)	Включен						
Конвертировать RSS в UPC/EAN	Конвертировать UPC-A Отделяет первые символы "010" от штрихкодов. "01" — идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не шесть знаков 0)	Нет						
EAN-8		Включен						
Конвертировать в EAN-13	Штрихкод EAN-8 будет расширен в код EAN-13, и последующие действия будут соответствовать настройкам для EAN-13.	Нет						

Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
EAN-13		Включен
Bookland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет сконvertирован в ISBN.	Да
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
UPC-A		Включен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный Системный Номер (Код страны) UPC-A в передаваемые данные.	Системный номер
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
UPC-E0		Включен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный Системный Номер (Код страны) UPC-E0 в передаваемые данные.	Системный номер
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
Конvertировать в UPC-A	Штрихкод UPC-E0 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
UPC-E1		Отключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный Системный Номер (Код страны) UPC-E0 в передаваемые данные.	Системный номер
Addon 2 / Addon 5	См. настройки для UPC/EAN Addon.	
Конvertировать в UPC-A	Штрихкод UPC-E1 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
Расширенный код USS Coupon		Отключен
<p>Чтение штрихкодов UPC-A, начинающихся с цифры "5", штрихкодов EAN-13, начинающихся с цифр "99", и кодов UPC-A/GS1-128 Coupon. UPC-A, EAN-13 и GS1-128 должны быть включены! Используйте "Addon Redundancy", чтобы контролировать авто-распознавание GS1-128 (правая половина)</p>		

UPC/EAN Addon		---
Addon 2 / Addon 5	Решите, нужно ли декодировать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Игнорировать дополнения Декодировать только с дополнениями Декодировать с дополнениями (= Авто-распознавание)	Игнорировать...
Дополнительная избыточность	Когда включено «Декодировать с дополнениями», определите, сколько раз (2-30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло.	7 раз
Code 11		Включен
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольный символ неверен, штрихкод не будет принят. Не проверять Проверять один символ Проверять два символа	Нет
Передача контрольного символа	Определите, нужно ли включать контрольный символ в передаваемые данные. "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Почтовые коды		---
US Postnet		Включен
US Planet		Включен
Передавать контрольный символ US Postal	US Postnet или US Planet должен быть включен!	Включен
UK Postal		Включен
Передавать контрольный символ UK Postal	UK Postal должен быть включен!	Включен
Japan Postal		Включен
Australian Postal		Включен
Dutch Postal		Включен
Композитные коды		---
Composite CC-C		Включен
Composite CC-A/B		Отключен

Composite TLC-39		Отключен
Режим эмуляции GS1-128 для композитных кодов UCC/EAN	Передает информацию составных кодов UCC/EAN, как если бы это были штрихкоды GS1-128.	Отключен
Композитный режим UPC	UPC-штрихкоды могут быть «связаны» с 2D штрихкодами во время передачи, как если бы это был один штрихкод.	UPC всегда связан
	UPC Никогда не связан	
	Передавать UPC штрихкоды не зависимо от того, обнаружен 2D штрихкод или нет.	
	UPC Всегда связан	
	Передавать UPC штрихкоды и часть 2D штрихкода. Если 2D часть не обнаружена, UPC штрихкод не будет передан. СС-А/В или СС-С должен быть включен!	
Авирпаспознавание UPC составляющих	Передавать UPC штрихкоды, а также 2D коды, если они обнаружены.	

2D ШТРИХКОДЫ

2D считыватель	Описание	По умолчанию						
2D Штрихкоды		---						
PDF417		Включен						
MicroPDF417		Отключен						
MicroPDF417 Эмуляция Code 128	<p>Передавать данные определенных MicroPDF417 штрихкодов как если бы это были коды Code 128. Передавать Идентификатор Кода AIM должен быть включен в Различные настройки! При использовании этой опции, коды MicroPDF417 передаются с одним из следующих префиксов:</p> <table border="1" data-bbox="491 801 1198 1350"> <tr> <td data-bbox="491 801 1198 909"> <p>Если первые символы MicroPDF417 903-907, 912, 914, 915:</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 909 1198 987"> <p>Первоначальный ID Кода "]L3" будет изменен на "]C1".</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 987 1198 1095"> <p>Если первые символы MicroPDF417 908 или 909:</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1095 1198 1173"> <p>Первоначальный ID кода "]L4" будет изменен на "]C2".</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1173 1198 1281"> <p>Если первые символы MicroPDF417 910 или 911:</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1281 1198 1350"> <p>Первоначальный ID кода "]L5" будет изменен на "]C0".</p> </td> </tr> </table>	<p>Если первые символы MicroPDF417 903-907, 912, 914, 915:</p>	<p>Первоначальный ID Кода "]L3" будет изменен на "]C1".</p>	<p>Если первые символы MicroPDF417 908 или 909:</p>	<p>Первоначальный ID кода "]L4" будет изменен на "]C2".</p>	<p>Если первые символы MicroPDF417 910 или 911:</p>	<p>Первоначальный ID кода "]L5" будет изменен на "]C0".</p>	Отключен
<p>Если первые символы MicroPDF417 903-907, 912, 914, 915:</p>								
<p>Первоначальный ID Кода "]L3" будет изменен на "]C1".</p>								
<p>Если первые символы MicroPDF417 908 или 909:</p>								
<p>Первоначальный ID кода "]L4" будет изменен на "]C2".</p>								
<p>Если первые символы MicroPDF417 910 или 911:</p>								
<p>Первоначальный ID кода "]L5" будет изменен на "]C0".</p>								
Data Matrix		Включен						
Инверсивный Data Matri	<p>Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды Data Matrix.</p> <table border="1" data-bbox="491 1489 1198 1904"> <tr> <td data-bbox="491 1489 1198 1612"> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1612 1198 1762"> <p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсивные коды Data Matrix.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1762 1198 1904"> <p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные коды Data Matrix.</p> </td> </tr> </table>	<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p>	<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсивные коды Data Matrix.</p>	<p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные коды Data Matrix.</p>	Только обычные			
<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p>								
<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсивные коды Data Matrix.</p>								
<p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные коды Data Matrix.</p>								

Maxicode		Включен
QR Code		Включен
Инверсивные QR Code	Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды QR Code.	Только обычные
	Только обычные	
	Декодировать только обычные QR Code.	
	Только инверсивные	
	Декодировать только инверсивные QR Code.	
	Автоопределение	
	Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды QR Code.	
MicroQR		Включен
Aztec		Включен
Инверсивные Aztec	Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды Aztec.	Только обычные
	Только обычные	
	Декодировать только обычные штрихкоды Aztec.	
	Только инверсивные	
	Декодировать только инверсивные штрихкоды Aztec.	
	Автоопределение	
	Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Aztec.	
2D Штрихкоды - Macro PDF		---
Macro PDF — это специальная возможность для объединения различных PDF штрихкодов в один файл, называемый Macro PDF417 или Macro MicroPDF417.		

<p>Режим передачи/декодирования</p>	<p>Определите, каким образом осуществлять декодирование Macro PDF.</p> <p>Сохранять в буфер все коды / Передавать Macro PDF по завершении</p> <p>Передавать всю декодированную информацию со всей последовательности Macro PDF только когда вся последовательность полностью сосканирована и декодирована. Если декодированные данные превышают ограничение в 50 символов, передача не произойдет, поскольку последовательность была сосканирована не полностью!</p> <p>Передавать любые данные / Без определенной последовательности</p> <p>Передавать данные с каждого кода Macro PDF как декодированные без учета последовательности.</p> <p>Передавать все символы</p> <p>Передавать и декодировать все коды Macro PDF без обработки. В этом режиме принимающий компьютер отвечает за определение и анализ последовательности Macro PDF.</p>	<p>Передавать все символы</p>
<p>Символы ESC</p>	<p>При включенной опции, в качестве символа ESC используется обратная косая черта "\" для систем, которые производят передачи содержащие специальные последовательности данных. В этом случае данные будут форматироваться в соответствии с протоколом Global Label Identifier (GLI). Это распространяется только на часть передаваемых данных Macro PDF. При включенной опции Control Header, всегда передается в формате GLI.</p>	<p>Нет</p>

Внимание: При печати штрихкодов, храните каждую последовательность Macro PDF отдельно, поскольку каждая из них имеет уникальный идентификатор. Не смешивайте штрихкоды из разных последовательностей Macro PDF, даже если в них закодирована одинаковая информация. При сканировании последовательности Macro PDF, сканируйте непрерывно всю последовательность Macro PDF!

ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ

2D Считыватель	Описание	По умолчанию
Захват изображения		Отключен
Подсветка захвата изображения	<p>Определите, нужно ли включать подсветку при каждом захвате изображения, чтобы улучшить качество декодирования.</p> <p>Включить (встроенный светодиод) Отключить</p>	Вкл
Автоэкспозиция захвата изображения	<p>Определите, нужно ли выставлять экспозицию вручную (рекомендовано только для опытных пользователей в ситуациях, когда считывание затруднено).</p>	Вкл
Время экспозиции	<p>Применяется только когда Автоэкспозиция захвата изображения отключена.</p> <p>Время экспозиции определяет время, в течение которого считыватель собирает свет, также как затвор фотоаппарата. Чем ярче освещение, тем меньше время экспозиции. Увеличение времени экспозиции больше 20 мс при ручном использовании увеличивает риск «смазывания» изображения из-за дрожи в руках.</p> <p>Установите ручную время экспозиции длительностью 1мс, 10мс, 20мс, 30мс, 40мс, 50мс, 60мс, 70мс, 80мс, 90мс, 100мс.</p>	1 мс
Подсветка области захвата	<p>Определите, нужно ли подсвечивать захватываемую область.</p>	Вкл
Разрешение изображения	<p>Решите, как изменить изображение перед сжатием. Несколько пикселей комбинируются в один пиксель, в результате чего получается меньшее изображение, содержащее первоначальное изображение с меньшим разрешением.</p> <p>752×480 (Полное разрешение) 376×240 (Половина разрешения) 188×120 (= 1/4 разрешения)</p>	752×480
Формат изображения	<p>Определите, в каком формате сохранять изображение.</p> <p>JPEG BMP</p>	JPEG
Оптимизация для качества JPEG	<p>Определите, оптимизировать ли качество изображений JPEG.</p> <p>Уберите галочку, чтобы изображения в формате JPEG оптимизировались по размеру.</p>	Включен

Выбрать качество JPEG	Установите значение от 5 до 100, где «100» - высшее качество изображения.	65
Выбрать размер JPEG	Выберите значение от 5 до 150, которое умножается на 1024 байта (1K). Например, установленное значение 8 позволяет получить файл размером 8192 байт.	40
Бит в пикселе	Выберите количество значимых бит в пикселе, используемых при захвате изображения. 1 бит в пикселе (для черно-белых изображений) 4 бит в пикселе (для одного из 16 уровней серого в каждом пикселе) 8 бит в пикселе (для одного из 256 уровней серого в каждом пикселе)	8

Внимание: (1) В JPEG файлах, установка бит в пикселе не имеет значения, поскольку всегда используется 8 бит в пикселе! (2) Когда включен захват изображения, нажмите кнопку сканирования, чтобы начать захват изображения вместо считывания штрихкода.

Различные настройки		---
Передача идентификатора кода	Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных. Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm " –] = Flag Character (ASCII 93) c = Code Character (see below) m = Modifier Character (см. ниже)	Отключен

ИДЕНТИФИКАТОР КОДА АИМ – СИМВОЛЫ КОДА

Символ кода	Тип кода
A	Code39, Code 39 Full ASCII, Code 32
C	Code 128, Coupon (Code 128 portion)
d	Data Matrix
E	UPC/EAN, Coupon (UPC portion)
e	GS1 DataBar (RSS)
F	Codabar
G	Code 93
H	Code 11
I	Interleaved 25
L	PDF417, Macro PDF417, Micro PDF417
M	MSI
Q	QR Код
S	Industrial 25 (Discrete 25), IATA 2 of 5
U	Maxicode
X	Code 39 Trioptic, Bookland EAN, US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal

ИДЕНТИФИКАТОР КОДА AIM – СИМВОЛ МОДИФИКАТОРА

Тип кода	Значение опции	Опция
Code 39	0	Нет контрольного символа или полная обработка ASCII
	1	Контрольный символ проверен.
	3	Контрольный символ проверен и удален.
	4	Произведена полная ASCII конверсия.
	5	Получены результаты от опций 1 и 4.
	7	Получены результаты от опций 3 и 4.
Code 128	0	Стандартный пакет данных. Функционального кода 1“FNC1” в первой позиции символов нет.
	1	Функциональный код 1“FNC1” в первой позиции символов.
	2	Функциональный код 1“FNC1” во второй позиции символов.
Interleaved 25	0	Обработка контрольного символа не происходит.
	1	Контрольный символ проверен.
	3	Контрольный символ проверен и удален.
Codabar	0	Обработка контрольного символа не происходит.
Code 93	0	Всегда передавать 0.
MSI	0	По модулю 10 контрольный символ проверен и передан.
	1	По модулю 10 контрольный символ проверен, но не передан.
Industrial 25 (Discrete 25)	0	Всегда передавать 0.
UPC/EAN	0	Стандартный пакет данных в полном формате кода страны EAN, состоящий из 13 символов для UPC-A и UPC-E (не включая дополнительной информации).
	3	Стандартный пакет данных с 2 или 5 знаками дополнительных данных.
	4	Пакет данных EAN-8.
		Код UPC-A с двумя добавочными символами, 012345678905-10, передается в компьютер в виде последовательности из 18 символов, JE3 001234567890510.
Bookland EAN	0	Всегда передавать 0.
Trioptic Code 39	0	Всегда передавать 0.

Code 11	0	Один контрольный символ (проверен.)
	1	Два контрольных символа (проверены.)
	3	Контрольный символ проверен, но не передан.
GS1 DataBar (RSS)	0	Всегда передавать 0.
		RSS-14 и RSS ограниченный передаются с идентификатором приложения "01". Например, штрихкод RSS-14, 10012345678902, передается как Je 00110012345678902.

Внимание: В режиме эмуляции GS1-128, RSS передается с использованием правил для Code 128 (= "JC1").

EAN.UCC Composites (RSS, GS1-128, 2D portion of UPC composite)	Собственный режим	
	0	Стандартный пакет данных
	1	Пакет данных, содержащий данные, следующие за закодированным разделителем символов.
	2	Пакет данных, содержащий данные, следующие за символом механизма ESC. Пакет данных не поддерживает протокол ECI.
	3	Пакет данных, содержащий данные, следующие за символом механизма ESC. Пакет данных поддерживает протокол ECI.
	Эмуляция GS1-128	
1	Пакет данных это штрихкод GS1-128 (= данным предшествует "JC1").	

Внимание: Часть составного UPC передается с использованием правил UPC.

PDF417, Micro PDF417	0	Считывающий модуль согласован с протоколом, определенным в спецификации символов 1994 PDF417. При передаче этой опции, принимающее устройство не может достоверно определить, были ли использованы ECI, или байты данных 92 _{DEC} были продублированы при передаче.
	1	Считывающий модуль использует протокол ECI. Все символы данных 92 _{DEC} дублируются.
	2	Механизм сканирования сконфигурирован для работы с Основными Каналами (без возможности отмены протокола передачи символов). Данные символов 92 _{DEC} не дублируются. Когда декодирующее устройство находится в этом режиме, небуферизированные символы и символы нуждающиеся в декодировании с переводом отменённой ECI последовательностью, не могут быть переданы.

	3	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы кода 903-907, 912, 914, 915.
	4	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы находятся в области 908-909.
	5	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы находятся в области 910-911.
	Штрихкод PDF417, ABCD, без активированного протокола передачи, передается в виде]L2ABCD.	
Data Matrix	0	ECC 000-140, не поддерживается.
	1	ECC 200.
	2	ECC 200, FNC1 в первой или пятой позиции.
	3	ECC 200, FNC1 во второй или шестой позиции.
	4	ECC 200, применяется протокол ECI.
	5	ECC 200, FNC1 первой или пятой позиции, применяется протокол ECI.
	6	ECC 200, FNC1 во второй или шестой позиции, применяется протокол ECI.
Maxicode	0	Режим 4 или 5
	1	Режим 2 или 3
	2	Режим 4 или 5, применяется протокол ECI.
	3	Режим 2 или 3, ECI протокол применяется для вторичных сообщений.
QR Code	0	Модель 1
	1	Модель 2, ECI протокол не применяется.
	2	Модель 2, применяется протокол ECI.
	3	Модель 2, ECI протокол не применяется, FNC1 находится в первой позиции.
	4	Модель 2, применяется протокол ECI, FNC1 находится в первой позиции.
	5	Модель 2, ECI протокол не применяется, FNC1 находится во второй позиции.
	6	Модель 2, применяется протокол ECI, FNC1 находится во второй позиции.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ КЛАВИШ

29-КЛАВИШНАЯ КЛАВИАТУРА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУКВЕННЫХ (a) / ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ (fn) КЛАВИШ

Клавиш a	Буквенная клавиша, нажатая один раз	Буквенная клавиша, нажатая дважды	Клавиш a	Функциональная клавиша, нажатая один раз	Функциональная клавиша, нажатая дважды
1	@;:	@;:	1	F1	1
2	abc	ABC	2	F2	2
3	def	DEF	3	F3	3
4	ghi	GHI	4	F4	4
5	jkl	JKL	5	F5	5
6	mno	MNO	6	F6	6
7	pqrs	PQRS	7	F7	7
8	tuv	TUV	8	F8	8
9	wxyz	WXYZ	9	F9	9
0	/*	/*	0	F11	0
-	+\$	+\$	-	F10	-
.	,%#	,%#	.	F12	.

43-КЛАВИШНАЯ КЛАВИАТУРА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУКВЕННЫХ (a) / ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ (fn)

Клавиша	Буквенная клавиша, нажатая один раз	Буквенная клавиша, нажатая дважды	Клавиша	Функциональная клавиша, нажатая один раз	Функциональная клавиша, нажатая дважды
1	a	A	1	:	1
2	b	B	2	;	2
3	c	C	3	,	3
+	d	D	+	=	+
4	e	E	4	<	4
5	f	F	5	>	5
6	g	G	6	(6
-	h	H	-)	-
7	i	I	7	\$	7
8	j	J	8	?	8
9	k	K	9	&	9
*	l	L	*	@	*
.	m	M	.	~	.
0	n	N	0	"	0
#	o	O	#	%	#
/	p	P	/	\	/

Клавиша	Буквенная клавиша, нажатая один раз	Буквенная клавиша, нажатая дважды	Клавиша	Функциональная клавиша, нажатая один раз	Функциональная клавиша, нажатая дважды
F1	q	Q	F1	F11	F1
F2	r	R	F2	F12	F2
F3	s	S	F3	F13	F3
F4	t	T	F4	F14	F4
F5	u	U	F5	F15	F5
F6	v	V	F6	F16	F6
F7	w	W	F7	F17	F7
F8	x	X	F8	F18	F8
F9	y	Y	F9	F19	F9
F10	z	Z	F10	F20	F10