

---

Руководство пользователя

# ТСД-9500

Версия 1.04



[www.scancode.ru](http://www.scancode.ru)

# Содержание

<b>Введение</b>	<b>1</b>
История версий .....	1
<b>Знакомство с ТСД-9500</b>	<b>3</b>
1.1 Основные характеристики .....	4
1.2 Номенклатура .....	5
1.2.1 ТСД-9500 .....	5
1.2.2 Аксессуары и периферия .....	6
1.2.3 Размеры .....	7
1.3 Характеристики .....	7
1.3.1 Батарея .....	7
1.3.2 Процессор .....	10
1.3.3 Память и календарь .....	11
1.3.4 Клавиатура .....	13
1.3.5 LCD .....	17
1.3.6 Светодиодная индикация .....	18
1.3.7 Динамик .....	19
1.3.8 Вибросигнал .....	19
1.3.9 Считыватель .....	19
1.3.10 Поддержка радиобмена .....	20
1.3.11 Защищенность .....	22
1.4 Комплектация .....	23
1.5 Дополнительно .....	23
<b>Начало работы с ТСД-9500</b>	<b>25</b>
2.1 Основная и запасная батареи .....	27
2.2 Ремень для руки .....	29
2.3 Пистолетная рукоятка .....	30
2.4 Подставка .....	31
2.4.1 Индикаторы состояния .....	31
2.4.2 Связь .....	32
<b>Основы</b>	<b>33</b>
3.1 Главное .....	34
3.1.1 Включение/Выключение .....	34
3.1.2 Экран Today .....	35
3.1.3 Методы ввода .....	38
3.1.4 Перезагрузка .....	39
3.2 ActiveSync .....	40
3.2.1 Первое подключение .....	40
3.2.2 Отключение .....	42
3.2.3 Переподключение .....	43
3.3 Быстрый запуск программы .....	44
3.3.1 Настройка стартового меню .....	44
3.3.2 Добавление программы или папки .....	45

3.4 Установка новой программы .....	48
3.5 Запуск программы .....	49
3.5.1 Завершение запущенной программы .....	50
3.5.2 Переключение между программами .....	51
3.6 Удаление программ .....	51
3.7 Поиск файла .....	52
3.7.1 Поиск файла .....	52
3.7.2 Проводник .....	53
3.8 Резервное копирование и восстановление данных .....	54
3.8.1 ActiveSync .....	54
3.8.2 Backup Utility .....	55
<b>Настройки</b> .....	<b>57</b>
4.1 Personal меню .....	58
4.2 Меню System .....	59
4.3 Закладка Connections .....	62
<b>Утилиты</b> .....	<b>63</b>
5.1 ReaderCfg .....	63
5.1.1 Настройка считывателей .....	65
5.1.2 1D считыватель - CCD / Лазер .....	65
5.1.3 1D считыватель – лазерный Extra Long Range .....	77
5.1.4 2D Считыватель .....	85
5.1.5 RFID Считыватель .....	96
5.2 Wireless Power Manager (Менеджер беспроводной связи) .....	97
5.2.1 Статус Соединения .....	98
5.2.2 Flight Mode (Режим полета) .....	99
5.3 Bluetooth Менеджер .....	101
5.3.1 Закладка Setting (Настройки) .....	101
5.3.2 Закладка Pair .....	103
5.3.3 Закладка Serial Port .....	104
5.4 Утилиты Wi-Fi .....	105
5.4.1 Закладка Status .....	106
5.4.2 Закладка SiteSurvey .....	109
5.4.3 Закладка Advanced .....	110
5.4.4 Закладка Version .....	111
<b>Установка Bluetooth соединения</b> .....	<b>113</b>
6.1 Bluetooth Services .....	114
6.2 Включение Bluetooth .....	115
6.3 Инициализация Bluetooth .....	116
6.3.1 Установка соединения с ПК .....	117
6.3.2 Установка соединения с ТСД-9500 .....	118
6.4 Bluetooth Приложения .....	125
6.4.1 ActiveSync через Bluetooth .....	125
6.4.2 Передача PIM записей .....	130
6.4.3 Передача файла с компьютера .....	133
6.4.4 Подключение к последовательному порту (сервер) с компьютера .....	134

<b>Установка Wi-Fi соединения</b>	<b>135</b>
7.1 Включение и обнаружение Wi-Fi .....	135
7.1.1 Подключение к обнаруженной сети .....	136
7.1.2 Подключение к новой сети .....	137
7.2 Terminal Services Client .....	138
<b>Характеристики</b>	<b>139</b>
<b>Режимы сканирования</b>	<b>141</b>

## Иллюстрации

Рисунок 1: Внешний вид.....	5
Рисунок 2: Аксессуары.....	6
Рисунок 3: Назначение клавиш .....	13
Рисунок 4: DIP переключатель запасной батареи .....	27
Рисунок 5: Установка батареи.....	28
Рисунок 6: Установка ремня для руки .....	29
Рисунок 7: Установка пистолетной рукоятки.....	30
Рисунок 8: Индикация подставки.....	31



# Введение

ТСД-9500 - первый портативный терминал сбора данных фирмы CipherLab основанный на базе Windows Mobile с операционной системой Windows Mobile 2003 с мощными утилитами для сбора, обработки и передачи данных. Большой TFT дисплей обеспечивает лёгкое чтение при любом освещении. Встроенные радио модули Bluetooth и 802.11b, обеспечивают ТСД-9500 бесперебойное соединение в любой ситуации.

ТСД-9500 разработан для повседневного использования и его корпус является ударопрочным и брызгозащищенным (надёжно защищен от попадания пыли и песка внутрь терминала).

В этом руководстве подробно описано как настроить и использовать терминал. Мы рекомендуем сделать копию руководства и иметь её при себе, для того чтобы быстро найти ответ на возникающие по ходу работы вопросы. Чтобы избежать непредвиденных ситуаций прочтите данное руководство перед началом использования терминала.

Спасибо за то, что выбрали продукт компании CipherLab!

---

## История версий

Версия	Дата выхода	Комментарии
1.04	Июнь 22, 2006	<ul style="list-style-type: none"><li>Изменено: секция 1.3.9 Считыватель– RFID</li></ul>
1.03	Июнь 16, 2006	<ul style="list-style-type: none"><li>Изменено: секция 1.3.1 Батареи</li><li>Изменено: секция 2.1 Основная и резервная батарея</li><li>Изменено: Характеристики запасной батареи</li></ul>
1.02	Июнь 06, 2006	<ul style="list-style-type: none"><li>Изменено: секция 1.3.9 считыватель</li><li>Изменено: секция 5.1 Настройка считывателя</li></ul>
1.01	Май 23, 2006	Изменено название компании CIPHERLAB CO., LTD. С апреля 2006 <ul style="list-style-type: none"><li>Изменено: секция 1.2.3 Размеры и характеристики</li><li>Изменено: секция 1.3.4 &amp; 1.3.5 – использование [Func]</li></ul>
1.00	Март 22, 2006	Официальный выход





## Часть 1

# Знакомство с ТСД-9500

В этой части описаны аппаратные части и их характеристики ТСД-9500.

### В этой части

1.1 Основные характеристики .....	4
1.2 Номенклатура.....	5
1.3 Возможности .....	7
1.4 Содержимое поставки.....	23
1.5 Дополнительно .....	23

---

## 1.1 Основные характеристики

- Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
- 400 MHz Intel XScale PXA255 процессор
- Цветной TFT дисплей, обеспечивает хорошую видимость в любой ситуации
- 128 MB энергонезависимая NAND flash для ОС и Программного обеспечения (часть памяти используется для хранения, имеет название DiskOnChip)
- 64 MB SDRAM для управления Программами и их данными
- Слоты расширения для карт памяти и периферии - один CompactFlash (CF) Type II слот и один Secure Digital (SD) слот
- Эргономичный дизайн, прорезиненный корпус с ремнём для руки для более надежного использования
- Защищён от воды, песка и пыли
- Поддержка двойного режима – Один сканер штрих кода (встроенный) плюс один RFID считыватель
- Беспроводные средства коммуникации включают в себя Bluetooth и 802.11b в одном комбомодуле
- Настраиваемые средства оповещения: динамик и вибросигнал
- Аксессуары и периферия включают в себя ручку «пистолет», USB подставку и др.

# 1.2 Номенклатура

## 1.2.1 ТСД-9500

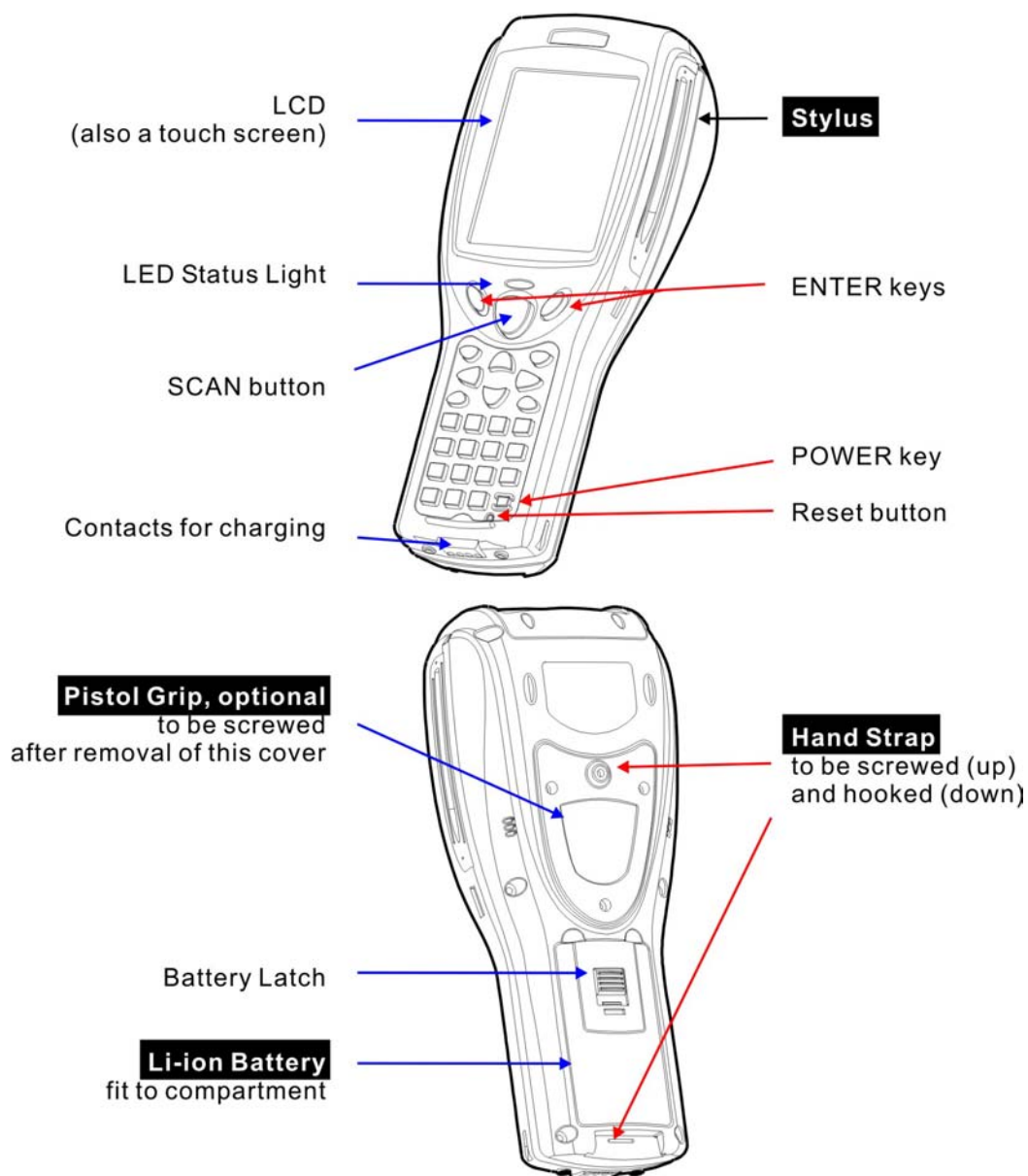


Рисунок 1: Внешний вид

## 1.2.2 Аксессуары и периферия

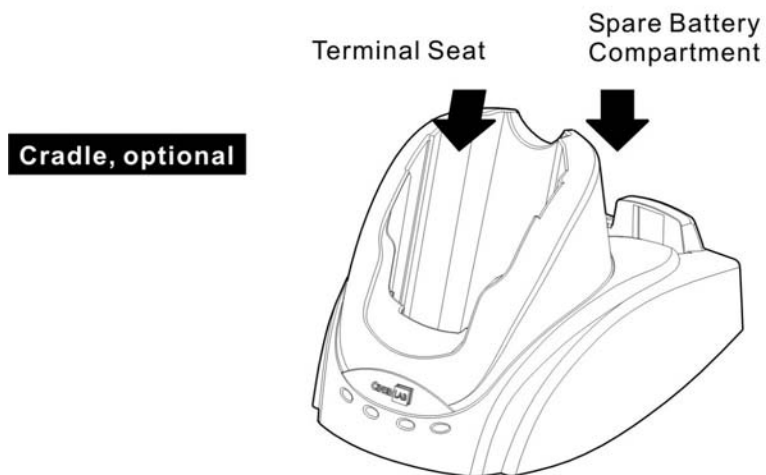
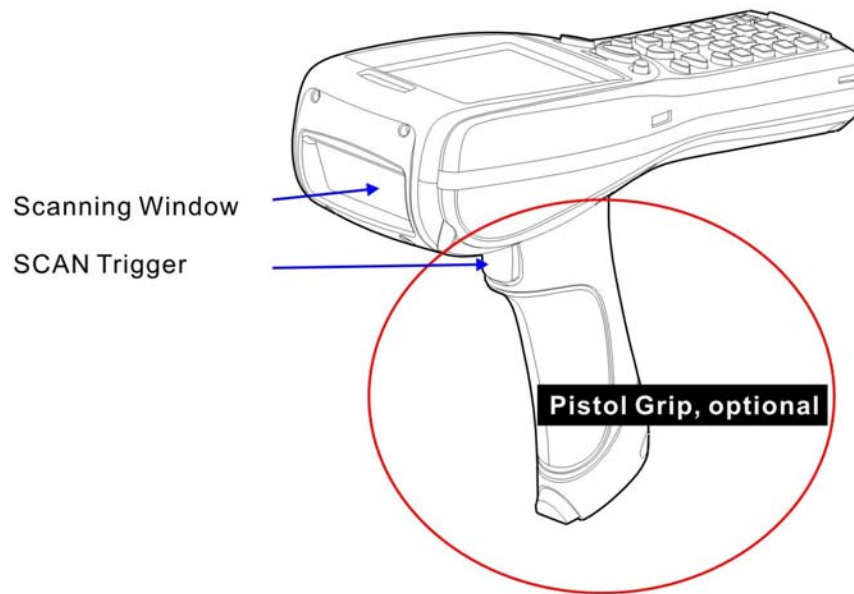
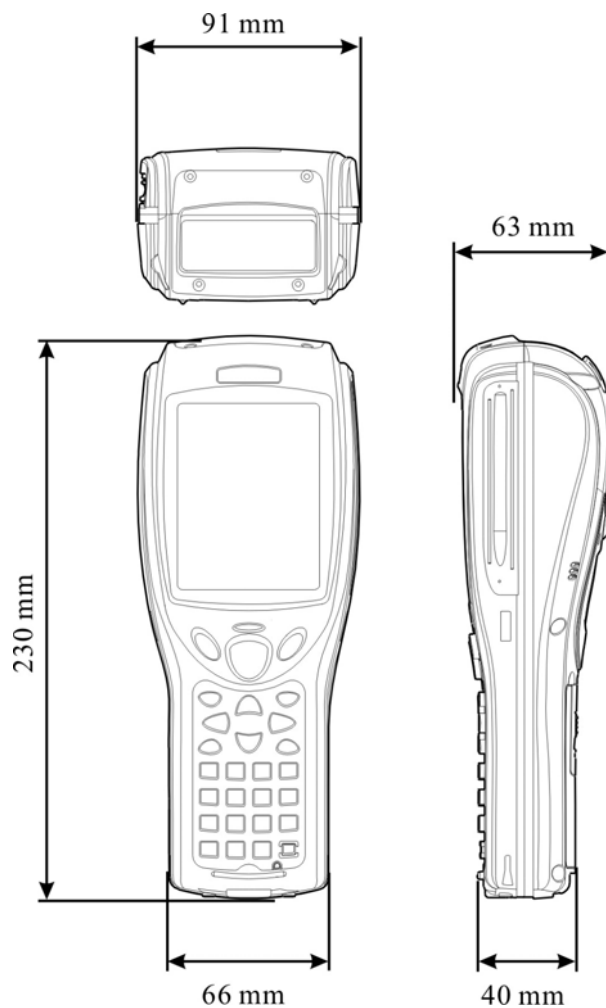


Рисунок 2: Аксессуары

## 1.2.3 Размеры



---

## 1.3 Характеристики

### 1.3.1 Батарея

#### Основная

ТСД-9500 питается от перезаряжаемой 3.7 V/4000 mAh Li-ion батареи. Для полной зарядки требуется приблизительно четыре часа. При обычном использовании заряда батареи хватает примерно на 16 часов.

[www.scancode.ru](http://www.scancode.ru)

Предупреждение: Использование подставки, беспроводных модулей и периферийных устройств значительно сокращает время автономной работы.

## **Резервная батарея**

Если основная батарея разряжена или отсутствует, резервная батарея позволяет сохранять данные в памяти SDRAM. Для полной зарядки требуется приблизительно 30 мин.

## **Зарядка батареи**

Первая зарядка

Основная и запасная батареи могут быть недостаточно заряжены. Необходимо полностью зарядить батареи перед первым включением.

Примечание: Для первой зарядки необходимо 8 часов. После первой зарядки, время полного заряда составляет всего 4 часа.

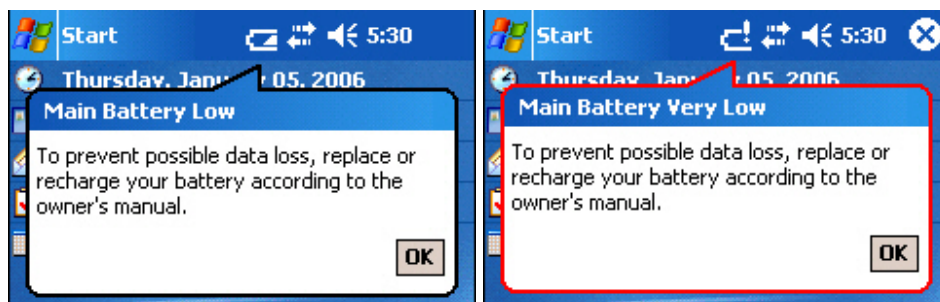
Поскольку резервная батарея заряжается от основной, для первого заряда необходимо, чтобы основная батарея была установлена в терминал. Это позволит одновременно зарядить обе батареи.

### Предупреждение о низком заряде батареи

Основная батарея - единственный источник питания для терминала. Она постоянно подзаряжает запасную батарею, которая поддерживает данные в SDRAM памяти. Если заряд основной батареи низкий, замените основную батарею или установите терминал в подставку как можно скорее.

**Предупреждение:** Низкий заряд батареи может привести к потере данных. Всегда сохраняйте все данные перед сменой батареи или при разряде.

### Предупреждение о низком заряде батареи и очень низком заряде батареи:



## Настройки батареи

### Start > Settings > System > Power > Battery

- Вы можете посмотреть состояние заряда батареи, прежде чем появится предупреждение о низком заряде.
- Здесь отображается состояние зарядки во время подзарядки.

### Start > Settings > System > Power > Wireless

- Питание беспроводного модуля контролируется с помощью **Wireless Power Manager**.
- Настройки питания беспроводного модуля действуют только, когда модуль включен в **Wireless Power Manager**.
- Вы можете настроить эти режимы, чтобы время автономной работы или выключить радио интерфейсы, когда вы находитесь в самолете или госпитале. Радио сигнал может подаваться посредством Bluetooth или 802.11b или обоими. Здесь вы можете отключить оба интерфейса одновременно или каждый по отдельности.

### Start > Settings > System > Power > Advanced

- Вы можете задать включение/выключение модулей по расписанию.
- Когда терминал выключен - это значит, что он находится в «спящем режиме» и готов к использованию.

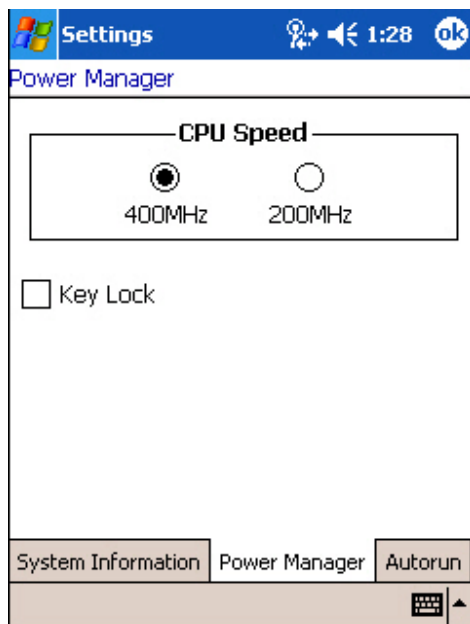
## 1.3.2 Процессор

ТСД-9500 оснащен предустановленной ОС Windows Mobile 2003 Second Edition и микропроцессором Intel X-Scale 400 MHz RISC, с тактовой частотой 200 MHz RAM BUS.

### Настройки CPU

Start > Settings > System > System Console > Power Manager

- Вы можете выбрать скорость работы процессора - 400 MHz или 200 MHz.





## 1.3.3 Память и календарь

Терминал оснащён двумя слотами памяти: один SD и один CompactFlash Type II. Вы можете добавить память, вставив SD или CF карту памяти.

**Предупреждение:** Самостоятельно установленные карты памяти могут быть несовместимы с системой.

### **Read-only Memory (ROM)**

---

- Всего 128 Мб flash памяти.
- Используется для хранения ОС (Windows Mobile 2003) и собственных приложений.
- Небольшая часть памяти зарезервирована для DiskOnChip (хранит данные даже после жёсткой перезагрузки).

### **Random-access Memory (RAM)**

---

- 64 Мб SDRAM.
- Используется для запуска программ.
- Содержимое этой памяти поддерживается запасной батареей.

### **Calendar**

---

- Терминал оснащён чипом календаря, для постоянного контроля даты времени.
- Постоянный контроль поддерживается с помощью запасной батареи.

## **Предотвращение потери данных**

Когда основная батарея разряжена или повреждена, резервная батарея поддерживает состояние памяти SDRAM .

Если терминал откладывается на несколько дней, без возможности подзарядки, данные будут потеряны сразу, как только обе батареи разрядятся. Для предотвращения потери данных, сохраняйте их на компьютер.

## Настройки памяти

### Start > Settings > System > Memory > Main

- В этом меню отображается состояние 64 MB встроенной SDRAM памяти.
- Вы можете перераспределить используемую память.

SDRAM	Память данных (влево)	Память программ (вправо)
64 MB встроенная	Позволяет перераспределить часть памяти под память данных.	Позволяет перераспределить память под память программ.

### Start > Settings > System > Memory > Storage Card

- В этом меню отображается количество используемой и свободной памяти, DiskOnChip, SD или CF карт.
- DiskOnChip- это часть встроенной памяти 64 MB flash. Поскольку эта память не энергозависима, данные и программы, записанные на DiskOnChip, останутся даже после жёсткой перезагрузки.

### Start > Settings > System > Memory > Running Programs

- В этой таблице отображаются программы, которые запущены и используют системную память.
- Если программы вызывают ошибки или вы считаете что, терминал работает медленно, возможно вам не хватает памяти. Выберите одно или все приложения и завершите их.

Внимание: Всегда сохраняйте данные до того, как остановить программу.

### Start > Settings > System > System Console > Autorun

- Если установлена SD/MMC карта памяти, вы можете включить функцию автозапуска. Если данная функция включена, то выбранные файлы или программы, записанные на карту памяти, будут запущены при включении.
- SD (аббревиатура)- Secure Digital, формат карт памяти, основанный на MMC.
- MMC (аббревиатура) Multi-Media Card, старый формат карт памяти.

## 1.3.4 Клавиатура

Терминал оснащен 27-ми клавишной клавиатурой, с изменяемой длительностью подсветки.

Для большего срока службы и удобства управления была выбрана клавиатура с силиконовыми клавишами.

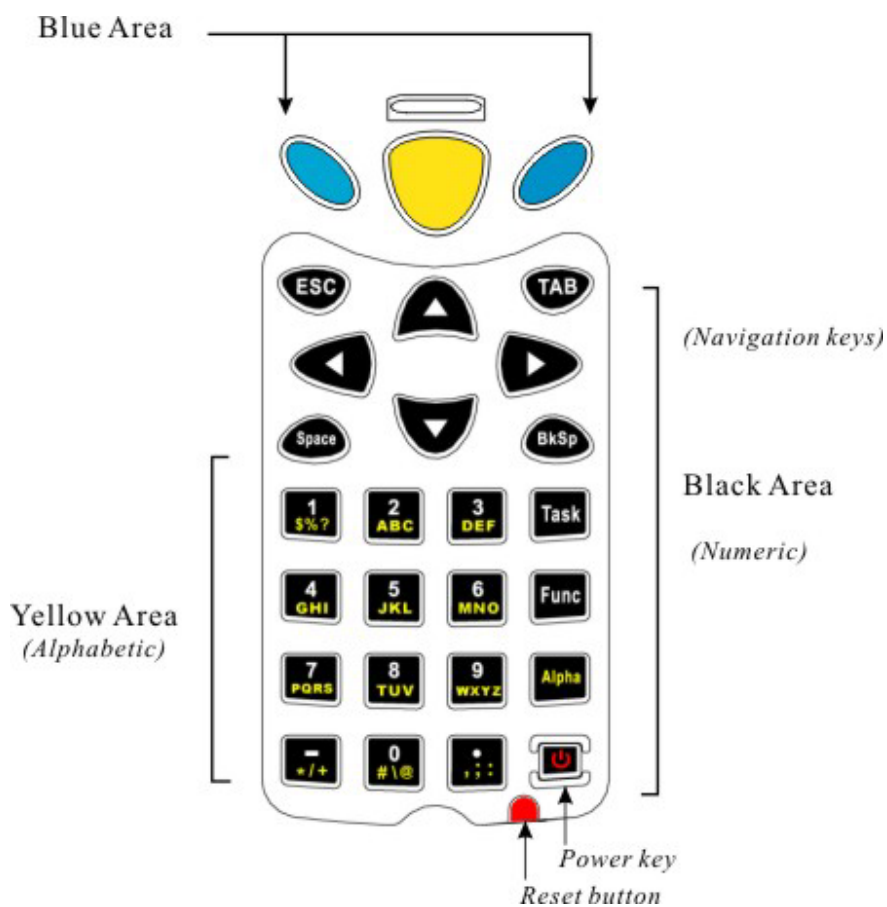



Figure 3: Назначение клавиш

Примечание: Функции клавиш зависят от программного приложения.

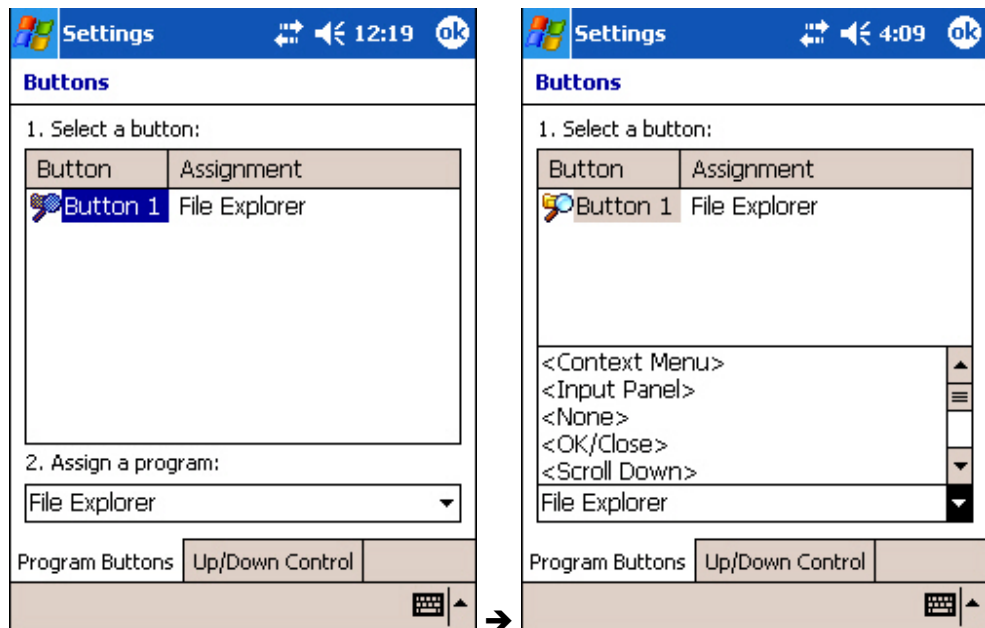
## Клавиша [Task]

[Task] клавиша на клавиатуре, может быть настроена как «ярлык» для определённой программы или действия. По умолчанию настроена на программу «Проводник».

Чтобы запустить «Проводник», нажмите  на клавиатуре.


Выберите **Start > Settings > Personal** меню, затем **Buttons > Program Buttons** меню.

Выберите Button 1 и затем ассоциируйте её с какой-либо программой, действием или отключите действие (None).



## Клавиша Func

[Func] (функция) клавиша необходимая для изменения значения других клавиш.

1. Для включения этого режима, нажмите  на клавиатуре.

На панели задач появится жёлтая иконка "F".



Затем нажмите другую клавишу, чтобы получить значение комбинации клавиш (например, нажмите [1] чтобы получилась комбинация F1). Иконка сразу исчезнет.

Чтобы нажать другую комбинацию [Func] клавиши, повторите предыдущие шаги.

- Чтобы отключить этот режим, нажмите  ещё раз.

Примечание: Нет необходимости удерживать клавишу [Func].

Ниже приведена таблица значений комбинаций клавиш.






Комбинация	Значение
 + 	PgUp: Пролистать на один экран вверх
 + 	PgDn: Пролистать на один экран вниз
 + 	Home: Вернуться в начало документа
 + 	End: Пролистать на последнюю страницу
 + 	Включить/Выключить подсветку экрана и клавиатуры
 + 	Включить/Выключить подсветку только клавиатуры
 + 	Включить подсветку экрана и уменьшить её яркость
 + 	Включить подсветку экрана и увеличить её яркость
 + 	Увеличить громкость

	Уменьшить громкость
---	---------------------

## Клавиша Alpha

По умолчанию клавиатура задана на ввод цифр. Буквенные символы подписаны под цифрами, возможен ввод букв (маленькие), и БУКВ (большие).

На панели задач будет отображена иконка, отображающая текущий режим:

Alpha клавиша	Режим	Результат
N/A	Цифровой ввод	
Нажатие  один раз	Ввод маленьких символов	
Нажатие  два раза	Ввод больших символов	

Примечание: Нет необходимости удерживать клавишу [Alpha].

Иногда, буквенный режим может работать не правильно, если на программной клавиатуре включен CAPS LOCK

Аппаратная клавиатура	Программная клавиатура	Пример результата ввода
Символьный режим бол. символы (A)	CAPS включен	abc
Символьный режим мал. символы (a)	CAPS включен	ABC
Символьный режим бол. символы (A)	CAPS выключен	ABC
Символьный режим мал. символы (a)	CAPS выключен	abc

Примечание: Аппаратная клавиатура будет работать нормально только тогда, когда на программной клавиатуре выключен CAPS LOCK.

## Настройки клавиатуры



- По умолчанию подсветка клавиатуры выключена. Вы можете включить её нажатием сочетания клавиш: [Func] + [0].

### Start > Settings > Personal > Sounds & Notifications > Sound

- Для выбора сигнала нажатия клавиш, выберите Start > Settings > Personal > Sounds & Notifications > Sound и выберите Hardware buttons меню.

**Внимание:** Подсветка клавиш значительно уменьшает время автономной работы терминала. Рекомендуется включать подсветку клавиш только на время работы в тёмных помещениях

## 1.3.5 LCD

Терминал поставляется с 3.5” TFT графическим LCD, с разрешением 240x320 пикселей. Светодиодная подсветка обеспечивает хорошее изображение при любом освещении, может настраиваться как вручную, так и автоматически.

**Внимание:** Подсветка экрана значительно уменьшает время автономной работы терминала. Рекомендуется выключать подсветку экрана в хорошо освещённых местах.

LCD так же является сенсорным экраном, который может быть откалиброван в системном меню.

**Внимание:** НЕ используйте никаких острых или царапающих предметов при работе с сенсорным экраном.

## Настройки Экрана



- По умолчанию подсветка экрана включена. Вы можете включить/выключить её используя комбинацию клавиш: [Func] + [TAB].

### Start > Settings > System > Backlight

- Настройте подсветку экрану по вашему усмотрению. Вы можете её включить, выключить или задать время автоматического выключения.
- Для энергосбережения выберите Start > Settings > System > Power и настройте параметры авто отключения подсветки.

### Start > Settings > System > Backlight Control

- Для настройки яркости подсветки, нажмите и передвиньте ползунок на ваше усмотрение.
- Вы можете выбрать автоматическое изменение подсветки в зависимости от заряда батареи.

### Start > Settings > System > Screen > Alignment

- Выберите [Align Screen] для начала калибровки экрана.

### Start > Settings > System > Screen > Clear Type

- В этом меню вы можете выбрать Clear Type - режим сглаживания экранных шрифтов.

### Start > Settings > System > Screen > Text Size

- Нажмите и, удерживая, ползунок, выберите удобный Вам размер текста.

## 1.3.6 Светодиодная индикация

Двухцветный светодиод над клавишей [Scan] используется для индикации состояния беспроводных модулей или зарядки батареи.

Состояние	Зелёный цвет	Красный цвет	Красный и зелёный
Низкий заряд батареи	---	Мигание	---
Зарядка	---	Постоянно	---
Зарядка завершена	Постоянно	---	---
Ошибка зарядки	---	---	Мигание
Поиск радио сигнала	Мигание	---	---



### 1.3.7 Динамик

Энергоэкономичный динамик используется для воспроизведения аудио файлов (WAV или MP3) или для звукового оповещения состояния.

### 1.3.8 Вибросигнал

Терминал оснащен вибросигналом, таким как в современных мобильных телефонах. Вибросигнал может программно настраиваться.

### 1.3.9 Считыватель

Для удовлетворения различных требований и гибкости использования, пользователю предлагается большой выбор типов сканера.

Тип считывателя	Тип сканера
1D сканер штрихкода	<ul style="list-style-type: none"><li>• CCD</li><li>• Лазерный сканер</li><li>• Лазерный считыватель Long Range</li><li>• Лазерный считыватель Extra Long Range</li></ul>
2D сканер штрихкода	<b>2D сканер</b>
RFID	<b>Поддерживаются следующие типы меток</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mifare Standard 1K</li><li>• Mifare Standard 4K</li><li>• Mifare Ultralight</li><li>• Mifare DESFire</li><li>• Mifare S50</li><li>• SLE44R35</li><li>• SLE66R35</li><li>• SRIX 4K</li><li>• ICODE SLI</li><li>• SRF55V02P</li><li>• SRF55V02S</li><li>• SRF55V10P</li><li>• TI Tag-it HF-I</li></ul>

## **Поддержка двойного режима**

Терминал позволяет одновременное использование сканера штрих-кода и считывателя меток RFID.

### **1.3.10 Поддержка радиобмена**

ТСД-9500 поддерживает современные беспроводные технологии, что позволяет получать/передавать данные в режиме реального времени. Терминал поставляется с комбомодулем, поддерживающим Bluetooth и 802.11b технологии.

#### **Bluetooth Class 2**

Технология Bluetooth предназначена для беспроводного обмена информацией. С помощью встроенного Bluetooth модуля, терминал может взаимодействовать с любым другим Bluetooth устройством, не зависимо от того находятся они или нет в прямой видимости друг друга.

Bluetooth- это современный стандарт Беспроводной Персональной Сети (WPAN), позволяющий использовать беспроводные коммуникации в различных направлениях.

Generic Object Exchange Profile (GOEP) основа для всех остальных профилей передачи данных. Используется OBEX протокол.

Serial Port Profile (SPP) предоставляет беспроводное соединение приложениям использующих COM портовое соединение. Используется RFCOMM протокол.

Профиль синхронизации (SYNCH) позволяет синхронизировать инструменты Персонального менеджера информации (PIM). (основан на GOEP)

Object Push Profile (OPP) позволяет обмениваться различными файлами медиа, такими как картинки, виртуальные визитки и пр. (основан на GOEP)

File Transfer Profile (FTP) открывает доступ к файловой системе на другом устройстве. (основан на GOEP)

## **802.11b**

Если установлен модуль 802.11b, терминал с лёгкостью подключается к рабочим сетям, используя точки доступа (AP). Возможен роуминг среди различных сетей.

IEEE 802.11b это чаще всего используемый стандарт беспроводных локальных сетей (WLAN), который обеспечивает надежное соединение на больших расстояниях.

Скорость передачи данных между устройствами меняется в зависимости от частоты. Для поддержания надежного соединения, система 802.11b автоматически установит скорость от 11 Mbps до 5.5, 2 или 1 Mbps в зависимости от частоты и качества соединения.

### **802.11b**

---

Частота:	2.4 ~ 2.5 GHz
Скорость передачи данных:	11, 5.5, 2, 1 Mbps автоустановка
Подключаемые устройства:	1 для ad-hoc режима (без AP) Без ограничений при инфраструктурном режиме (AP необходимы)
Протокол:	IP/TCP/UDP
Зона покрытия:	250 метров в зоне прямой видимости
Мощность:	100 mW
Технология распространения:	DSSS
Модуляция:	DBPSK (1 Mbps), DQPSK (2 Mbps), CCK (11 Mbps)
Стандарт:	IEEE 802.11b, совместим с Wi-Fi устройствами

## 1.3.11 Защищенность

### Ударопрочность

Терминал создан для работы в тяжёлых условиях, и прошёл тестирование на ударопрочность. Параметры тестирования:

Поверхность: Твёрдая

Высота падения: 1.5 метра

Кол-во падений: многократное

### Брызго и пылезащищенность

Терминал имеет защищенный от влаги и пыли корпус, сделанный согласно стандарту IP 64.

6 = Полная защищённость от пыли и песка

4 = Защита от попадания воды.

**Внимание:** Если дополнительная карта памяти или периферийные модули добавлены не производителем, эти показатели могут отличаться.

---

## 1.4 Комплектация

Нижеописанные детали включены в поставку. Сохраните коробку и документацию на случай, если вам необходимо будет перевезти или вернуть терминал.

Наименование	Количество
ТСД-9500 терминал	1
Перезаряжаемая Li-ion батарея	1
Стилуc	1
Ремень для руки	1
CD с Программами и Руководство пользователя	1

Примечание: Для зарядки батарей, вам необходимо приобрести подставку отдельно.

---

## 1.5 Дополнительно

Ниже приведён список дополнений для повышения производительности терминал.

Аксессуар	Пояснение...
Карта памяти	SD или CF карта
Считыватель	Один из: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1D - Лазер/LRCCD/Лазерный считыватель Long Range/Лазерный считыватель Extra Long Range</li><li>• 2D - Лазерный считыватель двумерных штрихкодов</li></ul> И/или RFID считыватель
Перезаряжаемая батарея	Перезаряжаемая батарея для непрерывной работы
Пистолетная рукоятка	Удобное сканирование одной рукой
Подставка	Одновременная зарядка терминала и дополнительной батареи, а так же обмен данными с компьютером.



## ЧАСТЬ 2

# Начало работы с ТСД-9500

Терминал разработан для легкого использования и не требует никаких дополнительных установок, кроме установки батареи или аксессуаров.

Ниже приведены некоторые советы по пользованию терминалом.

- **Батарея**

- Используйте дополнительный комплект батарей, в местах, где зарядка терминала не может быть осуществлена по техническим причинам.
- Следите за состоянием заряда батареи.
- Выключайте подсветку в хорошо освещённых местах.
- Используйте батареи фирмы CipherLab.
- Не помещайте батарею в среду, температура которой выше 140°F (60°C).
- Не вскрывайте, не сжигайте и не замыкайте аккумуляторную батарею.

- **Ремень для руки**

- Ремень для руки - идеальное решение для ситуаций, в которых необходима надёжная фиксация терминала и если для работы свободна только одна рука.
- Каждый раз перед работой с терминалом, проверяйте, надёжно ли закреплён ремень на терминале.

- **Пистолетная рукоятка**

- Данная опция позволяет удобно считывать штрихкод, в ситуациях, когда необходимо считывать большое количество товара.

- **Подставка**

- Позволяет одновременно передавать/получать данные и заряжать терминал.
- Подставка пригодна только для одного терминала с установленными в нём батареями.
- Один аккумуляторный отсек, для запасных батарей.

- **Связь**

- Можно использовать ActiveSync для соединения с компьютером через подставку.

- Можно использовать беспроводные технологии Bluetooth или 802.11b для связи и обмена данными.



## 2.1 Основная и запасная батареи

При покупке, функция заряда запасной батареи выключена. Эта функция включается/выключается DIP переключателем возле контактов для батареи на терминале (см. рисунок ниже).

Во время транспортировки рекомендуется перевозить терминал отдельно от батареи и устанавливать DIP переключатель в положение OFF (вправо от вас). Эти действия будут поддерживать обе батареи в хорошем состоянии.

Примечание: Любые, не предусмотренные действия с батареями, могут вывести их из строя.

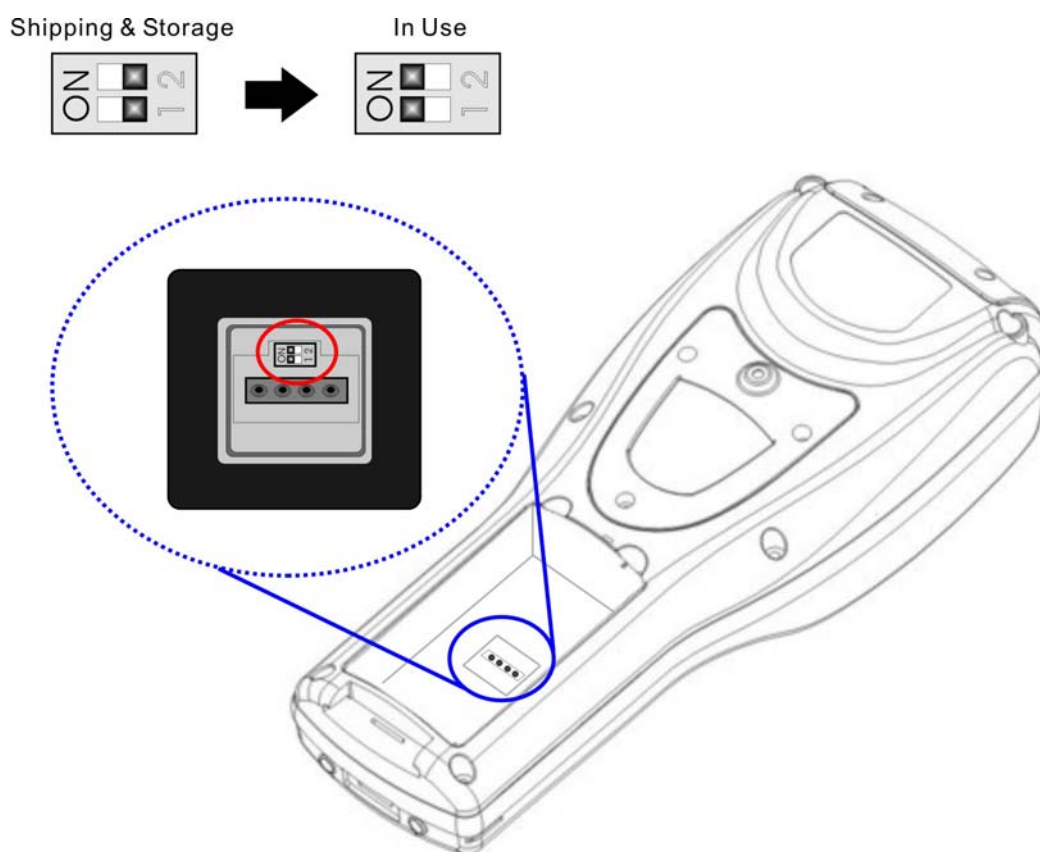
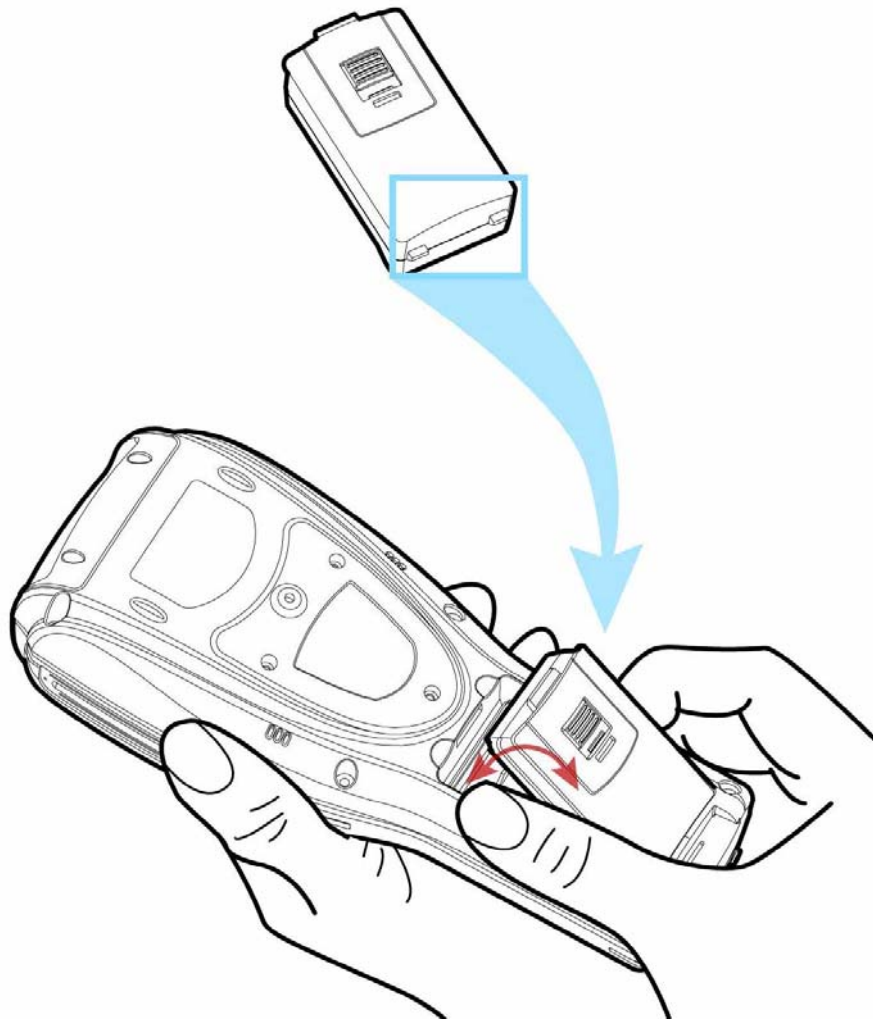


Рисунок 4: DIP переключатель запасной батареи

- Используйте любой тонкий предмет (например, ручку) чтобы переключить DIP переключатель в состояние ON (влево от вас). После этого резервная батарея сможет заряжаться от основной.

- Вставьте батарею в отсек для батареек, под небольшим углом ( $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ ) так, чтобы защелки внизу батареи попали в отверстия. Убедитесь, что батарея попала защелками в отверстия
- Придерживая терминал, передвиньте замок батареи вверх, чтобы закрепить батарею в отсеке.

**Примечание:** Полностью зарядите батарею перед первым использованием.



*Рисунок 5: Установка батареи*

---

## 2.2 Ремень для руки

Если ремень для руки необходим, вы можете установить его следующим образом:

- Положите терминал экраном вниз на чистую и сухую поверхность
- Прикрепите с помощью винта верхнюю часть ремня.
- Затем установите другую часть ремня в пазы, внизу терминала.
- Убедитесь в том, что ремень надёжно прикреплён к терминалу.
- Отрегулируйте длину ремня так, чтобы терминал плотно держался в вашей руке.

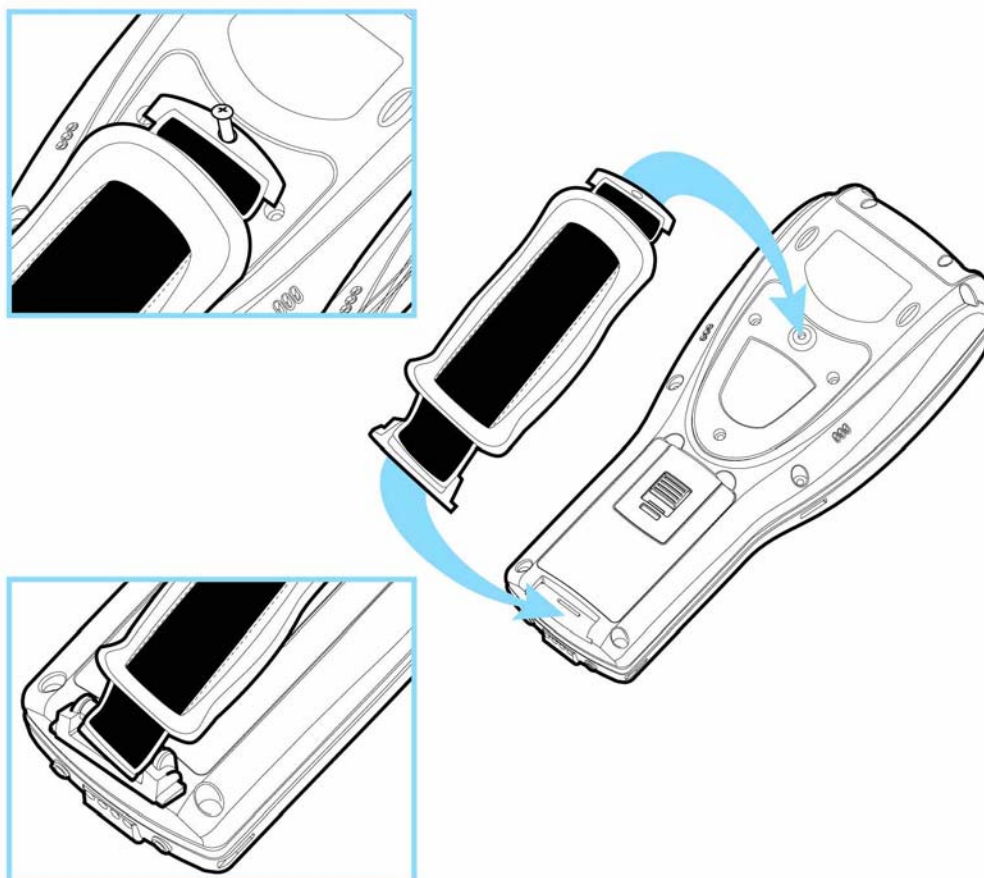


Рисунок 6: Установка ремня для руки

---

## 2.3 Пистолетная рукоятка

Если вам необходимо установить пистолетную рукоятку, следуйте данным указаниям:

- Положите терминал экраном вниз на чистую и сухую поверхность.
- Выкрутив винты, уберите щитообразную пластину с задней стороны терминала.
- Если установлен ремень для руки, сначала удалите его. Сохраните пластину и винты на случай, если потребность в использовании рукоятки исчезнет.
- Соедините контакты на рукоятке с контактами на терминале.
- Плотно прикрутите винтами ручку к терминалу.
- Убедитесь, что все винты хорошо затянуты.
- Включите терминал и проверьте все функции рукоятки.

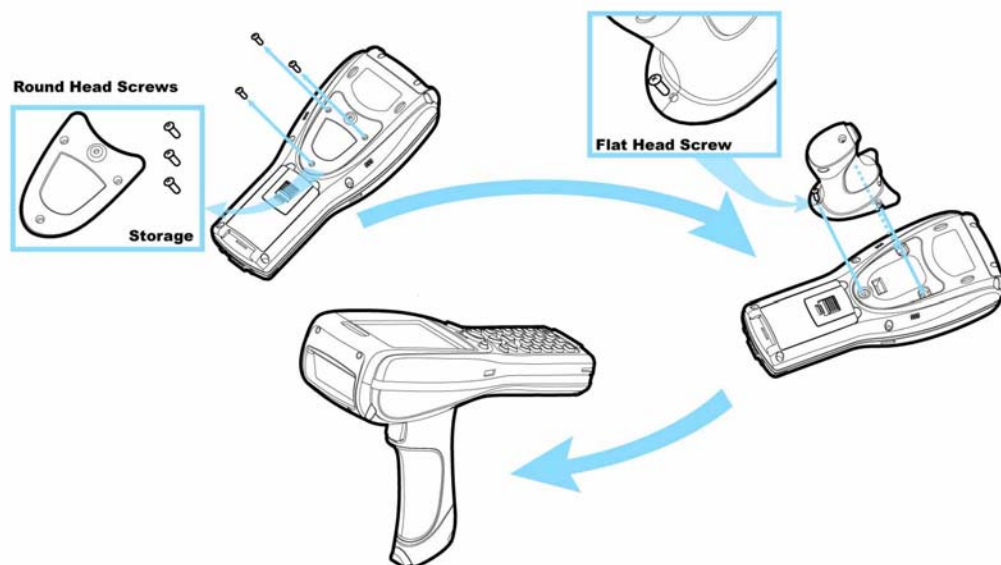


Рисунок 7: Установка пистолетной рукоятки

---

## 2.4 Подставка

Подставка служит для одновременной зарядки терминала и дополнительной батареи, а так же для обмена данными с компьютером.

- Поставьте подставку на чистую сухую поверхность.
- С помощью разъема с задней стороны подставки подключите питание к подставке.
- Включите адаптер питания в сеть.
- Подставка готова к зарядке.
- Для одновременной зарядки и передачи данных необходимо установить соединение с компьютером.
- Подключите кабель USB (задняя сторона подставки) к компьютеру.

Примечание: Убедитесь что кабели соединены крепко.

### 2.4.1 Индикаторы состояния

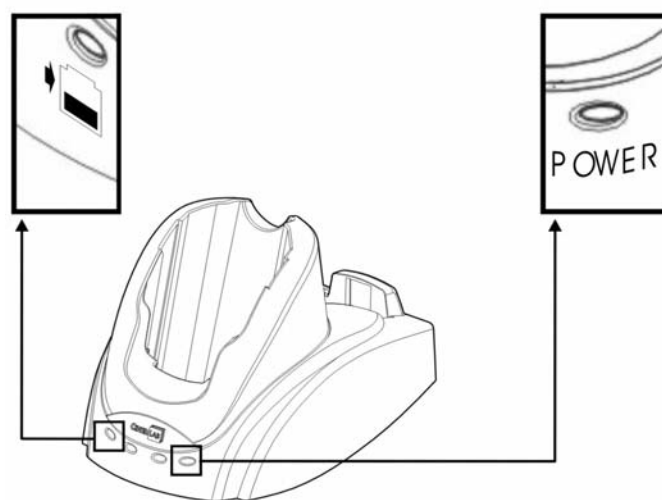



Рисунок 8: Индикация подставки

Действие		Зелёный цвет	Красный цвет	Зелёный и красный
Питание	Питание подставки	Включено	---	---
	Зарядка	---	Включено	---
	Зарядка завершена	Включено	---	---
	Ошибка зарядки	---	---	Мигание

Внимание: Ошибка зарядки может возникнуть в результате скачка напряжения или повреждения контактов батареи.

## 2.4.2 Связь

Когда подставка установлена,

1. Подключите один конец кабеля USB к подставке.
2. Подключите другой конец кабеля к компьютеру.

Терминал поддерживает соединения посредством следующих беспроводных технологий:

- **Bluetooth**
- **IEEE 802.11b**

За подробной информацией, обратитесь к соответствующей части руководства: Установка соединения Bluetooth or Установка соединения Wi-Fi .

# ОСНОВЫ

В этой части описаны основные методы работы с ТСД-9500. Дополнительные утилиты для сбора, обработки и передачи данных описаны в соответствующих частях.

ТСД-9500 разработан специально для сбора данных в режиме «реал тайм» в операционной системе Windows Mobile. Найти общий язык с терминалом под силу абсолютно любому пользователю Windows. Используйте эти два основных приёма для работы с терминалом.

- **Однократно нажатие на пункте выделяет его.**
- **Нажмите и удерживайте пункт, чтобы открыть меню пункта.**

Чтобы узнать больше о ТСД-9500, Выберите **Start > Help**.

Для просмотра информации о системе, выберите **Start > Settings > System** меню > **System Console**.

Примечание: Не все поддерживаемые Bluetooth сервисы отображаются в информации о системе.

## В этой части:

3.1 Главное .....	34
3.2 ActiveSync .....	40
3.3 Быстрый запуск программы .....	44
3.4 Установка новой программы .....	Ошибка!
Закладка не определена.	
3.5 Запуск программы .....	49
3.6 Удаление программ .....	51
3.7 Поиск файла .....	52
3.8 Копирование и восстановление данных .....	54

---

## 3.1 Главное

После того как ТСД-9500 полностью зарядится, его можно будет снять с подставки. Включите терминал и дождитесь, пока на экране не отобразится экран **Today**.

В случае если вы включили терминал впервые, необходимо будет сделать несколько действий прежде, чем появится экран **Today**.

- **Необходимо будет выбрать ваше местоположение и часовой пояс**
- **Откалибровать экран**

Примечание: Терминал не оснащён микрофоном и инфракрасным портом! Поэтому запись голоса и передача данных через инфракрасный порт не доступна! (Start > Settings > Connections Закладка > Beam).

### 3.1.1 Включение/Выключение

Как и любой КПК или другое карманное устройство, ТСД-9500 функционирует только когда включен. Это потому, что ОС Windows Mobile исключает процесс загрузки и запущена постоянно.

#### Включение

Для включения терминал, однократно нажмите клавишу [Power].

#### Выключение

Для выключения терминала, нажмите и удерживайте клавишу [Power] примерно в течение 2-х секунд. Сейчас система готова к использованию, но не используется. По сути, это «Спящий режим» или «Режим ожидания». Это значит, что система в энергосберегающем режиме и ожидает дальнейших действий пользователя.

Внимание: Для увеличения времени автономной работы терминала, рекомендуется установить автоматическое отключение.



### 3.1.2 Экран Today

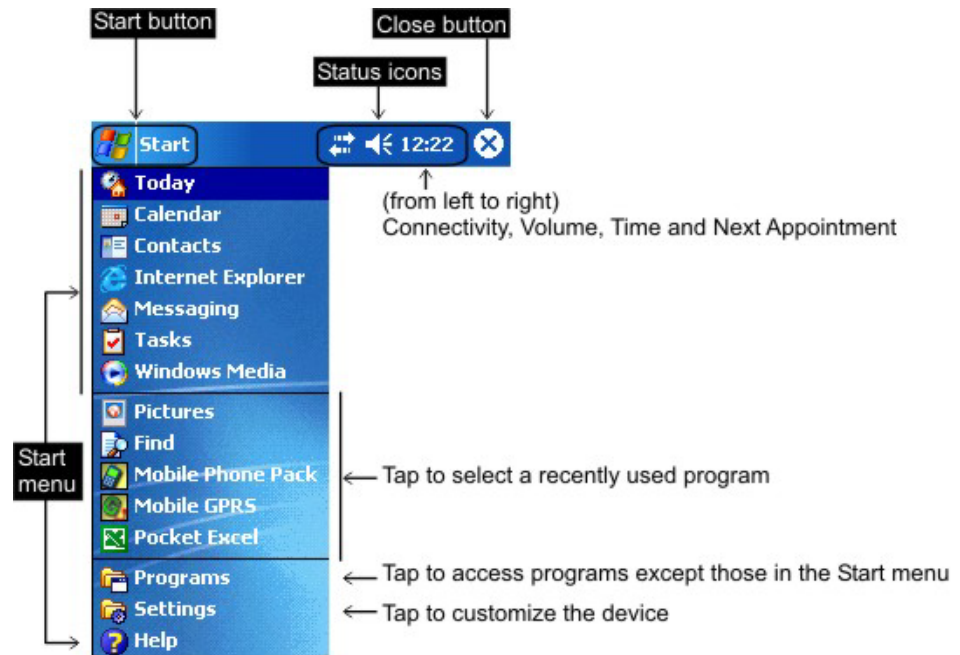
Этот экран отображается, когда терминал включен. Также, вы можете нажать логотип Windows или кнопку **Start** в левом верхнем углу экрана и затем выбрать **Today**.



Примечание: Для изменения внешнего вида и настроек экрана Today, откройте меню Start > Settings > Personal > Today.

## Панель навигации

Панель навигации находится наверху экрана Today, на ней находятся кнопка **Start** и несколько иконок.



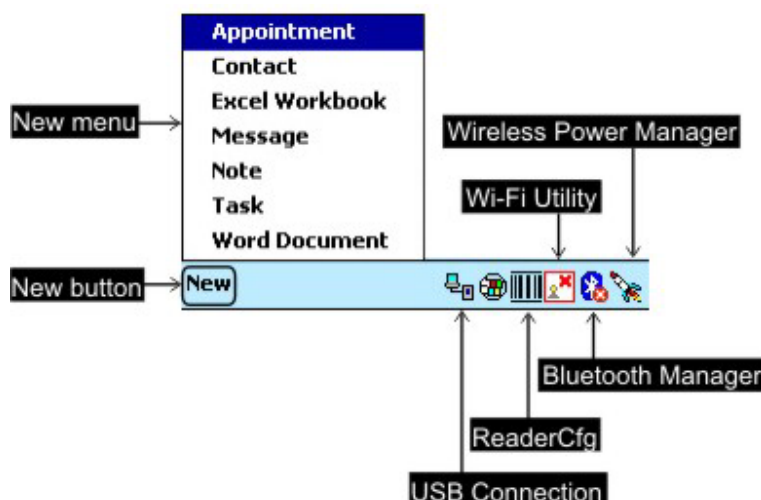
Пункты (слева на право)		
Кнопка Start	Нажмите, чтобы запустить программу или настроить терминал. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стартовое меню: Список из 7-ми программ</li> <li>• Последние использовавшиеся программы: список из 5-ти программ</li> <li>• Открыть папку программ</li> <li>• Открыть меню настроек</li> </ul>	
Иконки состояния	• Соединения	Нажмите для задания настроек соединений. Включить/выключить режим «flight» при включённом питании беспроводных модулей
	• Громкость	Нажмите для регулировки громкости или просто отключения звука.
	• Время и следующая встреча	Нажмите для просмотра состояния батареи и следующей назначенной встречи.

<b>Кнопка закрыть</b>	<b>Нажмите, чтобы закрыть активное окно.</b>
-----------------------	--

Примечание: Для настройки меню Start, выберите Start > Settings > Personal, и укажите нужные вам пункты меню.







## Панель задач



Панель задач находится внизу экрана. Кнопка **New** позволяет создавать новые задания, документы, контакт и пр.



Примечание: Для настройки меню NEW, выберите Start > Settings > Personal, и укажите нужные вам пункты меню.

На панели задач всегда отображаются следующие ярлыки:

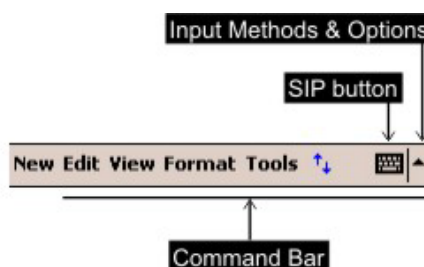
Кнопка	Ярлык для...	Значение
NEW	Меню NEW	Нажмите, чтобы создать задание
	Wireless Power Manager	Нажмите, чтобы запустить Wireless Power Manager. Возможность включить питание WLAN и Bluetooth.
	Bluetooth Manager	Соединение Bluetooth выключено.
		Соединение Bluetooth включено. Нажмите, чтобы запустить Bluetooth Manager.
	Wi-Fi Utility	Соединение WLAN выключено (драйвер не загружен).
		Соединение WLAN включено. Нажмите, чтобы запустить Wi-Fi настройки.
		WLAN подсоединено.

	Reader Cfg	<b>Нажмите для настроек считывателя.</b> <b>Меню настроек включает в себя настройки сканера штрихкода и RFID считывателя (если установлен).</b>
	Connected to USB	<b>Терминал соединён с компьютером через USB подставку. Нажмите для настройки соединения USB.</b>

Примечание: Если иконка Wi-Fi отсутствует, выберите Start > Programs и запустите программу Swluse. Если отсутствует иконка сканера, выберите Start > Programs и запустите программу ReaderCfg.

### Командная панель

При работе с приложениями часть панели задач становится командной панелью, с кнопками различного назначения, для осуществления различных заданий приложения.



### 3.1.3 Методы ввода

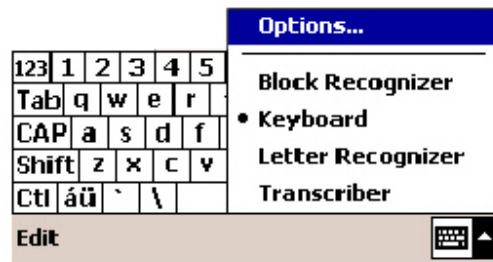
Ввод данных может осуществляться несколькими методами:

- С помощью 27-ми клавишной клавиатуры
- Сканированием штрих кода или RFID кода в приложении, например Pocket Excel или Pocket Word
- Набором на программной клавиатуре
- Рисованием в некоторых приложениях, например Note или Pocket Word

#### Программная клавиатура (SIP)

Для отображения или скрытия программной клавиатуры (SIP- Soft Input Panel), нажмите SIP кнопку на командной панели.

Для выбора режима ввода, нажмите стрелочку рядом с SIP кнопкой.



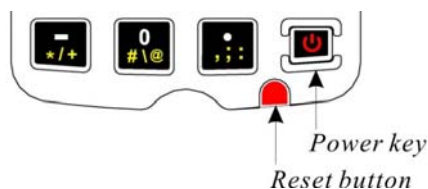
В разных режимах, символы вводятся по-разному.

SIP режим	Метод ввода
Block Recognizer	Рукописный ввод в отделениях для письма.
Keyboard	Экранная клавиатура.
Letter Recognizer	Рукописный ввод в отделениях для письма.
Transcriber	Рукописный ввод в любой части экрана.

### 3.1.4 Перезагрузка

Перезагрузите ТСД-9500, если он не отвечает на Ваши действия.

- **Мягкая перезагрузка:** Однократно нажмите кнопку [Reset].
- **Жёсткая перезагрузка:** Одновременно нажмите [Reset] и [Power] кнопки.



**Внимание:** Используйте жёсткую перезагрузку только в тех случаях, если мягкая не помогает

#### Мягкая перезагрузка

Мягкая перезагрузка- это обычный перезапуск терминала с сохранением всех файлов и настроек. Для перезагрузки, используйте стилус, чтобы нажать кнопку [Reset].

Во время работы, отключение батареи работает также как и мягкая перезагрузка.

Внимание: При неправильном закрытии программ, во время мягкой перезагрузки, данные могут быть потеряны.

### **Жёсткая перезагрузка**

Жёсткая перезагрузка, также называемая «холодный старт», так же перезапускает терминал. Во время жёсткой перезагрузки, все настройки изменяются на заводские, и очищается память SDRAM терминала. Для жёсткой перезагрузки, одновременно нажмите кнопки [Power] и [Reset].

Все данные и программы, записанные в память SDRAM, будут удалены. Но вы можете восстановить данные, сохранённые при последней синхронизации с компьютером программой **ActiveSync**. Также вы можете пользоваться программой **Backup Utility**.

Внимание: Только данные, хранимые в Flash File System, сохраняются после жёсткой перезагрузки.

---

## **3.2 ActiveSync**

**ActiveSync** используется для синхронизации информации между терминалом и компьютером, для установки программ и восстановления данных.

- Для того чтобы скачать последнюю версию программы, зайдите на сайт **Microsoft Windows Mobile** по ссылке ниже.

<http://www.microsoft.com/windowsmobile/default.mspx>

- После загрузки и установки программы запустите её.

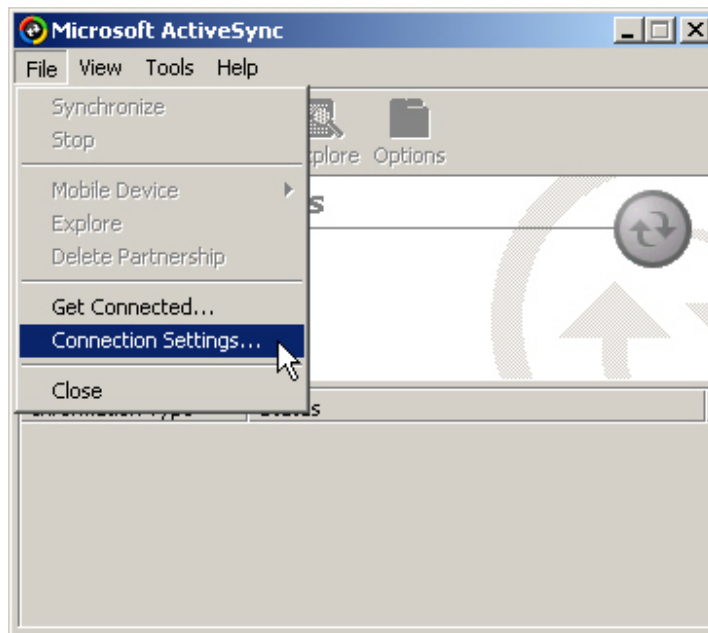
За более подробной информацией по работе программы, откройте справочное меню **Microsoft ActiveSync Help**.

Примечание: Для синхронизации **ActiveSync** через **Bluetooth**, настройте подключение **Bluetooth**.

### **3.2.1 Первое подключение**

1. Запустите **Microsoft ActiveSync** на вашем компьютере.

В меню «файл» выберите «Параметры подключения». Если вы хотите пропустить настройку подключения, просто нажмите «Установить связь».



Поставьте галочку напротив «Разрешить USB подключение» и затем нажмите «Установить связь».



Следуйте инструкции:

- Подключите USB кабель от подставки к компьютеру.
- Подключите к подставке питание.
- Включите терминал и поставьте его в подставку.

Нажмите ОК после того как соединение будет установлено.

Выберите, какие файлы синхронизировать.

Если вы хотите синхронизировать данные между компьютером и терминалом, выберите Standard Partnership; в противном случае выберите Guest Partnership.

Подождите несколько секунд, пока терминал подключится к компьютеру (и синхронизируется, если Вы выбрали Standard Partnership).

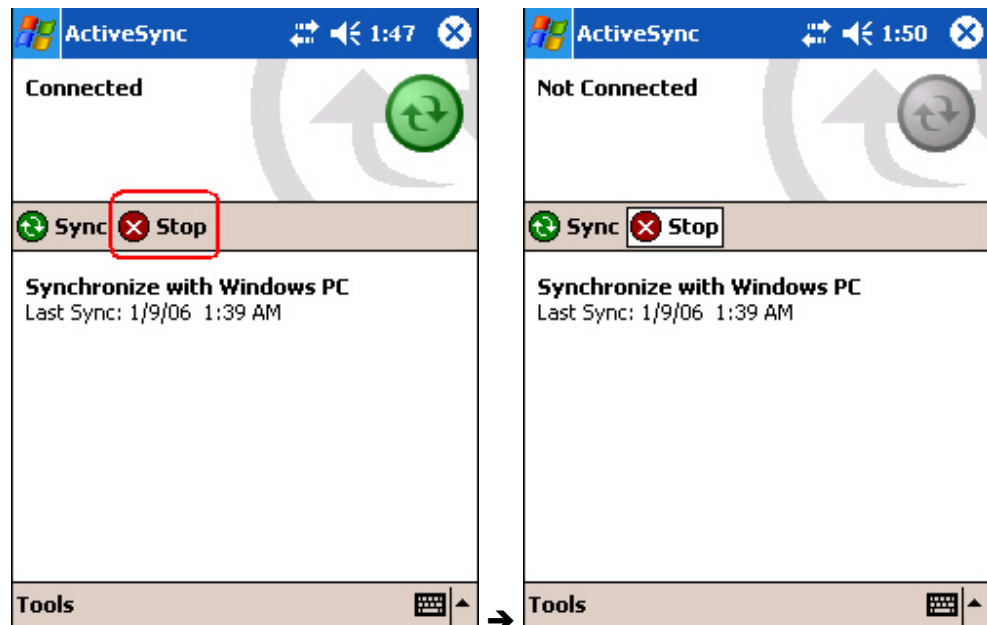
## 3.2.2 Отключение

Если синхронизация завершена, и соединение больше не требуется, можно отключить терминал от компьютера.

Примечание: Для временного отключения, достаточно просто снять терминал с подставки.

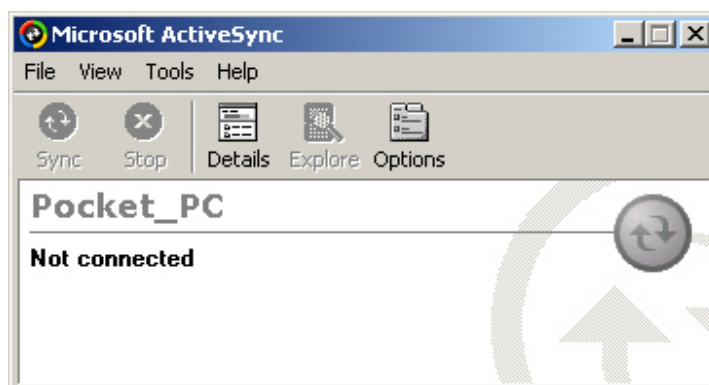
1. Выберите **Start > Programs**, затем **ActiveSync**.

Нажмите кнопку STOP в окне ActiveSync. После этого, на терминале появится надпись "Not Connected".





На компьютере сразу отобразится надпись "Not Connected" (Нет подключения) в окне Microsoft ActiveSync.



Вы можете выйти из программы.

Можете отключить кабель USB.

### 3.2.3 Переподключение

Если вы хотите восстановить подключение, следуйте инструкциям ниже.

**Примечание:** Если вы отключали терминал временно, просто поставьте терминал в подставку.

- Запустите Microsoft ActiveSync.
- Подсоедините кабель USB от подставки к компьютеру.  
Так же убедитесь, что:  
Питание к подставке подключено.  
Терминал включен и установлен в подставку.
- Ваш компьютер автоматически обнаружит и подключит устройство USB.

---

## 3.3 Быстрый запуск программы

Нажмите кнопку **Start**, чтобы просмотреть стартовое меню. Для быстрого запуска программы, просто нажмите на пункте меню.

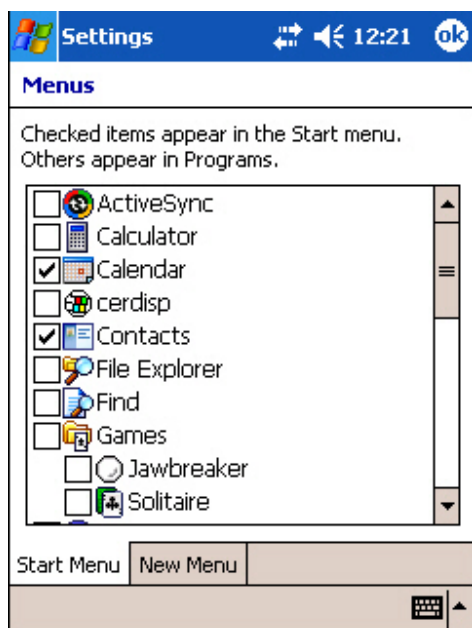
Если вы хотите иметь быстрый запуск другой программы, добавьте её в стартовое меню.

**Примечание:** В стартовое меню может помещаться только 7 программ.

### 3.3.1 Настройка стартового меню

Выберите **Start > Settings > Personal** и затем **Menus**. В меню **Start Menu**, выберите любую программу, чтобы добавить её в стартовое меню.

Поскольку в стартовое меню может быть добавлено только 7 программ, вам придётся убрать некоторые другие программы.



Нажмите ОК, чтобы сохранить настройки. В списке программ отображаются только те программы, которые есть в **Start > Programs**.

Нажмите кнопку **Start**, чтобы убедиться, что программы были добавлены.

### 3.3.2 Добавление программы или папки

Если вашей программы нет в списке, вы можете использовать **File Explorer** или **ActiveSync** для добавления новых программ.

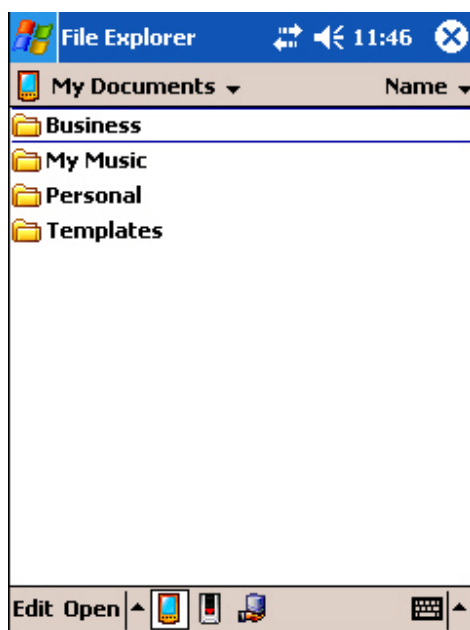
- **File Explorer:** для добавления программы скопируйте и вставьте ярлык.
- **ActiveSync на компьютере:** создайте ярлык к программе и скопируйте его в папку **Programs**.

Внимание: Рекомендуется использовать функцию «Вставить ярлык» вместо просто «Вставить».

#### Используя File Explorer

Выберите **Start > Programs**, затем **File Explorer**.

Также вы можете нажать клавишу [Task] на клавиатуре терминала.

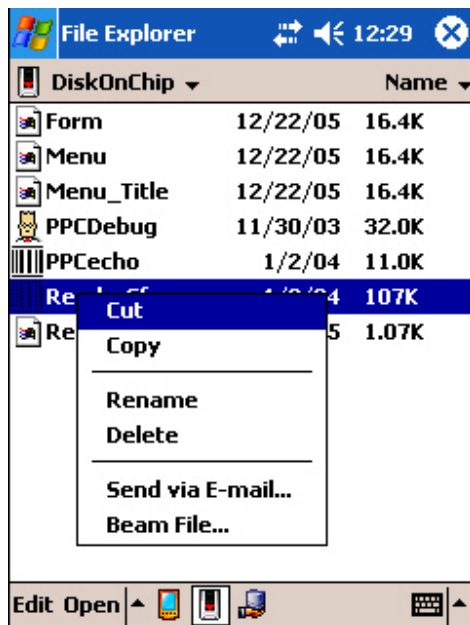


Найдите папку с необходимой вам программой.

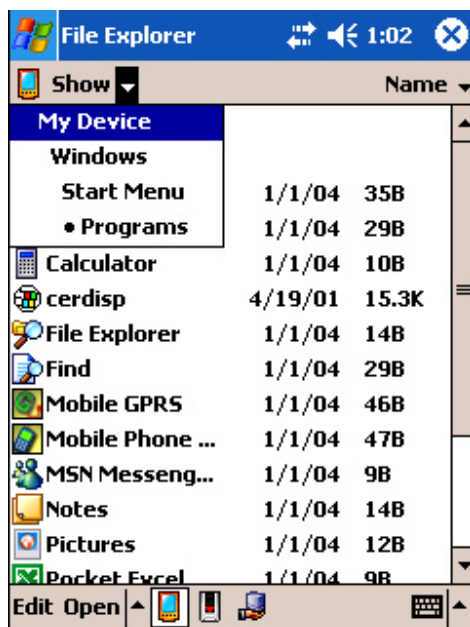
- Чтобы создать папку в **Programs** папке (или **Start menu**):
  - Перейдите в эту папку, например **My Pocket PC\Windows\Start Menu\Programs** (или **My Pocket PC\Windows\Start Menu**).
  - Затем, правый клик на любом пустом месте окна и выберите [New Folder] в появившемся меню. Будет создана подпапка.

- Выберите **Start > Programs** (или один раз нажмите кнопку **Start**). В меню будет отображен новая папка.

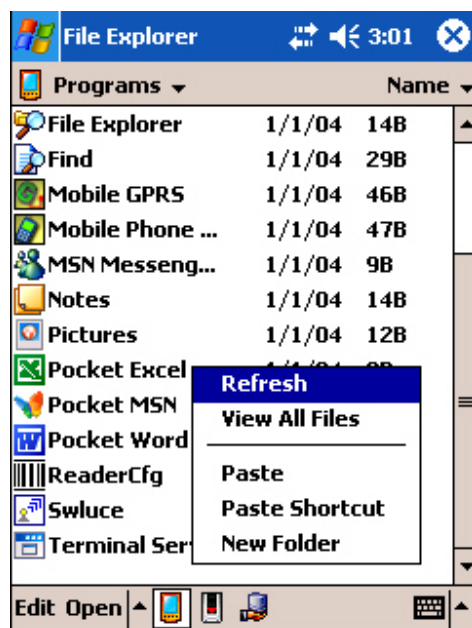
Нажмите и удерживайте стило на нужной вам программе, выберите Сору в появившемся меню.



Откройте папку Programs (**My Device > Windows > Start Menu > Programs**).



Нажмите и удерживайте стило на пустом месте экрана. Затем выберите [Paste Shortcut] в появившемся меню. Новая программа будет добавлена в Programs папку.

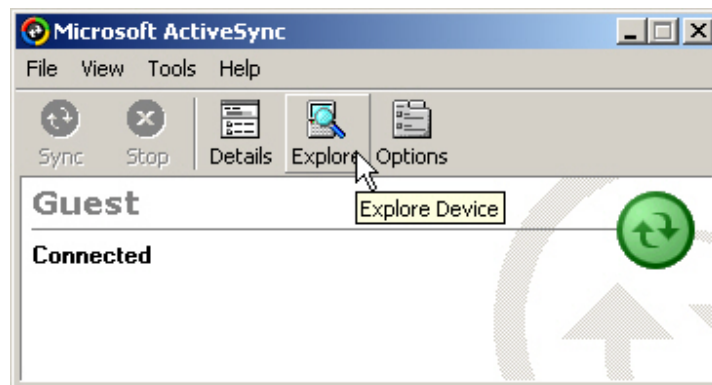


Откройте **Start > Settings > Personal** и выберите **Menus**. Новая программа будет отображаться в списке программ.

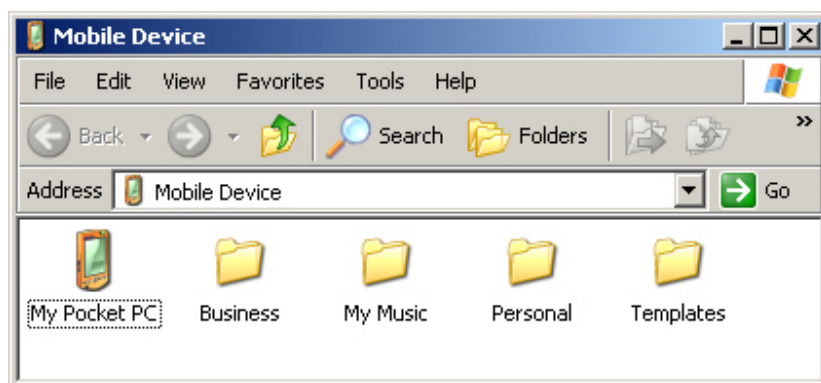
## Используя ActiveSync на ПК

Когда устройство подключено, откройте окно Activesync.

Нажмите кнопку Explorer на панели задач.



Найдите папку с необходимой вам программой.



- - Чтобы создать папку в Programs папке (или Start menu):
  - Перейдите в эту папку, например **My Pocket PC\Windows\Start Menu\Programs** (или **My Pocket PC\Windows\Start Menu**).
  - Затем, правый клик на любом пустом месте окна и выберите [New Folder] в появившемся меню. Будет создана подпапка.
  - Выберите на терминале **Start > Programs** (или один раз нажмите кнопку **Start**). В меню будет отображен новая папка.

Нажмите правой кнопкой на нужной вам программе, и выберите [Create Shortcut] в появившемся меню.

Нажмите правой кнопкой на ярлыке, и выберите [Cut] в появившемся меню.

Откройте программную папку (**My Pocket PC\Windows\Start Menu\Programs**).

Нажмите правой кнопкой в пустом месте окна. В открывшемся меню выберите [Paste]. Новая программа будет добавлена в программный каталог.

На терминале выберите **Start > Settings > Personal** и затем **Menus**. Добавленная вами программа будет отображена в списке.

Примечание: [Create Shortcut], [Cut] и [Paste]: Тот же результат можно получить - [Copy] и [Paste Shortcut].

---

## 3.4 Установка новой программы

Вы можете установить новую программу.

1. Откройте окно Microsoft ActiveSync.
2. Щелкните кнопку Explorer на панели инструментов.
3. Выберите одну из папок (Programs или Start Menu) в которой будет размещена новая программа.
4. (**My Pocket PC\Windows\Start Menu\Programs** или **My Pocket PC\Windows\Start Menu**)

5. Выберите на компьютере новую программу.
6. Кликните правой кнопкой и выберите [copy].
7. Правый клик в выбранной в пункте 3 папке и выбор [Paste].
8. На терминале **Start > Programs** – появится новая программа.

Примечание: Если меню Start уже содержит семь программ, то новая будет автоматически помещена в папку Programs.

---

## 3.5 Запуск программы

Для запуска нужной программы, нажмите **Start** и выберите программу. Для более правильного распределения памяти, рекомендуется закрывать не используемые программы.

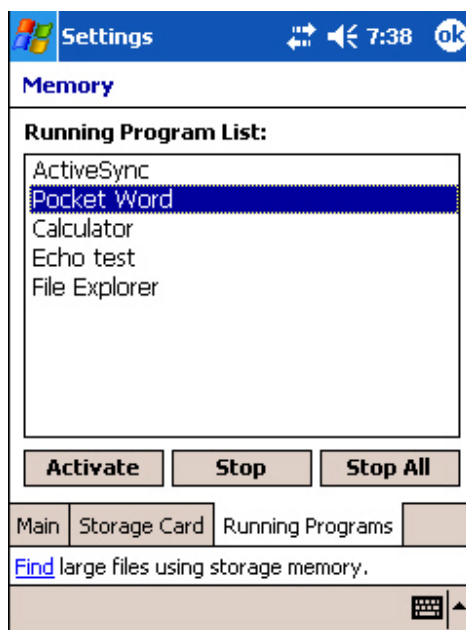
- **В конце панели управления кнопка X (закреть) служит для закрытия активного окна.**

По нажатию кнопки «закреть» программа не закрывается полностью, она продолжает свою работу в фоновом режиме и использует системную память. Как правило, система сама распределяет память между запущенными приложениями, и вам нет необходимости закрывать текущее приложение, чтобы открыть другое или очищать память. Однако, если запущено большое количество программ память может оказаться переполненной. Из-за этого может заметно снизиться быстродействие или могут возникнуть ошибки в других программах. В таком случае вам необходимо завершить одну или несколько программ, чтобы освободить память.

- Некоторые программы, такие как Swlucе или ReadCfg, позволяют закрывать их полностью. Для этого нажмите на иконке соответствующей программы внизу экрана и в появившемся меню выберите Exit.

### 3.5.1 Завершение запущенной программы

Откройте **Start > Settings > System** , затем **Memory**. В списке запущенных программ, выберите ту, которую хотите завершить. Так же вы можете нажать на кнопку «Stop all» чтобы завершить все программы.





Внимание: Всегда сохраняйте данные перед тем, как завершить программу.

## 3.5.2 Переключение между программами

Откройте **Start > Settings > System** и затем **Memory**. В списке запущенных программ выделите нужную вам программу. Нажмите кнопку «Activate» чтобы открыть запущенную программу.

---

## 3.6 Удаление программ

После установки какой либо программы, она отображается в списке установленных программ. При необходимости, она может быть удалена с терминала

Примечание: Если в списке установленных программ ваша программа отсутствует, вы можете использовать File Explorer, чтобы найти её. Нажмите и удерживайте перо на программе, чтобы появилось всплывающее меню, в нём нажмите [Delete] чтобы удалить её с терминала.

- **Откройте Start > Settings > System и затем Remove Programs.**



- Выделите программу, которую хотите удалить.
- Нажмите [Remove].
- Нажмите [Yes] для подтверждения выбора.

Если программные файлы используются, вам необходимо завершить её перед удалением.

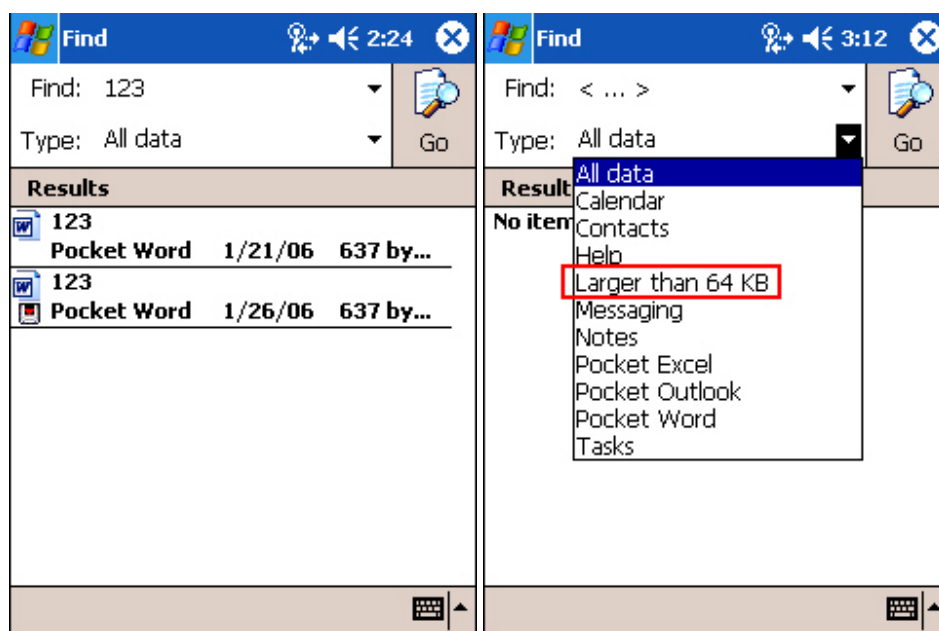
Откройте **Start > Settings > System** меню > **Memory > Running Programs** меню.

Примечание: Для того чтобы освободить память терминала, вам нужно периодически удалять неиспользуемые программы.

## 3.7 Поиск файла

### 3.7.1 Поиск файла

Откройте **Start > Programs** и затем нажмите **Find**.



В поле Find введите имя файла, часть имени или любую другую информацию которую хотите найти.

Если вы уже осуществляли поиск этого имени, нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать это имя из списка.

В строке Type укажите тип искомых данных.

Если ни один из предложенных типов вам не подходит, можете использовать [Larger than 64 KB].

Но, если размер искомого файла меньше чем 64 KB, он не будет отображён в окне поиска.

Нажмите [Go]. Начнётся поиск с указанными вами параметрами в каталоге My Documents и всеми его подпапками, а также в DiskOnChip.

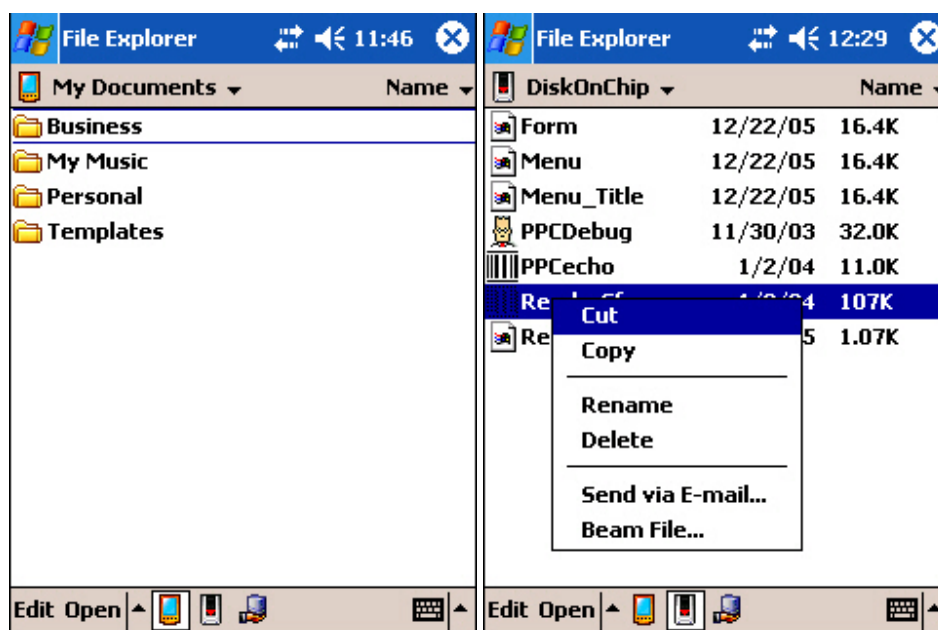
В списке результатов, нажмите на файл, который хотите открыть.

На рисунке выше, первый файл находится в My Documents каталоге, а второй файл находится на DiskOnChip, что показывает иконка рядом.

## 3.7.2 Проводник

Откройте **Start > Programs** и затем выберите **File Explorer**.

Также вы можете нажать клавишу Task на клавиатуре, для быстрого запуска File Explorer.



Откройте список каталогов, который по умолчанию стоит в положении My Documents, и откройте нужную вам папку.

Чтобы открыть интересующий вас пункт, просто нажмите на него.

Чтобы вырезать, копировать, удалить, переименовать или переместить файл или каталог, удерживайте на нем стилус, пока не появится всплывающее меню.

Чтобы выделить сразу несколько файлов, не отрывая стилуса, выделите область, в которой находятся эти файлы.

---

## 3.8 Резервное копирование и восстановление данных

Для предотвращения потери данных, рекомендуется регулярно производить резервное копирование данных.

Вы можете настроить резервное копирование данных, как на компьютере, так и на терминале.

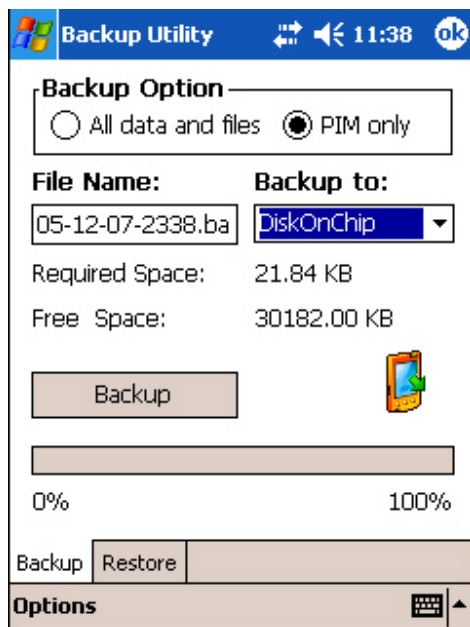
- **Используйте Microsoft ActiveSync на компьютере**
- **Используйте Backup Utility на терминале**

### 3.8.1 ActiveSync

Используйте Microsoft ActiveSync, чтобы создать файл восстановления, в который входят все файлы, базы данных, информация из personal information manager (PIM) и программы установленные в память SDRAM. Файл восстановления данных сохраняется на ваш компьютер.

## 3.8.2 Backup Utility

Программа **Backup Utility** необходима для резервного копирования данных на терминале. Вы можете сохранить файлы и данные в файл восстановления на терминале.



### Резервное копирование

#### Режим копирования

---

- Все данные и файлы
- Только PIM

Если вы выбрали - Все данные и файлы, это значит что будут скопированы все файлы кроме системных, а также системный реестр и PIM записи (Personal Information Management - база данных, заметки, контакты и встречи.).

#### Имя файла

---

По умолчанию, файлу присваивается имя год-месяц-день-часы&минуты соответствующие текущим.

Например, 06-01-05-1113.bak – файл восстановления созданный 11:13 5 января 2006 года.

#### Копировать в...

---

Вы можете выбрать каталог, в который будет сохранён файл.

- DiskOnChip (Flash)
- Каталог My Documents (SDRAM)
- Карта памяти, если установлена (SD или CF)

**Внимание:** Если вы выбрали сохранить в каталог My Documents , при жёсткой перезагрузке данные могут быть потеряны. Рекомендуется сохранять резервные данные на DiskOnChip.

Откройте **Start > Programs > Utilities** меню и затем выберите **Backup Utility**.

Выберите сохранить всё или только PIM записи.

При необходимости задайте файлу другое имя.

Укажите каталог для сохранения.

Нажмите кнопку Backup.

## **Восстановление**

Если вы производили резервное копирование данных, вы можете восстановить их на терминал. Это удобно если был повреждён или потерян какой-либо важный файл или была произведена жёсткая перезагрузка.

Откройте **Start > Programs > Utilities** меню и затем выберите **Backup Utility**.

На нижней закладке выберите Restore.

Укажите, из какого каталога производить восстановление и имя файла.

Нажмите кнопку Restore.

## ЧАСТЬ 4

# Настройки

В этой части описано, как настроить терминал для удобства вашего использования.

За более подробной информацией по настройке терминала откройте **Start > Settings > Help**.

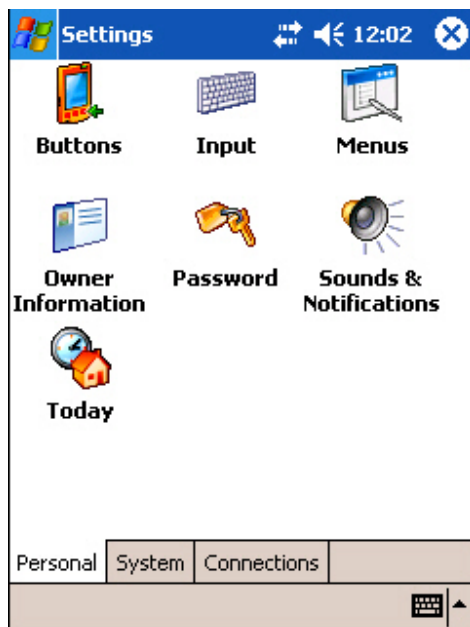
Примечание: Пользовательские настройки хранятся в памяти SDRAM и будут перезаписаны в настройки по умолчанию после жёсткой перезагрузки.

### В этой части

4.1 Personal .....	58
4.2 System .....	59
4.3 Connections .....	62

## 4.1 Personal меню

Откройте **Start > Settings > Personal** меню. Здесь вы можете отредактировать ваш профиль, т.е. Информацию о владельце, личные настройки и пр.



Start > Settings > Personal меню	
Buttons	<ul style="list-style-type: none"><li>• Меню кнопок быстрого запуска: Настройте [Button 1], [Task] клавиши вашего терминала на запуск чаще всего используемой программы. По умолчанию, клавиша [Task] настроена на включение File Explorer.</li><li>• Настройка кнопок Вверх/Вниз: Настройте задержку и частоту повторения нажатия кнопок Вверх/Вниз.</li></ul>
Input	<ul style="list-style-type: none"><li>• Меню режима ввода: Настройте режим ввода с помощью программной клавиатуры (SIP). Доступ к этим настройкам так же можно получить, если нажать на кнопку вниз возле значка SIP и затем выбрать Options.</li><li>• Подсказка слов: Используйте эту функцию для упрощения ввода.</li><li>• Меню настроек: Дополнительные настройки. Запись голоса в терминале отсутствует.</li></ul>
Menus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стартовое меню: Выберите ярлыки, которые будут отображаться в стартовом меню.</li><li>• New Menu: Выберите инструменты которые будут отображаться в меню NEW.</li></ul>



Owner Information	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Идентификация/Заметки:</b> Введите свою контактную информацию или заметки.</li> <li>• <b>Options меню:</b> Выберите, отображать информацию о вас или заметки, когда терминал включен.</li> </ul>
Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пароль:</b> Установите пароль доступа к терминалу.</li> <li>• <b>Подсказка:</b> Установите подсказку пароля, на случай если забудете.</li> </ul>
Sounds & Notifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Звуки:</b> Установите звуковые оповещения на различные события или действия.</li> <li>• <b>Предупреждения:</b> Выберите звуки для системных предупреждений (например, Разряд батареи или Ошибка).</li> </ul>
Today	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основное меню:</b> Выберите или добавьте тему для экрана Today, или укажите другую картинку для фона.</li> <li>• <b>Меню инструментов:</b> Выберите пункты, которые будут отображаться на экране Today.</li> </ul>

## 4.2 Меню System

Откройте **Start > Settings > System** меню. Здесь вы можете просмотреть и при необходимости изменить настройки терминала. Нажмите на иконку, чтобы открыть настройки интересующей вас части.

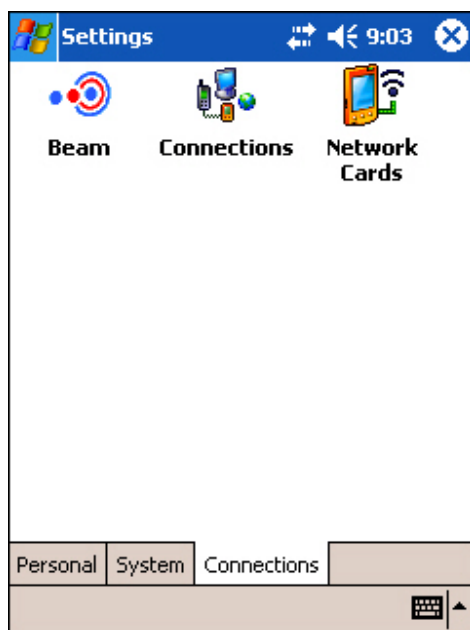


<b>Start &gt; Settings &gt; System меню</b>	
About	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Закладка Версии:</b> Отображается информация о системе, программном обеспечении, аппаратной части и т.д.</li> <li>• <b>Device ID закладка:</b> Вы можете ввести информацию и комментарии для идентификации терминала.</li> <li>• <b>Copyrights закладка:</b> Отображаются основные постановления об авторских правах.</li> </ul>
Backlight	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Battery Power закладка:</b> Вы можете настроить включение/выключение подсветки во время питания терминала от батареек.</li> <li>• <b>External Power закладка:</b> Вы можете настроить включение/выключение подсветки во время питания терминала от внешней сети (когда терминал находится на подставке).</li> </ul>
BackLight Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Передвигайте движок настройки, чтобы добиться желаемого уровня яркости подсветки. В дополнение вы можете включить автоматическое изменение уровня яркости в зависимости от уровня заряда батареек.</b></li> </ul>
Certificates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Personal закладка:</b> Вы можете использовать персональные сертификаты, для создания защищенных сетей при соединении.</li> <li>• <b>Root закладка:</b> Вы можете использовать стандартные сертификаты для установки соединения с другими компьютерами, например с серверами.</li> </ul>
Clock & Alarms	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Time закладка:</b> У вас может быть установлено до двух временных зон, одна из которых является вашей домашней зоной, а другая места в котором вы сейчас находитесь.</li> <li>• <b>Alarms закладка:</b> Вы можете установить до трех сигналов, для использования в качестве будильника или просто как напоминание.</li> </ul>
Memory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Main Закладка:</b> Используйте движок, для распределения памяти SDRAM по вашему усмотрению.</li> <li>• <b>Storage Card закладка:</b> Здесь можно просмотреть состояние памяти DiskOnChip (встроенная флэш) или карты памяти.</li> <li>• <b>Running Programs закладка:</b> Можно переключить или остановить любую программу из списка.</li> </ul>
Power	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Battery закладка:</b> Здесь можно посмотреть состояние заряда запасной и основной батареек.</li> <li>• <b>Wireless закладка:</b> Можете задать включение/выключение беспроводных модулей по вашему усмотрению.</li> <li>• <b>Advanced закладка:</b> Вы можете настроить время отключения терминала по истечению определённого времени или по уровню заряда батареек.</li> </ul>

Regional Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Region</b> закладка: Вы можете задать ваше географические координаты и установить параметры отображения для вашего местоположения.</li> <li>• <b>Number</b> закладка: Установите параметры ввода цифр.</li> <li>• <b>Currency</b> закладка: Настройка символа и формата валюты.</li> <li>• <b>Time</b> закладка: Настройте формат отображения времени.</li> <li>• <b>Date</b>: Настройте формат отображения даты.</li> </ul>
Remove Programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаление программ установленных в память SDRAM.</li> </ul>
Screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alignment</b> закладка: Калибровка экрана.</li> <li>• <b>Clear Type</b> закладка: Вы можете применить Clear Type режим сглаживания экранных шрифтов.</li> <li>• <b>Text Size</b> закладка: Передвиньте движок настройки чтобы добиться удобного вам размера шрифта.</li> </ul>
System Console	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Information</b> закладка: Здесь отображается важная информация о системе такая как версия программного обеспечения, поддерживаемые профили Bluetooth и т.д.</li> <li>• <b>Power Manager</b> закладка: Здесь можно изменить скорость процессора и включить блокировку клавиш, для предотвращения нежелательных операций.</li> <li>• <b>Autorun</b> закладка: Вы можете активировать функцию автозапуска, при установки карты памяти SD/MMC в терминал.</li> </ul>

## 4.3 Закладка Connections

Откройте **Start > Settings > Connections** закладка. В этом меню вы можете проверить или изменить настройки сетевых подключений. Нажмите на иконку, чтобы открыть настройки интересующей вас части.



Start > Settings > Connections закладка	
Beam	<ul style="list-style-type: none"><li>• Данное меню не доступно, поскольку терминал не оборудован IrDA портом.</li></ul>
Connections	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tasks</b> закладка: Для настройки доступны две группы подключений My ISP и My Work Network.</li><li>• <b>Advanced</b> закладка: Дополнительные опции.</li></ul>
Network Cards	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wireless</b> закладка (если Wi-Fi включен): Вы можете настроить подключение по Wi-Fi.</li><li>• <b>Network Adapters</b> закладка: Здесь вы можете настроить сетевые карты терминала.</li></ul>

## ЧАСТЬ 5

# УТИЛИТЫ

Терминалом СРТ-9500 в окне **Today** поддерживаются несколько утилит.

### В этой части

- 5.1 ReaderCfg..... Ошибка!  
Закладка не определена.
- 5.2 Wireless Power Manager ..... Ошибка!  
Закладка не определена.
- 5.3 Bluetooth Manager ..... Ошибка!  
Закладка не определена.
- 5.4 Wi-Fi Utility ..... Ошибка!  
Закладка не определена.

---

## 5.1 ReaderCfg

Кнопка на панели задач в окне **Today** изображающая штрихкод является ярлыком для быстрого конфигурирования считывателей.

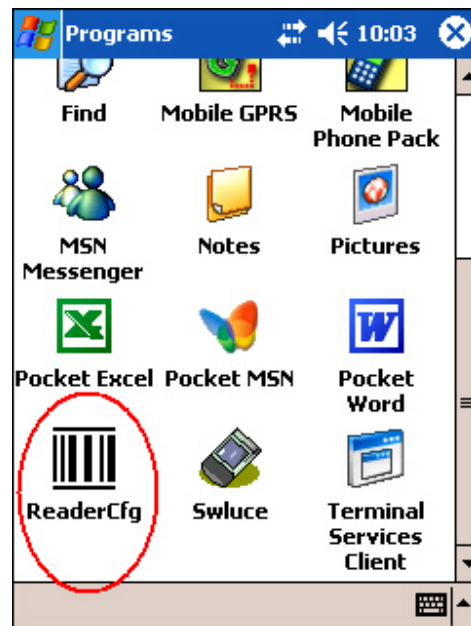
- **BC Reader: 1D или 2D**
- **RFID Reader**



Примечание: Программа ReaderCfg автоматически распознает установленные в терминал считыватели.

## Создание кнопки Barcode

Если кнопки нет на панели задач, ее можно создать самому: **Start > Programs** и **ReaderCfg**.



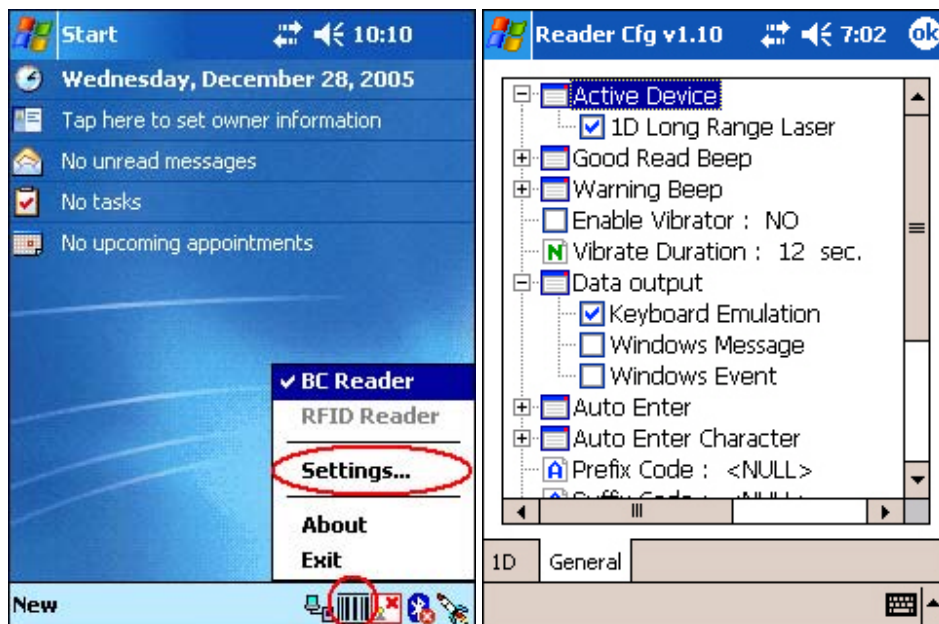
## 5.1.1 Настройка считывателей

Нажмите кнопку изображающую штрихкод и выберите BC Reader или RFID Reader. Напротив доступного считывателя стоит галочка.

Считыватель по-умолчанию – это BC Reader (считыватель штрихкода). Если Вам необходимо изменить заводские установки нажмите кнопку Settings.

Настройка зависит от типа установленного считывателя. Узнать, какой считыватель установлен в терминале можно выбрав “Active Device”.

- **1D - CCD или лазерный считыватель**
- **1D Long Range Laser - Лазерный считыватель Long Range или Лазерный считыватель Extra Long Range**



Примечание: (1) Для настроек штрихкода щелкните 1D или 2D. (2) Для RFID настроек откройте закладку General.

## 5.1.2 1D считыватель - CCD / Лазер

### Закладка General



Настройки	По-умолчанию	
Active Device (Активное устройство)	<p>Тип считывателя должен быть отмечен галочкой. Нельзя отменить оба типа считывателей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D считыватель</li> <li>• RFID</li> </ul>	Считыватель штрихкода всегда доступен.
Good Read Beep (Удачное чтение)	Mute (Без звука) или Sound 1~9	Sound 2
Warning Beep (Предупреждение)	Mute (Без звука) или Sound 1~9	Sound 9
Enable Vibrator (Вибрация)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO
Vibrator Duration (Продолжительность вибросигнала)	1~30 (сек.) * Вибрация должна быть включена.	2 секунды
Data Output (Формат выводимых данных)	<p><b>Три варианта вывода считанных данных:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard Emulation (Эмуляция клавиатуры)</li> </ul> <p>Данные попадают в активное окно, как если бы набирались вручную.</p> <p>Для сбора данных просто запустите Pocket Excel или Вашу программу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Message (Сообщение Windows)</li> </ul> <p>Данные включаются в сообщение Windows (WM_COPYDATA).</p> <p>Вставьте WM_COPYDATA сообщение в Вашу программу.</p> <p>Декодированные данные попадают в Вашу программу через параметры IParam.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Event (Событие Windows)</b></li> </ul> <p><b>Whenever the reader reads a barcode, a Windows event object named "DecodeEvent" will be signaled and the data will be stored in the Windows message queue.</b></p> <p><b>Need to create an event object named "DecodeEvent" in your application so that the ReaderCfg utility can signal your application using this event object.</b></p> <p><b>Call Windows API (ReadMsgQueue) in your application to retrieve the decoded data.</b></p> <p><b>* Sample programs are provided for Windows Message &amp; Event programming. For details, please contact CipherLab technical support team.</b></p>	Keyboard Emulation

Примечание: Для работы с другими программами (не ReaderCfg) доступен файл библиотеки (DLL).

Auto ENTER (Автоввод)	<p>При выборе данной функции Вам не придется нажимать ввод каждый раз после считывания. Значение Ввод будет автоматически добавлено к началу или концу записи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No (Нет)</li> <li>• Scan + ENTER (Скан+Ввод)</li> <li>• ENTER + Scan (Ввод+Скан)</li> </ul>	Scan + ENTER (Скан+Ввод)
Auto ENTER Character (Символ Автоввода)	<p>* Auto ENTER должен быть включен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (Нет)</li> <li>• Carriage Return (Возврат каретки)</li> <li>• Tab (Табуляция)</li> <li>• Space (Пробел)</li> <li>• Comma (Запятая)</li> <li>• Semicolon (Точка с запятой)</li> </ul>	Carriage Return (Возврат каретки)
Prefix Code (Символ Префикса)	0~10 символов	NULL (Нет)
Suffix Code (Символ Суффикса)	0~10 символов	NULL (Нет)
Include Cody Type (Включать тип кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	NO (Нет)
Include Cody Length (Включать длину кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	NO (Нет)
Scan Mode (Тип сканирования)	<p>Подробнее смотри <a href="#">Comparison of Scan Modes</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Off (Авто гашение)</li> <li>• Continuous (Непрерывное сканирование)</li> <li>• Auto Power Off (Авто выключение)</li> <li>• Alternate (Альтернативный)</li> <li>• Momentary (Разовый)</li> <li>• Repeat (Повторяющийся)</li> <li>• Laser (Лазерный)</li> <li>• Test (Тестовый)</li> <li>• Aiming (По наведению)</li> </ul>	Laser mode (Лазерный)
Barcode Decode Timeout (Время считывания )	1~255 (сек.)	3 секунды
Barcode Read Redundancy (Избыточность)	Задание уровня безопасности чтения (декодирования). Если выбран тип «Без избыточности», то одно успешное	None (Без избыточности)

чтения)	<p>декодирование приводит к считыванию штрихкода. Если выбрана «Трехкратная», то необходимо 3 удачных декодирования для правильного чтения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (Без избыточности)</li> <li>• One time (Однократная)</li> <li>• Two times (Двукратная)</li> <li>• Three times (Трехкратная)</li> </ul>	
Negative Barcode (Инверсные коды)	<p>В обычном штрих коде штрихи напечатаны более темным цветом, чем промежутки между ними. Но существуют инверсные коды, напечатанные как негатив (промежутки между штрихами более темные, чем сами штрихи).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	NO (Нет)
RFID настройки отображаются только если установлен RFID считыватель!		
Check reader status when start session (Проверить статус считывателя при начале работы)	<p>После начала работы идет проверка статуса считывателей, что занимает несколько секунд.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	YES (ДА)

## **Закладка 1D: CCD / Лазерный считыватель**

<b>Code 39</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>
Transmit Start / Stop ( <b>Передавать Start/Stop</b> )	<b>Включать ли в передаваемые данные старт-стоповые символы.</b>	<b>Выключено</b>
Verify Checksum ( <b>Проверять контрольную сумму</b> )	<b>Проверять ли сканеру контрольную сумму при декодировании. Если контрольная сумма неверна, то штрих код не считается.</b>	<b>Выключено</b>
Transmit Checksum ( <b>Передавать контрольную сумму</b> )	<b>Включать ли в передаваемые данные символ контрольной суммы.</b>	<b>Включено</b>
Code 39 Full ASCII	<b>Считывание Code 39 Full ASCII – передаются все символы.</b>	<b>Выключено</b>

<b>Italian Pharmacode</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Выключено</b>
Transmit Start / Stop ( <b>Передавать Start/Stop</b> )	<b>* Установка Передавать start / stop происходит в установках Code 39.</b>	
Transmit Checksum ( <b>Передавать контрольную сумму</b> )	<b>Включать ли в передаваемые данные символ контрольной суммы.</b>	<b>Включено</b>

<b>French Pharmacode</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Выключено</b>
Transmit Start / Stop ( <b>Передавать Start/Stop</b> )	<b>* Установка Передавать start / stop происходит в установках Code 39.</b>	
Transmit Checksum ( <b>Передавать контрольную сумму</b> )	<b>Включать ли в передаваемые данные символ контрольной суммы.</b>	<b>Включено</b>

<b>Industrial 25</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>

Start / Stop Character (Выбор Start/Stop)	Символы start / stop выбранного кода будут включены в считанные данные. <ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial 25</li> <li>Interleaved 25</li> <li>Matrix 25</li> </ul>	Industrial 25
Verify Checksum (Проверить контрольную сумму)	Проверять ли сканеру контрольную сумму при чтении. При неверной контрольной сумме штрих код не считается.	Выключено
Transmit Checksum (Передавать контрольную сумму)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной суммы.	Включено
Length Qualification (Ограничение по длине)	Из-за особенностей структуры кода 2 из 5 возможно так называемое частичное сканирование (при прочтении части кода происходит его декодирование). Избежать нежелательного чтения можно - задав ограничение по длине. <ul style="list-style-type: none"> <li>Fixed Length (Фиксированная длина)</li> <li>Max / Min Length (Max / Min Длина)</li> </ul>	Max / Min Length (Max / Min Длина)
Maximum Length (Максимальная Длина)	0~127 символов	127
Minimum Length (Минимальная Длина)	0~127 символов	1

<b>Interleaved 25</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>
Start / Stop Character (Выбор Start/Stop)	Символы start / stop выбранного кода будут включены в считанные данные. <ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial 25</li> <li>Interleaved 25</li> <li>Matrix 25</li> </ul>	Interleaved 25
Verify Checksum (Проверить контрольную сумму)	Проверять ли сканеру контрольную сумму при чтении. При неверной контрольной сумме штрих код не считается	Выключено
Transmit Checksum (Передавать контрольную сумму)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной суммы.	Включено
Length Qualification (Ограничение по	Из-за особенностей структуры кода 2 из 5 возможно так называемое частичное <a href="http://www.scancode.ru">www.scancode.ru</a>	Max / Min Length (Max /

длине)	сканирование (при прочтении части кода происходит его декодирование). Избежать нежелательного чтения можно - задав ограничение по длине.	Min Длина)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed Length (Фиксированная длина)</li> <li>• Max / Min Length (Max / Min Длина)</li> </ul>	
Maximum Length (Максимальная Длина)	0~127 символов	127
Minimum Length (Минимальная Длина)	0~127 символов	1

Matrix 25	Поддерживается CCD / Лазерным считывателем	По-умолчанию
	Включено или выключено	Выключено
Start / Stop Character (Выбор Start/Stop)	Символы start / stop выбранного кода будут включены в считанные данные. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial 25</li> <li>• Interleaved 25</li> <li>• Matrix 25</li> </ul>	Matrix 25
Verify Checksum (Проверять контрольную сумму)	Проверять ли сканеру контрольную сумму при чтении. При неверной контрольной сумме штрих код не считается	Выключено
Transmit Checksum (Передавать контрольную сумму)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной суммы.	Включено
Length Qualification (Ограничение по длине)	Из-за особенностей структуры кода 2 из 5 возможно так называемое частичное сканирование (при прочтении части кода происходит его декодирование). Избежать нежелательного чтения можно - задав ограничение по длине. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed Length (Фиксированная длина)</li> <li>• Max / Min Length (Max / Min Длина)</li> </ul>	Max / Min Length (Max / Min Длина)
Maximum Length (Максимальная Длина)	0~127 символов	127
Minimum Length (Минимальная Длина)	0~127 символов	1

Codabar	Поддерживается CCD / Лазерным считывателем	По-умолчанию
	Включено или выключено	Включено
Start / Stop Character (Выбор Start/Stop)	Символы start / stop выбранного кода будут включены в считанные данные. <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (НЕТ)</li> <li>• abcd / abcd</li> <li>• abcd / tn*e</li> <li>• ABCD / ABCD</li> <li>• ABCD / TN*E</li> </ul>	None (НЕТ)

MSI	Поддерживается CCD / Лазерным считывателем	По-умолчанию
	Включено или выключено	Выключено
Verify Checksum (Проверять контрольную сумму)	Три способа проверки контрольной суммы могут быть использованы для MSI кода. При неверной контрольной сумме код не читается. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single Modulo 10</li> <li>• Double Modulo 10</li> <li>• Modulo 11 &amp; 10</li> </ul>	Single Modulo 10
Transmit Checksum (Передавать контрольную сумму)	Задание способа передачи контрольной суммы. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last digit not transmitted (Не передавать последнюю цифру)</li> <li>• Transmitted (Передана)</li> <li>• Last 2 digits not transmitted (Не передавать 2 последние цифры)</li> </ul>	Transmitted (Передана)
Length Qualification (Ограничение по длине)	Из-за особенностей структуры кода 2 из 5 возможно так называемое частичное сканирование (при прочтении части кода происходит его декодирование). Избежать нежелательного чтения можно - задав ограничение по длине. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed Length (Фиксированная длина)</li> <li>• Max / Min Length (Max / Min Длина)</li> </ul>	Max / Min Length (Max / Min Длина)
Maximum Length (Максимальная Длина)	0~127 символов	127
Minimum Length (Минимальная Длина)	0~127 символов	1

<b>Plessey</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>Default</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Выключено</b>
Convert to UK Plessey (Преобразовать в UK Plessey)	Сканер заменяет в коде каждое вхождение символа 'A' на символ 'X'.	<b>Выключено</b>
Transmit Checksum (Передавать контрольную сумму)	Включать ли в передаваемые данные символы контрольной суммы	<b>Включено</b>

<b>UPC-E</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>
Convert to UPC-A (Преобразовать в UPC-A)	UPCE преобразуется в UPСА, и дальше обрабатывается согласно параметрам UPСА.	<b>Выключено</b>
Transmit System Number (Передавать код области)	Код области включается в передаваемые данные.	<b>Выключено</b>
Transmit Checksum (Передавать контрольную сумму)	Включать ли контрольную сумму в передаваемые данные	<b>Выключено</b>
Transmit Addon 2 (Передавать Addon 2)	Будет декодироваться UPC-E Addon 2.	<b>Выключено</b>
Transmit Addon 5 (Передавать Addon 5)	Будет декодироваться UPC-E Addon.	<b>Выключено</b>

<b>EAN-8</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>
Convert to EAN-13 (Преобразовать в EAN13)	EAN8 преобразуется в EAN13, и обрабатывается согласно параметрам EAN13	<b>Выключено</b>
Transmit Checksum (Передавать контрольную сумму)	Включать ли в передаваемые данные символы контрольной суммы.	<b>Включено</b>
Transmit Addon 2 (Передавать Addon 2)	Будет декодироваться UPC-E Addon 2.	<b>Выключено</b>



2) Transmit Addon 5 ( <b>Передавать</b> Addon 5)	Будет декодироваться UPC-E Addon.	Выключено
---	-----------------------------------	-----------

<b>EAN-13</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>
Convert to ISBN (ISBN Преобразование)	Если форматы корректны, сканер переводит читаемый код в ISBN код (EAN13 начинающийся с 978 или 979 для ISBN).	Выключено
Convert to ISSN (ISSN Преобразование)	Если форматы корректны, сканер переводит читаемый код в ISSN код (EAN13 начинающийся с 977 для ISSN).	Выключено
Transmit Checksum ( <b>Передавать</b> контрольную сумму)	Включать ли контрольную сумму в передаваемые данные.	Включено
Transmit Addon 2 ( <b>Передавать</b> Addon 2)	Будет декодироваться UPC-E Addon 2.	Выключено
Transmit Addon 5 ( <b>Передавать</b> Addon 5)	Будет декодироваться UPC-E Addon.	Выключено

<b>UPC-A</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	* Установки параметров происходят в настройках EAN-13.	Включено
Convert to EAN-13 ( <b>Преобразовать</b> UPCA в EAN13)	Преобразовать UPCA в EAN13 и следовать установкам EAN13.	Включено
Transmit System Number ( <b>Передавать</b> код области)	Контрольная область (системный номер) включается в передаваемые данные	Включено
Transmit Checksum ( <b>Передавать</b> контрольную сумму)	Включать ли контрольную сумму в передаваемые данные	Включено
Transmit Addon 2 ( <b>Передавать</b> Addon 2)	Будет декодироваться UPC-E Addon 2.	Выключено
Transmit Addon 5 ( <b>Передавать</b> Addon 5)	Будет декодироваться UPC-E Addon.	Выключено

<b>Telepen</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Выключено</b>
Telepen Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telepen Numeric считывается по-умолчанию.</li> <li>• Для чтения Telepen Full ASCII необходимо выбрать AIM (Full ASCII) (все цифробуквенные и специальные символы).</li> </ul>	<b>Original (Numeric) (Оригинальный (Цифровой))</b>

<b>RSS-14</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Выключено</b>
Transmit Checksum (Передать контрольную сумму)	<b>Включать ли в передаваемые данные символы контрольной суммы.</b>	<b>Включено</b>
Transmit Application ID (Передать Application ID)	<b>Включать ли Application ID в передаваемые данные.</b>	<b>Включено</b>
Transmit Code ID (Передать Code ID)	<b>Включать ли Code ID (по-умолчанию "Je0") в передаваемые данные.</b>	<b>Включено</b>

<b>RSS Limited</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Выключено</b>
Transmit Checksum (Передать контрольную сумму)	<b>Включать ли в передаваемые данные символы контрольной суммы.</b>	<b>Включено</b>
Transmit Application ID (Передать Application ID)	<b>Включать ли Application ID в передаваемые данные.</b>	<b>Включено</b>
Transmit Code ID (Передать Code ID)	<b>Включать ли Code ID (по-умолчанию "Je0") в передаваемые данные.</b>	<b>Включено</b>

<b>RSS Expanded</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Выключено</b>
Transmit Code ID (Передать Code ID)	<b>Включать ли Code ID (по-умолчанию "Je0") в передаваемые данные</b>	<b>Включено</b>

ID)

<b>Code 93</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>

<b>Code 128</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Включено или выключено</b>	<b>Включено</b>

<b>EAN-128</b>	<b>Поддерживается CCD / Лазерным считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
	<b>Установки параметров происходят в настройках</b>	<b>Включено</b>
<b>Transmit Code ID (Передавать Code ID)</b>	<b>Включать ли Code ID (по-умолчанию “]c1”) в передаваемые данные</b>	<b>Выключено</b>

## 5.1.3 1D считыватель – лазерный Extra Long Range

### Закладка General

Настройки		По-умолчанию
Active Device (Активное устройство)	<p>Тип считывателя должен быть отмечен галочкой. Нельзя отменить оба типа считывателей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D Extra Long Range считыватель</li> <li>• RFID</li> </ul>	Считыватель штрихкода всегда доступен.
Good Read Beep (Удачное чтение)	Mute (Без звука) или Sound 1~9	Sound 2
Warning Beep (Предупреждение)	Mute (Без звука) или Sound 1~9	Sound 9
Enable Vibrator (Вибрация)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Vibrator Duration (Продолжительность вибросигнала)	1~30 (сек.) * Вибрация должна быть включена.	2 секунды
Data Output (Формат выводимых данных)	<p>Три варианта вывода считанных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard Emulation (Эмуляция клавиатуры)</li> </ul> <p>Данные попадают в активное окно, как если бы набирались вручную.</p> <p>Для сбора данных просто запустите Pocket Excel или Вашу программу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Message (Сообщение Windows)</li> </ul> <p>Данные включаются в сообщение Windows (WM_COPYDATA).</p> <p>Вставьте WM_COPYDATA сообщение в Вашу программу.</p> <p>Декодированные данные попадают в Вашу программу через параметры IParam.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Event (Событие Windows)</li> </ul> <p>После чтения кода Windows создает объект "DecodeEvent" и данные сохраняются в Windows message queue.</p> <p>Необходимо создать объект "DecodeEvent" в Вашем приложении чтобы утилита ReaderCfg могла использовать его.</p> <p>Обратитесь к Windows API (ReadMsgQueue) в</p>	Keyboard Emulation

	<b>Вашем приложение чтобы вставить данные.</b>	
--	--	--

Примечание: Для работы с другими программами (не ReaderCfg) доступен файл библиотеки (DLL).

Auto ENTER (Автоввод)	<p>При выборе данной функции Вам не придется нажимать ввод каждый раз после считывания. Значение Ввод будет автоматически добавлено к началу или концу записи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No (Нет)</li> <li>• Scan + ENTER (Скан+Ввод)</li> <li>• ENTER + Scan (Ввод+Скан)</li> </ul>	Scan + ENTER (Скан+Ввод)
Auto ENTER Character (Символ Автоввода)	<p>* Auto ENTER должен быть включен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (Нет)</li> <li>• Carriage Return (Возврат каретки)</li> <li>• Tab (Табуляция)</li> <li>• Space (Пробел)</li> <li>• Comma (Запятая)</li> <li>• Semicolon (Точка с запятой)</li> </ul>	Carriage Return (Возврат каретки)
Prefix Code (Символ Префикса)	0~10 символов	NULL (Нет)
Suffix Code (Символ Суффикса)	0~10 символов	NULL (Нет)
Include Cody Type (Включать тип кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	NO (Нет)
Include Cody Length (Включать длину кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	NO (Нет)
Barcode Decode Timeout (Время считывания)	1~255 (сек.)	3 секунды
Timeout When Decode Same Barcode (Тайм-аут при считывании такого же кода)	0~99 (0.1 сек.)	1.0 секунд
AIM Duration (Продолжительность AIM)	0~99 (0.1 сек.)	0.0 секунды
RFID настройки отображаются только если установлен RFID считыватель!		
Check reader status when start session (Проверить статус считывателя при	<p>После начала работы идет проверка статуса считывателей, что занимает несколько секунд.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	YES (ДА)

начале работы)		
----------------	--	--

## Закладка 1D: лазерный Extra Long Range

UPC / EAN	Поддерживается Extra Long Range Laser	По-умолчанию
Enable UPC-A (Включить UPC-A)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable UPC-E0 (Включить UPC-A)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable UPC-E1 (Включить UPC-E0)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Enable EAN-8 (Включить EAN-8)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable EAN-13 (Включить EAN-13)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable Bookland EAN (Включить Bookland EAN)	YES (ДА) или NO (НЕТ) * EAN-13 должен быть включен!	NO (НЕТ)
Decode Supplementary Digits (Addon 2 & 5) (Декодировать добавочные цифры)	Если включено, то декодируются Addon 2 и Addon 5 кодов UPC /EAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ignore Supplementals (НЕТ)</li> <li>Only with Supplementals (Декодирование только кодов с Addon)</li> <li>Enable Supplementals (Декодирование только кодов как с Addon, так и без)</li> </ul>	Ignore Supplementals (НЕТ)
Supplementary Redundancy (Избыточность чтения добавочных цифр)	Задание уровня безопасности чтения (декодирования). При выборе “Enable Supplementals” включается автоматическое распознавание кода с или без добавочных цифр. <ul style="list-style-type: none"> <li>1~255 (декодирований)</li> </ul>	10 раз
Transmit UPC-A Check Digit (Проверять контрольную цифру UPC-A)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Transmit UPC-E0 Check Digit (Проверять контрольную цифру UPC-E0)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Transmit UPC-E1 Check Digit (Проверять контрольную цифру UPC-E1)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
UPC-A Preamble	По-умолчанию UPC- A preamble включается в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none"> <li>No Preamble (НЕТ)</li> </ul>	System Character

- System Character
- System Character & Country Code

UPC-E0 Preamble	По-умолчанию UPC- E0 preamble включается в передаваемые данные.	System Character
UPC-E1 Preamble	По-умолчанию UPC- E1 preamble включается в передаваемые данные.	System Character
Convert UPC-E0 to UPC-A (Преобразовать UPC-E0 в UPCA)	UPC-E0 преобразуется в UPC-A, и обрабатывается согласно параметрам UPC-A.	NO (НЕТ)
Convert UPC-E1 to UPC-A (Преобразовать UPC-E1 в UPCA)	UPC-E1 преобразуется в UPC-A, и обрабатывается согласно параметрам UPC-A	NO (НЕТ)
Convert EAN-8 to EAN-13 (Преобразовать EAN-8 в EAN-13)	EAN8 преобразуется в EAN13, и обрабатывается согласно параметрам.	NO (НЕТ)
UCC Coupon Extended Code	Декодируются код UPC-A начинающийся с “5”, EAN-13 начинающийся с “99” и UPC-A/EAN-128 coupon.  * UPC-A, EAN-13, EAN-128 должны быть включены!  ** Используйте “Supplemental Redundancy” для контроля правой части EAN-128.	NO (НЕТ)

Code 128	Поддерживается Extra Long Range Laser	По-умолчанию
Enable Code 128 (Включить Code 128)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable EAN-128 (Включить EAN-128)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable ISBT 128 (Включить ISBT 128)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)

Code 39	Поддерживается Extra Long Range Laser	По-умолчанию
Enable Code 39 (Включить Code 39)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable Trioptic Code 39 (Включить Trioptic Code 39)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Convert Code 39 to Code 32 (Преобразовать Code 39 в Code 32)	Code 32 – это вариант кода Code 39 используемый итальянской фармакологической промышленностью.	NO (НЕТ)

[www.scancode.ru](http://www.scancode.ru)



Code 39 в Code 32)	Code 39 преобразуется в Code 32. * Code 39 должен быть включен!	
Code 32 Prefix (Code 32 Префикс)	Префикс “А” добавляется к Code 32. * “Convert Code 39 to Code 32” должен быть включен!	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Any Length (Любой длины)</li> <li>• One Discrete Length (Один предел длины)</li> <li>• Two Discrete Lengths (Два)</li> <li>• Length within Range (Длина лежащая в заданных пределах)</li> </ul> <p>При выборе “Length within Range” терминал считывает только коды лежащие в заданных пределах (минимальная/максимальная длина). * Для “Code 39 Full ASCII” “Length within Range” или “Any Length” являются предпочтительными установками.</p>	Any Length (Любой длины)
Verify Check Digit (Проверять контрольную цифру)	Проверять ли терминалу контрольную сумму при декодировании. Если контрольная сумма неверна, то штрих код не считается. * Декодируется только штрихкод содержащий проверочную цифру (Modulo 43).	NO (НЕТ)
Transmit Check Digit (Передавать контрольную цифру)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной цифры. * “Verify Check Digit” должна быть включена!	NO (НЕТ)
Code 39 Full ASCII	Считывание Code 39 Full ASCII – передаются все символы.	NO (НЕТ)

Примечание: Для считывания может быть разрешен либо “Trioptic Code 39”, либо “Code 39 Full ASCII”.

Code 93	Поддерживается Extra Long Range Laser	По-умолчанию
Enable Code 93	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Code 39.	Any Length (Любой длины)

Interleaved 25	Поддерживается Extra Long Range Laser	По-умолчанию
Enable Interleaved 25	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Any Length (Любой длины)</li> <li>• One Discrete Length (Один предел)</li> </ul>	Any Length (Любой длины)

длины)

- Two Discrete Lengths (Два)
- Length within Range (Длина лежащая в заданных пределах)

При выборе “Length within Range” терминал считывает только коды лежащие в заданных пределах (минимальная/максимальная длина).

Verify Check Digit (Проверять контрольную цифру)	Проверять ли терминалу контрольную сумму (используя тот или иной алгоритм) при декодировании. Если контрольная сумма неверна, то штрих код не считается.	Disable (Нет)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Нет)</li> <li>• USS Check Digit</li> <li>• (USS = Uniform Symbology Specification)</li> <li>• OPCC Check Digit</li> <li>• (OPCC = Optical Product Code Council)</li> </ul>	
Transmit Check Digit (Передавать контрольную цифру)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной цифры.	NO (НЕТ)
Convert Interleaved 25 to EAN-13 (Преобразовать Interleaved 25 в EAN13)	Interleaved 25 преобразуется в EAN13, и обрабатывается согласно параметрам EAN13  * Штрихкод должен начинаться с нуля и содержать проверочную цифру EAN-13.  ** “Verify Check Digit” должна быть включена!	NO (НЕТ)

Industrial 25	Поддерживается Extra Long Range Laser	По-умолчанию
Enable Industrial 25	YES or NO	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Interleaved 25.	Any Length (Любой длины)

Codabar	Поддерживается Extra Long Range Laser	По-умолчанию
Enable Codabar	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Code 39.	Any Length (Любой длины)
CLSI Editing (CLSI Редактирование)	Старт/стоповые символы будут вырезаны и после первой, пятой и десятой цифры вставлен пробел.  * Только для 14-символьного (не включая Старт/стоповые символы) штрихкода.	NO (НЕТ)

NOTIS Editing (NOTIS Редактирование)    **Старт/стоповые символы будут вырезаны.**    **NO (НЕТ)**

<b>MSI</b>	<b>Поддерживается Extra Long Range Laser</b>	<b>По-умолчанию</b>
Enable MSI	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>NO (НЕТ)</b>
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	<b>Аналогично Interleaved 25.</b>	<b>Any Length (Любой длины)</b>
Check Digit (Проверять контрольную цифру)	<b>Выбор цифры (цифр) для проверки и:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>One MSI Check Digit (Одна цифра)</b></li> <li>• <b>Two MSI Check Digits (Две цифры)</b></li> </ul>	<b>One MSI Check Digit (Одна цифра)</b>
Transmit Check Digit (Передавать контрольную цифру)	<b>Включать ли в передаваемые данные символ контрольной цифры.</b>	<b>NO (НЕТ)</b>
Check Digit Algorithm (Проверять алгоритм)	<b>Одна цифра MSI кода всегда является проверочной (Single Modulo 10). Может быть и вторая проверочная цифра.</b>  <b>Если две проверочные цифры, то необходимо выбрать метод проверки.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MOD 10 / MOD 11</b></li> <li>• <b>MOD 10 / MOD 10</b></li> </ul>	<b>MOD 10 / MOD 11</b>

<b>RSS-14</b>	<b>Поддерживается Extra Long Range Laser</b>	<b>По-умолчанию</b>
Enable RSS-14	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>YES (ДА)</b>
Enable RSS Limited	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>YES (ДА)</b>
Enable RSS Expanded	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>YES (ДА)</b>
Convert RSS to UPC/EAN (Преобразовать RSS в UPC/EAN)	<b>Только коды RSS-14 и RSS Limited не декодируются как часть Composite штрихкода.</b>  <b>Когда опция включена начальные цифры “010” отрезаются, “0” декодируется как первая цифра и код преобразуется в EAN-13.</b>  <b>Для кода с двумя или больше (но не шестью) нулями будут отрезаться начальные цифры “0010” и код преобразуется в UPC-A. The UPC-A. * Ни системный символ, ни проверочная цифра не отрезаются.</b>	<b>NO (НЕТ)</b>

## 5.1.4 2D СЧИТЫВАТЕЛЬ

### Закладка General

Настройки		По-умолчанию
Active Device (Активное устройство)	<p>Тип считывателя должен быть отмечен галочкой. Нельзя отменить оба типа считывателей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D считыватель</li> <li>• RFID</li> </ul>	Считыватель штрихкода всегда доступен.
Good Read Beep (Удачное чтение)	Mute (Без звука) или Sound 1~9	Good Read Beep (Удачное чтение)
Warning Beep (Предупреждение)	Mute (Без звука) или Sound 1~9	Warning Beep (Предупреждение)
Enable Vibrator (Вибрация)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	Enable Vibrator (Вибрация)
Vibrator Duration (Продолжительность вибросигнала)	1~30 (сек.) * Вибрация должна быть включена.	Vibrator Duration (Продолжительность вибросигнала)
Data Output (Формат выводимых данных)	<p>Три варианта вывода считанных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard Emulation (Эмуляция клавиатуры)</li> </ul> <p>Данные попадают в активное окно, как если бы набирались вручную.</p> <p>Для сбора данных просто запустите Pocket Excel или Вашу программу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Message (Сообщение Windows)</li> </ul> <p>Данные включаются в сообщение Windows (WM_COPYDATA).</p> <p>Вставьте WM_COPYDATA сообщение в Вашу программу.</p> <p>Декодированные данные попадают в Вашу программу через параметры IParam.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Event (Событие Windows)</li> </ul> <p>После чтения кода Windows создает объект "DecodeEvent" и данные сохраняются в Windows message queue.</p> <p>Необходимо создать объект "DecodeEvent" в Вашем приложении чтобы утилита ReaderCfg могла использовать его.</p> <p>Обратитесь к Windows API (ReadMsgQueue) в Вашем приложении</p>	Data Output (Формат выводимых данных)

	<b>чтобы вставить данные.</b>	
--	-------------------------------	--

Примечание: Для работы с другими программами (не ReaderCfg) доступен файл библиотеки (DLL).

Auto ENTER (Автоввод)	<p>При выборе данной функции Вам не придется нажимать ввод каждый раз после считывания. Значение Ввод будет автоматически добавлено к началу или концу записи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No (Нет)</li> <li>• Scan + ENTER (Скан+Ввод)</li> <li>• ENTER + Scan (Ввод+Скан)</li> </ul>	Scan + ENTER (Скан+Ввод)
Auto ENTER Character (Символ Автоввода)	<p>* Auto ENTER должен быть включен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (Нет)</li> <li>• Carriage Return (Возврат каретки)</li> <li>• Tab (Табуляция)</li> <li>• Space (Пробел)</li> <li>• Comma (Запятая)</li> <li>• Semicolon (Точка с запятой)</li> </ul>	Carriage Return (Возврат каретки)
Prefix Code (Символ Префикса)	0~10 символов	NULL (Нет)
Suffix Code (Символ Суффикса)	0~10 символов	NULL (Нет)
Include Cody Type (Включать тип кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	NO (Нет)
Include Cody Length (Включать длину кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li> </ul>	NO (Нет)
Barcode Decode Timeout (Время считывания )	5~99 (0.1 сек.)	9.9 секунд
Timeout When Decode Same Barcode (Тайм-аут при чтении того же самого кода)	0~99 (0.1 сек.)	0.6 секунд
Decoding Autoexposure	ON (Включено) или OFF (Выключено)	ON (Включено)
Decoding Illumination	ON (Включено) или OFF (Выключено)	ON (Включено)
Decoding Aiming Pattern	ON (Включено) или OFF (Выключено)	ON (Включено)
RFID настройки отображаются только если установлен RFID считыватель!		
Check reader status	После начала работы идет проверка статуса	YES (ДА)

when start session (Проверить статус считывателя при начале работы)	<b>считывателей, что занимает несколько секунд.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b></li></ul>	
--	--	--

## Закладка 2D

UPC / EAN	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable UPC-A	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (Enabled)
Enable UPC-E0	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (Enabled)
Enable UPC-E1	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (Disabled)
Enable EAN-8	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (Enabled)
Enable EAN-13	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (Enabled)
Enable Bookland EAN	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (Disabled)
	<b>* EAN-13 должен быть включен!</b>	
Decode Supplementary Digits (Addon 2 & 5) (Декодировать добавочные цифры)	Если включено, то декодируются Addon 2 и Addon 5 кодов UPC /EAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignore Supplementals (НЕТ)</li> <li>• Only with Supplementals (Декодирование только кодов с Addon)</li> <li>• Enable Supplementals (Декодирование только кодов как с Addon, так и без)</li> </ul>	Ignore Supplementals (НЕТ)
Supplementary Redundancy (Избыточность чтения добавочных цифр)	Задание уровня безопасности чтения (декодирования). При выборе “Enable Supplementals” включается автоматическое распознавание кода с или без добавочных цифр. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1~255 (декодирований)</li> </ul>	10 раз
Transmit UPC-A Check Digit (Проверить контрольную цифру UPC-A)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Transmit UPC-E0 Check Digit (Проверить контрольную цифру UPC-E0)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Transmit UPC-E1 Check Digit (Проверить контрольную цифру UPC-E1)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
UPC-A Preamble	По-умолчанию UPC- A preamble включается в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Preamble (НЕТ)</li> <li>• System Character</li> <li>• System Character &amp; Country Code</li> </ul>	System Character
UPC-E0 Preamble	По-умолчанию UPC- E0 preamble включается в передаваемые данные.	System Character

UPC-E1 Preamble	По-умолчанию UPC- E1 preamble включается в передаваемые данные.	System Character
Convert UPC-E0 to UPC-A (Преобразовать UPC-E0 в UPCA)	UPC-E0 преобразуется в UPC-A, и обрабатывается согласно параметрам UPC-A.	NO (НЕТ)
Convert UPC-E1 to UPC-A (Преобразовать UPC-E1 в UPCA)	UPC-E1 преобразуется в UPC-A, и обрабатывается согласно параметрам UPC-A	NO (НЕТ)
Convert EAN-8 to EAN-13 (Преобразовать EAN-8 в EAN-13)	EAN8 преобразуется в EAN13, и обрабатывается согласно параметрам.	NO (НЕТ)
UCC Coupon Extended Code	Декодируются код UPC-A начинающийся с “5”, EAN-13 начинающийся с “99” и UPC-A/EAN-128 coupon.  * UPC-A, EAN-13, EAN-128 должны быть включены!  ** Используйте “Supplemental Redundancy” для контроля правой части EAN-128.	NO (НЕТ)
Linear UPC / EAN Decode	Опция для кодов состоящих из двух блоков, таких как UPC-A, EAN-8, и EAN-13.  При включение код передается, только если считаны оба блока.  * Используйте при кучном расположении штрихкодов.	NO (НЕТ)

Code 128	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable Code 128 (Включить Code 128)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable EAN-128 (Включить EAN-128)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable ISBT 128 (Включить ISBT 128)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)

Code 39	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable Code 39 (Включить Code 39)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable Trioptic Code 39 (Включить Trioptic Code 39)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Convert Code 39 to Code 32	Code 32 – это вариант кода Code 39	NO (НЕТ)

[www.scancode.ru](http://www.scancode.ru)



Code 32 (Преобразовать Code 39 в Code 32)	используемый итальянской фармакологической промышленностью. Code 39 преобразуется в Code 32. * Code 39 должен быть включен!	
Code 32 Prefix (Code 32 Префикс)	Префикс “А” добавляется к Code 32. * “Convert Code 39 to Code 32” должен быть включен!	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Any Length (Любой длины)</li> <li>• One Discrete Length (Один предел длины)</li> <li>• Two Discrete Lengths (Два)</li> <li>• Length within Range (Длина лежащая в заданных пределах)</li> </ul> <p>При выборе “Length within Range” терминал считывает только коды лежащие в заданных пределах (минимальная/максимальная длина). * Для “Code 39 Full ASCII” “Length within Range” или “Any Length” являются предпочтительными установками.</p>	Any Length (Любой длины)
Verify Check Digit (Проверить контрольную цифру)	Проверять ли терминалу контрольную сумму при декодировании. Если контрольная сумма неверна, то штрих код не считается. * Декодируется только штрихкод содержащий проверочную цифру (Modulo 43).	NO (НЕТ)
Transmit Check Digit (Передавать контрольную цифру)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной цифры. * “Verify Check Digit” должна быть включена!	NO (НЕТ)
Code 39 Full ASCII	Считывание Code 39 Full ASCII – передаются все символы.	NO (НЕТ)

Примечание: Для считывания может быть разрешен либо “Trioptic Code 39”, либо “Code 39 Full ASCII”.

Code 93	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable Code 93 (Включить Code 93)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Code 39.	Any Length (Любой длины)

Code 11	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable Code 11	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)

(Включить Code 11)		
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Code 39.	Any Length (Любой длины)
Verify Check Digit (Проверять контрольную цифру)	Проверять ли терминалу контрольную сумму при декодировании. Если контрольная сумма неверна, то штрих код не считается in decoding. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Нет)</li> <li>• One Check Digit (Одна цифра)</li> <li>• Two Check Digits (Две цифры)</li> </ul>	Disable (Нет)
Transmit Check Digit (Передавать контрольную цифру)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной цифры. * Verify Check Digit должна быть включена!	NO (НЕТ)

Interleaved 25	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable Interleaved 25 (Включить Interleaved 25)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Any Length (Любой длины)</li> <li>• One Discrete Length (Один предел длины)</li> <li>• Two Discrete Lengths (Два)</li> <li>• Length within Range (Длина лежащая в заданных пределах)</li> </ul> <p>При выборе “Length within Range” терминал считывает только коды лежащие в заданных пределах (минимальная/максимальная длина).</p>	Any Length (Любой длины)
Verify Check Digit (Проверять контрольную цифру)	Проверять ли терминалу контрольную сумму (используя тот или иной алгоритм) при декодировании. Если контрольная сумма неверна, то штрих код не считается. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Нет)</li> <li>• USS Check Digit (USS = Uniform Symbology Specification)</li> <li>• OPCC Check Digit (OPCC = Optical Product Code Council)</li> </ul>	Disable (Нет)
Transmit Check Digit (Передавать контрольную цифру)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной цифры.	NO (НЕТ)
Convert Interleaved 25 to EAN-13 (Преобразовать Interleaved 25 в EAN-13)	Interleaved 25 преобразуется в EAN13, и обрабатывается согласно параметрам EAN13 * Штрихкод должен начинаться с нуля и <a href="http://www.scancode.ru">www.scancode.ru</a>	NO (НЕТ)

Interleaved 25 в EAN13)

содержать проверочную цифру EAN-13.

\*\* “Verify Check Digit” должна быть включена!

<b>Industrial 25</b>	<b>Поддерживается 2D считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
Enable Industrial 25	YES or NO	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Interleaved 25.	Any Length (Любой длины)

<b>Codabar</b>	<b>Поддерживается 2D считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
Enable Codabar	YES or NO	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Code 39.	Any Length (Любой длины)
CLSI Editing (CLSI Редактирование)	Старт/стоповые символы будут вырезаны и после первой, пятой и десятой цифры вставлен пробел.  * Только для 14-символьного (не включая Старт/стоповые символы) штрихкода.	NO (НЕТ)
NOTIS Editing (NOTIS Редактирование)	Старт/стоповые символы будут вырезаны.	NO (НЕТ)

<b>MSI</b>	<b>Поддерживается 2D считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
Enable MSI	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Select Discrete Length (Выбор длины кода)	Аналогично Interleaved 25.	Any Length (Любой длины)
Check Digit (Проверять контрольную цифру)	Выбор цифры (цифр) для проверки и: <ul style="list-style-type: none"><li>• One MSI Check Digit (Одна цифра)</li><li>• Two MSI Check Digits (Две цифры)</li></ul>	One MSI Check Digit (Одна цифра)
Transmit Check Digit (Передавать контрольную цифру)	Включать ли в передаваемые данные символ контрольной цифры.	NO (НЕТ)
Check Digit Algorithm (Проверять алгоритм)	Одна цифра MSI кода всегда является проверочной (Single Modulo 10). Может быть и вторая проверочная цифра.  Если две проверочные цифры, то необходимо выбрать метод проверки. <ul style="list-style-type: none"><li>• MOD 10 / MOD 11</li><li>• MOD 10 / MOD 10</li></ul>	MOD 10 / MOD 11

Postal Codes	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable US Postnet	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable US Planet	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable UK Postal	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Transmit UK Check Digit (Передавать контрольную цифру UK)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable Japan Postal	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable Australian Postal	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable Dutch Postal	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Transmit US Check Digit (Передавать контрольную цифру US)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)

RSS-14	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable RSS-14	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable RSS Limited	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Enable RSS Expanded	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Convert RSS to UPC/EAN (Преобразовать RSS в UPC/EAN)	<p>Только коды RSS-14 и RSS Limited не декодируются как часть Composite штрихкода.</p> <p>Когда опция включена начальные цифры “010” отрезаются, “0” декодируется как первая цифра и код преобразуется в EAN-13.</p> <p>Для кода с двумя или больше (но не шестью) нулями будут отрезаться начальные цифры “0010” и код преобразуется в UPC-A. The UPC-A. * Ни системный символ, ни проверочная цифра не отрезаются.</p>	NO (НЕТ)

Composite Codes	Поддерживается 2D считывателем	По-умолчанию
Enable Composite CC-C	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Enable Composite CC-A/B	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Enable Composite TLC-39	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)

Enable UPC Composite Mode	<p><b>Код UPC может быть связан с 2D кодом. Есть три способа декодирования таких кодов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UPC Never Linked (Код UPC никогда не связан)</b></li> <li>• <b>(декодируется только UPC)</b></li> <li>• <b>UPC Always Linked (UPC всегда связан)</b></li> <li>• <b>(передача UPC и 2D кода; если 2D нет, то UPC не передается, CC-A/B or CC-C must be enabled!)</b></li> <li>• <b>Autodiscriminate UPC Composites</b></li> <li>• <b>(передавать UPC код, вместе с 2D)</b></li> </ul>	<b>UPC Always Linked (UPC всегда связан)</b>
Enable UPC/EAN Code 128 Emulation	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>NO (НЕТ)</b>

<b>2D Symbolologies</b>	<b>Поддерживается 2D считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
Enable PDF417	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>YES (ДА)</b>
Enable MicroPDF417	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>NO (НЕТ)</b>
Enable Code 128 Emulation	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b> <b>* MicroPDF417 должен быть включен!</b>	<b>NO (НЕТ)</b>
Enable Data Matrix	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>YES (ДА)</b>
Enable MaxiCode	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>YES (ДА)</b>
Enable QR Code	<b>YES (ДА) или NO (НЕТ)</b>	<b>YES (ДА)</b>

<b>Macro PDF</b>	<b>Поддерживается 2D считывателем</b>	<b>По-умолчанию</b>
Transmit / Decode Mode (Передавать/Декодировать)	<p><b>Три способа декодирования Macro PDF:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Buffer All Symbols / Transmit Macro PDF When Complete</b></li> <li>• <b>(Передача всех декодированных данных. Если данные превышают лимит в 50 символов, то они не передаются!)</b></li> <li>• <b>Transmit Any Symbol in Set / No Particular Order</b></li> <li>• <b>(передача каждого считанного символа Transmit Control Header должен быть включен!!)</b></li> <li>• <b>Passthrough All Symbols</b></li> <li>• <b>(Передача всех символов)</b></li> </ul>	<b>Passthrough All Symbols (Передача всех символов)</b>
Transmit Control Header	<b>Передача control header содержащего индекс сегмента и ID файла.</b>	<b>NO (НЕТ)</b>

Например поле может быть \9280000\725\120\343. Пять цифр после \928 – это индекс сегмента (или индекс блока), и \725\120\343 – ID файла.

- Доступно при выборе “Transmit Any Symbol in Set / No Particular Order”.
- Недоступно при выборе “Buffer All Symbols / Transmit Macro PDF When Complete”.
- Не имеет смысла при выборе “Passthrough All Symbols”.

Escape Characters

Использование обратного слэша “\” как Escape символа для передачи специальных последовательностей.

None (НЕТ)

- None (НЕТ)
- GLI Protocol
- (формирует данные согласно Global Label Identifier protocol; Control Header, если разрешен, всегда посылается с GLI форматированием)

## 5.1.5 RFID Считыватель

Если RFID считыватель установлен, то на закладке General можно задать его настройки.

### Закладка General

Настройки		По-умолчанию
Read UID of RFID tag (Чтение UID)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	YES (ДА)
Read data of RFID tag (Чтение данных)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Use Delimiter to separate UID from data (Использование разделителя для отделения UID от данных)	YES (ДА) или NO (НЕТ)	NO (НЕТ)
Delimiter (Разделитель)	1 символ	, (запятая)
Start Position (Начальная позиция)	0~127	0
Maximum Length (Максимальная Длина)	0~127	127
RFID Read Duration (Время чтения)	1~5 (сек.)	3 секунды
Check reader status when start session (Проверка статуса считывателя при начале работы)	После запуска программы терминал проверяет статус считывателя . <ul style="list-style-type: none"><li>• YES (ДА) или NO (НЕТ)</li></ul>	YES (ДА)

---

## 5.2 Wireless Power Manager (Менеджер беспроводной связи)


Терминал СРТ-9500 может поставляться с одним или обоими радиомодулями:

- **WLAN (802.11b)**
- **Bluetooth**

**Wireless Power Manager** – это небольшая прикладная программа, которая позволяет выбрать тип беспроводной связи (WLAN (802.11b) и/или Bluetooth). После процесса инициализации Вы можете с помощью **Bluetooth Manager** или **Wi-Fi Utility**, задать настройки радиосвязи.

Для отслеживания статуса связи вынесите клавишу Connectivity наверх экрана Today..

Примечание: Вы можете выключить радиосвязь для экономии заряда батареи или в местах, где радиосвязь запрещена (самолет, больница).

Нажмите кнопку  на панели задач и выберите **WLAN Power** или **Bluetooth Power**. Если кнопка не нажимается, значит, радиосвязь недоступна.








Для включения: **Start > Settings > System > Power > Wireless.**

Для отключения радиосвязи снимите галочку Bluetooth and/or 802.11b.

Примечание: Настройки радиосвязи доступны только при включенной в Wireless Power Manager опции радиосвязи.

## 5.2.1 Статус Соединения

Клавиша **Connectivity (Соединение)** может отображать статус соединения. Обратите внимание, что соединение не отображается данной иконкой. Чтобы узнать используется Bluetooth или нет, необходимо нажать кнопку **Bluetooth** на панели задач.

Иконка	Значение		
	USB включено	Bluetooth	Wi-Fi включено
	Да	Не показывает	Нет
	Нет	Не показывает	Нет
	Не показывает	Не показывает	Да

## 5.2.2 Flight Mode (Режим полета)

Данный режим доступен, только если радиосвязь включена (с помощью **Wireless Power Manager**).

### Включение flight mode

При включении flight mode режима вся радиосвязь выключается. То что радиосвязь доступна можно в **Wireless Power Manager**.

Нажмите клавишу **Connectivity** и выберите **Turn on flight mode**. Радиосигналы будут выключены, для включения необходимо нажать **Turn off flight mode**.

Путь для включения **Start > Settings > System > Power > Wireless > Wireless signals off (Flight mode)**.



### Turn off flight mode (Выключение flight mode)




Для возобновления радиосвязи нажмите **Turn off flight mode**.

Путь для выключения **Start > Settings > System > Power > Wireless > Wireless signals on**.



---

## 5.3 Bluetooth Менеджер

Нажмите изображение ракеты  на панели задач и выберите [Bluetooth Power].  
Изменение вида клавиши Bluetooth из  в  говорит о том, что Bluetooth соединение включено, и Вы можете задать настройки Bluetooth.

Примечание: В Wireless Power Manager, Bluetooth доступна, если отмечена галочкой.

### 5.3.1 Закладка Setting (Настройки)

- **Power**

Данная функция не доступна, так как контролируется **Wireless Power Manager**. Она просто отображает статус Bluetooth.

- **Device ID**

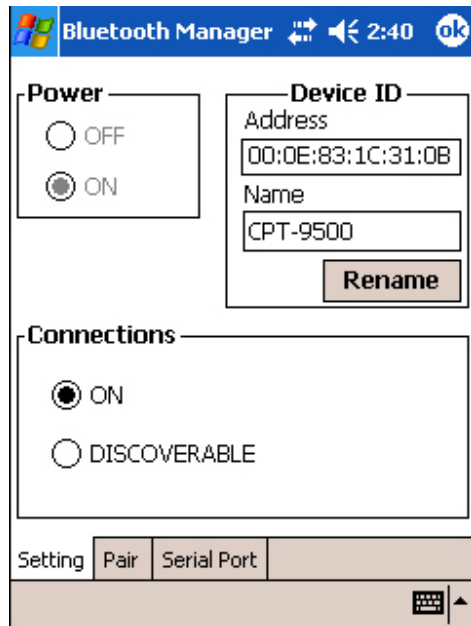
Возможность переименовать терминал.

- **Connections**

[ON] (ВКЛ) по-умолчанию установлено – включено. (CPT-9500 как Client)

[DISCOVERABLE] (ВИДИМЫЙ) выбирается если необходимо чтобы терминал был виден остальными устройствами (CPT-9500 как Server)

Примечание: Выбирайте [DISCOVERABLE] при соединения с несколькими удаленными устройствами одновременно.

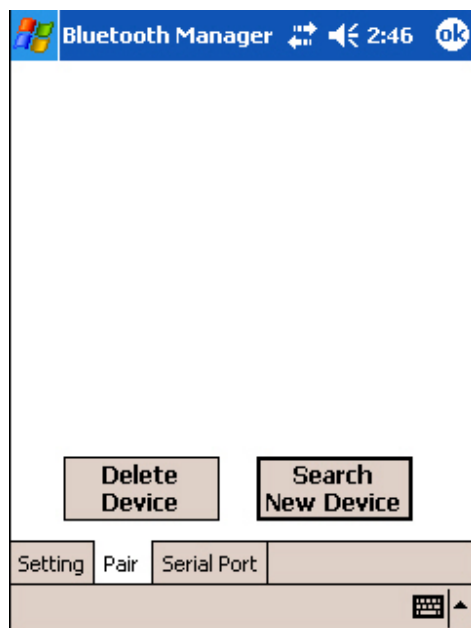


## 5.3.2 Закладка Pair

Для отображения найденных и соединенных устройств следуйте: **Start > Settings > Connections > Bluetooth > Devices**.

- Нажмите [Search New Device] для поиска доступных Bluetooth устройств. В появившемся списке доступных устройств выберите то, с каким Вы хотите связать терминал.
- Для удаления устройства выберите его из списка и нажмите [Delete Device].

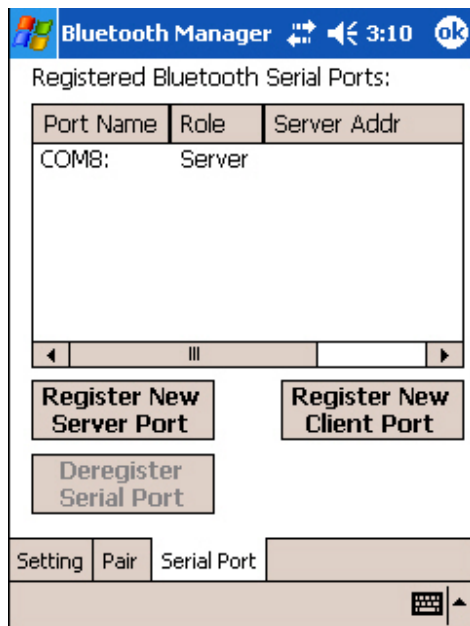
Примечание: Оба соединяемых устройства должны быть свободны!



### 5.3.3 Закладка Serial Port




В конце установления Bluetooth соединения будет задан вопрос о том, какой COM порт будет использоваться. Если Вы выбрали [No] и закрыли диалог, то на данной закладке Вы можете зарегистрировать COM порт.

- По-умолчанию COM8 зарегистрирован за Bluetooth. Связь инициализируется удаленным устройством.
- Кнопка [Register New Client Port] для инициализации связи терминалом.
- Для удаления server или client порта, необходимо выбрать Port Name из списка и нажать [Deregister Serial Port].



---

## 5.4 Утилиты Wi-Fi

Нажмите  на панели задач и выберите [WLAN Power]. Изменение вида клавиши Wi-Fi из  в  говорит о том, что WLAN соединение включено.

Нажав ее Вы можете выбрать в меню:

---

### Utility (Утилиты)

**Выбор [Utility] запускает Wi-Fi Utility для настройки WLAN.**

Два пути доступа для настройки WLAN:

- Start > Settings > Connections > Network Cards.
- Клавиша Connectivity > [Settings] > Network Cards.

---

### Exit (Выход)

Если Вы не хотите, чтобы клавиша Wi-Fi отображалась на панели задач необходимо выбрать [Exit].

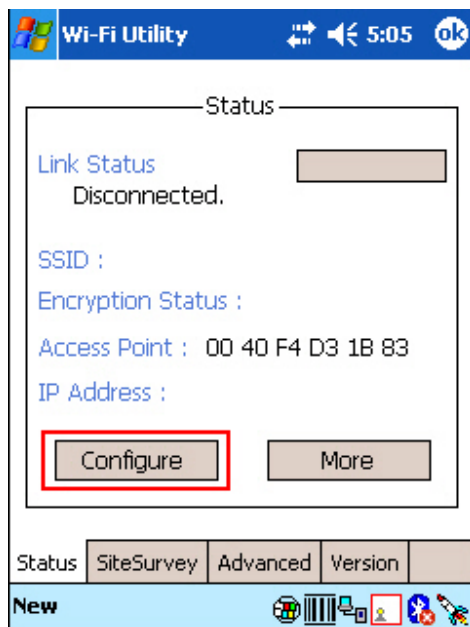
Для возврата кнопки: Start > Programs и выберите Swluce.

Примечание: Если WLAN выбрана в Wireless Power Manager, то она доступна.



## 5.4.1 Закладка Status

Для настроек сети нажмите [Configure]. Клавиша [More] служит для просмотра уровня сигнала и информации сети.



Пути:

- Start > Settings > Connections > Network Cards.
- Connectivity > **[Settings]** > Network Cards.

## Настройка

### Закладка Wireless

Для вывода меню выделите, и удерживайте одно из соединенных устройств. Для разъединения выберите [Remove Settings].



### Закладка Network Adapters

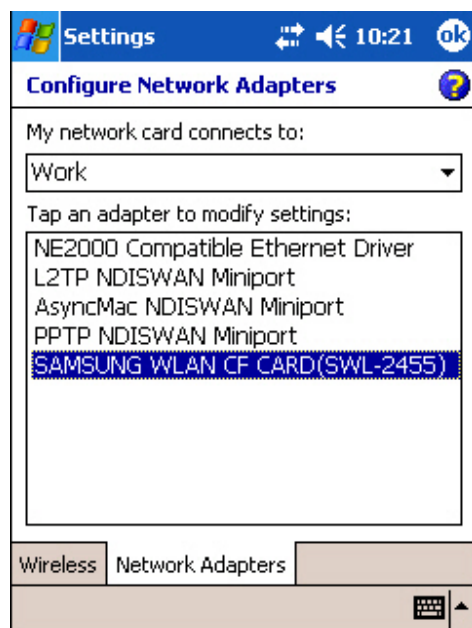
На данной закладке можно выбрать IP адрес и имя сервера. Для связи используется адаптер SAMSUNG WLAN CF CARD (SWL-2455).

#### My network card connects to (Моя сетевая карта подключена к):

- **Work:** когда используется местная сеть (например сеть Вашей компании).
- **The Internet:** связь с веб сайтом.

#### Tap an adapter to modify settings (Выберите адаптер для задания настроек):

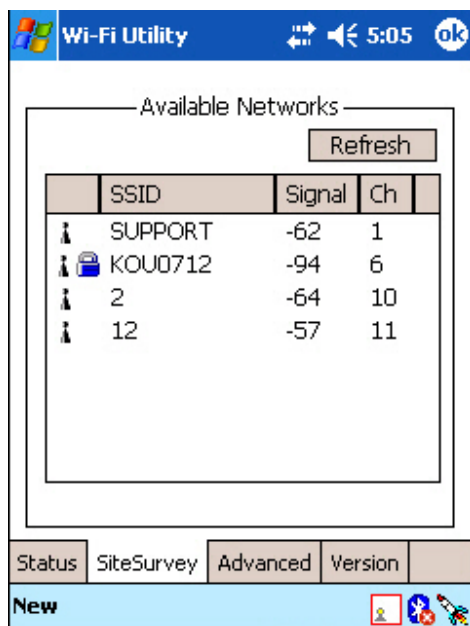
Большинство сетей используют DHCP, поэтому изменения, если они необходимы, должен вносить только Ваш системный администратор.



Примечание: При выборе неверного адаптера связь невозможна.

## 5.4.2 Закладка SiteSurvey

Список доступных сетей. Для обновления нажмите [Refresh].



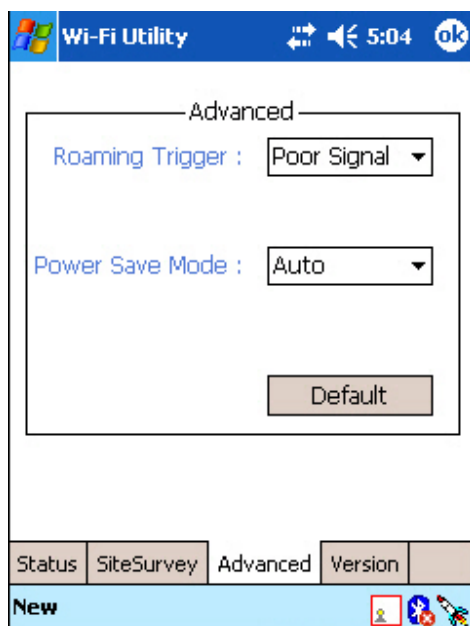
## 5.4.3 Закладка Advanced

- **Roaming Trigger**

Возможность задания времени роуминга (при слабом или отсутствии сигнала).

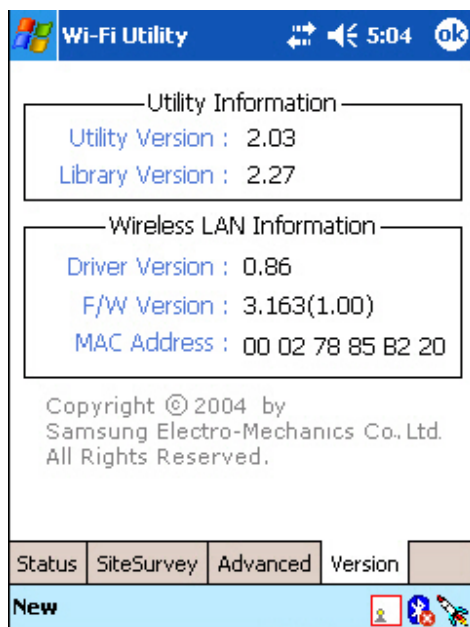
- **Power Save Mode**

Задание Power Save Mode при работе с точкой доступа, для которой нельзя задать режим экономии заряда.



## 5.4.4 Закладка Version

Информация о модуле Wi-Fi.



# Установка Bluetooth соединения

Перед тем как установить Bluetooth соединение между компьютером и терминалом, убедитесь в следующем:

- Основные сервисы Bluetooth настроены правильно, такие как доступность (Начинать автоматически или вручную) и Защита соединения.
- Bluetooth питание включена как на вашем компьютере так и на терминале.

## В этой части

6.1 Bluetooth Services.....	114
6.2 Bluetooth Enabled .....	115
6.3 Bluetooth Initiated.....	116
6.4 Bluetooth Applications .....	125

---

## 6.1 Bluetooth Services

Беспроводная технология Bluetooth поддерживает несколько сервисов для различных приложений. В списке ниже указанные все сервисы, которые поддерживает ТСД-9500.

- **Generic Object Exchange Profile** (GOEP)
- **Serial Port Profile** (SPP)
- **Synchronization Profile** (SYNCH or SP)
- **Object Push Profile** (OPP)
- **File Transfer Profile** (FTP)
- **Dial-Up Network Profile** (DUN)

Вы можете просмотреть все доступные сервисы, открыв **My Bluetooth Places** на рабочем столе вашего компьютера. Для этого нажмите: "Поиск устройств в зоне покрытия" или просто "Поиск устройств". Нажмите **Entire Bluetooth Neighborhood** и выберите имя терминала. Все сервисы доступные на терминале будут отображены в правой части окна.



Примечание: "Serial Port on COM8" по умолчанию зарегистрирован как порт сервера и активируется только тогда, когда соединение устанавливается с вашего компьютера.




---

## 6.2 Включение Bluetooth

---

### Чтобы включить Bluetooth на ТСД-9500...

Нажмите иконку  на панели задач, и затем выберите [Bluetooth Power] в появившемся меню.

- После этого иконка Bluetooth  станет , это означает что питание Bluetooth включено.

---

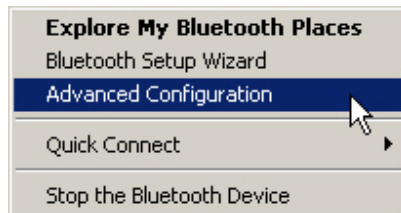
### Чтобы включить Bluetooth на ПК...

Ваши действия зависят от установленного программного обеспечения на вашем ПК.

- Например, нажмите правой кнопкой мышки на иконке Bluetooth на вашем компьютере, и выберите [Start the Bluetooth Device] из появившегося меню.



- Если вам нужно задать настройки Bluetooth, нажмите на иконку Bluetooth и выберите [Advanced Configuration].

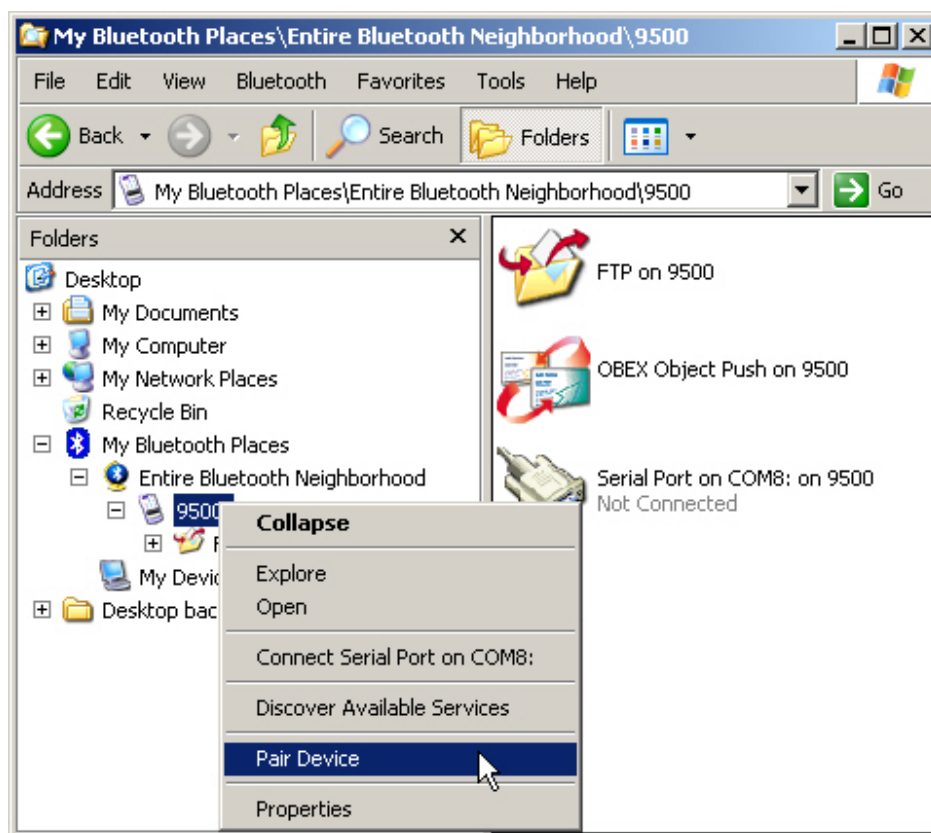


Примечание: Для того чтобы отключить локальные сервисы, откройте My Bluetooth Places\My Device. Нажмите правой кнопкой на не нужном вам сервисе и выберите [Disable] в появившемся меню. Отключенные сервисы не будут доступны удалённым устройствам (клиентам).

## 6.3 Инициализация Bluetooth

Когда устанавливается соединение между двумя устройствами Bluetooth, сначала одно устройство должно найти другое, после чего происходит обмен ключами безопасности, необходимые для добавления в список «спаренных» устройств (или просто соединения). После успешного соединения создаётся ярлык для быстрого соединения с этим устройством в будущем. Пока вы не удалите это устройство из списка «спаренных устройств» ключ безопасности вам не потребуется.

Ниже предоставлена информация о соединении компьютера с терминалом. Для установки Bluetooth соединения с компьютера или терминала, процедура обнаружения и добавления в список «спаренных устройств» схожа.



## 6.3.1 Установка соединения с ПК

### Установка соединения с ПК...

---

- Дважды нажмите **My Bluetooth Places** на вашем рабочем столе и затем выберите **Search for devices in range**. (см. рисунок выше)
- После того как терминал будет найден, нажмите на нём правой кнопкой и выберите **[Pair Device]**.

Примечание: Терминал не будет отображаться пока **[Discoverable]** не будет включена в **Bluetooth Manager** на терминале.

### СРТ-9500 как сервер...

---

Терминал устанавливается как сервер для предоставления сервисов вашему ПК.

Теперь ваш компьютер может

- Подсоединится к **COM8** на терминале для передачи данных. (**Serial Port on COM8**)
- Отправить **PIM** записи на терминал. (**OBEX Object Push service**)
- Передать файл на терминал. (**FTP service**)
- Получить **PIM** запись с терминала, если используется передача контактов.
- Получить файл с терминала, если этот файл доступен для передачи.

## 6.3.2 Установка соединения с ТСД-9500

### Установка соединения с ТСД-9500...

---

Последовательное беспроводное соединение может использоваться приложениями точно так же, как и обычный последовательный кабель, подключённый к устройству. Для некоторых Bluetooth Serial Port приложений, таких как ActiveSync, соединение должно устанавливаться с терминала.

Примечание: Убедитесь, что ваш компьютер доступен для поиска и подключения. В противном случае терминал не сможет установить соединение Bluetooth и использовать Bluetooth сервисы, установленные на вашем компьютере. Рекомендуется, чтобы сервисы на вашем компьютере были настроены на "Запускать автоматически".

### СРТ-9500 как клиент...

---

Терминал устанавливается как клиент чтобы получить доступ к сервисам на вашем компьютере.

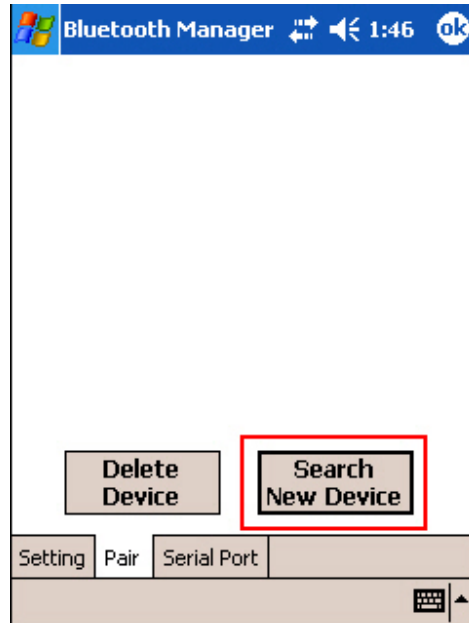
Теперь ваш терминал может

- Синхронизироваться с вашим компьютером, используя ActiveSync через Bluetooth.
- Отправить РІМ запись, например contact, на ваш компьютер.
- Передать файл на ваш компьютер.
- Получить РІМ запись с вашего компьютера и сохранить её в терминале.
- Получить сообщение или файл с вашего компьютера и сохранить её в каталог My Documents.

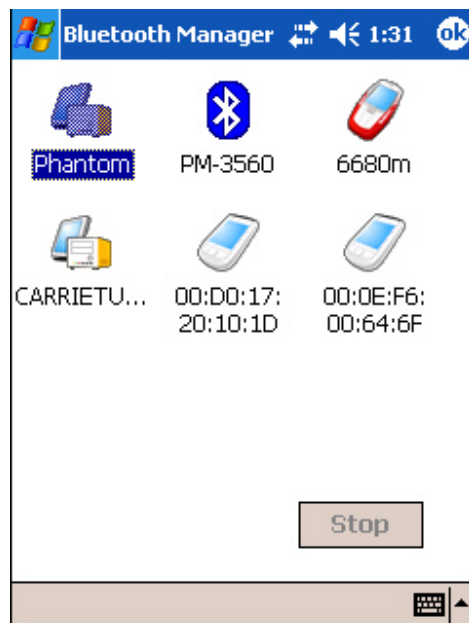
Примечание: Для операций связанных с ActiveSync, убедитесь, что Bluetooth Serial Port доступен на вашем компьютере.

## Поиск устройств

1. На закладке Pair, нажмите [Search New Device] чтобы найти ваш компьютер.

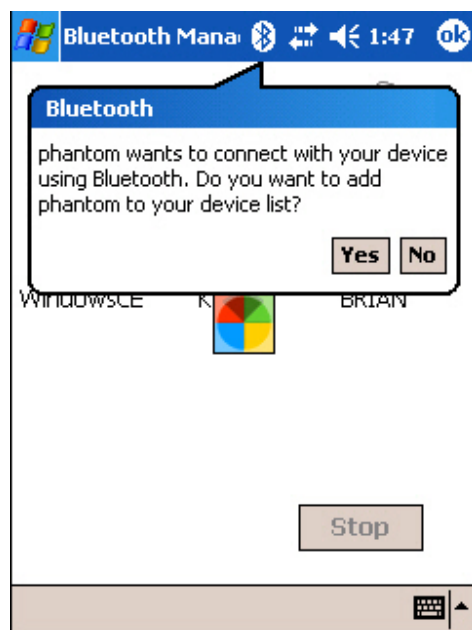


После этого отобразится список найденных устройств. Нажмите ваш компьютер.



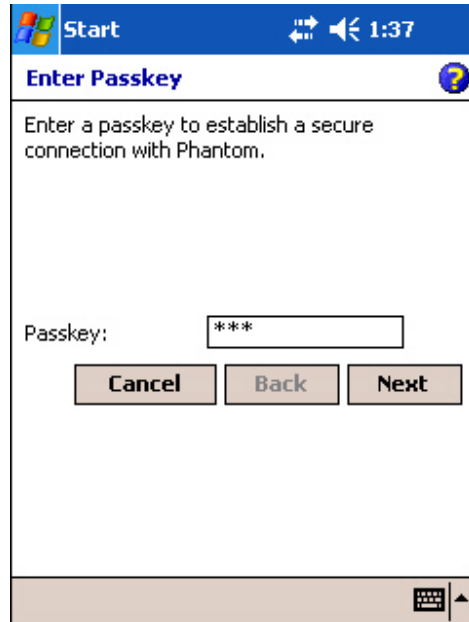
Появится Bluetooth иконка статуса на панели управления и появится сообщение о соединении.

Нажмите [Yes] чтобы добавить ваш компьютер в список спаренных устройств.

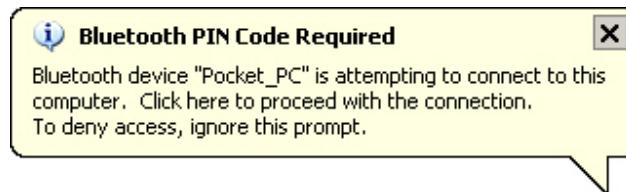


## Соединение устройств

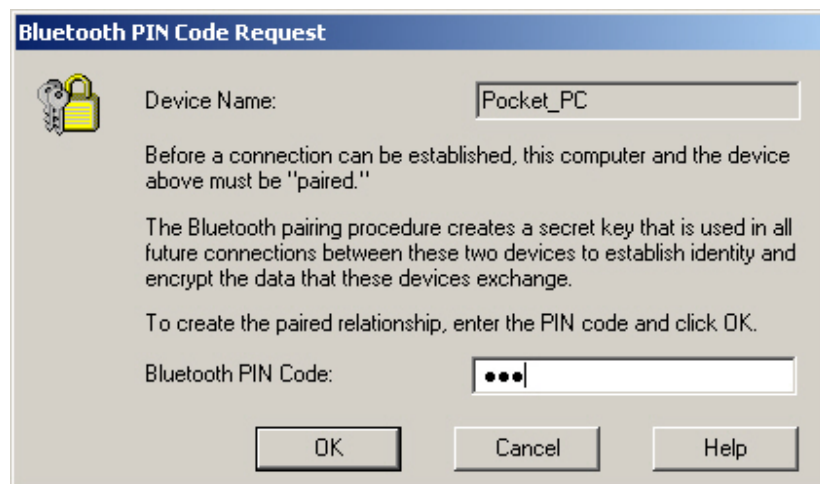
В поле Passkey введите пароль для соединения с вашим компьютером. Затем нажмите [Next].



На вашем компьютере: появится Bluetooth PIN Code Required предупреждение, если Secure Connection включено. Чтобы продолжить нажмите на сообщение.

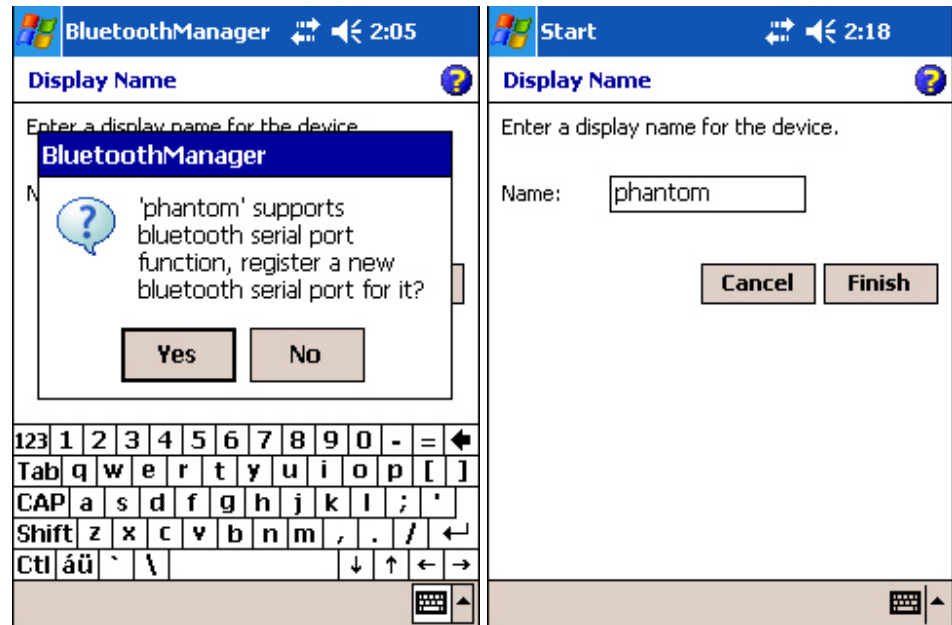


На вашем компьютере: Введите в поле пароля такой же пароль, какой вы ввели на терминале в шаге 1. Нажмите [OK].

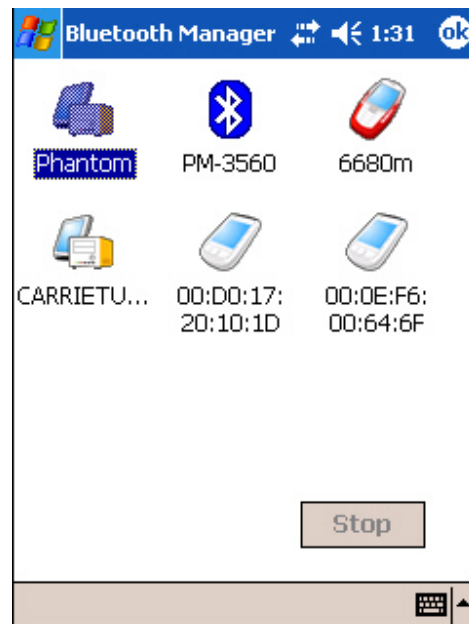


После успешного соединения, вам будет предложено зарегистрировать новый COM порт для соединения с вашим компьютером. Нажмите [No] если вы не хотите использовать Bluetooth Serial Port сервис.

Если вы не хотите менять имя вашего компьютера, нажмите [Finish].

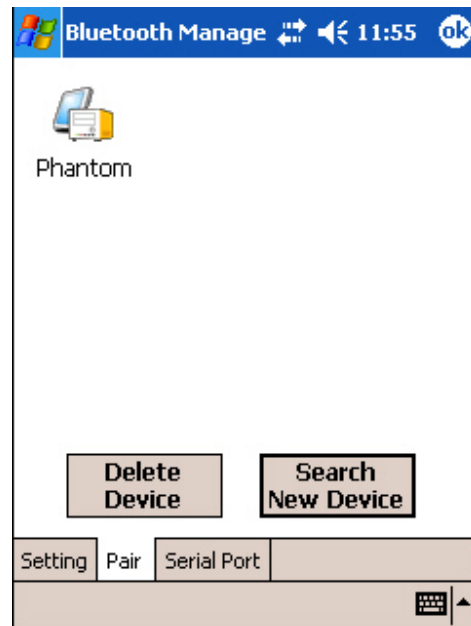


Соединение Bluetooth установлено успешно. Нажмите [ok] чтобы закрыть окно с найденными устройствами.





Подключенные устройства отображаются в списке соединённых устройств.  
Нажмите [ok] чтобы закрыть это окно.

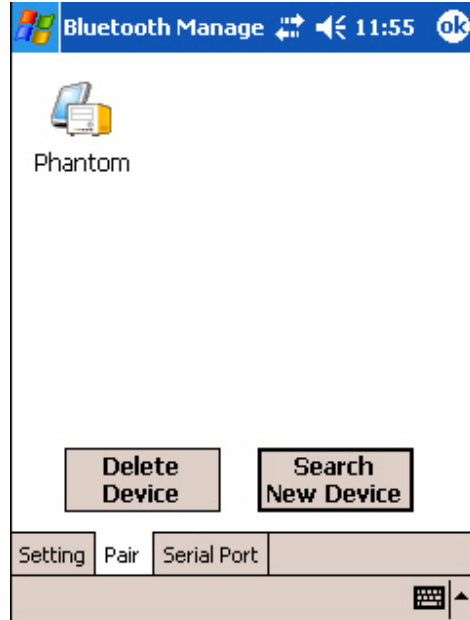


Если вы хотите использовать ActiveSync через Bluetooth, вам необходимо зарегистрировать COM порт.

Примечание: Если во время соединения возникли проблемы, попробуйте снова.

## Отключение устройств

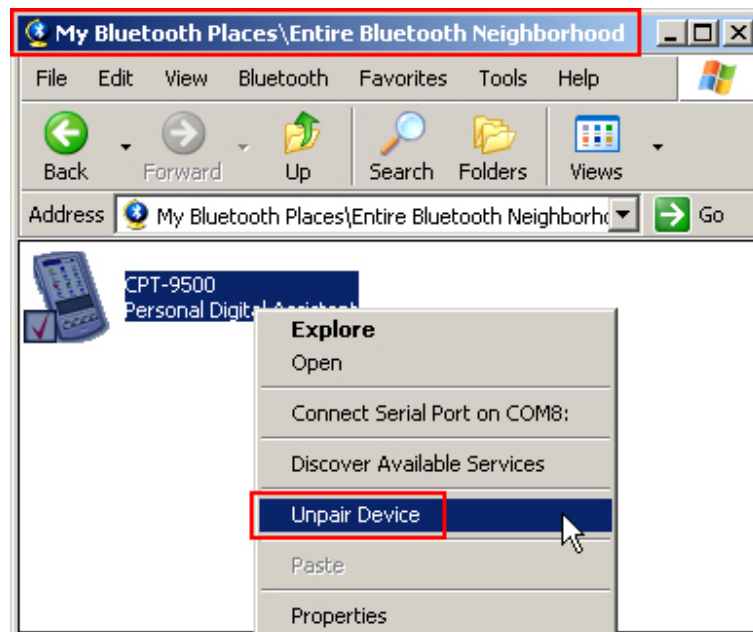
1. В списке подключенных устройств, отображаются устройства, с которыми установлено соединение. (**Bluetooth Manager** > закладка **Pair**)



Нажмите на устройстве, которое вы хотите отключить от терминала.

Выберите [Delete Device].

На вашем компьютере, нужно также произвести отключение терминала.



---

## 6.4 Bluetooth Приложения

### 6.4.1 ActiveSync через Bluetooth

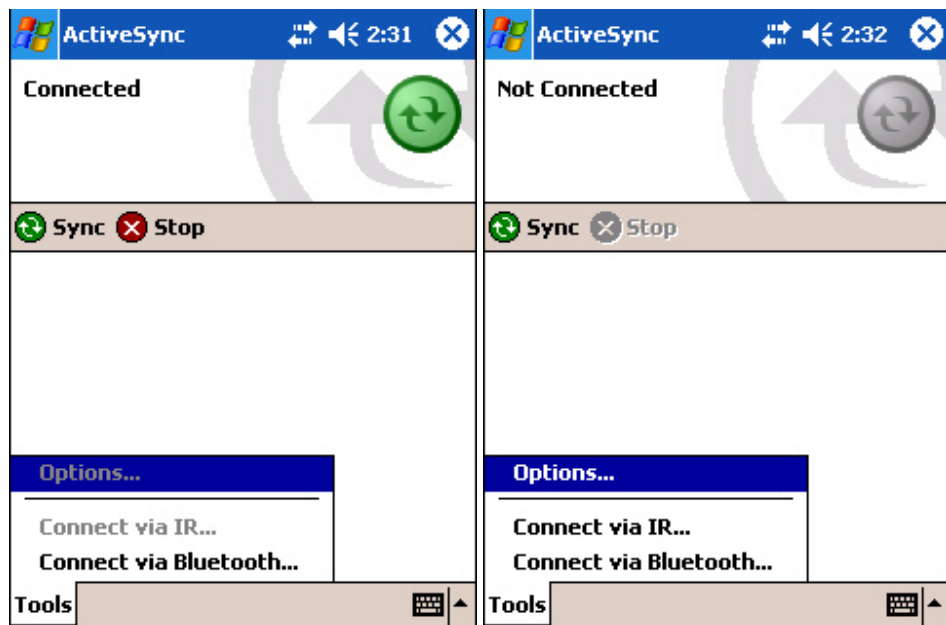
Соединение для ActiveSync через Bluetooth должно быть установлено с терминала.

**Примечание:** На вашем компьютере должен быть установлен Microsoft ActiveSync.

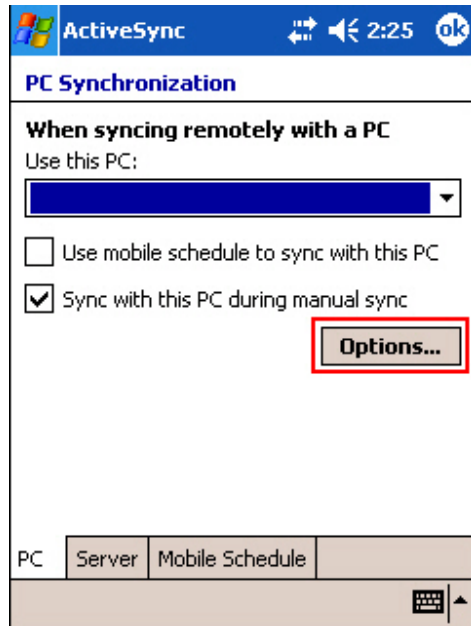
Откройте **Start > Programs**, и выберите **ActiveSync**.

Затем нажмите [Tools] в нижнем левом углу и выберите [Connect via Bluetooth].

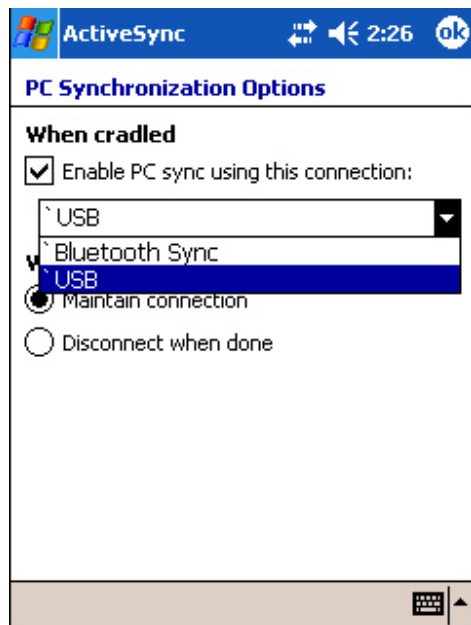
Кнопка [Options] станет доступной. Нажмите [Options].



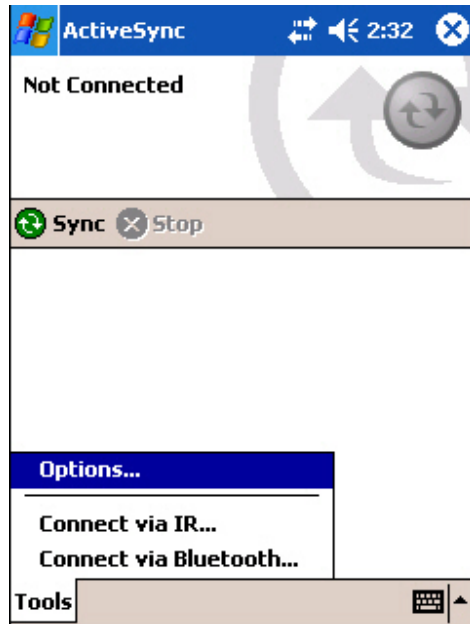
На закладке PC, нажмите [Options].



Откройте список и выберите из него [Bluetooth Sync] для синхронизации с ПК. Нажмите [ok].



Нажмите [Connect via Bluetooth].

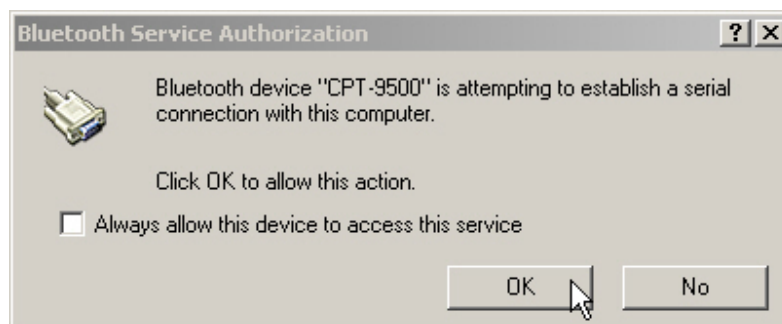


Нажмите на устройстве, с которым вы хотите синхронизироваться, например, с вашим компьютером.

На вашем компьютере, нажмите на предупреждении о Запросе авторизации, когда оно появится.



На вашем компьютере, появится диалоговое окно авторизации подключения. Нажмите ОК, чтобы продолжить соединение.

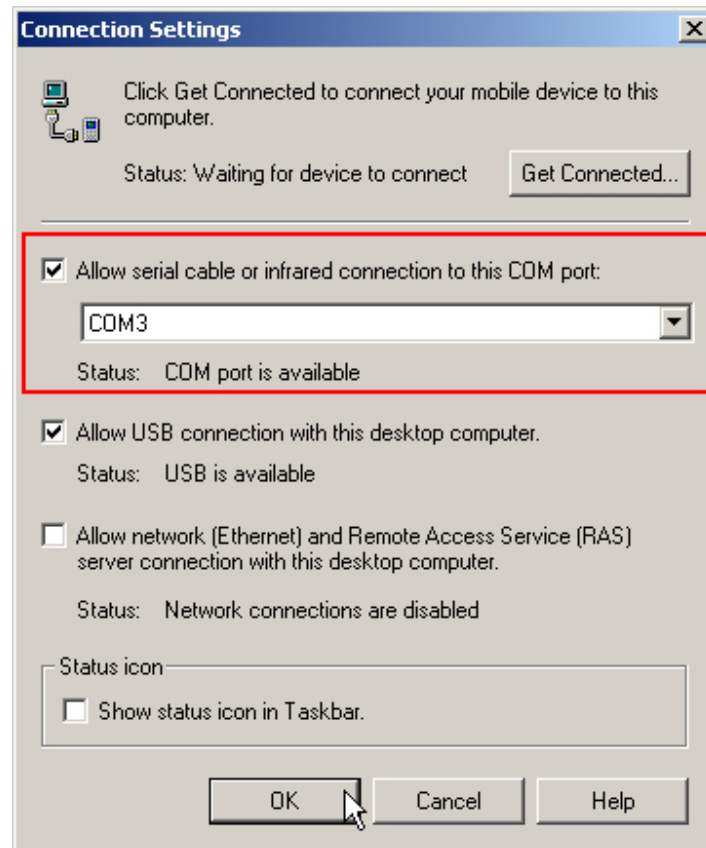


Появится надпись "Connected" после того как Bluetooth соединение будет успешно установлено.

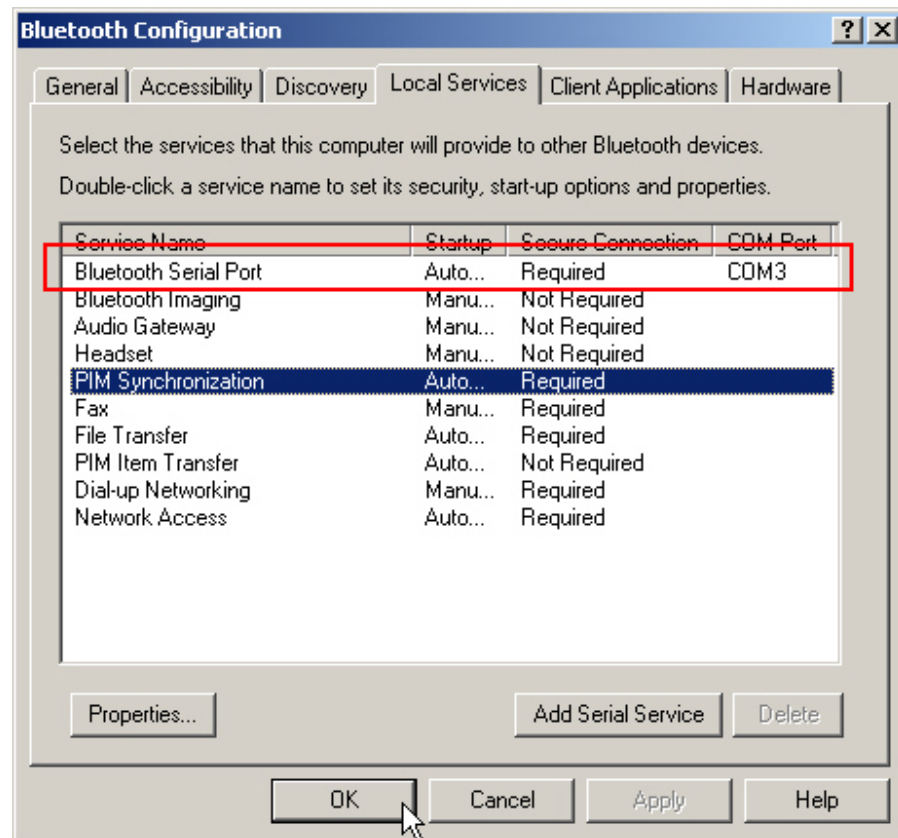
## COM Порт в использовании

В Microsoft ActiveSync убедитесь, что использующийся COM является установленным последовательным портом Bluetooth. В противном случае соединение не будет установлено.

Microsoft ActiveSync на вашем компьютере: **File > Connection Settings**



Программное обеспечение Bluetooth установленное на ваш компьютер: **Advanced Configuration > Local Services** закладка



## 6.4.2 Передача PIM записей

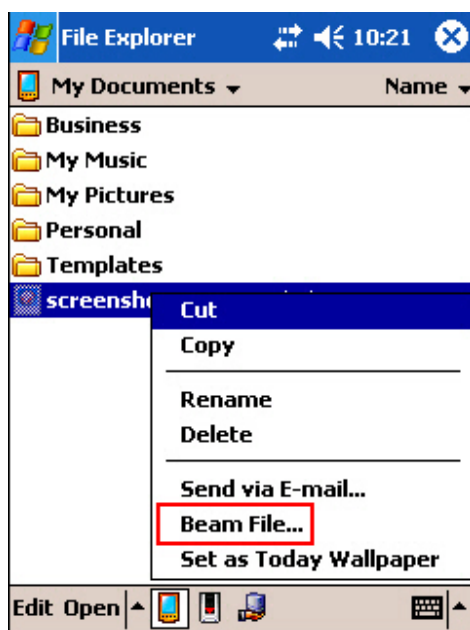
Для этого служит соответствующий профиль Bluetooth Object Push Profile, основывающийся на Generic Object Exchange Profile. С помощью него терминал может передавать PIM записи на ваш компьютер, такие как визитные карточки, контакты, email, и пр., и наоборот.

### Beam File on CPT-9500

1. Откройте **Wireless Power Manager** и выберите **Bluetooth Power** из открывшегося меню.

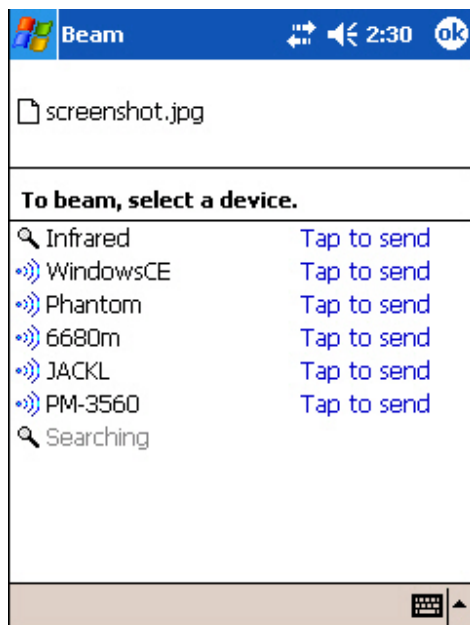
Нажмите клавишу [Task] для запуска File Explorer, чтобы найти файл, который вы хотите передать.

Нажмите на файл и выберите [Beam File] из появившегося меню.





Нажмите на ваш компьютер, чтобы соединится с ним.



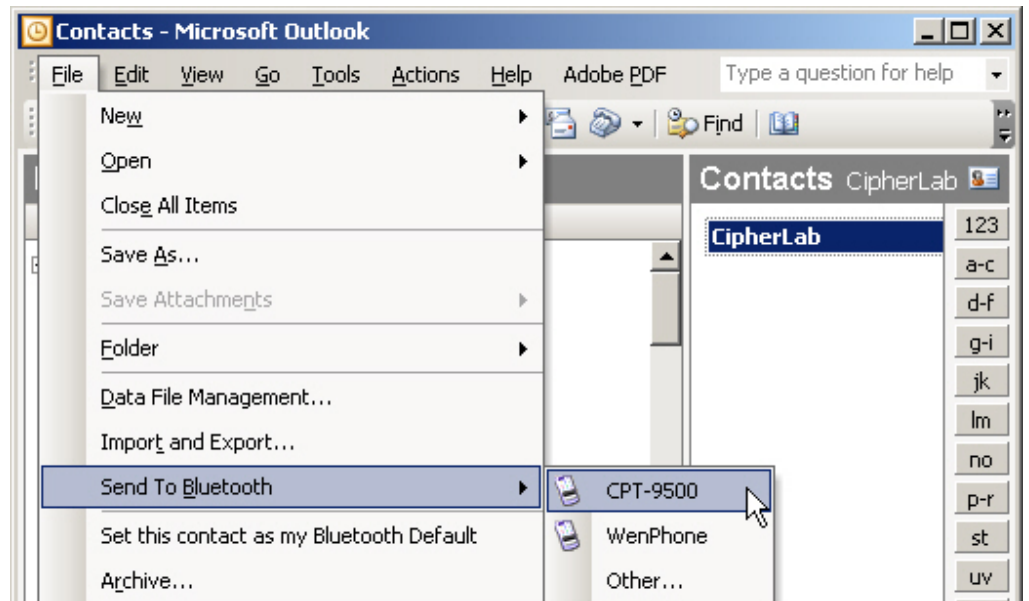
На вашем компьютере появится сообщение о том, что передача данных прошла успешно.



### **Передача PIM записей с компьютера**

1. В Microsoft Outlook на вашем компьютере, вы можете передать PIM запись, выбрав [Send To Bluetooth] > [CPT-9500] из File меню.

Рисунок ниже, зависит от программного обеспечения Bluetooth, установленного на вашем компьютере. Например, некоторым программам требуется нажать [Push] или [Pull] на панели задач Microsoft Outlook.



На ТСД-9500, появится запрос об авторизации. Нажмите [Yes], чтобы сохранить данные.



Если PIM запись - e-mail сообщение, оно будет сохранено в каталоге My Documents (**My Device > My Documents**). Нажмите клавишу [Task] чтобы запустить File Explorer и просмотреть данные.

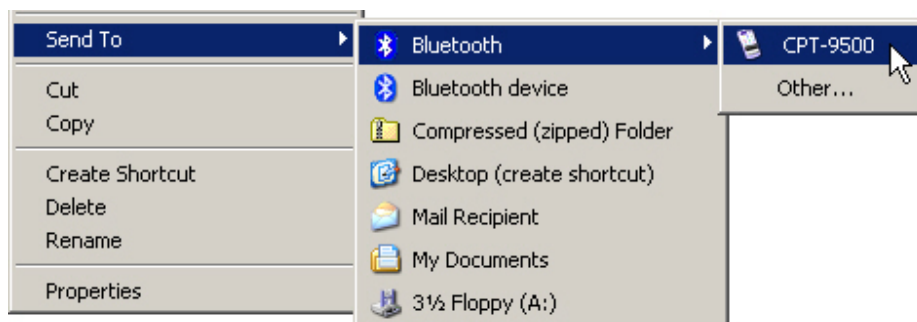
Если PIM запись- контакт, он будет сохранён в каталоге Contacts.

## 6.4.3 Передача файла с компьютера

Для передачи файла служит Bluetooth профиль- File Transfer Profile, основывающийся на Generic Object Exchange Profile.

1. Найдите файл, который вы хотите передать на вашем компьютере.

Нажмите правой кнопкой мыши на файле и выберите [Send To] > [Bluetooth] > [CPT-9500] из появившегося в меню.



На ТСД-9500, появится сообщение с запросом авторизации. Нажмите [Yes] чтобы сохранить данные.

Переданный файл будет сохранён в каталоге My Documents (**My Device** > **My Documents**). Нажмите клавишу [Task], чтобы запустить File Explorer и просмотреть переданные данные.

## 6.4.4 Подключение к последовательному порту (сервер) с компьютера

Для этого служит профиль Bluetooth- Serial Port Profile. По умолчанию, у терминала установлен COM 8 и зарегистрирован как сервер. Это предоставляет Bluetooth Serial Port сервис, для подключения удалённого устройства, например вашего компьютера.

Примечание: На вашем компьютере должен быть установлен COM порт, зарегистрированный как клиент. В противном случае компьютер не сможет подключиться к Com порту терминала

- **Приложения, которые будут использовать это соединение должны быть настроены на установленный вами Bluetooth Serial Port COM порт.**

# Установка Wi-Fi соединения

## В этой части

7.1 Включение и обнаружение Wi-Fi .....	135
7.2 Terminal Services Client .....	138

---

## 7.1 Включение и обнаружение Wi-Fi


Чтобы включить Wi-Fi...

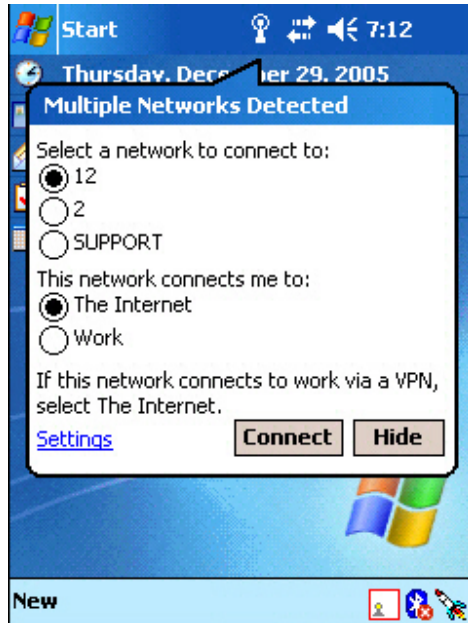
---

Нажмите иконку  на панели задач, и затем выберите [WLAN Power] в появившемся меню.





Когда Wi-Fi иконка  станет , это значит, что WLAN питание включено.

## Обнаружение доступных сетей...

Если вы устанавливаете соединение впервые, дождитесь появления иконки с изображением антенны , которая отображает, что WLAN (802.11b) сеть обнаружена. Если это не первое ваше подключение, терминал автоматически подключится к сети, к которой вы в последний раз подключались.



### 7.1.1 Подключение к обнаруженной сети

Если вы задали настройки сети WLAN раньше, вы можете сразу выбрать сеть, к которой хотите подключиться. Когда иконки антенны и подключения  станут совмещёнными в одну , это означает, что подключение прошло успешно. Также иконка Wi-Fi  станет .

Выберите доступную сеть, к которой вы хотите подключиться.

Выберите сеть, к которой вы будете подключаться через точку доступа.

Work: если вы подключаетесь к локальной или корпоративной (офисной) сети


The Internet: если вы подключаетесь к ISP дома

Нажмите [Connect].

Нажмите [Hide] если вы не хотите подключаться сейчас.

После того как соединение будет успешно проведено, можете запустить какую-либо программу, например Pocket Internet Explorer, Terminal Services Client, и т.д.

## 7.1.2 Подключение к новой сети

Если вам необходимо установить подключение к новой сети, нажмите [Settings] в меню . Также, в это меню можно попасть, открыв **Start > Settings > Connections > Network Cards**.

В Wireless закладке, вы можете задать следующие параметры:

- **Чтобы добавить новую сеть:** нажмите [Add New].
- **Чтобы подключить к уже созданной сети:** Нажмите и удерживайте стилус на пункте этой сети, пока не появится всплывающее меню. Нажмите [Connect].
- **Чтобы закрыть соединение:** Нажмите и удерживайте стилус на доступной сети для просмотра всплывающего меню. Нажмите [Remove Settings].



---

## 7.2 Terminal Services Client

Terminal Services Client это "схожий клиент" предоставляющий доступ к функциональным возможностям Windows 2000. С помощью клиента можно подключиться к удалённому рабочему столу и управлять удалённым компьютером. Клиент способен подключаться к следующим устройствам:

- **Терминалы сбора данных основанных на ОС Windows (embedded).**
- **Компьютеры Intel под управлением Windows 95, Windows 98, Windows NT 3.51, Windows NT 4.0, а также Windows 2000.**
- **Компьютеры на базе Windows for Workgroups 3.11.**



# Характеристики

<b>Основные</b>		
Питание	Основная батарея:	Перезаряжаемая 3.7 V, 4000 mAh Li-ion батарея
	Запасная батарея:	Перезаряжаемая 3.7 V, 110 mAh литиевая батарея
	Адаптер (подставка):	Входное напряжение - AC 110/220 V Выходное напряжение - DC 6 V, 3.3 A
Процессор	Intel X-Scale PXA255, до 400 MHz	
Память	ROM:	128 MB энергонезависимая NAND флэш память
	RAM:	64 MB встроенная SDRAM память Карта памяти, SD или CF Type II (дополнительно)
Операционная система	Windows Mobile 2003 Second Edition	
Среды разработки	eMbedded Visual C++, eMbedded Visual Tool, Visual Studio .NET, DLL библиотеки для настройки считывателя и Windows-приложение Генератор Приложений (AG)	
<b>Физические</b>		
Материал корпуса:	Резина и ABS пластик	
Размеры:	230 мм (длина) x 91 мм (ширина) x 63 мм (толщина)	
Вес:	Приблизительно 600 г (включая батарею)	
Устройства ввода	Считыватель :	Один сканер Штрихкода (CCD/Лазерный/Лазерный увеличенной дальности/Лазерный экстра увеличенной дальности/2D), и/или считыватель RFID
	Клавиатура:	27-клавишная Резиновые клавиши со светодиодной подсветкой
Дисплей	Тип:	Цветной TFT дисплей со светодиодной подсветкой Сенсорный экран
	Размеры:	3.5 дюйма
	Разрешение:	240 x 320 пикселей
Индикаторы состояния	Светодиод:	Один двухцветный светодиод
	Динамик:	Энергоэкономичный, от 1 KHz до 4 KHz

	<b>Вибросигнал :</b>	<b>9000 ± 2000 RPM, Макс. 50 dB</b>
Связь	<b>USB Клиент:</b>	<b>Одноранговое соединение через подставку (ActiveSync)</b>
	<b>WPAN / WLAN:</b>	<b>Bluetooth Class 2 IEEE 802.11b</b>
Слоты расширения	<b>Secure Digital:</b>	<b>Один слот для SD карт памяти, поддержка SDIO карт</b>
	<b>Compact Flash:</b>	<b>Один слот для CF Type II для карт памяти или периферийных устройств</b>
<b>Рабочие</b>		
Влажность воздуха	<b>Во время работы:</b>	<b>От 5% до 90%</b>
	<b>В состоянии покоя:</b>	<b>От 5% до 95%</b>
Температура	<b>Во время работы:</b>	<b>От -10 до 50 °C</b>
	<b>В состоянии покоя:</b>	<b>От -20 до 60 °C</b>
Ударостойкость	<b>Многочисленные падения с высоты 1.5 м на твёрдую поверхность</b>	
Влаги и Пыле-защищённость	<b>IP 64</b>	
EMC Сертификаты	<b>FCC, CE, C-Tick</b>	

П Р И Л О Ж Е Н И Е I

# Режимы сканирования

Для нижеописанных 1D сканеров, Доступны следующие режимы.

- CCD сканер
- Лазерный сканер

Режим сканирования	ON				OFF			
	<i>Всегда</i>	<i>Однократное нажатие кнопки сканера</i>	<i>Зажмите клавишу сканирования</i>	<i>Дважды нажмите кнопку сканирования</i>	<i>Отпустите клавишу сканера</i>	<i>Однократное нажатие кнопки сканера</i>	<i>Успешное считывание Штрихкода</i>	<i>Time-out</i>
<b>Continuous Mode (Непрерывное сканирование)</b>	✓							
<b>Test Mode (Тестовый)</b>	✓							
<b>Repeat Mode (Повторяющийся)</b>	✓							
<b>Momentary Mode (Разовый):</b>			✓		✓			
<b>Alternate Mode (Альтернативный)</b>		✓				✓		
<b>Aiming Mode (По наведению)</b>				✓			✓	✓
<b>Laser Mode (Лазерный)</b>			✓		✓		✓	✓
<b>Auto Off Mode (Авто гашение)</b>		✓					✓	✓
<b>Auto Power Off Mode (Авто выключение)</b>		✓						✓

**Continuous Mode (Непрерывное сканирование)**

Сканер сканирует всегда. Чтобы сканировать тот же самый код его надо убрать и снова поднести к сканеру терминала.

#### Test Mode (Тестовый)

Сканер непрерывно находится в активном состоянии. Он будет повторно декодировать даже один и тот же штрих-код

#### Repeat Mode (Повторяющийся)

Сканер непрерывно находится в активном состоянии, как и в режиме непрерывного сканирования. Но теперь переключатель действует как «Кнопка повторной передачи данных». Если нажать кнопку запуска в течение 1 секунды после успешного считывания, те же данные будут переданы вновь без реального считывания штрих-кода. Пользователь может нажимать «Кнопку повторной передачи данных» столько раз, сколько ему нужно, при этом время между нажатиями не должно превышать 1 секунды. Этот режим сканирования наиболее удобен в тех случаях, когда есть необходимость считывать много раз один и тот же штрих-код.

#### Momentary Mode (Разовый):

Сканер сканирует все время пока нажата кнопка запуска.

#### Alternate Mode (Альтернативный)

После нажатия на кнопку сканер начинает сканировать, для выключения необходимо еще раз нажать на кнопку.

#### Aiming Mode (По наведению)

Выбрав этот тип при декодировании нужно нажимать на клавишу дважды. При первом нажатии происходит наведение, при втором начинается декодирование. При первом нажатии сканер сканирует 1 секунду, чтобы Вы могли навести сканер. Нажав, во время наведения, клавишу второй раз вы активируете декодирование выбранного штрихкода, если клавиша не будет повторно нажата в период наведения, произойдет сброс, и потребуется произвести наведение еще раз. Этот тип используется, если два штрих кода напечатаны близко друг к другу, и Вам нужно быть уверенным, что считается нужный код.

Примечание: Существует системная переменная *AIMING\_TIMEOUT* которая может изменять длительность периода наведения (шаг 5 ms).

#### **Laser Mode (Лазерный)**

Это режим сканирования, наиболее часто используемый на лазерных сканерах. Сканер переходит в активное состояние при нажатии кнопки запуска. Сканирование продолжается до тех пор, пока либо штрих-код не будет считан, либо переключатель не будет отжат, либо не истечет время, предназначенное для сканирования.

#### **Auto Off Mode (Авто гашение)**

После нажатия на кнопку запуска сканер включается. Сканирование продолжается до тех пор, пока не считывается штрих код или не закончится установленное время сканирования.

#### **Auto Power Off Mode (Авто выключение)**

- Сканер начинает сканировать после нажатия на кнопку запуска. Сканирование продолжается пока не кончится установленный период сканирования (*Scanner Time-out Duration*). В отличие от Auto Off mode, сканер продолжает сканирование после считывания штрихкода, и сканирующий период отсчитывается каждый раз заново после каждого успешного чтения.