

CipherLab

Windows Mobile 6.5 Терминал сбора
данных

CP30

Версия 1.10

Copyright © 2009~2011 CIPHERLAB CO., LTD.
Все права защищены

Данное руководство содержит конфиденциальную информацию о CIPHERLAB CO., LTD.; она предоставляется в соответствии с лицензионным соглашением, содержащим ограничения на использование, а также охраняется законом об авторских правах. Внесение каких-либо изменений в программное обеспечение продукта категорически запрещено.

Учитывая постоянное совершенствование продукта, информация, представленная в настоящем руководстве может быть изменена без предварительного уведомления. Информация и интеллектуальная собственность, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной между CIPHERLAB и клиентом.

Она остается исключительной собственностью CIPHERLAB CO., LTD. В случае обнаружения каких-либо ошибок в документации, пожалуйста, сообщите нам о них в письменном виде, CIPHERLAB не несет ответственности за случайно допущенные орфографические ошибки или опечатки.

Этот документ содержит информацию, защищенную авторскими правами. Все права зарезервированы. Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена любыми механическими, электронными или другими средствами в любой форме без предварительного письменного разрешения CIPHERLAB CO., LTD.

По вопросам консультации и технической поддержки, пожалуйста, свяжитесь с с местным представительством нашей компании. Кроме того, вы можете посетить наш веб-сайт для получения дополнительной информации.

Логотип CipherLab является зарегистрированной торговой маркой CIPHERLAB CO., LTD.

Все торговые марки продуктов и услуг, и товарные знаки являются собственностью их владельцев

Изменение данных идентификационных названий в интересах их владельцев не является нарушением.

CIPHERLAB CO., LTD.

Веб-сайт: <http://www.scancode.ru>

Важные замечания

США

Это устройство было испытано и найдено соответствующим ограничениям для Класса В цифровых устройств, в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эти ограничения имеют своей целью обеспечение разумно необходимой защиты от недопустимых помех при установке в жилом помещении.

Это устройство генерирует, использует и может излучать энергию высокой частоты и, в случае, если оно установлено и используется не в соответствии с этими инструкциями, может вызвать недопустимые помехи радиосвязи.

Однако не существует гарантии того, что эти помехи не будут иметь место при какой-то отдельной установке. Если это устройство вызывает недопустимые помехи приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть установлено отключением и включением устройства, пользователь может попытаться избавиться от помех путем принятия одной или нескольких следующих мер:

Измените ориентацию устройства или переместите принимающую антенну.

Увеличьте расстояние между устройством и приемником

Подсоедините устройство к розетке электрической цепи, отличной от той, к которой подключено устройство приема.

Обратитесь к дилеру или опытному радио/телевизионному мастеру за помощью

Это устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями:

- (1) Это условие не должно вызывать недопустимых помех, и
- (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Канада

Это устройство не превышает ограничения класса В излучения радиопомех цифровыми аппаратами, изложенных в "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Это устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями:

- (1) Это условие не должно вызывать недопустимых помех, и
- (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe B prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

Устройство с лазерным излучением



ВНИМАНИЕ!

Данное устройство излучает FDA/IEC лазерное излучение 2 класса из порта выхода. Не направляйте луч в глаза!

Меры безопасности

Использование другого аккумулятора может повлечь за собой опасность возгорания или взрыва.

При утилизации отработанного аккумулятора соблюдайте местные правила.

Данное изделие можно использовать по назначению, при условии, что в качестве источника питания используется предназначенный для этого аккумулятор или блок питания. Применение любых других источников питания может представлять опасность и повлечет аннулирование гарантий и сертификатов на изделие.

Не разбирайте, не разламывайте и не замыкайте внешние контакты батареи.

Не подвергайте устройство или батарею воздействию огня.

Для сохранения окружающей среды, необходимо, чтобы батареи были утилизированы надлежащим способом.

Ни при каких обстоятельствах, не пытайтесь починить устройство самостоятельно.

Кабель зарядки и связи использует адаптер переменного тока. Сетевая розетка должна быть расположена вблизи оборудования и должна быть легко доступной. Убедитесь, что стабильный источник питания для мобильного компьютера или других периферийных устройств работает правильно.

Уход и обслуживание

Терминал предназначен для промышленного использования.

Он имеет стандарт защиты IP 42, тем не менее, воздействие на компьютер высокой температуры или воды может повредить его.

Когда корпус устройства становится грязным, используйте чистую и влажную салфетку. Не используйте чистящие средства. Всегда оставляйте ЖК-экран сухим.

Используйте чистую, неабразивную, безворсовую ткань для удаления пыли с ЖК-экрана. Не используйте острые или царапающие предметы при работе с сенсорным экраном.

Если вы не будете использовать устройство в течение какого-либо периода времени, перенесите данные с устройства на компьютер, а затем отсоедините аккумулятор. Храните устройство и аккумулятор отдельно друг от друга.

При возобновлении работы устройства, для полной зарядки основной и резервной батареи потребуется определенное количество времени.

При обнаружении неисправности в работе устройства, запишите характерные неполадки и обратитесь в местное представительство компании.

История версий

Версия	Дата выхода	Комментарии
1.10	Сент. 27, 2011	Изменено: Убран маппинг Com-порта и обновлена глава ВТ Удалено: убрана иконка WAPI и автомобильной зарядки Добавлено: Добавлено описание защелки батареи и многофункционального адаптера.
1.00	Авг. 10, 2011	Официальный выход

Содержание

США	- 3 -
Канада	- 3 -
Ручное устройство с РЧ-излучением	- 3 -
Устройство с лазерным излучением.....	- 4 -
Меры безопасности	- 4 -
Уход и обслуживание	- 4 -
История версий	- 5 -
Введение.....	1
Особенности.....	2
Комплектация	3
Аксессуары	3
Приступая к работе	5
Обзор.....	5
Установка батареи.....	6
Установка SIM-карты.....	7
Использование карты памяти.....	7
Подключение гарнитуры.....	8
Зарядка и подключение.....	9
Использование беспроводных сетей.....	10
Подключение интерфейсного кабеля.....	10
Использование подставки.....	11
Использование Терминала Сбора Данных CP30.....	13
1.1 Батарея	13
1.1.1 Назначения иконок батареи.....	14
1.1.2 Управление зарядкой.....	15
1.2 Память	16
1.2.1 Угроза потери данных.....	16
1.2.2 Проверка емкости для хранения данных.....	16
1.3 Клавиатура	17
1.3.1 Настройка клавиатуры	18
1.3.2 Клавиша Alpha	19
1.3.3 Клавиша Shift.....	19
1.3.4 Функциональная клавиша.....	20
1.3.5 Программируемые клавиши.....	20
1.4 Сенсорный экран.....	21
1.4.1 Настройка подсветки.....	21
1.4.2 Калибровка экрана.....	22
1.5 Оповещения	23
1.5.1 Светодиоды.....	23
1.5.2 Аудио	23

1.5.3 Вибрация	24
1.6 Считыватель штрихкодов.....	25
1.6.1 Считыватель штрихкодов и RFID.....	25
1.6.2 Цифровая камера.....	25
1.7 Подставки	26
Изучение основ работы с Windows Mobile.....	27
2.1 Начало работы.....	28
2.1.1 Рабочий стол.....	28
2.1.2 Верхняя панель.....	29
2.1.3 Выпадающее меню.....	30
2.1.4 Меню пуск	32
2.1.5 Блокировка устройства.....	33
2.2 Способы ввода.....	34
2.3 Управление программами	35
2.3.1 Добавить программу в меню пуск.....	35
2.3.2 Создание новой папки	35
2.3.3 Переключение между программами	35
2.3.4 Выход из программы.....	36
2.3.5 Поиск файлов.....	37
2.4 Работа с утилитой ActiveSync	38
2.4.1 Синхронизация с ПК.....	38
2.4.2 Добавление/удаление программ.....	39
2.4.3 Проводник устройства	40
2.4.4 Архивация и восстановление.....	41
2.5 Сброс	42
2.5.1 Режим ожидания.....	42
2.5.2 Программная перезагрузка	42
2.5.3 Аппаратная перезагрузка	43
Настройка терминала CP30.....	45
3.1 Утилита smart shell	46
3.2 Параметры.....	48
3.2.1 Настройки соединения.....	50
3.2.2 Персональная информация	51
3.2.3 Система	52
3.3 Имя устройства и настройки.....	55
3.3.1 Смена имени устройства.....	55
3.3.2 Конфигурация устройства.....	56
3.4 Обновление операционной системы терминала.....	57
3.4.1 Запуск Activesync	57
3.4.2 Утилита обновления ОС	58
Использование радиомодуля 802.11.....	61
4.1 Включение питания Wi-Fi	62
4.1.1 Включение через Wireless Manager.....	62
4.1.2 WLAN Соединение.....	63
4.2 WLAN Параметры.....	66
4.2.1 Параметры WLAN утилиты.....	66
4.2.2 Уровень RSSI сигнала.....	67
Использование BLUETOOTH.....	69
5.1 Включение BT.....	70
5.1.1 Включение через Wireless Manager.....	70
5.1.2 Изменение параметров Bluetooth	71
5.2 Поиск устройств	72

5.3 Соединение с другими устройствами.....	74
5.3.1 Установление подключения.....	74
5.3.2 Разрыв соединения с другим устройством.....	76
5.4 Сервис последовательного порта (Serial Port Service).....	77
5.5 Передача данных через Bluetooth.....	81
5.5.1 Отправка файлов.....	81
5.5.2 Получение файлов.....	82
5.6 ActiveSync через Bluetooth.....	83
Использование функции телефона.....	85
6.1 Включение телефона.....	86
6.1.1 Wireless Manager	86
6.1.2 Отсутствие SIM-карты.....	88
6.2 Телефон.....	89
6.2.1 Интерфейс.....	89
6.2.2 Кнопки.....	90
6.2.3 Изменение громкости.....	90
6.3 Настройки телефона.....	91
6.4 Совершение телефонных звонков	95
6.4.1 Набор номера	95
6.4.2 Совершение телефонных звонков	96
6.4.3 Ответ на телефонные звонки.....	97
6.5 Настройка GPRS соединения.....	99
Использование утилиты READER CONFIGURATION.....	103
7.1 Запуск ReaderConfig.exe.....	104
7.2 Настройки считывателя штрихкодов.....	105
7.3 Вывод данных.....	106
7.4 Сигнал об удачном сканировании	108
7.5 Настройка типов штрихкодов.....	109
Использование цифровой камеры.....	111
8.1 Интерфейс камеры.....	112
8.2 Захват изображения.....	113
8.3 Съемка видео	115
8.4 Фото и Видео.....	116
8.4.1 Просмотр изображения.....	116
8.4.2 Проигрывание видео	118
8.4.3 Дополнительные настройки.....	119
8.5 Параметры камеры.....	122
Дополнительные приложения.....	125
9.1 Утилита Backup	126
9.1.1 Управление реестром	126
9.1.2 Подготовка к резервному сохранению данных	127
9.1.3 Создание резервных копий файлов	128
9.1.4 Создание резервных копий для восстановления системы.....	130
9.2 Утилита назначения клавиш.....	132
9.3 Утилита цифровой подписи.....	134
9.3.1 Сохранение подписи.....	135
9.3.2 Просмотр подписи	136
9.3.3 Изменение параметров подписи	137
9.4 Утилита GPS Viewer	139
9.4.1 Получение информации GPS.....	141
9.4.2 Данные формата NMEA.....	142
Технические характеристики.....	143

Платформа, процессор и память.....	143
Коммуникация и сбор данных.....	143
Характеристики питания.....	144
Физические характеристики.....	144
Воздействие окружающей среды.....	145
Программная поддержка	145
Аксессуары	146
Настройки считывающего модуля	147
Поддерживаемые типы штрихкодов	147
LASER (SE955) Считыватель.....	149
Таблица настроек считывателя.....	149
Таблица настроек штрихкодов.....	150
Другие настройки.....	153
Идентификатор кода AIM – Символы кода	154
Идентификатор кода AIM – Символ модификатора.....	154
2D IMAGER (SE4500) Считыватель.....	159
Таблица настроек считывателя.....	159
Таблица настроек штрихкодов	161
1D Штрихкоды	161
2D Штрихкоды	167
Другие настройки.....	169
Таблица значений клавиш.....	171
28-клавишная клавиатура.....	171
Использование клавиши Alpha (α) и Shift (×)	172
Использование функциональной клавиши (Fn).....	173

Введение

Мобильный компьютер CP30, работающий под операционной системой Windows Mobile 6.5 — это новая линия промышленных мобильных компьютеров. Сочетая компактность и эргономичность, он предоставляет более широкие и удобные возможности в различных сферах применения.

Созданный для работы в качестве индустриального КПК, мобильный компьютер CP30 обеспечивает широкие возможности для сбора и передачи данных и голосовой связи.

Его большой сенсорный TFT-дисплей обеспечивает легкость чтения при любом освещении. Встроенные радио модули Bluetooth и WiFi 802.11b/g - позволяют почувствовать истинное удобство беспроводной связи. В частности, встроенный модуль GPS позволяет использовать на мобильном компьютере даже навигационные программы.

В этом руководстве подробно описано как настроить и использовать терминал. Мы рекомендуем вам сделать копию руководства и иметь ее 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!

Особенности

- Крепкий корпус, выдерживает тест на падения. защищен от влаги и пыли. Соответствует классу защиты IP42.
- Операционная система Microsoft Windows Mobile 6.5 с мощным процессором Qualcomm MSM7225 528 MHz.
- Энергонезависимая флеш память 512 MB NAND - предназначена для хранения ОС и программного обеспечения
- 256 MB DDRAM памяти для хранения и запуска приложений, а также для хранения программных данных
- Один слот расширения для карт памяти типа microSD до 4GB, а также поддержка карт типа SDHC до 16GB.
- Типы считывателей: 1D лазерный, 2D считыватель штрих кодов.
- Встроенная цифровая камера 3.2 мп, с CMOS-сенсором и автофокусом.
- Клавиши сканирования по обеим сторонам корпуса терминала.
- Беспроводные средства передачи данных — Bluetooth и 802.11b/g и GSM/EDGE/GPRS/UMTS.
- Сенсорный цветной TFT дисплей с диагональю 3.2" - обеспечивает отличную видимость при избыточном освещении.
- Настраиваемые средства оповещения: динамик и вибросигнал
- Предустановленные в терминал утилиты: Reader Configuration, Backup Utility и т.д.
- Аксессуары для терминала сбора данных включают в себя зарядное устройство и т.д.
- Поддерживает утилиты «Mirror Browser», утилиту «Генератор приложений» и т.д.

Комплектация

В стандартном комплекте находится следующее:

- Терминал сбора данных CP30
- Съёмная подзаряжаемая Li-ion батарея
- Стилус
- USB и Micro USB-кабель
- Универсальный адаптер питания
- Клеящая полоска для удобного извлечения SIM карты из слота
- Защитная пленка на экран
- CD-диск с ПО и руководством
- Руководство пользователя

Сохраните коробку и упаковочный материал для использования в будущем для хранения или перевозки устройства.

Аксессуары

Защитный чехол

Запасной Li-ion аккумулятор

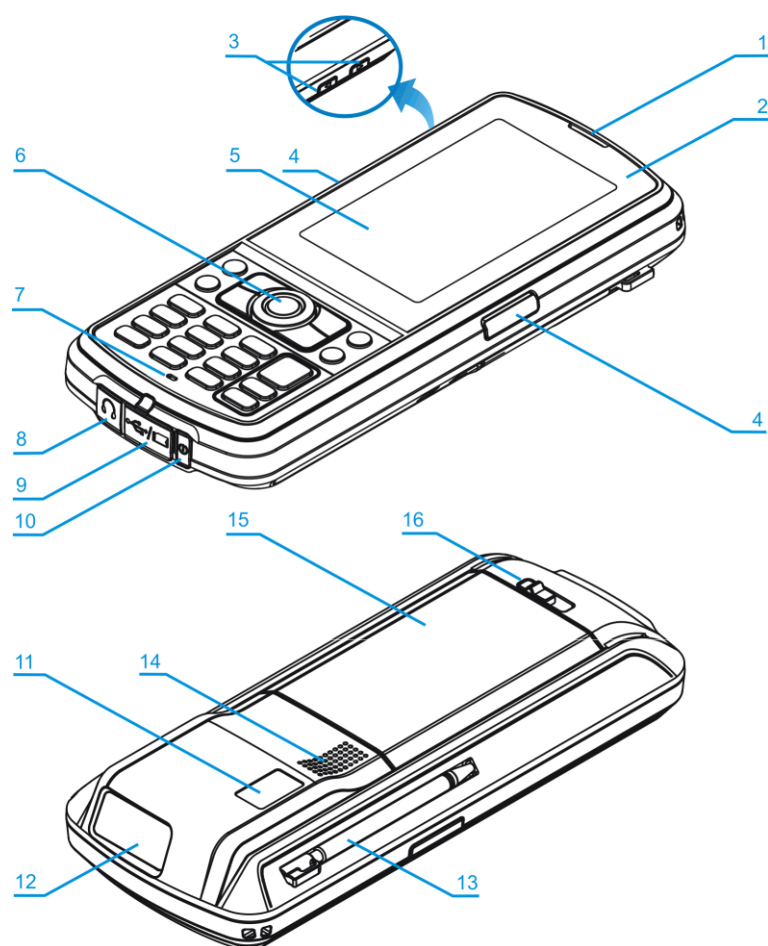
Коммуникационная подставка с функцией заряда со вторым (резервным) аккумулятором в комплекте

Проводные наушники со штекером 3.5мм

Зарядное устройство терминала от автомобильного прикуривателя

Приступая к работе

Обзор



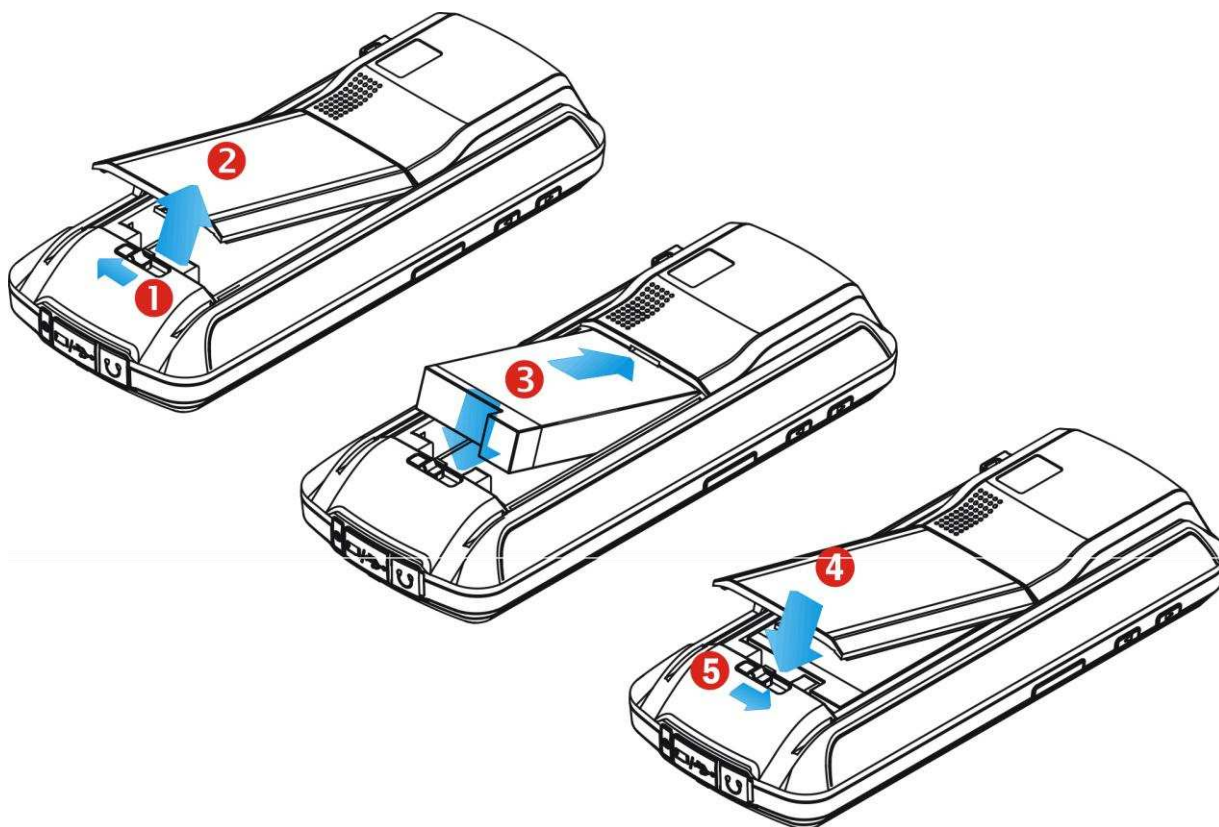
№.	Описание	№.	Описание
1	Ресивер	2	Светодиодный индикатор Заряда батареи/успешного считывания (левый) и сообщений (правый)
3	Клавиши громкости	4	Боковые клавиши
5	Сенсорная панель экрана	6	Клавиша сканирования
7	Микрофон	8	Разъем для наушников
9	Слот карты памяти и кабеля	10	Клавиша питания
11	Цифровая камера	12	Слот считывателя штрих кода
13	Стилус	14	Микрофон
15	Батарейный отсек	16	Защелка крышки батарейного отсека

Установка батареи

При транспортировке и хранении, оставляйте терминал и аккумулятор в отдельных местах. Такая мера позволит сохранить их в хорошем состоянии для дальнейшего использования.

Примечание: Неправильное обращение с батареей может сократить срок ее службы.

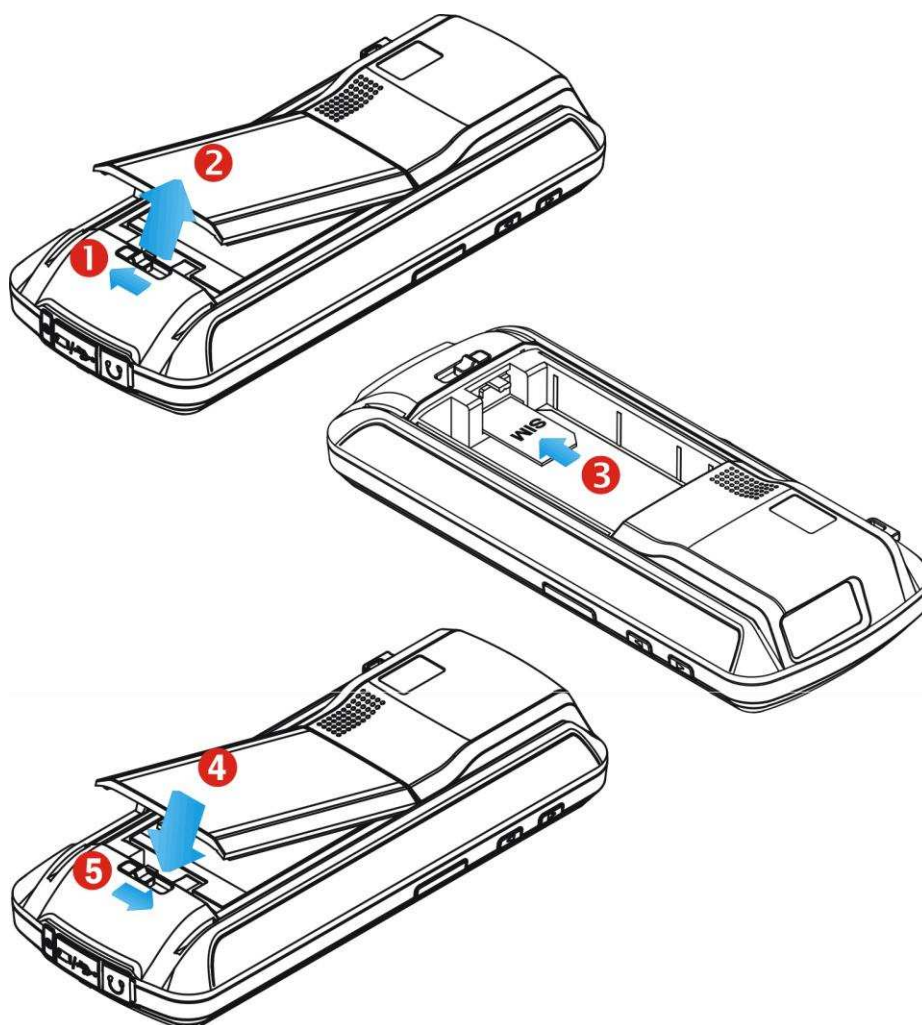
1. Удерживая терминал, передвиньте ползунок на крышке батарейного отсека, чтобы разблокировать ее
2. Отсоедините крышку отсека батареи
3. Вставьте батарею в батарейный отсек терминала под правильным углом ($30^{\circ}\sim 45^{\circ}$), так, чтобы контакты батареи совпали с контактами в отсеке. Убедитесь, что батарея надежно закреплена в отсеке.
4. Присоедините обратно крышку отсека батареи.
5. Передвиньте ползунок на крышке отсека батареи обратно, до характерного щелчка.



Внимание: (1) Убедитесь, что ползунок на крышке отсека находится в положении "Закрыто" как показано в шаге 5, до того, как вы включите терминал.
(2) Для начала использования терминала, вставьте заряженную батарею; нажмите на клавишу питания чтобы запустить терминал.

Установка SIM-карты

1. Удерживая терминал, передвиньте ползунок на крышке батарейного отсека, чтобы разблокировать ее
2. Снимите крышку и вытащите батарею
3. Вставьте SIM-карту в слот, обратите внимание на положение карты.
4. Поставьте батарею и крышку отсека обратно.
5. Передвиньте ползунок на крышке отсека батареи обратно, до характерного щелчка.



Установка карты памяти

Слот для SD-карт находится в нижней части терминала.

Установка карты памяти

1. Отсоедините резиновую заглушку.
2. Вставьте карту памяти в слот.
3. Присоедините резиновую заглушку на место.

Удаление карты памяти

1. Отсоедините резиновую заглушку.
2. Нажмите на карту памяти. Она автоматически выдвинется из слота.
3. Присоедините резиновую заглушку на место.

Примечание: Рекомендуется использовать карты памяти фирмы «Toshiba» и «SanDisk» класса 4.



Подключение наушников

Разъем для наушников находится в нижней части терминала. Наушники могут быть использованы для прослушивания аудиофайлов и для общения с помощью утилиты MS Messenger.

1. Отсоедините резиновую заглушку.
2. Подсоедините наушники в разъем.
3. Присоедините резиновую заглушку на место.

Примечание: Поддержка Bluetooth наушников - дарит свободу беспроводного общения.

Зарядка и подключение

Основная и резервная (backup) батареи - могут быть не полностью заряжены перед отправкой товара к Вам. Получив мобильный компьютер, полностью зарядите основную батарею перед началом его использования.

Помимо непосредственной зарядки батареи в самом терминале, может быть использована для этого интерфейсная подставка. Она также заряжает сам мобильный компьютер, а также и отдельную дополнительную батарею, которая устанавливается в специальный отсек подставки.

Время зарядки

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

Резервная батарея (backup) заряжается не менее 1 часа.

При этом, во время зарядки должна быть установлена основная батарея. Будет ли включении при этом терминал или нет – значения не имеет.

Для работы мобильного компьютера не обязательно, чтобы дополнительная батарея была полностью заряжена.

Температура во время зарядки

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

Зарядное устройство не будет заряжать аккумулятор, если температура будет ниже 0° C или будет превышает +35°C.

Сохранность емкости батареи

При работе терминала, если включены оба радиомодуля 802.11b/g и Bluetooth, будет происходить ускоренный разряд аккумуляторной батареи.

Для того чтобы предотвратить аварийную перезагрузку терминала, при полностью разряженной батарее, мы советуем держать под рукой запасную полностью заряженную батарею, или подключить к терминалу внешний сетевой адаптер.

Использование беспроводных сетей

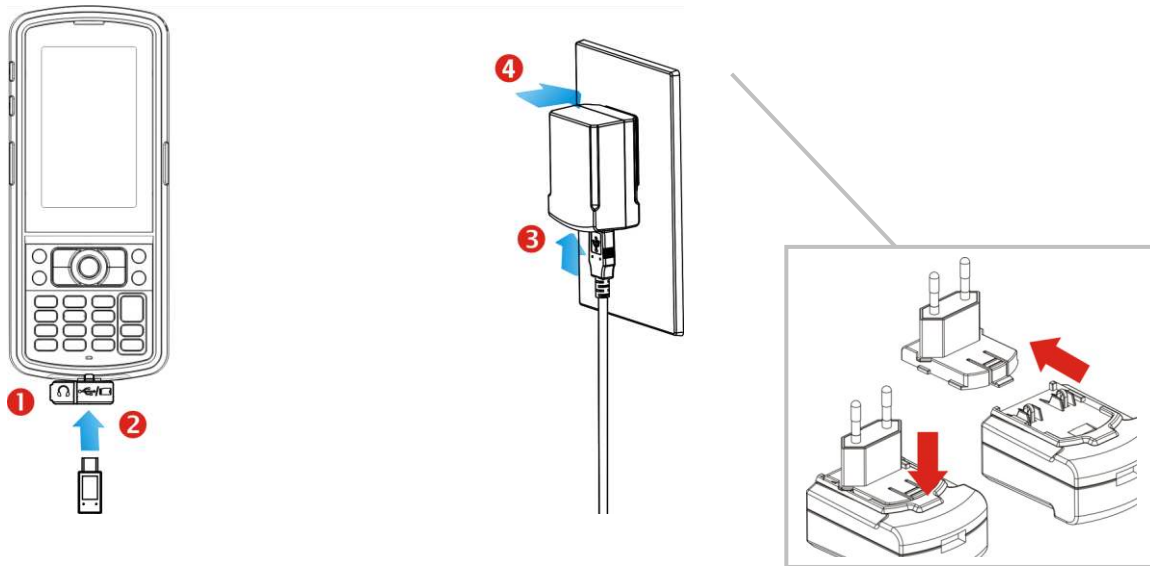
Мобильный компьютер использует современные беспроводные технологии Bluetooth и 802.11b/g, поэтому пользователь может отправлять и получать информацию в реальном времени без использования проводов. Также, вы можете выбрать GSM/GPRS модуль в качестве приоритетного, для обеспечения терминала беспроводными сетями. См. соответствующие приложения.

Подключение интерфейсного кабеля

1. Отсоедините резиновую заглушку.
2. Подсоедините один конец кабеля Micro USB к терминалу.
3. Для быстрой зарядки, подсоедините другой конец кабеля к USB адаптеру питания.
4. Подключите USB адаптер питания к розетке.

Левый светодиод загорится красным цветом во время зарядки.
Когда зарядка будет завершена, он станет зеленым.

Примечание: (1) Вы можете присоединить USB кабель к ПК для передачи данных а также для зарядки.
(2) CP30 поддерживает мультифункциональный адаптер питания, пожалуйста, выберите необходимую вилку, в соответствии с используемой розеткой.



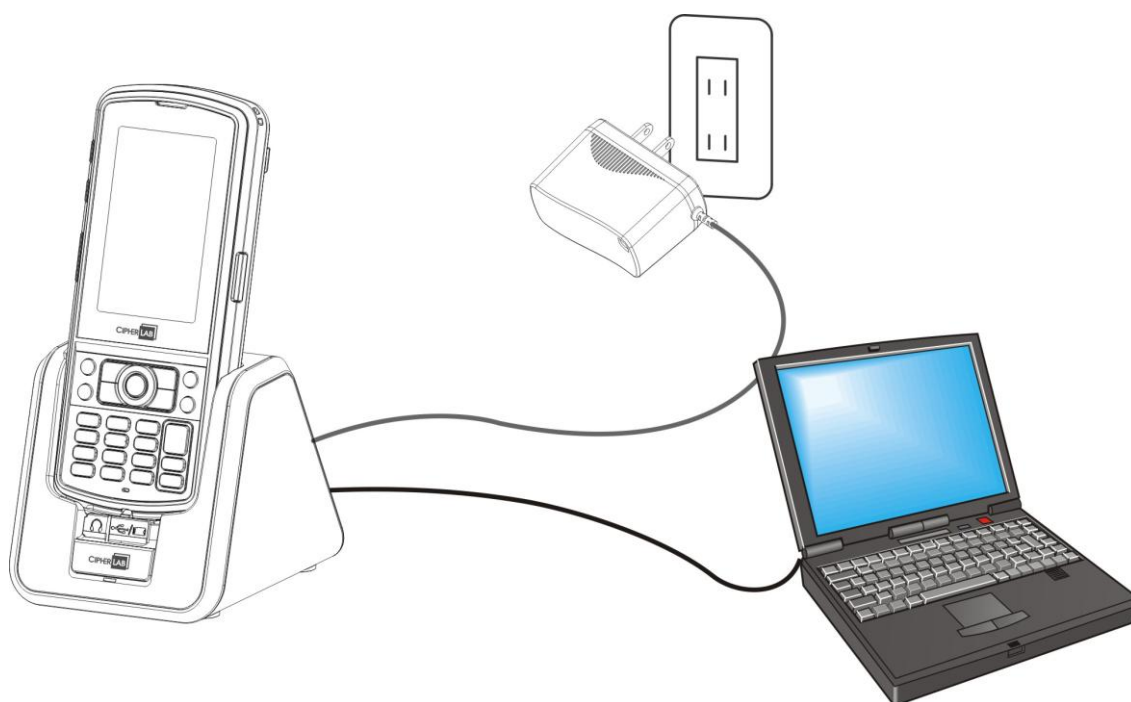
Светодиодный индикатор	Цвет	Описание
Зарядка	Красный, постоянный	Зарядка терминала
	Зеленый, постоянный	Зарядка завершена
	Красный, мерцающий	Неисправность батареи

Использование подставки

Зарядка посредством подставки

1. Поставьте терминал в подставку.
2. Подключите один конец адаптера питания подставки в разъем в подставке.
3. Подключите адаптер питания к розетке.
4. Подключите USB-кабель к ПК, если необходима передача данных. См. [Использование Activesync](#).

Примечание: Убедитесь, что у вас установлена утилита «Microsoft ActiveSync» перед тем, как подключать USB кабель от подставки к вашему ПК.



Светодиод CP30	Цвет	Описание
Зарядка	Красный, постоянный	Зарядка терминала
	Зеленый, постоянный	Зарядка завершена
	Красный, мерцающий	Неисправность батареи
Светодиод подставки	Цвет	Описание
Зарядка	Красный, постоянный	Зарядка батареи
	Зеленый, постоянный	Зарядка завершена
	Красный, мерцающий	Ошибка

Включение режима ActiveSync

Терминал может передавать данные посредством USB кабеля. Утилита ActiveSync на вашем ПК должна быть запущена.

1. Подсоедините USB-кабель вашей подставки к ПК.
Убедитесь, что пластиковый рычажок в передней части подставки поставлен в положение "ActiveSync On" (как показано на первом рисунке)
2. Поставьте терминал в подставку.

Выключение режима ActiveSync

В данном режиме возможна только зарядка. Терминал будет заряжаться через адаптер питания. Выключите утилиту на вашем ПК.

1. Подсоедините адаптер питания к сети.
Убедитесь, что пластиковый рычажок в передней части подставки поставлен в положение "ActiveSync Off" (как показано на втором рисунке)
2. Поставьте терминал в подставку.

Push plastic bolt to upward for "ActiveSync On" mode



Push plastic bolt to downward for "ActiveSync Off" mode



Использование Терминала Сбора Данных CP30

Данная глава описывает возможности терминала и варианты его использования

В данной главе

1.1 Батарея.....	13
1.2 Память.....	16
1.3 Клавиатура.....	17
1.4 Сенсорный экран	21
1.5 Оповещение.....	23
1.6 Считыватель штрихкодов	25
1.7 Подставки	26

1.1 Батарея

Основная батарея

Терминал сбора данных 9300 питается от аккумуляторной литий-ионной батареи 3.7 V/2700 mAh, которая полностью заряжается примерно за 4 часа от адаптера питания и 8 часов от USB-кабеля. Время зарядки может изменяться в зависимости от внешних условий.

Запасная батарея

Резервная батарея начинает питать терминал, когда основная извлечена или разряжена. Тем не менее, вам необходимо как можно быстрее заменить основную батарею.

Резервная батарея (backup)

Литиевая батарея, поддерживает работу часов реального времени (RTS) при отсутствии основной батареи

Внимание: Крышка батарейного отсека должна быть на месте. Если она отсутствует, вы не сможете включить терминал, а при нажатии кнопки [Power] светодиод будет светиться красным цветом.
Если используется новая батарея, перед началом работы следует убедиться, что она полностью заряжена.
Всегда имейте запасную батарею, особенно, если планируется использовать терминал в дороге.

1.1.1 Назначения иконок батареи







Аккумуляторная батарея — единственный источник питания при работе терминала в автономном режиме. Поэтому, как только основная батарея разряжается, ее необходимо заменить на другую, полностью заряженную, или зарядить ее как можно скорее.

Кроме того, необходимо регулярно делать резервное сохранение важной информации.

По внешнему виду символа батареи, можно судить об уровне зарядки основной батареи. Чем выше белый уровень, тем больше батарея заряжена.

Нажмите на верхнюю часть экрана, чтобы открыть выпадающее меню, а затем нажмите на иконку батареи, чтобы быстро получить доступ к настройкам питания. См. Пункт 2.1.3.

Так же, вы можете перейти в меню **Пуск | Параметры**, и нажать **Power**.

Иконка	Описание
	Внешний источник питания подключен, и батарея заряжается
	Уровень зарядки основной батареи 100% ~ 76%
	Уровень зарядки основной батареи 76% ~ 51%
	Уровень зарядки основной батареи 51% ~ 26%
	Уровень зарядки основной батареи 26% ~ 6% когда уровень станет низким (10%) требуется зарядка
	Уровень зарядки основной батареи слишком низкий (5%) необходима немедленная зарядка.

Внимание: (1) Как только уровень заряда батареи упадет ниже 10%, на экране появится оповещение о низком заряде. Резервная батарея будет поддерживать работу часов реального времени по меньшей мере 168 часов после выключения терминала из-за низкого заряда батареи.

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

1.1.2 Управление питанием

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

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

Всегда берите запасную батарею, если отправляетесь в дорогу.

Выключайте беспроводную связь, Bluetooth или Wi-Fi, если не пользуетесь ими

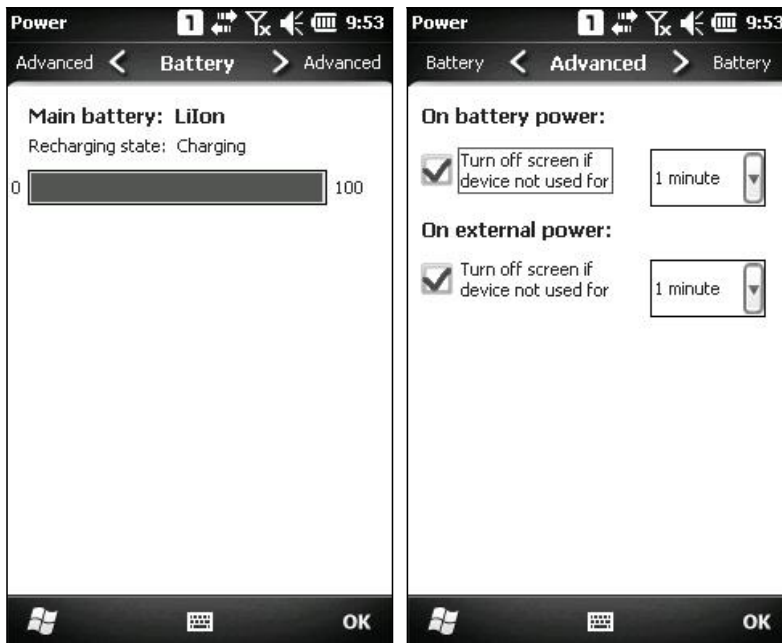
Уменьшите время подсветки, В меню **Пуск | Параметры | Система**, нажмите **Посветка**. См. пункт [1.4.1](#).

Выключите функцию подсветки клавиатуры, В меню **Пуск | Параметры | Система**, нажмите **Клавиатура** и выберите **Всегда выключена**, чтобы отключить функцию подсветки.

В меню **Пуск | Параметры**, дважды нажмите на иконку «Power».

В закладке — «Батарея» можно всегда видеть статус зарядки.

В закладке «Дополнительно», вы можете указать время для автоматического выключения терминала для сохранения заряда батареи. Когда он выключен, система находится в ждущем режиме.



1.2 Память

Flash-память (ROM)

512 MB flash-памяти используется для хранения операционной системы (Windows Mobile 6.5) и приложений пользователя. Кроме того, некоторая часть этой памяти отведена под хранилище с названием Flash Disk (папка), которая может хранить приложения и данные которые будут доступны даже после аппаратного сброса.

Оперативная память (RAM)

256 MB RAM оперативной памяти - предназначены для хранения данных, запущенных программ, а также для хранения промежуточных данных.

Слот расширения памяти

Мобильный компьютер снабжен одним слотом расширения памяти для карт microSD. Также поддерживаются карты microSDHC.

1.2.1 Угроза потери данных

Когда основная батарея отсутствует или полностью разряжена, резервная поддерживает содержимое оперативной памяти SDRAM, и операционную систему.

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

1.2.2 Проверка емкости для хранения данных

Пройдите **Пуск | Параметры | Система** и дважды нажмите на иконку **Память**. Показана текущая емкость и количество используемой памяти RAM

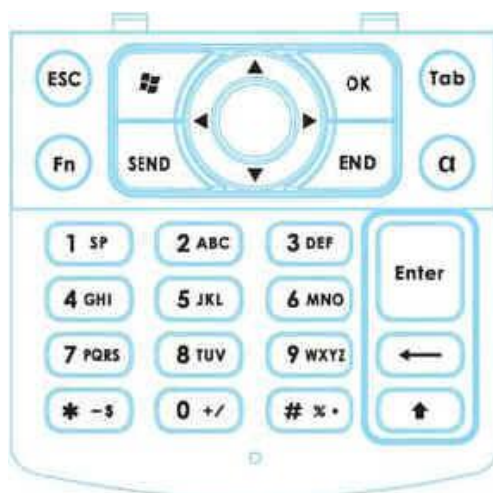
Память данных – память, предназначенная для хранения файлов и данных.

Программная память – память, предназначенная для запуск приложений и программ.

Также, здесь можно найти информацию о папке "Flash Disk" и карте памяти. Папка "Flash Disk" является частью 512 MB встроенной флеш-памяти. Все данные и программы, находящиеся в этой папке, не будут удалены даже после аппаратной перезагрузки.

1.3 Клавиатура

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



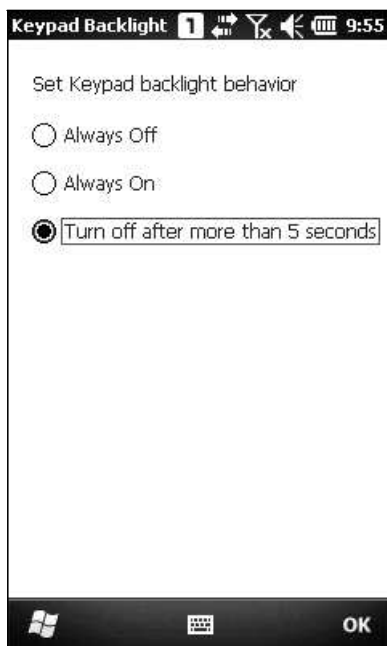
1.3.1 Настройка клавиатуры

Перейдите в меню **Пуск | Параметры | Система** и дважды нажмите на иконку **Keypad**, чтобы открыть настройки.

Светодиодная подсветка клавиатуры по умолчанию выключена.

Для того чтобы включить (или выключить) ее, нажмите клавишу в зависимости от раскладки. Использование подсветки предполагается при работе в темных помещениях. Использование подсветки при работе от аккумулятора существенно снижает уровень зарядки батареи.

Подсветка клавиатуры автоматически включается на 5 секунд при нажатии любой клавиши. Вы всегда можете выключить ее или включить.



1.3.2 Клавиша Alpha

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

Примечание: Нажмите клавишу [a] чтобы переключится на цифровой или буквенный режим с нижним регистром.

Иконка клавиатуры появится в строке состояния в следующей последовательности.

Иконка	Клавиша Alpha	Режим ввода
	---	Цифры
	Нажмите [a] 1 раз	Буквы нижнего регистра

Примечание: (1) В режиме ввода , используйте клавишу Shift [x] чтобы ввести ALPHA (Верх.букв.рег.) символ или .
 (2) Если используется Экранная клавиатура, нажмите клавишу CAP (Caps Lock) для переключения между нижним и верхним регистрами в буквенном режиме.


1.3.3 Клавиша SHIFT

Иконка	Клавиша Shift	Режим ввода
→	Нажмите [x] один раз	Клавиша Shift модифицирует следующую нажатую вами клавишу. В зависимости от режима ввода. (1) В режиме ввода цифровых символов (), в результате будут получены различные символы . (2) В alpha режиме (Нижний буквенный регистр)() , в результате будет получен один символ верхнего регистра. Например, при вводе символов "ABC", будут получены "Abc". См. Использование клавиш Alpha (a) и Shift (<) .
→		
→	Нажмите [x] два раза (вход в режим Shift Lock)	Если вы находитесь в режиме Shift Lock, все набранные клавиши будут выдавать значения с клавишей Shift. В зависимости от режима ввода: (1) В режиме ввода цифровых символов () , в результате будут получены различные символы . (2) В alpha режиме (Нижний буквенный регистр)() , в результате будут получены все символы верхнего регистра (=Caps Lock) Например, при вводе символов "ABC", будут получены "ABC". См. Использование клавиш Alpha (a) и Shift (<) .
→		

Примечание: Нет необходимости нажимать клавишу Shift [x] в течение долгого времени.

1.3.4 Функциональная клавиша

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

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

Примечание: Функциональную клавишу не нужно удерживать.

Ниже приведен список заводских установок для комбинаций клавиш.

Комбинация клавиш	Действие
[Fn], [1] = F1	Клавиша 1
[Fn], [2] = F2	Клавиша 2
[Fn], [3] = F3	Разговор
[Fn], [4] = F4	Закрыть активное окно и вернуться на рабочий стол
[Fn], [5] = F5	Не определено
[Fn], [6] = F6	Громкость +
[Fn], [7] = F7	Громкость -
[Fn], [8] = F8	*
[Fn], [9] = F9	#
[Fn], [0] = F10	Запись

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

1.3.5 Программируемые клавиши

Значение следующих клавиш определяется пользователем. Они могут быть назначены в качестве других клавиш или в качестве горячих клавиш для запуска определенных программ. См. 9.2 Утилита для присвоения клавиш.

[Scan]

Две боковые клавиши с обеих сторон от сенсорного экрана

[Á] (Asterisk)

[#] (Hash)

1.4 Сенсорный экран

Терминал поставляется с 3.2" графическим TFT-экраном, с разрешением 240 на 400 (WQVGA). Светодиодная подсветка, которая помогает облегчить чтение при тусклом освещении, может контролироваться как автоматически, так и вручную.

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

1.4.1 Настройка подсветки

Зайдите в меню **Пуск | Параметры | Система** и дважды нажмите на иконку **Подсветка**. В закладке Внешнее питание, вы можете выбрать пункт **Отключение подсветки, если устройство не используется** чтобы отключить подсветку, но тем самым установить время, по истечению которого подсветка выключается автоматически.

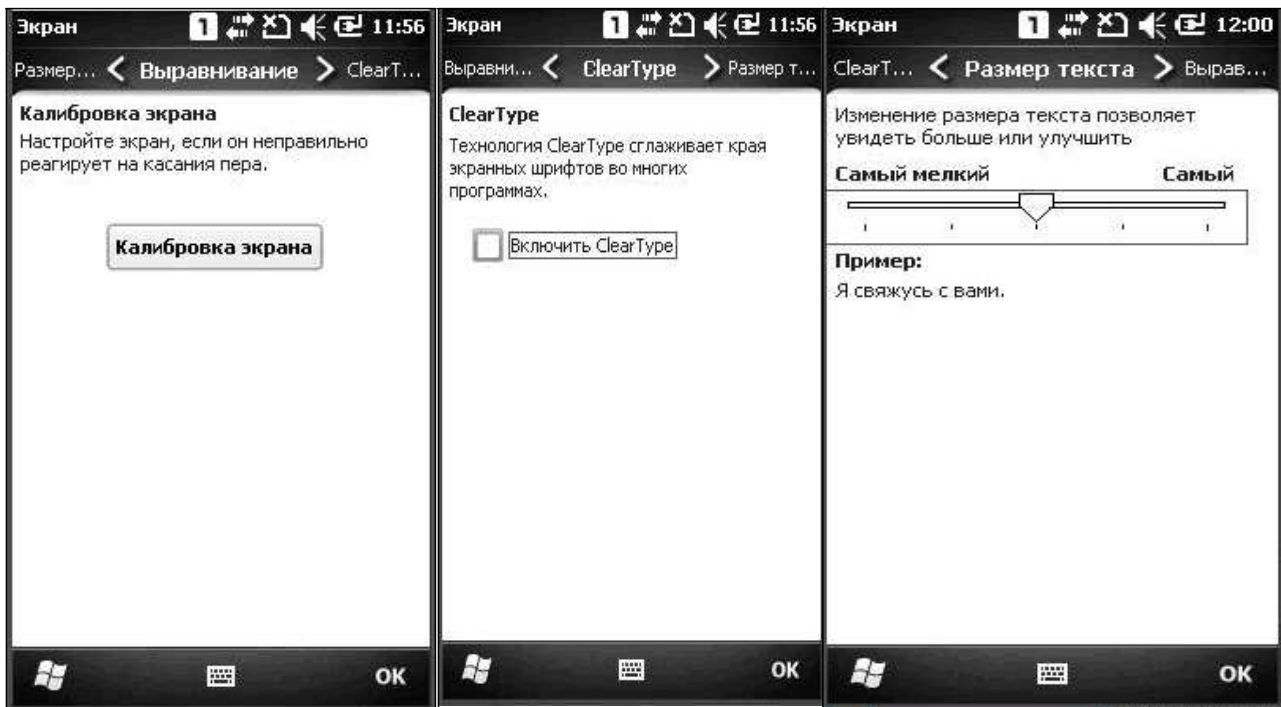
Также вы можете установить значение яркости подсветки при помощи бегунка.



1.4.2 Калибровка экрана

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

Перейдите в меню **Пуск | Параметры | Система** и дважды нажмите на иконку **Экран** чтобы настроить параметры. Вы можете откалибровать сенсорный экран, выставить четкость шрифтов или же изменить размер шрифта на экране.



Осторожно: Для работы с экраном не используйте заостренных предметов.

1.5 Оповещения

1.5.1 Светодиоды

Два светодиода в верхней части терминала используется для предоставления информации о состоянии зарядки и подключения беспроводной связи.

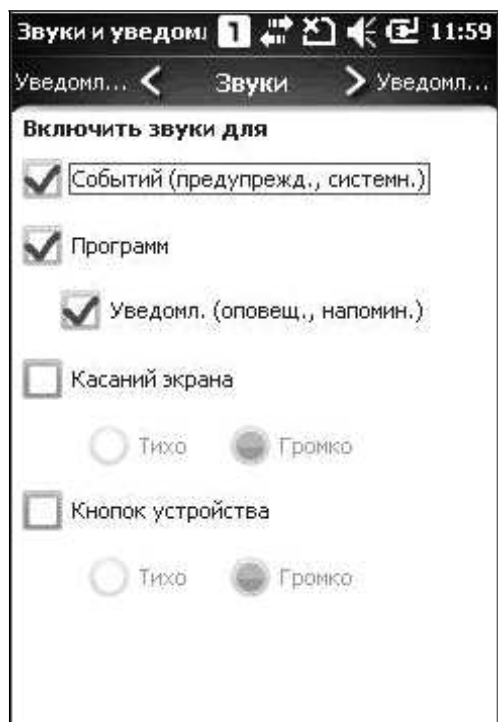
Светодиод		Состояние	Описание
Верхний левый	Зарядка	Красный	Зарядка терминала
		Зеленый	Зарядка завершена
	Считыватель	Зеленый, загорается/гаснет	Успешное считывание
Верхний правый	Сообщения	Желтый, мерцает	Сообщение получено, пропущенный звонок, новые сообщения и т.д.

1.5.2 Аудио

Моно-динамик на задней панели используется для озвучивания событий в Windows и программах или для проигрывания аудио-файлов таких как .WAV. Дополнительно он может быть запрограммирован для сообщения о статусе.

В случае использования в помещениях с высоким уровнем шума, Вы можете подключить наушники. К разъему для подключения внешней гарнитуры можно подключать различные стерео наушники с микрофоном, снабжённые разъёмом диаметром 3.5 мм. Bluetooth гарнитура также поддерживается.

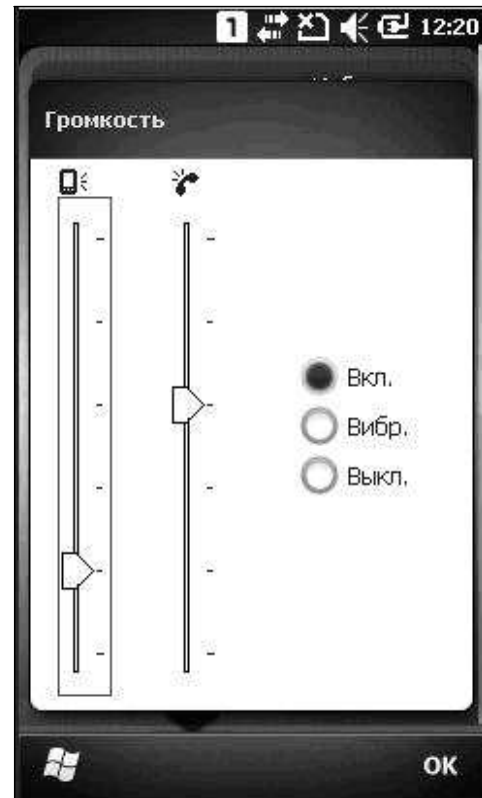
Перейдите в меню **Пуск | Параметры**, и выберите **Звуки и уведомления** чтобы настроить параметры.



1.5.3 Вибрация

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

Нажмите на верхнюю часть экрана, чтобы открыть выпадающее меню, затем нажмите на иконку громкости, чтобы изменить громкость системных звуков или же звонка телефона. Вы можете выключить звук или же установить режим вибрации.



Примечание: Вы можете изменять параметр громкости на «Вкл», «Вибрация» или «Выкл». Бегунок для установки уровня громкости доступен только при включенном параметре громкости.

1.6 Считыватель штрихкодов

1.6.1 Считыватель штрих кодов

Считыватели штрихкодов (1D лазерный считыватель или 2D считыватель) используются на выбор для удовлетворения различных потребностей. В зависимости от используемого считывателя, терминал может считывать штрихкоды различных типов.

Это осуществляется по умолчанию при использовании программы ReaderConfig.exe. Если необходимо считать штрихкоды различного типа, то сначала включите соответствующий тип штрихкода.

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

См. [Приложение II - Laser \(SE955\)](#) (1D) и [Приложение III - 2D считыватель](#) (2D) для информации об использовании утилиты

1.6.2 Цифровая камера

Встроенная 3.2 мп CMOS камера специально создана для захвата изображений. Существует утилита, которая позволяет включать встроенную камеру терминала и захватывать изображения.

1.7 Подставка

Существует специальная подставка для терминала CP30; Посредством нее можно передавать данные или же заряжать терминал через кабель Micro USB 2.0.

Также в передней части подставки имеется светодиодный индикатор для оповещения о состоянии зарядки батареи. Также в передней части имеется пластиковая панель, см. Пункт «Использование подставки».

Поддержка Micro USB 1.1.

Синхронизация USB между терминалом и батареей.

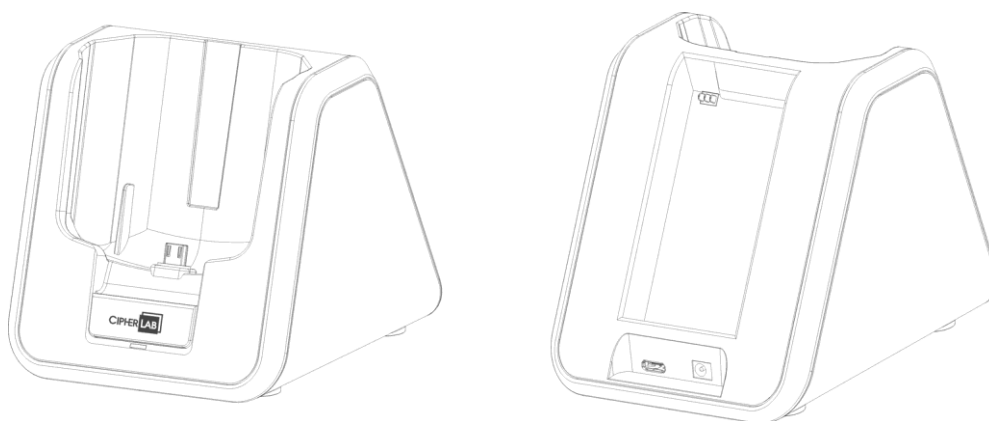
Светодиодный индикатор для оповещения о состоянии заряда батареи.

Поддержка двух режимов (ActiveSync On и Off) для зарядки и передачи данных

Время зарядки менее 4-х часов.

Входная мощность 5V@2A, разъем в задней части подставки.

100-240VAC 50/60Hz, 5VDC \pm 5%2A с разъемом для сетевого адаптера.



Время зарядки	Около 4 часов для запасной батареи посредством адаптера.
	Около 4 часов для терминала посредством адаптера (ActiveSync отключен)
	Около 8 часов для терминала посредством адаптера (ActiveSync включен)

Изучение основ работы с WINDOWS MOBILE

В данной главе описываются основные навыки для работы с терминалом сбора данных CP30. Дополнительные утилиты для приложений касающихся сбора данных, их обработки и передачи, представлены в следующих главах.

Терминал сбора данных CP30 специально создан для сбора данных в реальном времени в среде Windows Mobile. Поэтому любому пользователю Windows не составит труда научиться работать с ним. Помните об основных навыках работы с Windows и с легкостью исследуйте терминал, работающий под Windows Mobile.

Щелкните по иконке, чтобы выбрать ее.

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

Нажмите на [↵] в нижней части экрана, чтобы закрыть активное окно или приложение.

Нажмите на [OK] в нижней части экрана чтобы сохранить текущие настройки и выйти из приложения.

Нажмите [§] в нижней части экрана чтобы вернуться в предыдущее меню.

В данной главе

2.1 Начало работы	28
2.2 Способы ввода.....	34
2.3 Управление программами	35
2.4 Работа с утилитой ActiveSync	38
2.5 Сброс.....	42

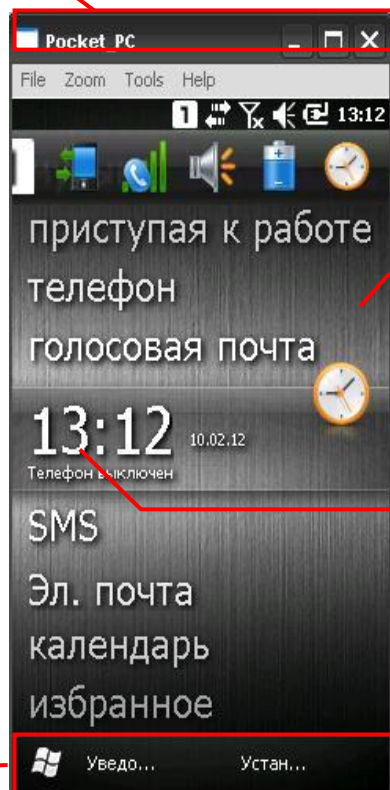
2.1 Начало работы

2.1.1 Рабочий стол

Когда терминал полностью заряжен, нажимайте клавишу [Power] в течение более одной секунды чтобы включить терминал и дождитесь, пока загрузится операционная система.

Нажмите и удерживайте стилусом рабочий стол, чтобы выбирать ту, или иную программу. Дополнительная информация будет отображаться сбоку от пункта. В нижней части экрана будет отображаться дополнительная панель клавиш, соответствующих пункту

Верхняя панель



Иконка приложения

Информация о приложении.

Панель
дополнительных
клавиш

Если вы впервые используете терминал, вам будет необходимо выполнить несколько стандартных процедур перед началом полноценной работы. **Мастер настройки** поможет вам настроить параметры интернет-почты, изменения изображения рабочего стола, настройки гарнитур Bluetooth и т.д.

Перейдите в **Пуск | Параметры**, и выберите **Начальный экран** чтобы изменить тему, изображения, и иконки рабочего стола.

Перейдите в **Пуск | Параметры**, и выберите **Звуки и уведомления** чтобы выбрать часовой пояс, местное время, выставить будильник и т.д.

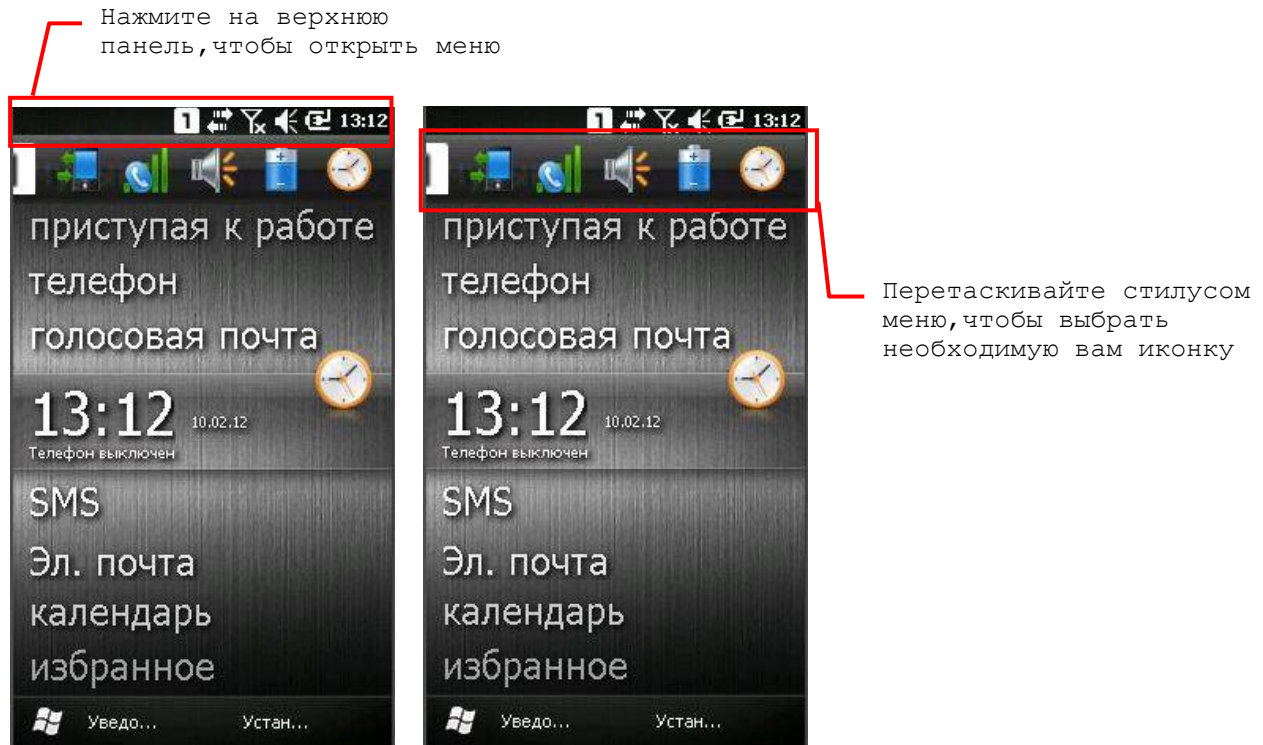
2.1.2 Верхняя панель

Иконки в верхней части экрана описаны ниже:












Иконка	Описание
	Внешний источник питания подключен.
	Остаток заряда батареи: Чем больше делений – тем более заряжена батарея.
	Режим ввода клавиатуры.
	Shift [×] активирован в alpha режиме
	Параметр громкости: Вкл, выкл или выборция.
	Вставьте SIM карту: отсутствует SIM карта. Но вы все еще можете сделать экстренный звонок.
	EDGE услуга доступна.
	EDGE соединение установлено.
	GPRS доступен.
	GPRS соединение установлено.
	Входящий звонок.
	Пропущенный звонок.
	Мощность сигнала: Телефон выключен.
	Мощность сигнала: Необходим PIN-код.
	Мощность сигнала: Телефон включен; чем больше делений, тем сильнее сигнал.
	Активное соединение с другим устройством
	Wi-Fi сеть обнаружена.
	Wi-Fi сеть подключена.
	Оповещение о сигнале будильника или о напоминании.
	Получение данных по Bluetooth.
	Bluetooth стерео гарнитура подключена.
	Большее количество иконок оповещения.
	E-mail/SMS сообщение получено.
	Роуминг.

2.1.3 Выпадающее меню


Выпадающее меню скрыто в верхней части экрана:



Иконка	Описание
	Нажмите, чтобы приблизить или отдалить действующее окно.
	Нажмите, чтобы проверить текущие соединения. Вы можете настроить параметры через Wireless Manager .
	Нажмите, чтобы проверить состояние телефона. Вы можете настроить параметры через Wireless Manager .
	Нажмите, чтобы отобразить список всех доступных подключений в зоне покрытия, которое будет недоступно, пока вы не включите модуль Wi-Fi через Wireless Manager .
	Нажмите, чтобы изменить громкость системных звуков а также телефона. Вы также можете выключить звук или же использовать вибрацию.
	Нажмите, чтобы посмотреть текущее состояние заряда и изменить режим электропит.
	Нажмите, чтобы изменить параметры часов или будильника.
	Нажмите, чтобы отправлять пользовательские отчеты в Microsoft для улучшения работоспособности Windows Mobile.

Иконка	Описание
	Нажмите, чтобы просмотреть напоминание или будильник.
	Нажмите, чтобы получить файлы по Bluetooth.
	Bluetooth A2DP профиль используется. Нажмите, чтобы открыть список устройств Bluetooth.
	Нажмите, чтобы посмотреть пропущенный звонок.
	Нажмите, чтобы проверить новое сообщение.
	Нажмите, чтобы прослушать новое голосовое сообщение.
	Нажмите, чтобы отправить SMS сообщение.
	Микрофон телефона включен.
	Нажмите, чтобы открыть параметры Bluetooth.
	Нажмите, чтобы настроить параметры ActiveSync.
	Роуминг включен.

2.1.4 Меню пуск

Нажмите на  чтобы открыть **Меню пуск**. Вы можете выбрать необходимые вам приложения, или же утилиты CipherLab, или настроить параметры системы.



2.1.5 Блокировка устройства

По умолчанию, блокировка на устройстве не включена. Вы можете включить блокировку, чтобы предотвратить нежелательный доступ к вашему терминалу. Когда терминал заблокирован, он не будет отвечать на любые действия до момента, пока не будет разблокирован.

Тем не менее, на заблокированном экране можно видеть лишь состояние устройства (верхнюю панель) Если экран заблокирован, вы не сможете изменять уровень громкости.

Заблокировать CP30

Перейдите в **Меню пуск**, выберите  - иконку блокировки на нижней панели.

Блокировка паролем

Затем вы можете установить блокировку паролем. Перейдите в **Пуск | Параметры**, и выберите **Блокировка**.

Простой PIN-код: Установить пароль (Не менее 4-х символов)

Сложный буквенноцифровой: Установить сложный пароль (Не менее 7-ми символов)

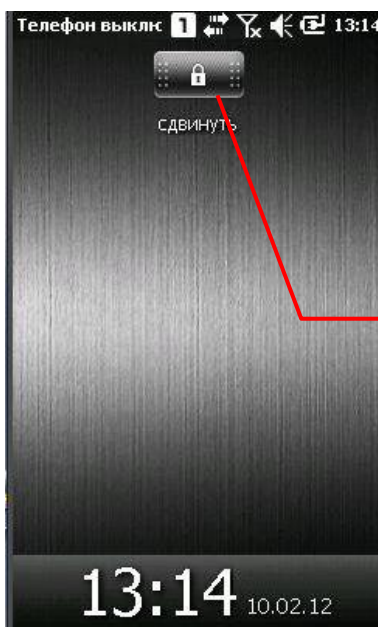
Разблокировать CP30

Переместите иконку блокировки налево или направо чтобы разблокировать экран.

Примечание: Чтобы установить простой PIN-код для блокировки экрана, не используйте символы верхнего и нижнего регистров, знаки пунктуации, но и не используйте слишком простые цифровые комбинации (111 или 1234).




Нажмите, чтобы заблокировать.



Заблокировано!

2.2 Способы ввода

Иконка клавиатуры  в центре нижней панели экрана является иконкой Экранной клавиатуры. Нажмите на иконку, чтобы открыть или закрыть клавиатуру.

Ввод данных может быть осуществлен следующими способами:

Физическая клавиатура

Набор с помощью физической клавиатуры.

Сбор данных

Сканирование штрихкода в приложении, например в блокноте, в Генераторе приложений CipherLab FORGE и т.д.

Программная клавиатура

Печатайте или пишите с помощью Экранной клавиатуры:

Нажмите на иконку клавиатуры в центре нижней панели, чтобы открыть или закрыть клавиатуру.



2.3 Управление программами

Нажмите на иконку **Пуск** чтобы открыть **Меню Пуск**. Чтобы быстро запустить приложение нажмите на него. Чтобы добавить новую программу или же папку в меню пуск, вы можете использовать **Проводник** или **ActiveSync**.

Проводник: переместите программу при помощи [Копировать] или [Вставить ярлык].

ActiveSync на рабочем столе терминала: Чтобы создать ярлык программы, и поместить ярлык в папку Программы.

Внимание: Чтобы предотвратить нежелательные изменения или случайное удаление программ или их настроек, рекомендуется использовать [Копировать] и [Вставить ярлык], чем [Вырезать] и [Вставить].

2.3.1 Добавить программу в меню пуск

1. Перейдите в **Пуск | Проводник**.
2. Выберите желаемую программу.
3. Нажмите и удерживайте на иконке программы, выберите [Копировать].
4. Перейдите в – **Мое устройство \Windows \Меню Пуск \Программы**.
5. Нажмите и удерживайте на любом свободном месте папки и выберите [Вставить Ярлык] из выпадающего меню. Новая программа будет добавлена.
6. Перейдите в **Меню Пуск** и добавленная программа там появится.

2.3.2 Создание новой папки

1. Перейдите в **Пуск | Проводник**
2. Выберите необходимую вам папку, в которой вы хотите создать папку.
3. Выберите **Меню | Новая папка** и подпапка будет создана.

2.3.3 Переключение между программами

1. Перейдите в **Пуск | Диспетчер Задач**.
2. Выберите необходимую вам запущенную программу.
3. Нажмите **Меню | Переключиться на** в правой части нижней панели, и программа будет запущена.

2.3.4 Завершение программы

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

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

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

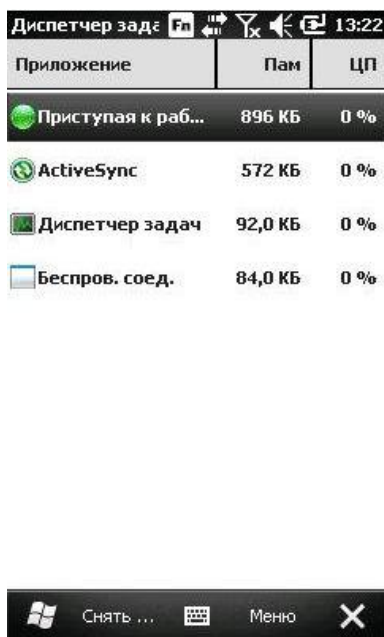
Предупреждение: Всегда сохраняйте данные или настройки, перед тем как выйти из программы.

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

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

Примечание: Некоторые программы, такие как Reader Configuration Utility (ReaderConfig.exe), могут создавать связанные иконки на панели задач.

1. Перейдите в **Пуск | Диспетчер задач**.
2. Выберите запущенную программу, которую вы хотите остановить.
3. Нажмите **Снять задачу** в левой части нижней панели, и программа будет закрыта



2.3.5 Поиск файлов

1. Перейдите в **Пуск | Поиск**.
2. В панели "Искать" введите название файла, букву, или другую информацию, которую вы хотите найти. Если вы уже ранее искали это, вы увидите информацию в выпадающем меню.

В панели "Тип", выберите тип данных, чтобы ускорить процесс поиска. Если ваш тип данных не совпадает с указанным, попробуйте выбрать [Larger than 64 KB]. Тем не менее, если данный файл меньше 64 KB, его будет невозможно найти.



3. Нажмите **Поиск**.
4. В окне результатов поиска, выберите свой нужный файл.

2.4 Работа с утилитой ACTIVESYNC

Утилита ActiveSync - используется для синхронизации информации между терминалом сбора данных CP30 и компьютером, для инсталляции программ на терминале, для резервирования и восстановления данных с терминала на ПК.

Программа **Microsoft ActiveSync** сначала должна быть установлена на компьютере.

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

<http://www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/activesync45.msp>

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

2.4.1 Синхронизация с компьютером

1) Для начала работы с утилитой ActiveSync, следуйте инструкциям:

Подключите USB кабель для зарядки и коммуникации от компьютера через подставку к терминалу сбора данных.

Включите кабель питания в розетку.

Включите терминал или установите его в подставку.

2) Компьютер автоматически обнаружит устройство USB.

3) Выберите режим синхронизации данных между терминалом и компьютером

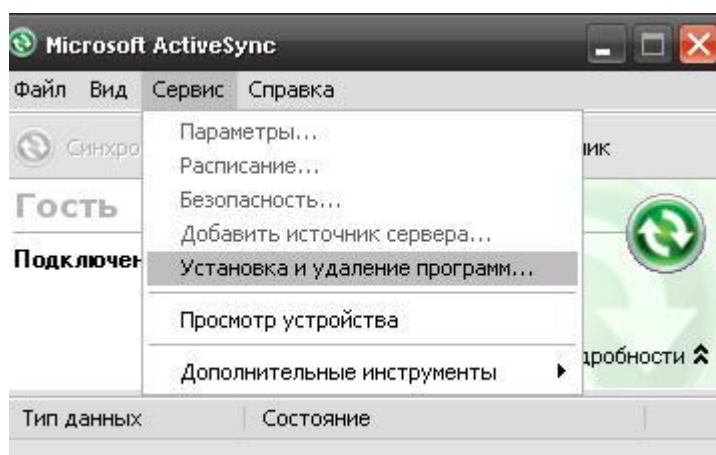
4) Подождите несколько секунд, пока терминал установит соединение и произойдет автоматическая синхронизация данных.

Внимание: Для использования ActiveSync через Bluetooth см. Настройка Bluetooth.

2.4.2 Добавление/удаление программ

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

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



Альтернативный метод установки новой программы (Copy & Paste)

Новую программу можно установить вручную.

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

Альтернативный метод удаления программы (Панель Управления)

Новую программу можно удалить вручную.

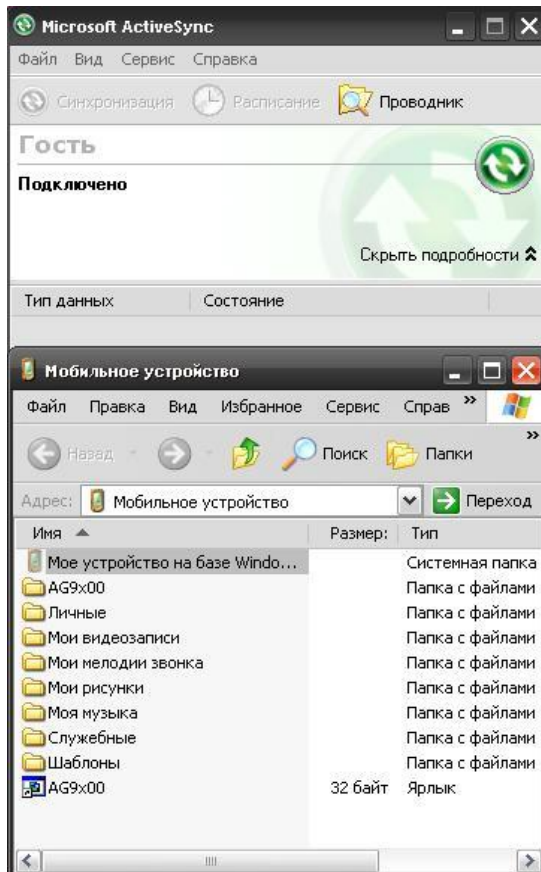
1. Перейдите Пуск | Настройка | Панель Управления и выберите Удаление Программ.
2. Нажмите на название программы, которая должна быть удалена.
3. Нажмите [Удалить].
4. Выберите [Yes], чтобы удалить программу.

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

2.4.3 Проводник устройства

Добавление программы в меню Пуск

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



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

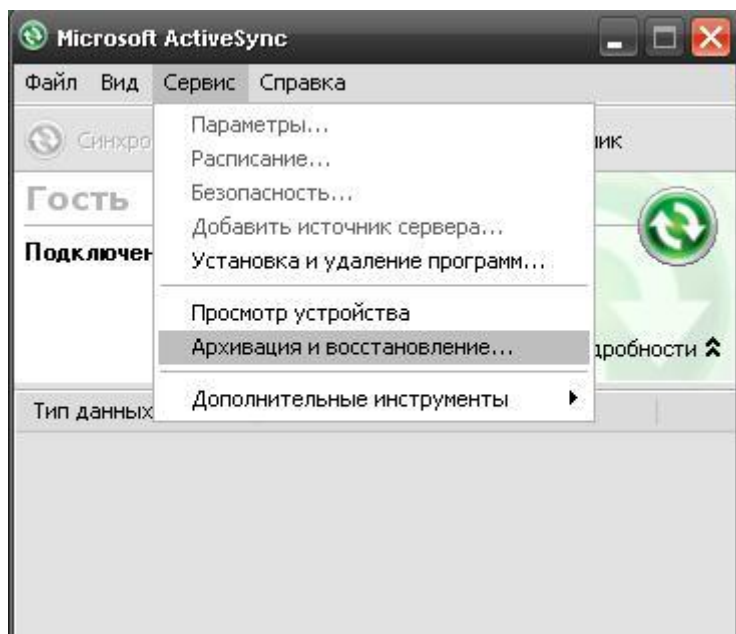
Внимание: [Создать ярлык], [Вырезать], и [Вставить]: Того же результата можно достичь с использованием [Копировать] и [Вставить Ярлык]..

Создание новой папки

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

2.4.4 Архивация и восстановление

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



2.5 Сброс

Как КПК, карманные компьютеры и большинство других портативных устройств, терминал PC30 начинает функционировать когда вы его включаете. Так происходит потому, что ОС Windows Mobile запускается после загрузочного процесса.

Вы можете выключить терминал PC30 если это необходимо или перезагрузить его при помощи программной или аппаратной перезагрузки, когда он зависнет. Данные, не хранящиеся в оперативной памяти, будут удалены после перезагрузки. Но вы можете восстановить данные, которые были синхронизированы с вашим ПК при помощи утилиты ActiveSync или же зарезервированы при помощи утилиты CipherLab Backup.

После перезагрузки, необходимо снова откалибровать экран и настроить параметры терминала. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить данную настройку. Вам необходимо вручную установить системную дату и время, а также часовой пояс.

2.5.1 Режим ожидания

Когда терминал находится в режиме ожидания, то он готов к использованию, но сам по себе не функционирует. Это считается режимом Ожидания или же Ждущим режимом, означает, что система находится в режиме энергосбережения и ждет действий пользователя.

Выключение (=Режим ожидания)

Нажмите и удерживайте клавишу питания около 0.2 секунд чтобы включить режим ожидания.

Включение (=Продолжить работу из режима ожидания)

Нажмите и удерживайте клавишу питания около 0.2 секунд чтобы выйти из режима ожидания. Также, вы можете нажать клавишу сканирования

Внимание: Чтобы сохранить заряд батареи, рекомендуется выставить в настройках автоматическое выключение терминала, когда он не используется. См. [1.1.2 Управление питанием](#) для большей информации.

2.5.2 Программная перезагрузка

Программная перезагрузка, перезапустит терминал и сохранит все сохраненные файлы.

Программная перезагрузка

1. Выключите терминал при помощи клавиши питания (удерживайте ее 3 секунды). Появится сообщение на экране "Вы уверены, что хотите выключить терминал? Все несохраненные данные будут утеряны". Нажмите [Да] чтобы выполнить программную перезагрузку.
2. Включите терминал при помощи клавиши питания (удерживайте ее 3 секунды).

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

2.5.3 Аппаратная перезагрузка

Вы можете перезагрузить терминал при помощи аппаратной перезагрузки, которая перезагрузит также и оперативную память. Выполните аппаратную перезагрузку, если программная не помогает.

Аппаратная перезагрузка

- 1.** Снимите крышку батарейного отсека и извлеките батарею.
- 2.** Верните назад батарею и присоедините крышку.
- 3.** Включите терминал при помощи клавиши питания (удерживайте 3 секунды).

Внимание: Может произойти утеря данных, если программы и файлы правильным образом не закрыты и не сохранены.

Настройка терминала CP30

В этой главе будет рассказано о системных установках

В данной главе

3.1 Утилита Smart Shell.....	46
3.2 Параметры	48
3.3 Имя устройства и настройки.....	55
3.4 Обновление ОС терминала.....	57

Нажмите  чтобы открыть **Меню пуск**, и нажмите на **Параметры** чтобы настроить соответствующие параметры.



3.1 Утилита SMART SHELL

Утилита CipherLab Smart Shell позволяет вам настроить некоторые параметры. Вы можете легко управлять программами, установленными при помощи данной утилиты. Для большей информации, обратитесь к руководству по утилите CipherLab Smart Shell.



Верхняя панель









Виджет цифровых часов

Виджет беспроводных сетей

Ярлыки

Нижняя панель



Иконка	Описание
	Нажмите, чтобы открыть 3D панорамный вид рабочего стола.
	Нажмите, чтобы получить быстрый доступ к избранным или часто используемым программам и файлам.
	Нажмите, чтобы открыть или быстро закрыть использующуюся программу.
	Относительно активного окна, используется для настройки параметров.
	Нажмите, чтобы включить Bluetooth.
	Нажмите, чтобы включить Wi-Fi.
	Нажмите, чтобы включить GSM/GPRS.
	Режим полета: Нажмите, чтобы отключить всю беспроводную связь. Цвет иконки изменится с белого цвета, на красный.

3.2 Параметры



Bluetooth



См. пункт [Использование Bluetooth](#).

Часы и сигналы



Время: Изменяйте дату, время и часовой пояс. По умолчанию, часовой пояс автоматически синхронизируется и обновляется.

Будильник: вы можете установить до трех будильников.

Начальный экран



См. [2.1.1 Рабочий стол](#).

Внешний вид: Выберите фон и тему рабочего стола.

Иконки: Выберите иконки, которые будут находиться на рабочем столе и настройте параметры рабочего стола.

Блокировка



Нажмите, чтобы разрешить блокировку паролем терминала для ограничения доступа к нему.

См. пункт [2.1.5](#)

Power



Батарея: здесь вы можете увидеть текущий заряд батареи.

Дополнительно: Вы можете настроить параметр, при котором терминал будет автоматически выключаться, если его не используют определенное время, при работе от батареи или же от внешнего источника питания.

Звуки и уведомления



См. пункт [1.5.2](#)

Звуки: Настройте звуковые сигналы при определенных действиях, событиях или же программах

Оповещения: Выберите звуки, которые будут проигрываться для напоминаний.

Подключения



См. пункт [3.2.1](#).

Личные



См. пункт [3.2.2](#).

Система



См. пункт [3.2.3](#).

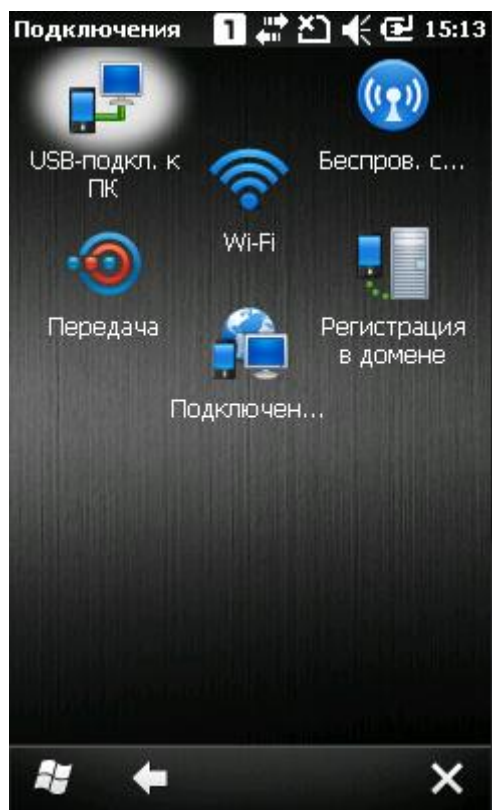
Microsoft My Phone



Нажмите, чтобы синхронизировать контакты, календарь, задачи, и другое при помощи аккаунта Microsoft My Phone. Вам будет необходимо зарегистрироваться в Windows Live ID.

3.2.1 Настройки соединения

Перейдите в **Пуск | Параметры | Подключения**.



Передача



Нажмите, чтобы принимать входящие Bluetooth файлы.

Подключения



См. пункт [6.5](#)

Регистрация в домене



Нажмите, чтобы подключиться к SCMDM серверу для обмена ID информацией и паролем, что позволяет с сервера управлять сразу несколькими терминалами.

USB подключение к ПК



Нажмите, чтобы изменить тип соединения USB. По умолчанию, когда терминал подключается к ПК, он автоматически запускает утилиту ActiveSync. Когда ПК подключается к сети Wi-Fi или Интернет, данное USB соединение может быть отключено.

Wi-Fi



См. пункт [Использование радиомодуля 802.11](#).

Беспроводные сети



Нажмите, чтобы включить/отключить Wi-Fi, Bluetooth или телефон, См. пункт [4.1.1](#) и [6.1.1](#).

3.2.2 Персональная информация

Перейдите в **Пуск | Параметры | Личные**.



Кнопки



Нажмите, чтобы настроить задержку повторного ввода символов, перемещайте бегунок влева или вправо чтобы изменить показатель.

Данные о владельце



Строка Идентификации: Введите свою контактную информацию.
Строка Записи: Введите свои записи.

Телефон



См. пункт [6.2](#)

3.2.3 Система

Перейдите в **Пуск | Параметры | Система**.



Сведения



Версия: Подробная информация об ОС, процессоре и т.д.

ID устройства: Вы можете ввести информацию о вашем устройстве и его описание, чтобы идентифицировать свой терминал.

Защита авторских прав: Информация об основных положениях.

Подсветка



Строка заряда батареи: Вы можете выбрать, когда включать/выключать подсветку, а также яркость подсветки во время работы от аккумулятора.

Строка внешнего питания: Вы можете выбрать, когда включать/выключать подсветку, а также яркость подсветки во время работы от внешнего источника питания.

Сертификаты



Вы можете просмотреть или же обновить цифровые сертификаты, которые некоторые приложения используют для обеспечения доверенного подключения.

Обратная связь



Вы можете отправлять пользовательские отчеты в Microsoft для улучшения работы Windows Mobile.

Device Information



В нем отображается информация об устройстве, системе, программах, а также технической составляющей.

Шифрование



Вы можете зашифровать данные, хранящиеся на SD карте. Зашифрованные данные могут быть обработаны только на вашем терминале.

Отчеты об ошибках



Вы можете определить, отправлять ли отчет об ошибке в Microsoft чтобы помочь разработчикам улучшить обеспечение Windows Mobile. По умолчанию, отчеты об ошибке автоматически сохраняются и отправляются.

Внешний GPS



Строка Программы: Вы можете указать программный порт для использования нескольких GPS-программ.

Строка Устройство: Чтобы программный порт GPS правильно работал, вам необходимо указать порт устройства. Если GPS-модуль встроен в терминал, укажите COM-порт 7 и значение 4800.

Строка Доступ: По умолчанию, Windows Mobile управляет доступом к GPS-модулю и позволяет нескольким программам использовать его. Если вы снимите галку с пункта, некоторые программы не смогут получать GPS-данные с модуля.

GPS Manager



Строка AGPS: Вы можете выбрать, использовать ли функцию AGPS для улучшения производительности GPS.

Строка Ephemeris: Вы можете настроить, как загружать данные этого типа, или же нажать [Download] чтобы обновить данные вручную. Эта информация является достоверной только на протяжении 7 дней с момента обновления. Время последней загрузки будет отображено в нижнем левом углу экрана.

Клауд



Вы можете изменить параметры подсветки клавиатуры. По умолчанию, Подсветка клавиатуры автоматически выключается через 5 секунд после нажатия любой клавиши.

Управляемые программы



Вы можете управлять программами, которые установлены в RAM-памяти.

Память



Строка Главной памяти: Вы можете увидеть объем и использованное количество встроенной RAM-памяти.

Строка Карты памяти: Вы можете посмотреть количество использованной памяти Flash Disk папки или же карты памяти.

Язык и стандарты



Строка регион: Вы можете выбрать отображение и формат вашего географического региона.

Строка числа: Вы можете выбрать формат чисел.

Строка валюта: Вы можете выбрать формат валюты.

Строка время: Вы можете выбрать формат времени.

Строка дата: Вы можете выбрать формат даты.

Удаление программ



Вы можете удалять программы, которые находятся в RAM-памяти.

Экран



Строка расположение: Вы можете откалибровать экран.

Строка Clear Type: Вы можете использовать шрифты Clear Type.

Строка размер шрифта: При помощи ползунка настройте размер шрифта.

Диспетчер задач



Здесь представлен список всех запущенных программ на терминале. Нажмите и удерживайте, какую либо программу, чтобы переключиться на нее, или же оставить ее работу. Если у вас запущенно много приложений, это приведет к существенной потере производительности процессора и оперативной памяти.

3.3 Имя устройства и настройки

3.3.1 Смена имени устройства

Перейдите **Пуск | Параметры | Система** и выберите **Сведения**, чтобы изменить имя устройства и его описание, если это необходимо.



3.3.2 Конфигурация устройства

Перейдите в **Пуск | Параметры | Система**, и выберите **Device Information**, чтобы просмотреть информацию об устройстве. Конфигурация терминала CP30 представлена 7 цифрами: xxxxxxxx.



Для примера используйте скриншот. Его конфигурация "2057601"; это значит, что терминал обладает следующими свойствами -

28-клавишная клавиатура, WQVGA экран.

Лазерный считыватель.

Встроенные средства связи: Bluetooth, Wi-Fi и GSM/GPRS

Встроенный GPS приемник и камера.

Код устройства	Модуль	Типы
1 st знак	Считыватель	0= отсутствует 2= Лазерный (SE950) 3= 2D-Imager
2 nd знак	Зарезервирован	0
3 rd знак	Bluetooth, GSM/GPRS	0= отсутствует 1= Bluetooth 4= GSM/GPRS 5= Bluetooth + GSM/GPRS
4 th знак	Wi-Fi, GPS	0= отсутствует 3= Wi-Fi 4= GPS 7= Wi-Fi + GPS
5 th знак	LCD-экран, камера	2= WQVGA 6= WQVGA + Камера
6 th знак	Клавиатура	0= 28-клавишная
7 th знак	Материнская плата	1= EVT1

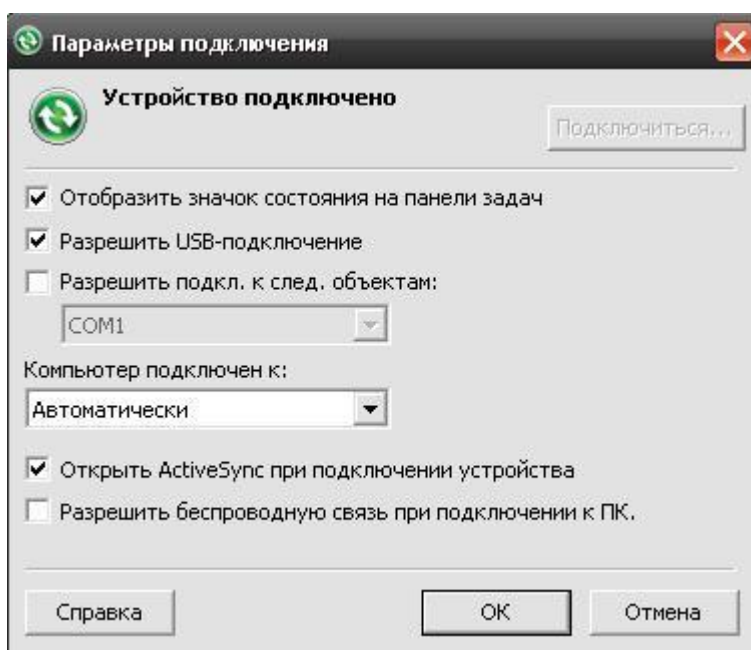
3.4 Обновление операционной системы терминала

Вы можете обновить Операционную систему на вашем терминале, посредством утилиты **ActiveSync** и **CP30 OS Update Tool**.

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

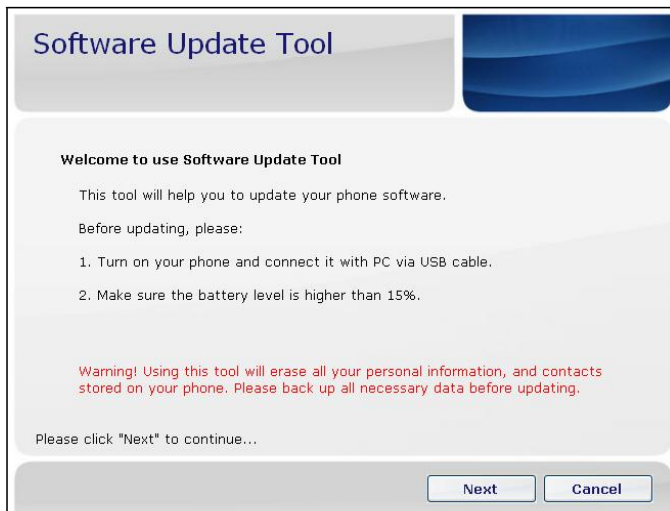
3.4.1 Запуск ActiveSync

1) Установите программу Microsoft ActiveSync на свой компьютер. Для подробной информации о работе с ActiveSync, смотрите Использование ActiveSync. Отключите операции с ActiveSync, как показано на рисунке внизу.




3.4.2 Утилита обновления ОС

- 1) Запустите программу **CP30 software update Tool** на вашем ПК.

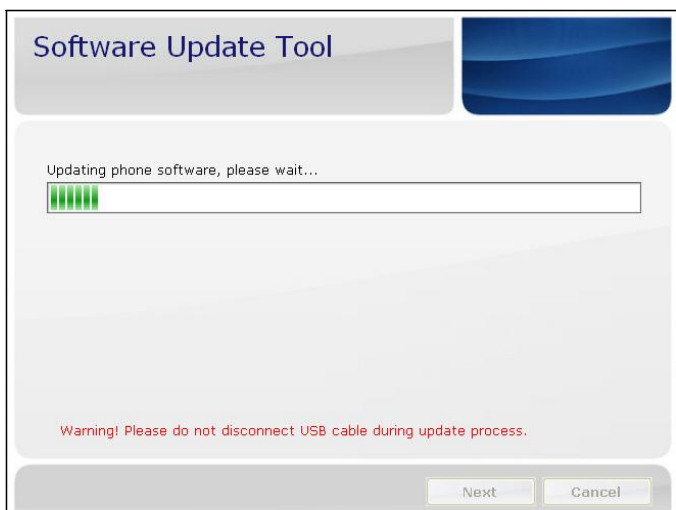


Внимание: Обновление удалит все ваши личные данные и контакты, которые хранятся на терминале. Сохраните все необходимые данные перед началом обновления.

- 2) Подключите терминал к ПК при помощи USB кабеля и включите терминал.
- 3) В окне программы **software update Tool**, нажмите "Next". Затем нажмите  чтобы выбрать желаемый файл-образ (*.nb0).



- 4) Нажмите "Next" для продолжения



- 5) После обновления, вы увидите надпись "Update process is completed successfully". Нажмите "Finish" или же, если вы хотите обновить ОС еще одного терминала, нажмите "Continue".



Ваш терминал также перезагрузится после завершения обновления ОС. Как правило, вам будет необходимо совершить стандартную процедуру первичной настройки терминала, например, указать дату и время, пароль и так далее.

Внимание: Как только вы обновите версию ОС, вы уже не сможете установить поверх нее более старую версию.

Использование радиомодуля 802.11

Встроенный модуль Wi-Fi позволяет вам подключаться и настраивать беспроводные соединения.

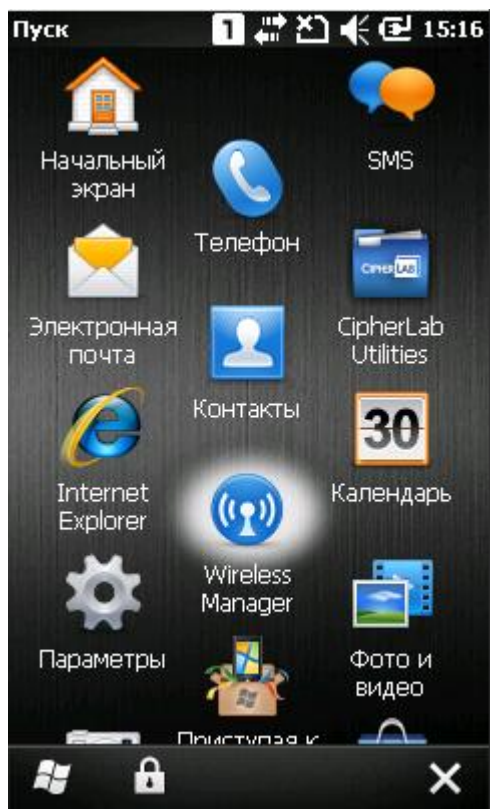
В данной главе

4.1 Включение питания Wi-Fi	62
4.2 Конфигурация WLAN	66

4.1 Включение питания WI-FI

4.1.1 Включение через WIRELESS MANAGER

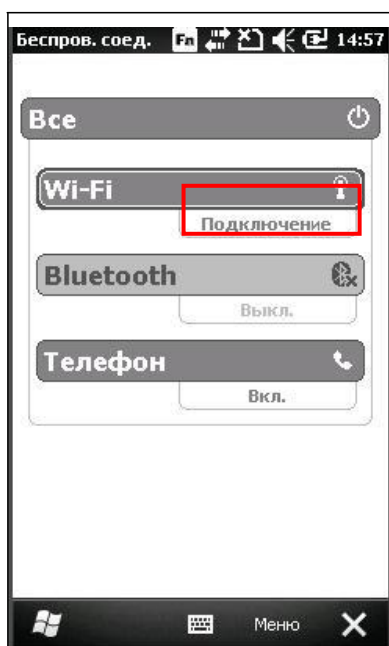
1. Перейдите в **Пуск | Wireless Manager**.



2. Нажмите на [Все] или [Wi-Fi] чтобы включить модуль.

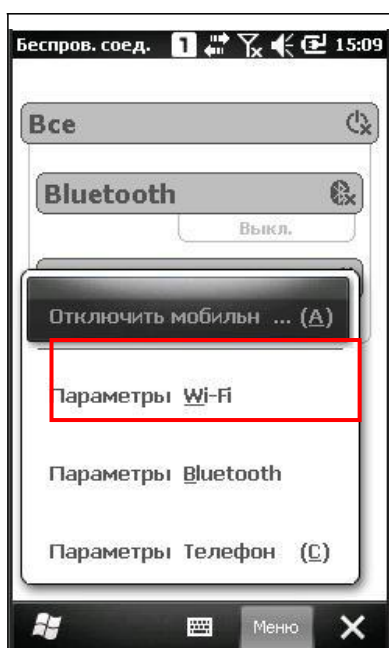


3. Как только статус Wi-Fi модуля станет "Доступно", это будет означать, что модуль Wi-Fi включен и в зоне покрытия есть доступные сети Wi-Fi.

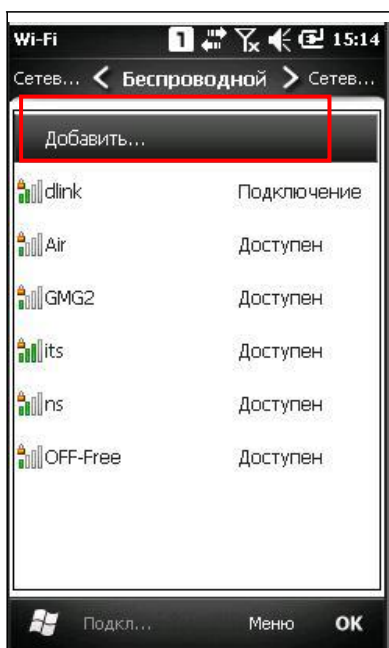


4.1.2 WLAN соединение

1. Нажмите **Меню | Параметры Wi-Fi**, чтобы настроить параметры.



2. В закладке **Беспроводной**, вы можете увидеть список доступных Wi-Fi сетей. Выберите одну из них или нажмите [Добавить...] и следуйте инструкциям на экране, чтобы настроить параметры, такие как имя, авторизация, тип шифрования, и т.д.



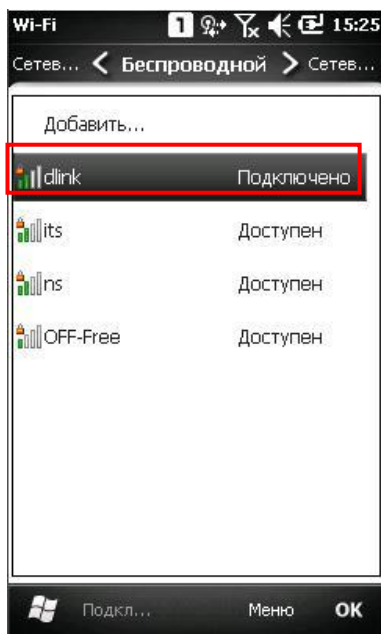
Иконка слева от названия сети, показывает мощность сигнала:


Иконка	Описание
 (нет делений)	Сила сигнала (RSSI) для текущей точки доступа (С которой связан модуль) -91 dBm или меньше.
 (одно деление)	Сила сигнала (RSSI) для текущей точки доступа (С которой связан модуль) -90 dBm, но не больше -82 dBm .
 (два деления)	Сила сигнала RSSI для текущей точки доступа больше -81 dBm, но меньше -72 dBm.
 (три деления)	Сила сигнала RSSI для текущей точки доступа больше -71 dBm, но меньше -68 dBm.
 (четыре деления)	Сила сигнала RSSI для текущей точки доступа больше -67 dBm.
 (Зашифровано)	Сигнал RSSI для текущей точки доступа зашифрован, и требует аутентификации.
 (ошибка)	Сигнал для текущей точки доступа недоступен.

Сильный сигнал (четыре деления) означает, что беспроводная сеть находится достаточно близко и не имеется никаких помех. Для большей эффективности, подключайтесь к сетям с сильным сигналом. Тем не менее, если незащищенная сеть имеет более сильный сигнал, чем защищенная, куда безопаснее подключаться именно к защищенной сети (но вы должны быть авторизованным пользователем этой сети).

Чтобы улучшить качество приема сигнала, вы можете переместить ваш терминал ближе к беспроводному роутеру или точке доступа для того, чтобы между вашими устройствами не было помех или же препятствий, таких как кирпичные стены или стены, содержащие металлические проводники.

3. Подождите несколько секунд, пока терминал подключится к предпочитаемой вам сети. Нажмите **[OK]** чтобы закрыть окно.



4. Как только терминал успешно подключился,  иконка появится на верхней панели, а имя сети, к которой вы подключились, появится под строкой Wi-Fi в окне Wireless Manager.



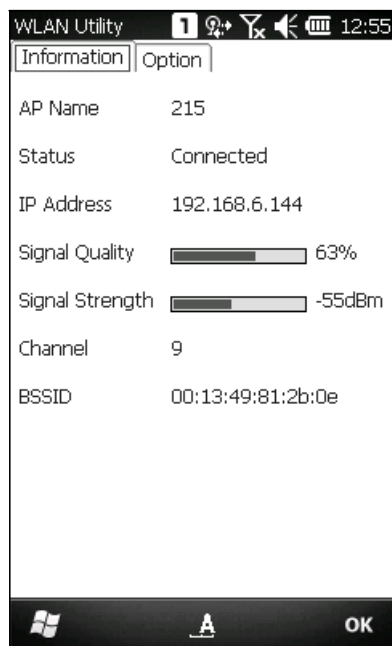
Примечание: Если питание модуля Wi-Fi отключилось во время подключения к сети, откройте настройки утилиты ActiveSync и отметьте пункт "Разрешить беспроводные подключения устройства, когда оно подключено к рабочему столу" в меню **Файл | Настройки подключения**.

4.2 WLAN Параметры

4.2.1 Параметры WLAN утилиты

Перейдите в **Пуск | CipherLab Utilities | WLAN Configuration** и откройте **WLAN Utility**.

В закладке Information, вы увидите статус и информацию о текущем беспроводном подключении.



AP Name

Имя подключенной точки доступа

Status

Значения: Связано
 Отключен
 Подключено

IP Address

IP адрес терминала

Signal Quality, Signal Strength, Channel

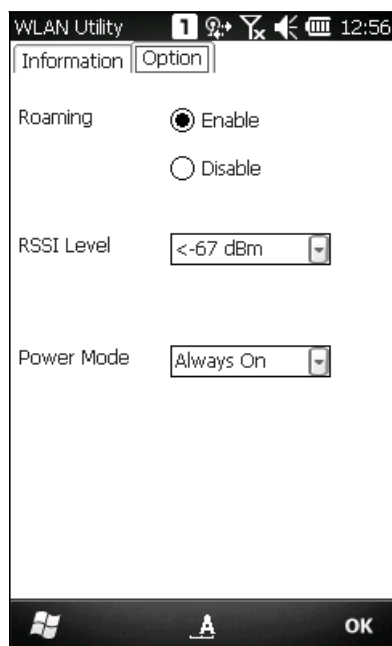
Информация о беспроводном соединении между терминалом и точкой доступа, отображается при помощи строки с мощностью и качеством сигнала.

BSSID

MAC адрес точки доступа

4.2.2 Уровень RSSI сигнала

В закладке Option, вы можете изменить параметры роуминга и настройки питания.



Roaming

Включает механизм Роуминга:

- Включено (По умолчанию)
- Отключено

RSSI Level

RSSI является индикатором мощности сигнала. Используйте этот параметр, чтобы определить, при каком значении мощности сигнала терминал будет переключаться на другую беспроводную сеть, например, когда вы выходите из зоны покрытия одной из точек доступа.

- <-67 dBm (по умолчанию) : Нормальный
- <-71 dBm : Слабый сигнал
- <-81 dBm : Очень слабый сигнал

Power Mode

Режим энергосбережения для радиомодуля

Всегда включен (По умолчанию): Терминал работает в полном объеме, что обеспечивает наибольшую эффективность при работе с точкой доступа. Отнимает больше всего заряда батареи. Рекомендуется использовать, когда подключен внешний источник питания.

Макс. энергосбережение: С данной опцией, точка доступа не моментально отправляет пакеты на терминал, а задерживает их до момента, пока терминал не запросит их. Это позволяет сохранять заряд батареи, но обеспечивает наименьшую эффективность при работе с точкой доступа. Рекомендуется использовать, когда осуществляется работа от батареи.

Авто режим: Терминал автоматически переключается между двумя режимами, в зависимости от нагрузки сети. Данный режим переключается на «Всегда включен» при получении большого количества пакетов и на «Макс. Энергосбережение» когда пакеты были получены. Данный режим рекомендуется, когда вам необходимо сохранять заряд батареи, но нужна большая эффективность, чем при режиме энергосбережения.

Использование Bluetooth

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

Поддерживаемые профили Bluetooth

Serial Port Профиль	(SPP)	Поддерживает Сервер/клиент
Object Push Профиль	(OPP)	Поддерживает Сервер/клиент
Dial-Up Networking Профиль	(DUN)	Поддерживает только клиент
Personal Area Networking Профиль	(PAN)	
Human Interface Device Профиль	(HID)	Поддерживает клавиатуру и мышь без курсора
Headset Профиль	(HSP)	
Hands-Free Профиль	(HFP)	
Generic Access Профиль	(GAP)	
Generic Object Exchange Профиль	(GEOP)	
Advanced Audio Distribution Профиль	(A2DP)	
Audio/Video Remote Control Профиль	(AVRCP)	
Phone Book Access Профиль	(PBAP)	
ActiveSync-Over-Bluetooth		

В данной главе

5.1 Включение Bluetooth	70
5.2 Поиск устройств.....	72
5.3 Соединение с другими устройствами	74
5.4 Сервис последовательного порта (Serial Port Service)	77
5.5 Передача данных через Bluetooth.....	81
5.6 ActiveSync через Bluetooth.....	83

5.1 Включение питания BLUETOOTH

5.1.1 Включение через WIRELESS MANAGER

1. Перейдите в **Пуск | Wireless Manager**.



2. Нажмите [Все] или [Bluetooth], чтобы включить питание модуля.

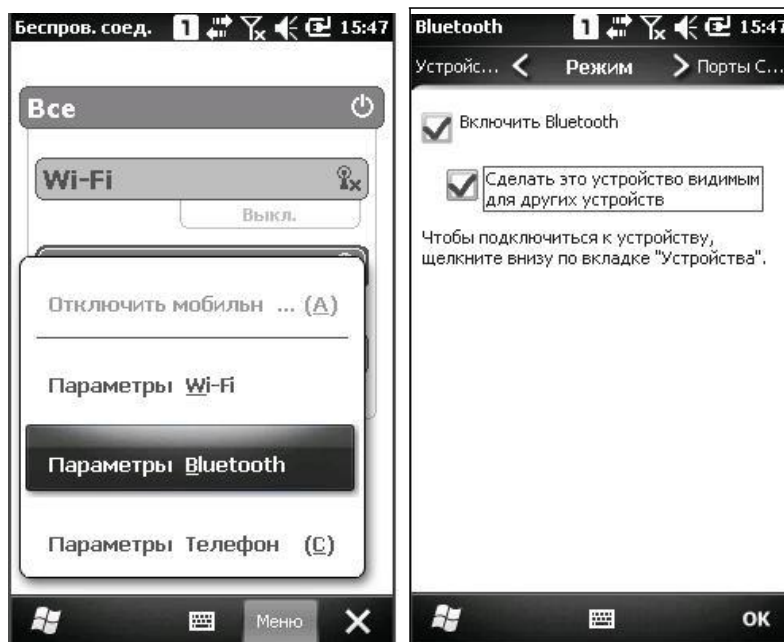


3. Когда статус Bluetooth является "Видимый", это означает, что модуль включен и готов к работе.



5.1.2 Изменение параметров BLUETOOTH

Выберите **Меню | Параметры Bluetooth**, чтобы настроить параметры. В закладке «Режим», вы можете выбрать, включить/выключить функцию Bluetooth, или же сделать устройство видимым для других устройств.

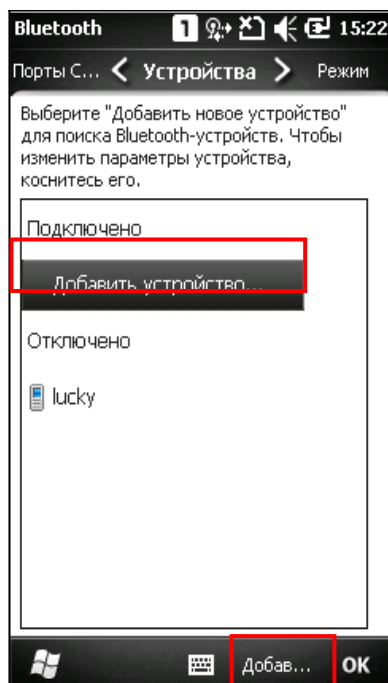


5.2 Поиск устройств

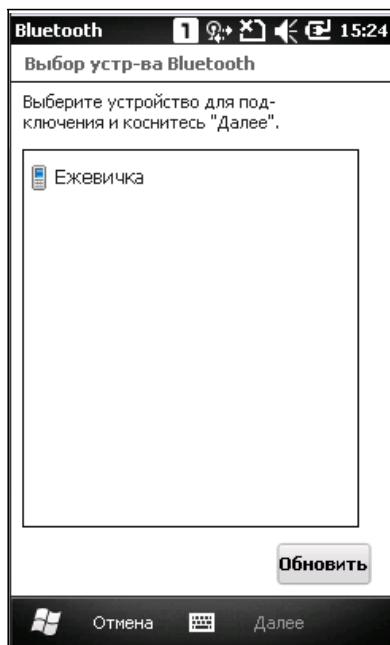
1. На экране конфигурации Bluetooth, в закладке «Устройства» вы можете искать другие устройства с функцией Bluetooth, или же перейти в **Пуск | Параметры | Bluetooth**.



2. Нажмите [Добавить устройство...] или **Добавить** на нижней панели, чтобы найти другие Bluetooth устройства.



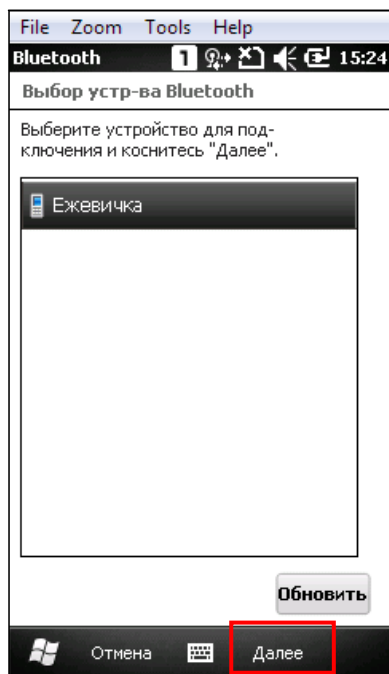
3. Подождите несколько секунд, пока появится список обнаруженных устройств. Если устройство, к которому нужно подключиться не обнаружено, убедитесь, что оно установлено как видимое. Нажмите **Обновить** для повторного поиска.



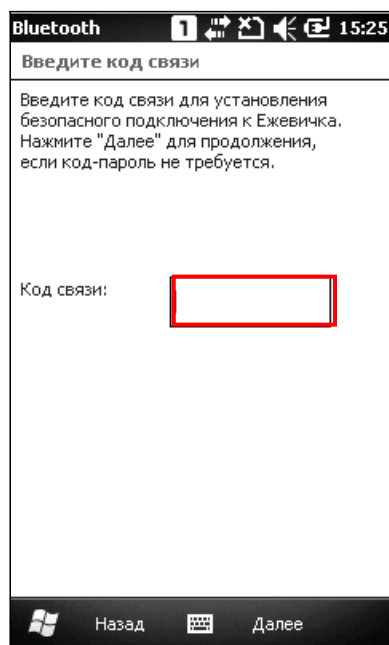
5.3 Соединение с другими устройствами

5.3.1 Установление подключения

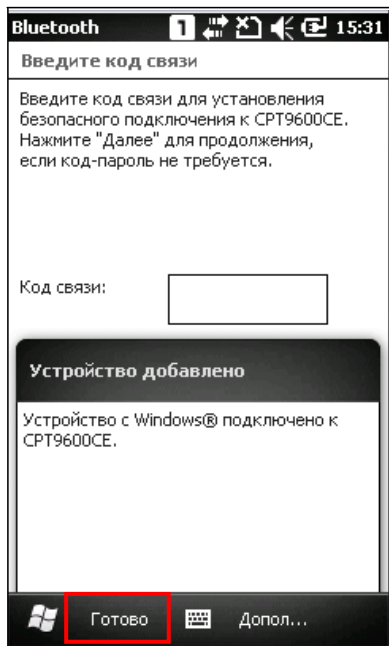
1. Выберите устройство и нажмите **Далее**.



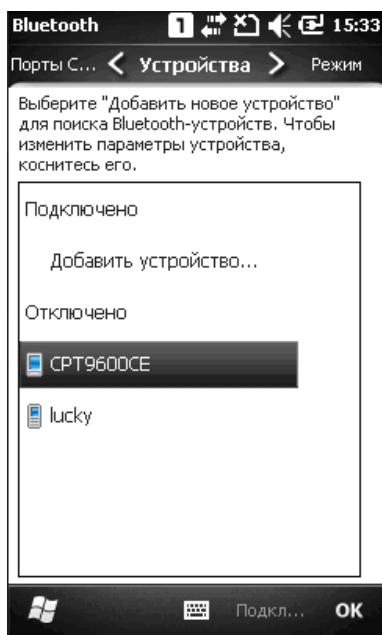
2. Если необходимо, введите код связи, необходимый для доступа к устройству. Нажмите **Далее**.



3. Нажмите Готово.

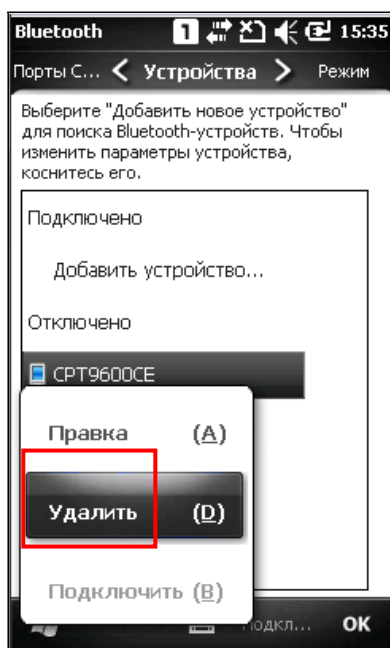


4. Как только устройства подключены, оно появится в списке устройств. Нажмите на него, чтобы увидеть доступные функции или же изменить его имя.



5.3.2 Разрыв соединения к другому устройству

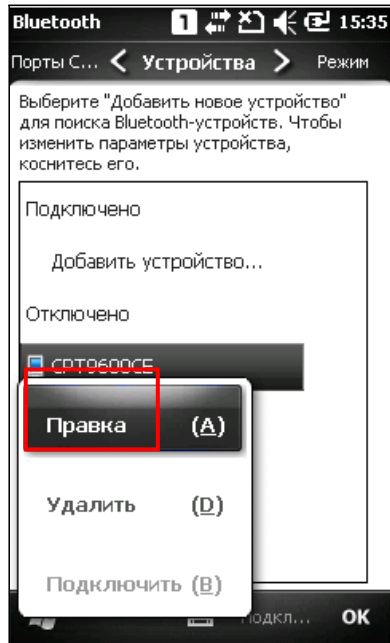
В закладке «Устройства», нажмите и удерживайте на устройстве и в меню выберите **[Удалить]**.



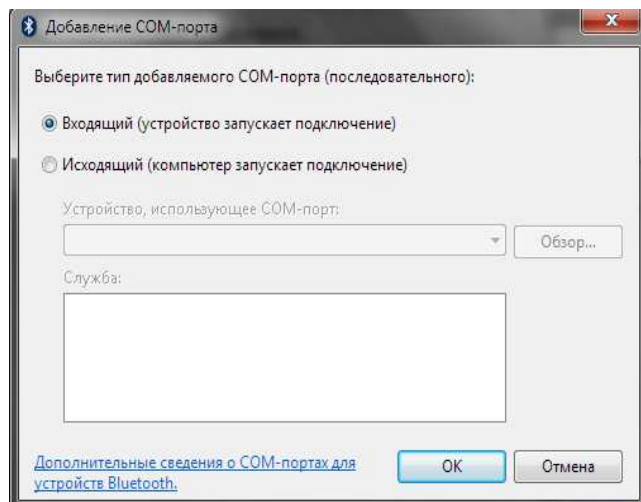
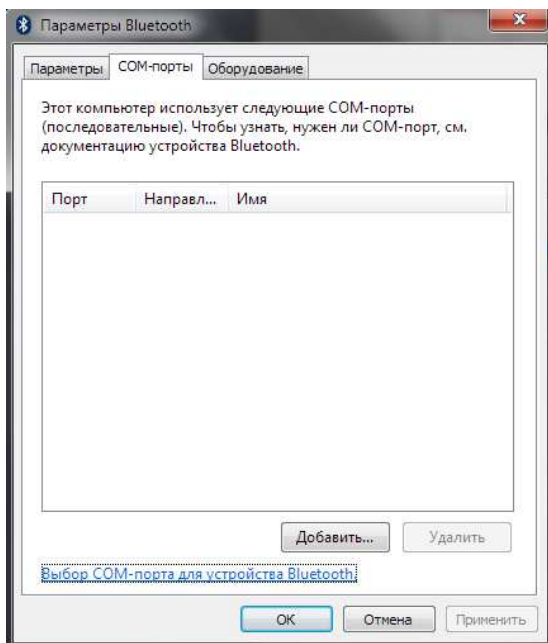
Внимание: Соединение терминала сбора данных с другим устройством может быть прервано и на удаленном устройстве. Например, его нужно удалить из списка устройств на ПК (Соединение с другим устройством должно быть прервано!)

5.4 Сервис последовательного порта (Serial Port Service)

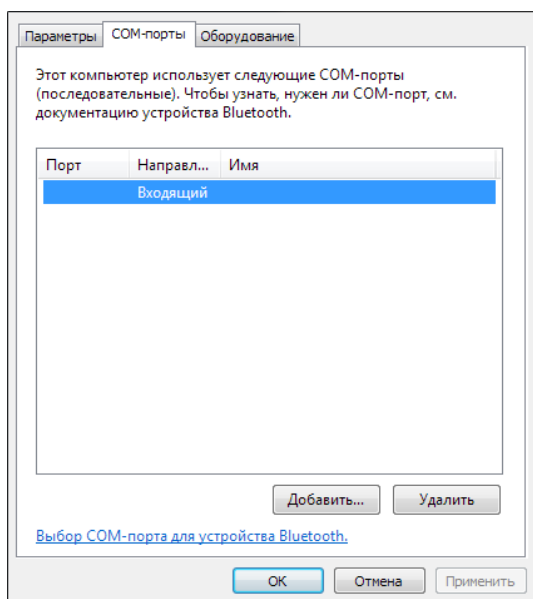
1. В закладке «Устройства», нажмите и удерживайте на устройстве и в меню выберите **[Правка]**.



2. Убедитесь, что Serial Port разрешен для использования на удаленном устройстве. Например, в случае с ПК, вы можете запустить утилиту конфигурации Bluetooth и в окне нажать **[Добавить]**. Затем выбрать «Входящий (устройство запускает подключение)» и нажать **[ОК]**.



3. COM-порт будет показан в окне, выберите его и нажмите [ОК].

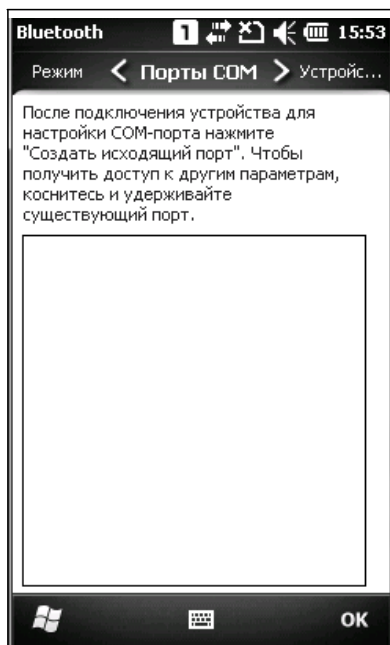


Примечание: Применительно к ПК, При помощи утилиты Hyper Terminal вы можете просто подтверждать подключение между ПК и терминалом, что намного облегчает задачу. Утилита Hyper Terminal автоматически выставляет СОМ-порт для того, чтобы соответствовать аналогичному порту на вашем терминале.

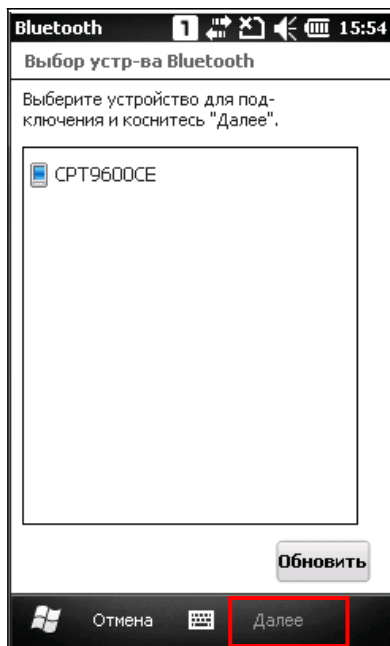
4. На экране настройки параметров Bluetooth вашего терминала, нажмите [обновить] и выберите пункт Serial Port, нажмите [Сохранить].



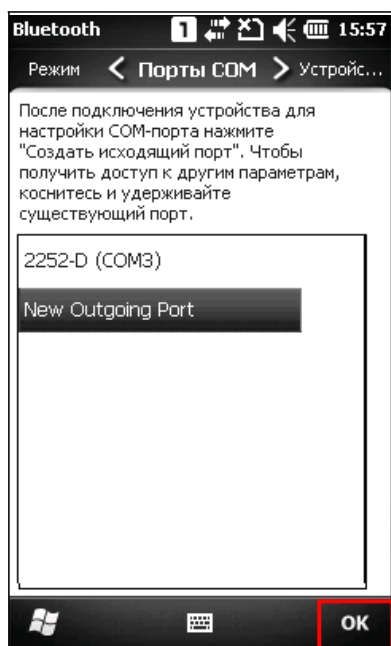
5. В закладке COM-порты, нажмите [**Новый исходящий порт**].



6. Выберите удаленное устройство, и нажмите **Далее**.



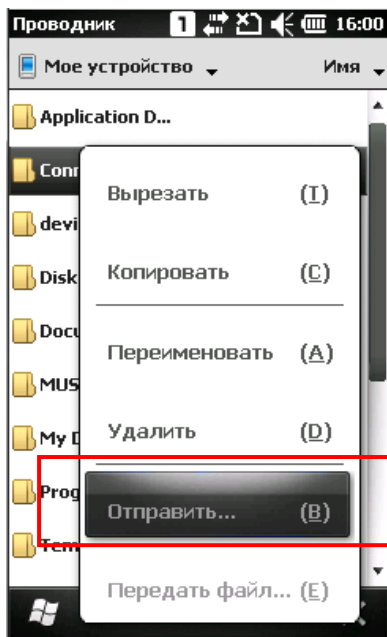
7. Выберите COM-порт, затем нажмите **Сохранить**. (В случае с Bluetooth, лучше выбрать COM0 или COM3 для соединения).
8. Нажмите **ОК**.



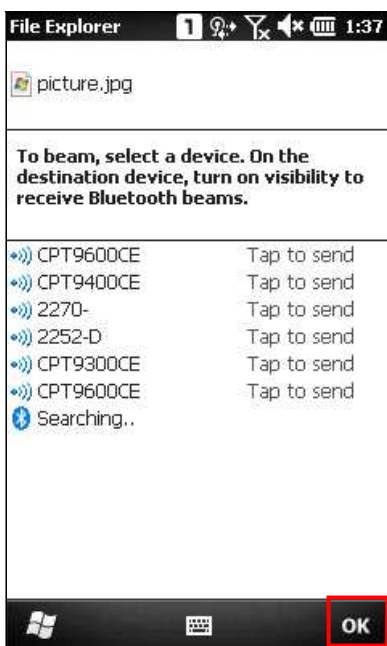
5.5 Передача данных через Bluetooth

5.5.1 Отправка файла

1. Выберите **Пуск | Проводник**.
2. Выберите файл из любой папки, который вы хотите переслать на удаленное устройство.
3. Нажмите и удерживайте файл, и в меню выберите [Передать файл].

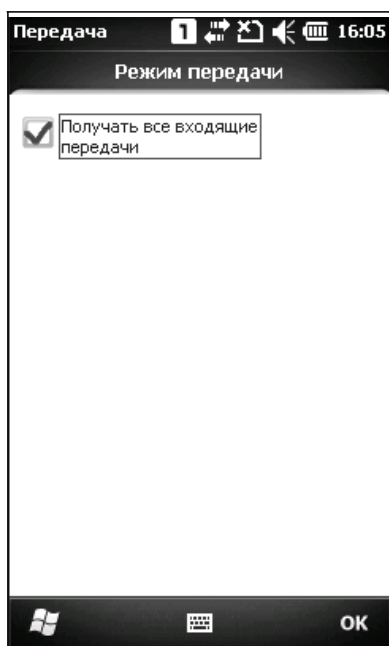


4. Выберите необходимое устройство, на которое вы хотите переслать файл по Bluetooth.
5. Терминал начнет отправку файла. Подождите несколько секунд, пока удаленное устройство получит файл. Когда будет готово, нажмите ОК.



5.5.2 Получение файла

1. Перейдите в **Пуск | Параметры | Подключения | Передача**, и убедитесь, что режим передачи включен.



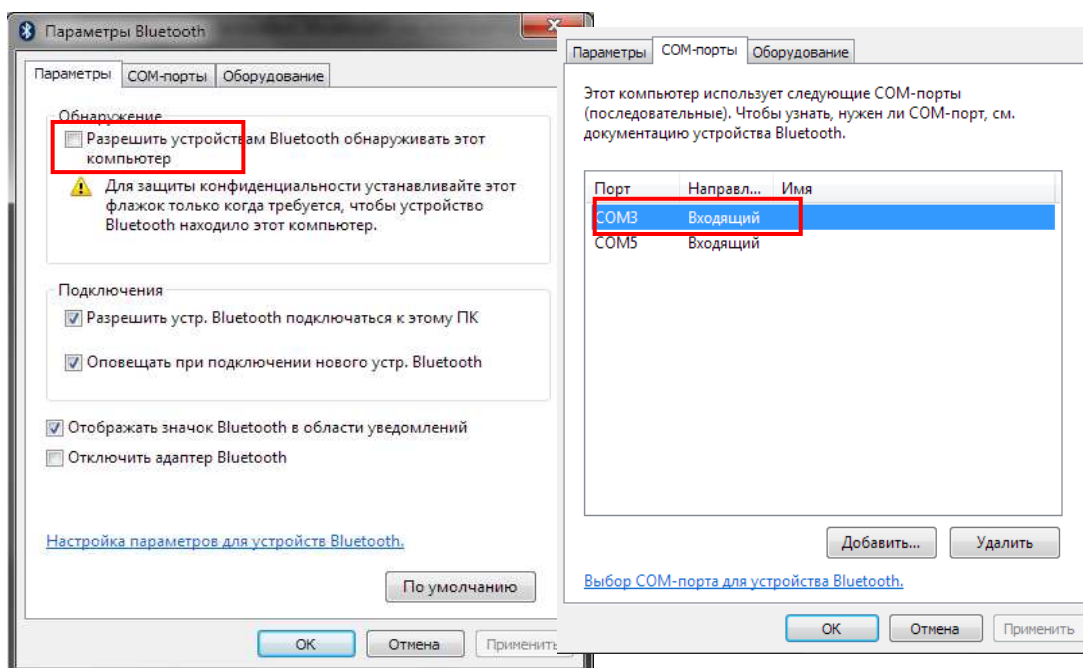
2. На удаленном устройстве, отправьте какой-либо файл на терминал по Bluetooth.
3. Когда появится окно "Получение данных", нажмите Да. Полученные данные будут сохранены в \Мое устройство\Мои документы.



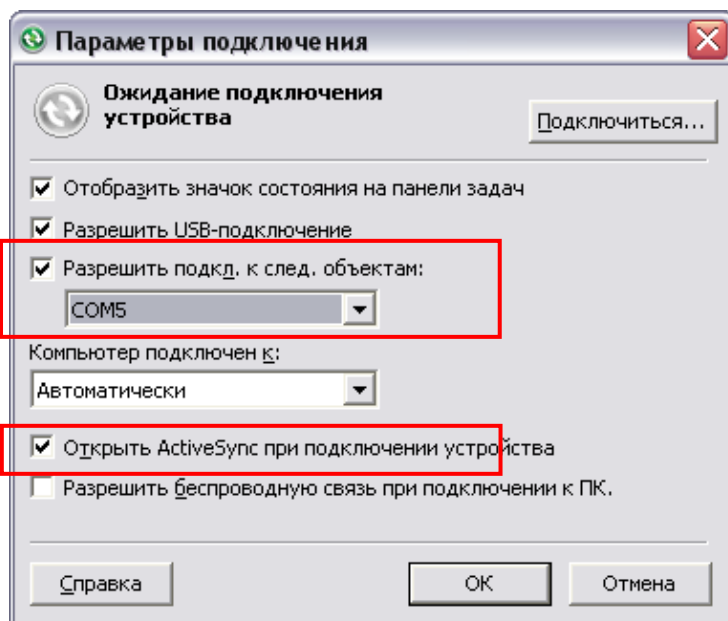
5.6 Activesync через Bluetooth

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

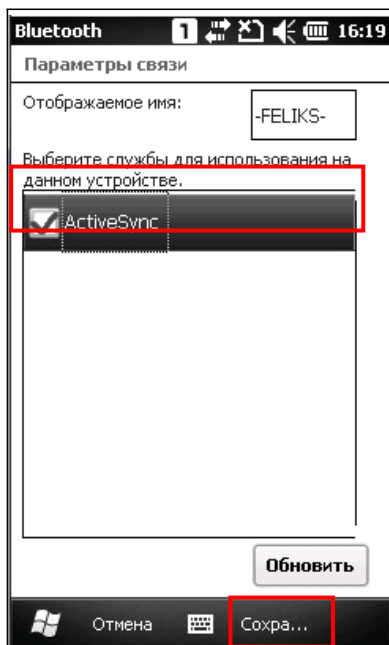
1. Установите настройки Bluetooth для компьютера, такие как — «Turn discovery on», добавив COM-порт (Входящий), и т.д.



2. Разрешите соединения для выбранного COM-порта в ActiveSync.



3. Поместите ваш терминал поблизости к ПК. Убедитесь, что служба ActiveSync включена на ПК. Чтобы осуществить подключение по Bluetooth с ActiveSync, вам необходимо отключить между ними USB-кабель, чтобы в меню появился пункт, как показано ниже. Отметьте его, а затем нажмите Сохранить.



Использование функции телефона

Терминал CP30 позволяет делать телефонные звонки, а также подключаться к сети посредством GPRS модуля. Вставьте SIM-карту перед тем, как включать GSM/GPRS модуль. См. [Установка SIM-карты](#).

Примечание: Если SIM-карта не находится на месте, то вы сможете совершать только экстренные звонки.

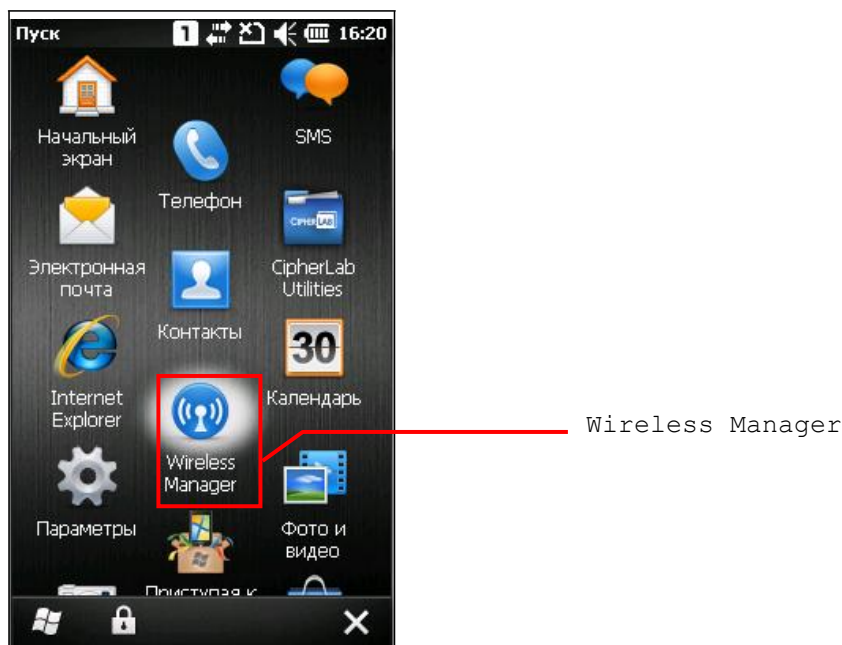
В данной главе

6.1 Включение телефона	86
6.2 Телефон	89
6.3 Настройки телефона	91
6.4 Совершение телефонных звонков	95
6.5 Настройка GPRS сети	99

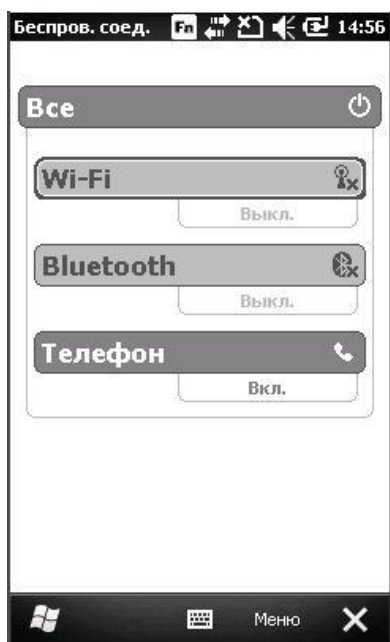
6.1 Включение телефона


6.1.1 WIRELESS MANAGER

1. Функция телефона включена по умолчанию. Если же нет, перейдите в **Пуск | Wireless Manager**.



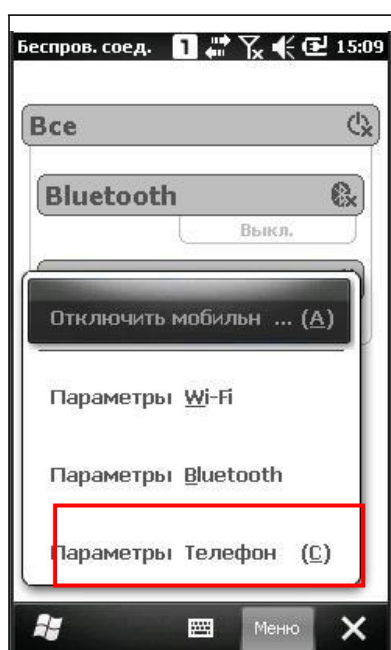
2. Нажмите [**Все**] или [**Телефон**] чтобы включить модуль телефона.



3. Когда модуль включен, статус телефона станет "Вкл.", а на верхней панели появится иконка мощности сигнала .



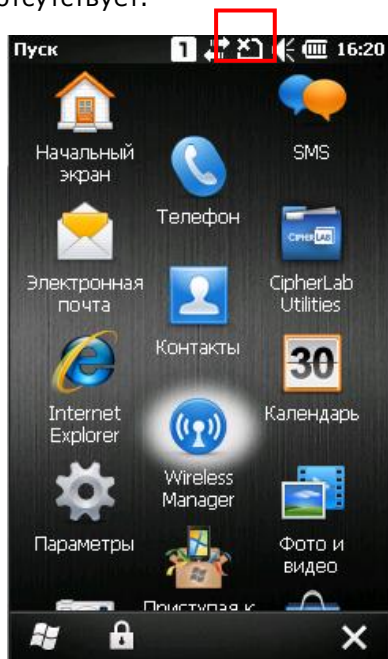
4. Перейдите в **Меню | Параметры телефон** чтобы настроить параметры.



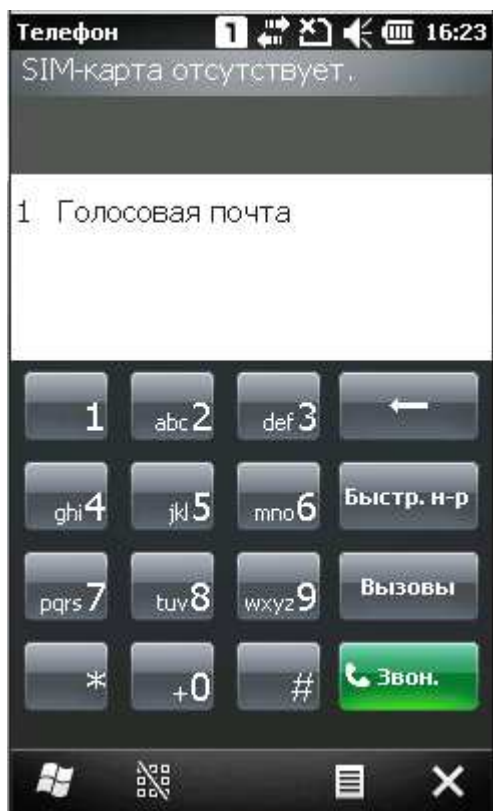
Примечание: Параметры телефона доступны только когда соответствующий модуль включен. Здесь, вы можете найти параметры безопасности, изменение PIN-кода и т.д. См. пункт 6.3

6.1.2 Отсутствие SIM-карты

1. На **Начальном экране**, иконка  на верхней панели означает, что SIM-карта отсутствует.




2. Нажмите **Телефон** или нажмите клавишу [SEND] на клавиатуре, чтобы войти в приложение телефона. В зависимости от вашего телефонного оператора, вы сможете совершать экстренные звонки.



6.2 Телефон

6.2.1 Интерфейс

Иконка мощности сигнала  показывает, подключены ли вы к оператору, а также отображает мощность сигнала от минимального до максимального (4 деления).

Панель, в верхней части экрана служит для отображения вашего текущего телефонного оператора и имени контакта или же телефонного номера, на который вы совершаете или от которого принимаете телефонный звонок.


Нажмите на бегунок справа от панели, чтобы просмотреть историю звонков.


Нажмите на меню контактов, чтобы отредактировать контакты, отправить информацию о контакте, или добавить контакт в панель быстрого набора.

Нажмите на кнопку **Меню**  на нижней панели, чтобы изменить параметр отображения.






Клавиатура телефона служит для набора номера или для совершения быстрого набора.



Нажмите на  (скрыть клавиатуру) на нижней панели, чтобы скрыть ее.

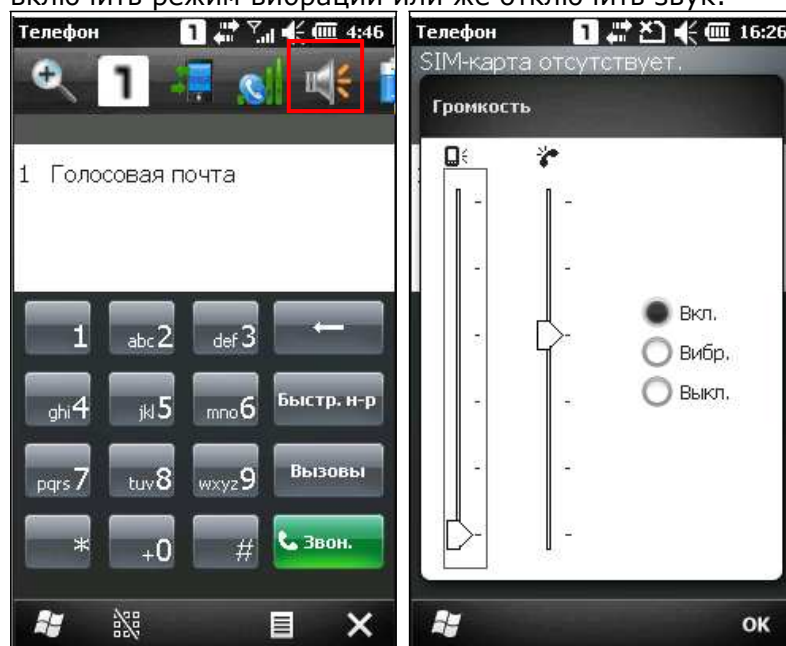
Нажмите на  (показать клавиатуру) на нижней панели, чтобы открыть ее.

6.2.2 Кнопки

Кнопка	Описание
	[Backspace] позволяет вам удалить введенные данные.
	[Быстрый набор] позволяет вам просматривать и редактировать список быстрого набора.
	[Вызовы] позволяет вам просматривать и редактировать историю звонков.
	[Звонок / Ответ] позволяет вам делать или принимать звонок. Также, вы можете нажать [SEND] на клавиатуре.
	[Закончить / Отклонить] позволяет вам закончить звонок. Также, вы можете нажать [END] на клавиатуре


6.2.3 Изменение громкости

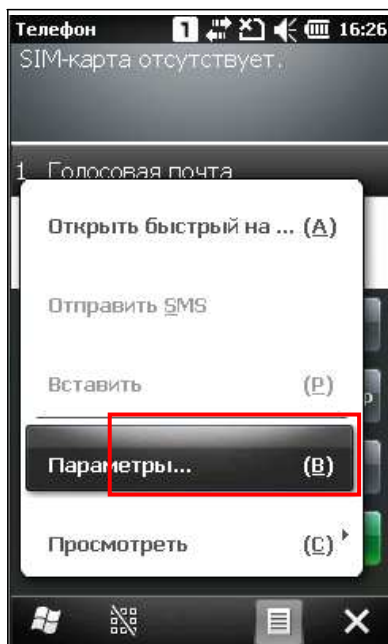
Нажмите на верхнюю панель, а затем на иконку громкости в выпадающем меню, чтобы изменить системную громкость или громкость звонка. Вы также можете включить режим вибрации или же отключить звук.



Примечание: Также, вы можете нажимать клавиши громкости по левую сторону от экрана терминала.

6.3 Настройки телефона

Нажмите  **Меню | Параметры** чтобы настроить параметры телефона.



Вкладка звуки

Нажмите на вкладку, чтобы настроить тип звонка, мелодию, и звуки клавиатуры.



Вкладка безопасность

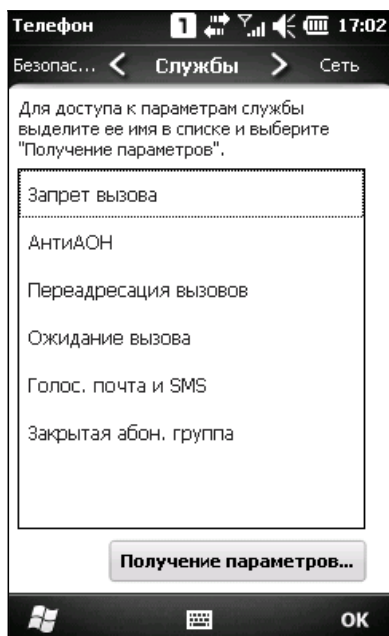
Нажмите на эту вкладку, чтобы настроить параметры безопасности SIM-карты и установить PIN-код.



Примечание: Авторизация PIN-кода на терминале позволяет вам сделать три попытки для набора правильного кода. Если же все три попытки неудачны, PIN будет заблокирован, и вам потребуется получить PUK-код у вашего оператора сотовой связи и разблокировать при помощи него SIM-карту.

Вкладка службы

Выберите вкладку Услуги чтобы воспользоваться услугами вашего сотового оператора.



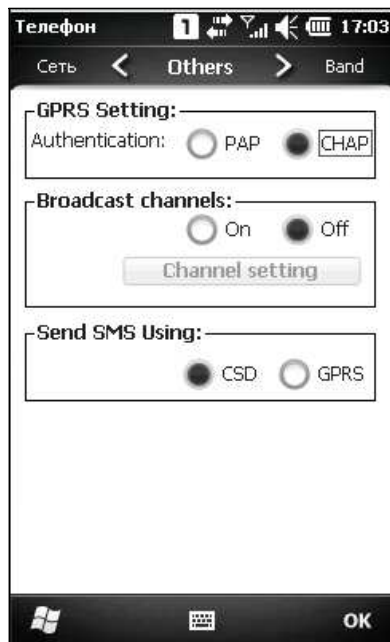
Вкладка сеть

Выберите вкладку Сеть чтобы изменить сетевые параметры.



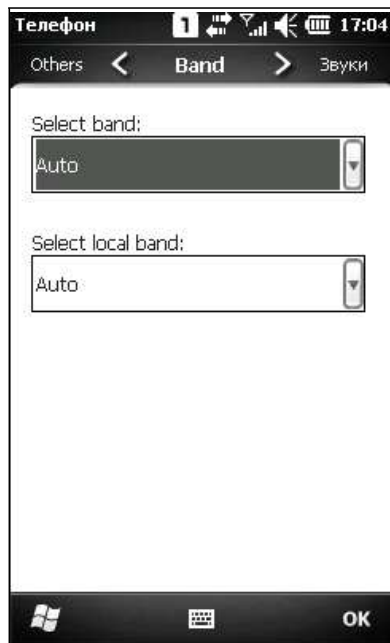
Вкладка others

Выберите вкладку **others** чтобы настроить тип авторизации GPRS, каналы сети и настройки передачи SMS.



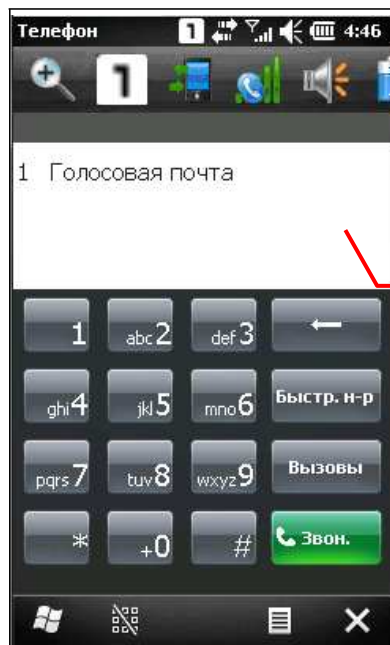
Вкладка Band

Выберите вкладку **band**, чтобы изменить полосу диапазона и тип диапазона в зависимости от географического региона.



6.4 Совершение телефонных звонков

Функция телефона позволяет вам совершать или принимать телефонные звонки, а также применять функцию быстрого набора для различных контактов.



«1» означает, что голосовая почта имеет клавишу быстрого набора 1

6.4.1 Набор номера

Вы можете совершать телефонные звонки несколькими способами:

Ручной набор

При помощи окна набора номера и клавиатуры, вы можете просто набрать номер.

Из телефонной книги

Выберите из телефонной книги контакт или номер, на который вы хотите совершить вызов.

Используя быстрый набор

Введите номер быстрого набора, который вы установили для контакта.

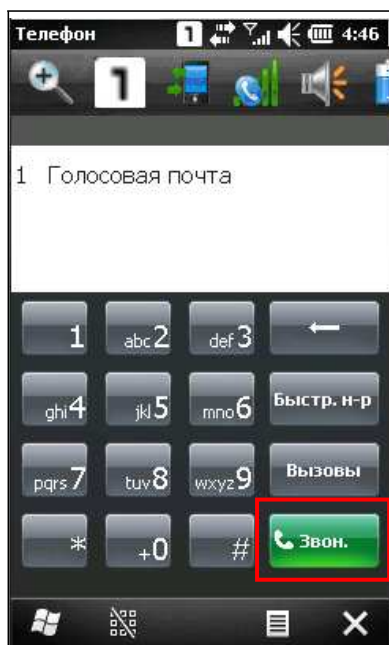
Из истории звонков

При помощи главной панели утилиты, выберите из истории предыдущих звонков интересующий вас номер.

6.4.2 Совершение телефонных звонков

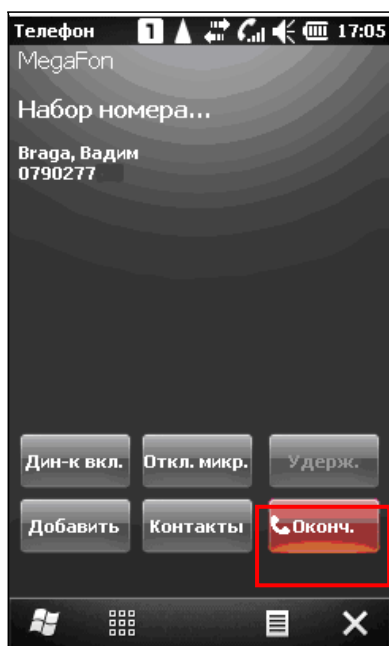
Набор

Нажмите на зеленую кнопку [Звон.] на клавиатуре, или нажмите клавишу [SEND] на терминале.




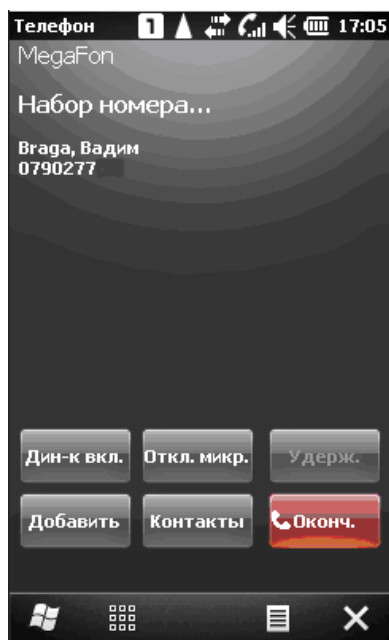
Завершение звонка

Нажмите на красную кнопку [Оконч] на клавиатуре, или нажмите клавишу [END] на терминале.



Во время звонка

Нажмите на кнопку  на нижней панели, вы можете выбрать, включить ли микрофон, выключить динамик, или же оставить звонок на линии.



6.4.3 Ответ на звонок

Ответ на звонок

Нажмите на кнопку  Ответ или нажмите клавишу [SEND] на клавиатуре.





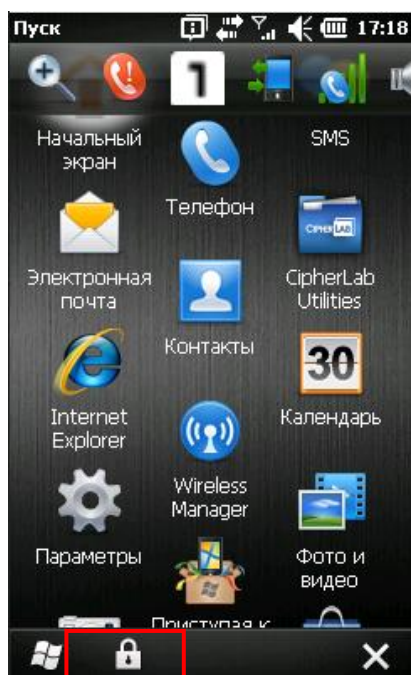
Отклонение звонка

Нажмите кнопку **Отклонить**  или нажмите клавишу [END] на клавиатуре.



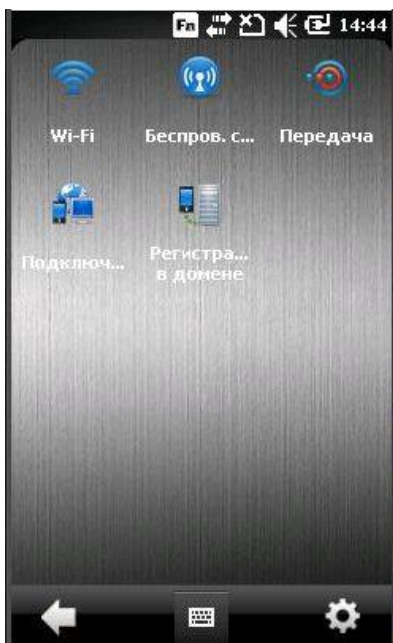
Просмотр пропущенного звонка

Когда иконка  появляется на верхней панели, нажмите панель, и вы увидите иконку  в выпадающем меню, это означает, что у вас есть пропущенный звонок. Верхний правый светодиод также будет светиться янтарным цветом, нажмите на кнопку **Уведомления** на нижней панели, чтобы просмотреть их.



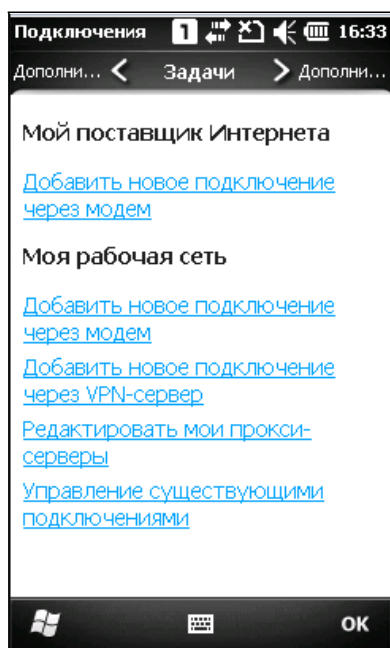
6.5 Настройка GPRS соединения

1. Перейдите в **Пуск | Параметры | Подключения** и выберите **Подключения**.

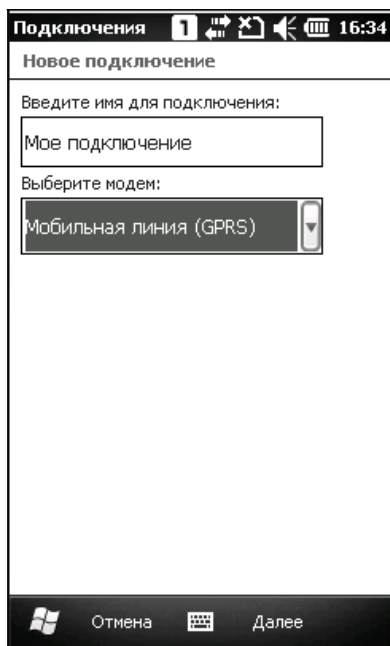


2. При первом использовании, вам надо будет настроить параметры GPRS.

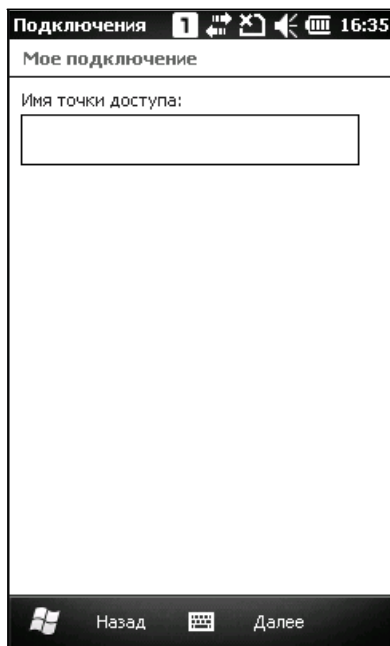
Нажмите [**Добавить новое подключение через модем**] и следуйте инструкциям на экране, чтобы ввести имя соединения и тип модема.



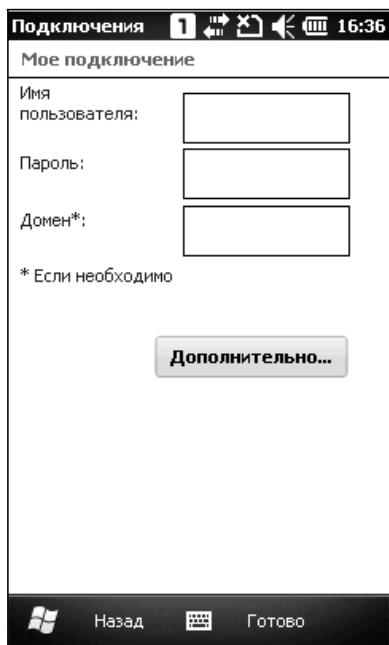
3. Введите имя соединения и выберите в нижней строке [Мобильная линия (GPRS, 3G)]. Нажмите **Далее**.



4. Укажите имя точки доступа GPRS к которой терминал будет подключаться, например, "internet". Нажмите **Далее**.



5. Нажмите Готово.



Подключения 1 16:36

Мое подключение

Имя пользователя:

Пароль:

Домен*:

* Если необходимо

Дополнительно...

Назад Готово

Примечание: Вы должны подключаться только к GPRS модему, определенному вашим оператором сотовой связи.

Использование утилиты Reader configuration

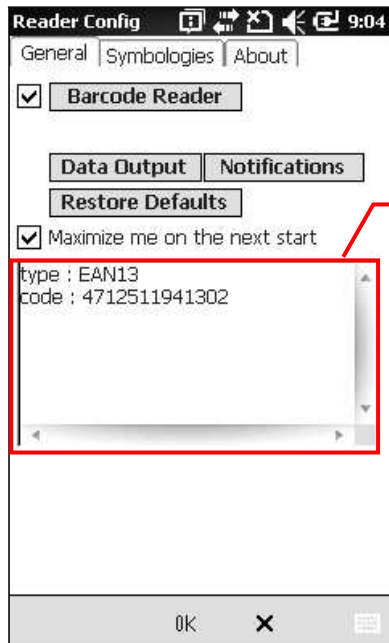
Утилита Reader Configuration — это инструмент, позволяющий управлять считывателем штрих-кодов на терминале сбора данных.

В данной главе

7.1 Запуск ReaderConfig.exe	104
7.2 Настройки считывателя штрихкодов	105
7.3 Вывод данных	106
7.4 Сигнал об удачном сканировании	108
7.5 Настройка типов штрихкодов	109

7.1 Запуск READERCONFIG.EXE

1. Перейдите в **Пуск | CipherLab Utilities | Reader Configuration** чтобы открыть утилиту **Reader Configuration**.
2. Проверьте считыватель если необходимо. Вы сможете увидеть тип штрих кода и данные в соответствующем поле.



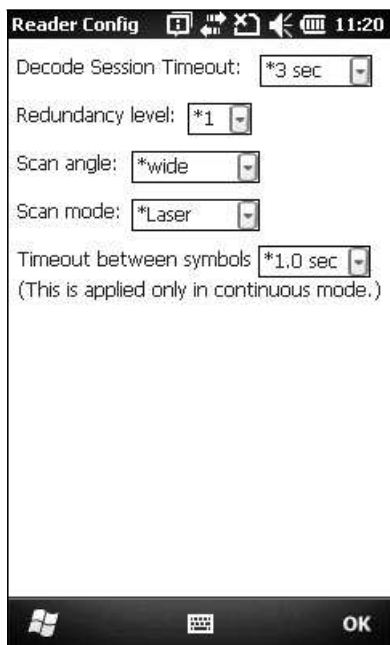
Поле
считанных
данных

Чтобы выполнить требования приложения, установите настройки считывателя и штрих-кодов.

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

7.2 Настройки считывателя штрих-кодов

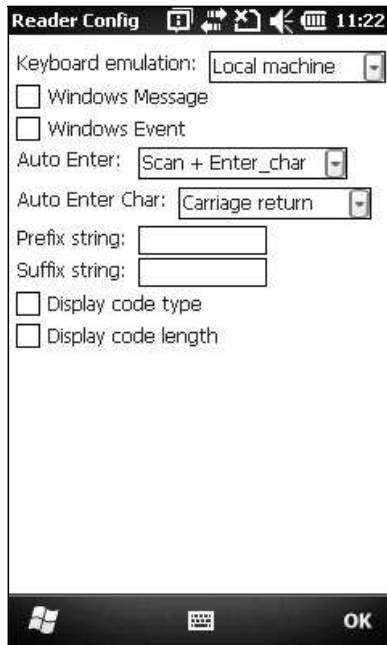
Настройки считывателя штрих-кодов зависят от установленного считывателя. Узнать тип считывателя и произвести необходимые изменения можно в закладке General.



Считыватель штрих-кода	Описание
CCD/Laser считыватель	Нажмите на [Barcode Reader] чтобы установить настройки для CCD или Laser считывателя. Таблицу настроек считывателя смотрите в Приложение II .
2D Считыватель	2D считыватель может считывать линейные и 2D штрих-коды.. Нажмите на кнопку [Barcode Reader] чтобы установить настройки. Таблицу настроек считывателя смотрите в Приложение III .
Тайм-аут декодирования	(от 1 до 9 сек) Устанавливается максимальное время для декодирования перед повторением попытки сканирования. По-умолчанию, стоит время 3 сек.
Уровень избыточности	См. Приложение II - Laser (SE955) .
Угол считывания	Выберите угол сканирования для режима сканирования на расстоянии.
Режим считывания	Поддерживает режим непрерывного сканирования и режим лазера
Тайм-аут между символами	Доступно только в режиме непрерывного сканирования. По умолчанию - 1 сек.

7.3 Вывод данных

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



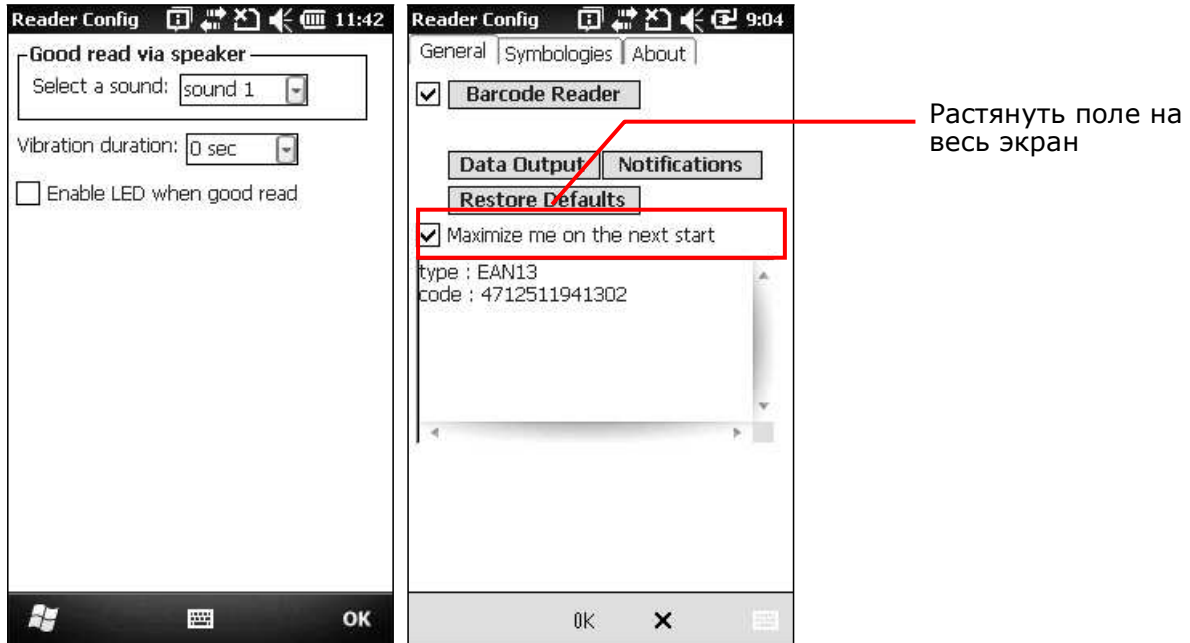
Вывод данных		По умолчанию
Keyboard Emulation	<p>Данные эмулируются в качестве набранного текста и отправляются в главное окно.</p> <p>Когда выбрано "Local machine" просто запустите стороннее или встроенное приложение, например WordPad, чтобы начать сбор данных.</p> <p>Когда выбран "RDP server", запустите приложение соединения с удаленным рабочим столом чтобы подключиться с удаленным ПК.</p>	Local machine
Windows Message	<p>Когда выбрано, Windows сообщение будет выведено после декодирования.</p> <p>Откройте декодированное сообщение в вашем приложении. Произведите Windows API (ReadMsgQueue) в вашем приложении чтобы получить декодированные данные.</p>	Отключен
Windows Event	<p>Когда выбрано, Windows выведет на экран после декодирования.</p> <p>Откройте декодированное Windows событие в вашем приложении. Произведите Windows API (ReadMsgQueue) в вашем приложении чтобы получить декодированные данные.</p>	Отключен

- Примечания: (1) Обратитесь к руководству по программированию CP30 .NET или C/C++ за дополнительной информацией по Windows Message и Windows Event.
 (2) Вы можете использовать другие приложения, нежели ReaderConfig.exe.

Авто ENTER	<p>Данная функция исключит необходимость нажимать клавишу [Enter] для подтверждения каждого считывания. Она автоматически добавит ENTER в начале или в конце каждого сканирования.</p> <p>Нет Scan + ENTER ENTER + Scan</p>	Scan + ENTER
Авто ENTER Символ	<p>*Авто ENTER должен быть включен.</p> <p>Нет Carriage Return Tab Space Запятая Точка с запятой</p>	Carriage return
Отображать тип кода	0~10 знаков.	0
Отображать длину кода	0~10 знаков.	0
Строка префикс	Отметьте строку, чтобы после считывания штрихкода к нему добавлялся префикс.	Отключено
Строка суффикс	Отметьте строку, чтобы после считывания штрихкода к нему добавлялся суффикс.	Отключено

7.4 Сигнал об удачном сканировании

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



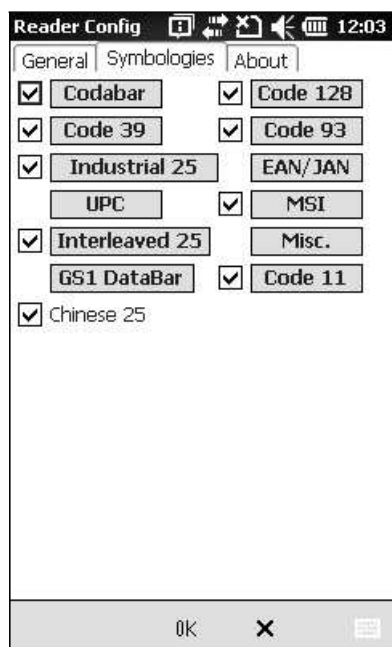
Звук/вибрация		По умолчанию
Микрофон	Беззвучный или звук 1~9	Звук 1
Вибрация	0~5.0 (сек) 0 = вибрация отключена	0 (=Отключен)
Светодиод	Для обозначения успешного прочтения кода, верхний левый светодиод становится зеленым	Отключен

Примечание: Если вы хотите развернуть окно утилиты на ширину экрана, выберите пункт "**Maximize me on the next start**" и при следующем запуске оно изменится.

7.5 Настройка типов штрихкодов

Для настройки штрихкодов, перейдите в закладку Symbologies.

Примечание: Настройки штрихкодов зависят от типов считывателей терминала.



Смотрите Приложение I для более подробной информации о типах штрихкодов, поддерживаемых считывателем штрих-кода.

Смотрите таблицу настроек штрихкодов в Приложении II.

Смотрите таблицу настроек штрихкодов в Приложении III.

Использование цифровой камеры

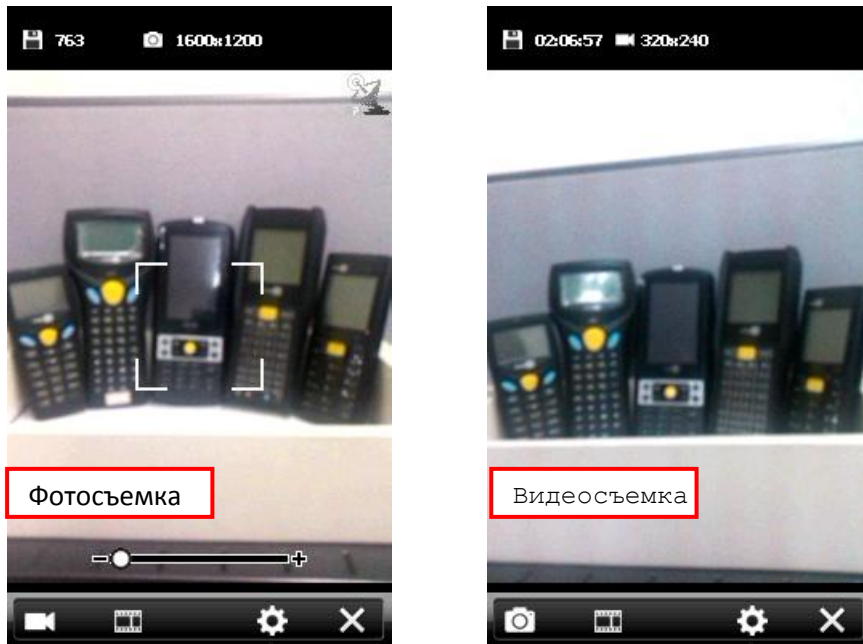
Утилита **Камера** позволяет вам захватывать фото и видео при помощи встроенной цифровой камеры. Перейдите в **Пуск**, нажмите **Камера**, чтобы открыть программу.



В данной главе

8.1 Интерфейс камеры.....	112
8.2 Захват изображения.....	113
8.3 Съёмка видео	115
8.4 Фото и Видео.....	116
8.5 Параметры камеры.....	122

8.1 Интерфейс камеры



Иконки в верхней части экрана служат для отображения текущего статуса фото или видео.

Иконка	Описание
	Фотосъемка: количество фото, которые можно снять Видеосъемка: доступное время для записи видео
	Статус камеры и информация о разрешении изображения означает, что камера находится в режиме фотосъемки означает, что камера в режиме видеосъемки

Кнопки в нижней части экрана, слева направо, представлены ниже.

Кнопка	Описание
	Нажмите, чтобы переключить камеру из режима фотосъемки, в видео и обратно.
	Нажмите, чтобы открыть папку «фото и видео» чтобы просмотреть изображения или видео. См. пункт 8.4 .
	Нажмите, чтобы настроить параметры камеры. См. пункт 8.5
	Выйти из программы и выключить камеру.

8.2 Захват изображения

По умолчанию, камера находится в режиме фотосъемки.

1. Удерживайте терминал ровно, наведите камеру на объект. Вы можете использовать бегунок для приближения или удаления картинки



Передвигайте бегунок.


2. Нажмите клавишу [Scan] или [Enter] на клавиатуре, чтобы сохранить изображение.


Каждое изображение автоматически сохраняется в папку "\Мое устройство\Мои документы\Мои рисунки\YYMMDD" в формате imgXXXXX.jpg ("XXXXX" означает 5-числовой номер, начинающийся с "00000") по умолчанию.




3. После того, как вы захватили изображение, в течение 5 секунд, вы можете нажать на одну из дополнительных кнопок в нижней части экрана.



Нажмите  чтобы вернуться на экран просмотра изображений.

Нажмите  чтобы отправить изображение с текстовым сообщением или по интернету.

Нажмите  чтобы удалить изображение.

8.3 Съемка видео

При переключении в режим съемки видео, будет отображен экран предпросмотра.

1. Удерживайте терминал ровно, наведите камеру на объект, который вы хотите заснять.



Доступное время для записи видео



2. Нажмите клавишу [Scan] или [Enter] на клавиатуре, чтобы начать записывать видео.

Каждая видеозапись автоматически будет сохраняться в папку "\\Мое устройство\Мои документы\Мое видео\YYMMDD" в формате VideoXXX.3gp ("XXX" означает 3-значное число, начинающееся с "000") по умолчанию.



Продолжительность записи



3. Нажмите клавишу [Scan] или [Enter] на клавиатуре, чтобы завершить запись. Если вы не прервете запись, она автоматически остановится, когда будет достигнут лимит времени. См. пункт 8.4.3.

8.4 Фото и Видео

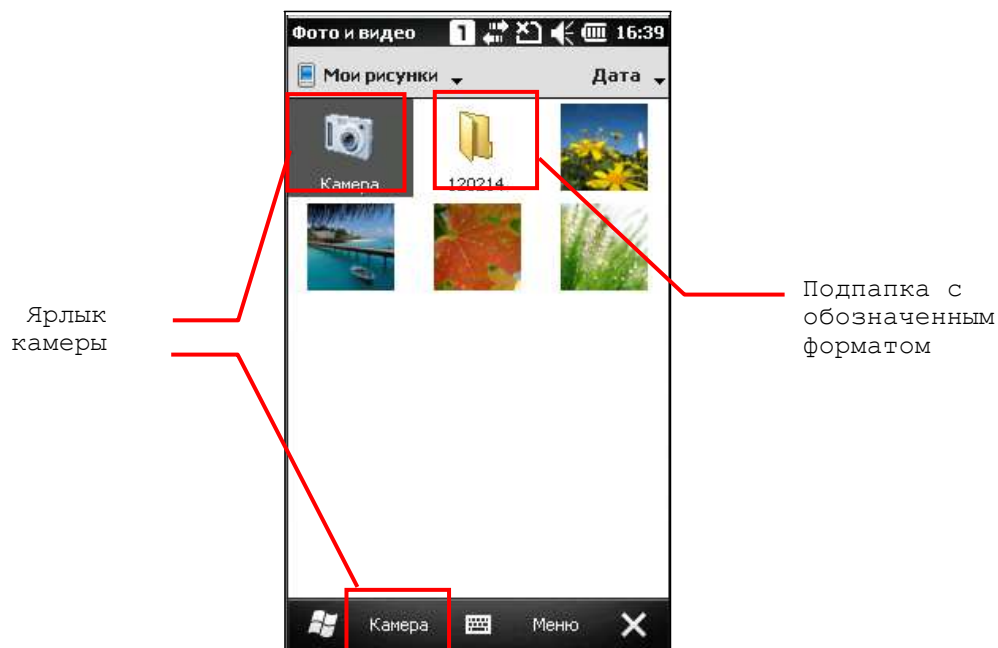
Перейдите в **Пуск** и выберите **Фото и Видео** чтобы открыть папку для изображений “\Мое устройство\Мои документы\Мои рисунки”.



8.4.1 Просмотр изображения

1. Выберите папку и желаемое изображение.

Подпапки названные в формате YYMMDD (2-значный год, 2-значный месяц и 2-значная дата) когда были засняты изображения.



2. Выберите изображение и нажмите кнопку [**Просмотр**] на нижней панели.



3. Нажмите **Меню** на нижней панели, вы сможете приблизить/отдалить изображение, начать показ слайд-шоу, отправлять изображения, редактировать или поворачивать изображения, и т.д. См. пункт [8.4.3.](#)

Нажмите **Отправить** на нижней панели чтобы отправить изображение с текстовым сообщением или по Интернету.



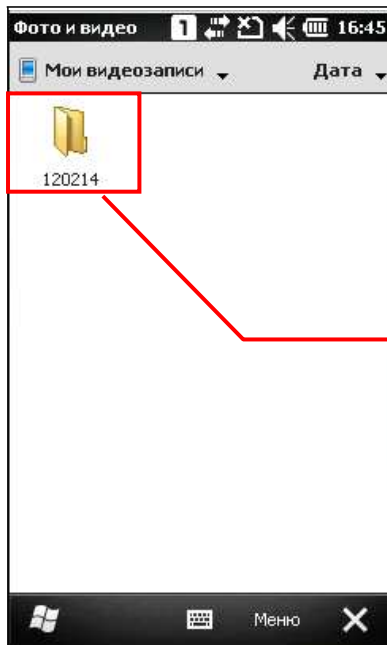
Метка времени

4. Нажмите [**ОК**] чтобы закрыть текущее окно.

8.4.2 Проигрывание видео

1. Найдите желаемую папку и видео.

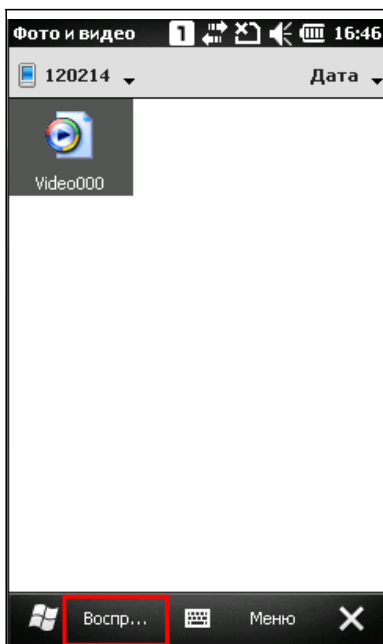
Подпапки именуются в формате YYMMDD (2-значный год, 2-значный месяц и 2-значная дата) когда было записано видео.



Подпапка с форматом

2. Выберите видео и нажмите [Воспроизвести] в нижней части экрана.

Нажмите **Меню** на нижней панели, вы можете редактировать, отправлять видео, и т.д. См. пункт [8.4.3](#).



3. Видео будут проигрываться в Windows Media player. Нажмите [Esc] чтобы закрыть программу.

8.4.3 Дополнительные настройки

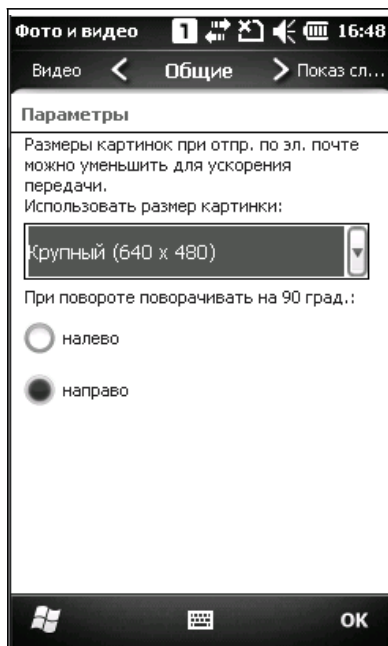
В окне, нажмите **Меню | Сервис | Параметры**



Вкладка Общие

При отправке изображения по Интернету, его размеры могут быть изменены. Вы можете выбрать размеры изображений, если это необходимо.

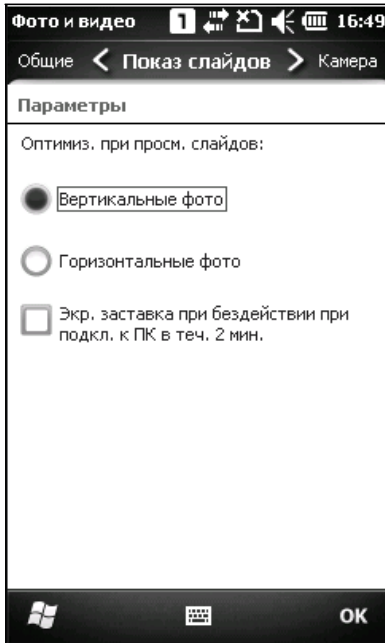
Вы можете также изменять ориентацию изображения.



Вкладка Показ слайдов

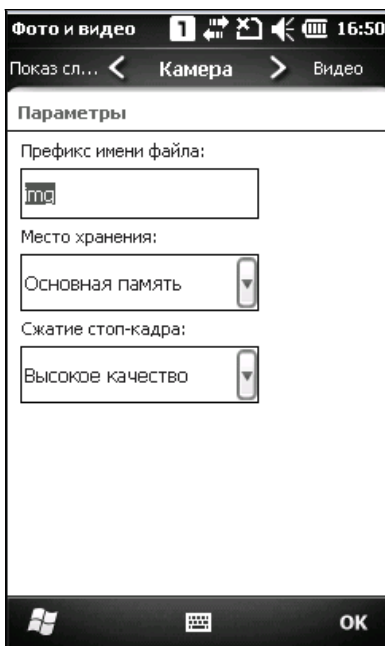
По умолчанию, показ слайд-шоу изображений осуществляется в режиме портрета. Вы же можете изменить режим на «Горизонтальные фото», чтобы изображения лучше помещались в размеры экрана.

Если вы выберете «Экр. заставка при бездействии при подкл. К ПК в теч. 2 мин.», то изображения, которые находятся в папке «\Мое устройство\Мои документы\Мои рисунки» будут использоваться в качестве скринсейвера терминала, когда он подключен к ПК.



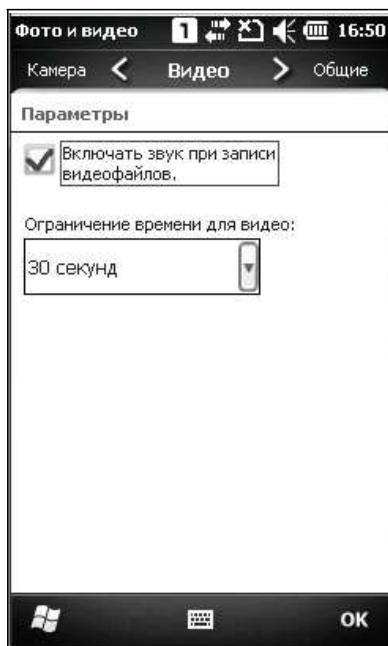
Вкладка Камера

Все сохраненные фото имеют префикс "img" при сохранении в папке. Вы можете изменить префикс файлов, указать путь сохранения фото и указать их качество.



Вкладка Видео

При записи видео, записывается также и звук. Но вы можете убрать галку со строки, чтобы звук более не записывался, а также выставить лимит продолжительности записи видео.



Нажмите [**OK**] чтобы сохранить параметры и вернуться в предыдущее окно.






8.5 Параметры цифровой камеры

На нижней панели, нажмите кнопку  чтобы настроить параметры камеры.

Режим



По умолчанию, никаких режимов не применяется.

Иконка	Описание
	Ночной режим
	Низкая освещенность
	Фоновый свет
	На улице
	Стабилизация

Эффекты







По умолчанию, никаких эффектов не применяется.

Монохромный, Негатив, и Сепия эффекты поддерживаются.

Баланс белого



По умолчанию, камера автоматически подбирает баланс. Но, вы можете сами выставить баланс белого.

Иконка	Описание
	Яркий свет
	Комнатное освещение
	Солнечный свет
	Солнечный свет с облачностью

Яркость, Контраст, Резкость



Выберите, чтобы настроить яркость, контраст, и резкость.

ISO Скорость



ISO является уровнем чувствительности вашей камеры к присутствующему свету. Вы можете настроить этот параметр. Чем большее значение вы выставите, тем выше будет скорость затвора при съемке. По умолчанию, параметр автоматически выбирается камерой.

Поддерживаются значения 100, 200, 400, и 800

Таймер



По умолчанию, таймер отключен. Но вы можете вручную нажать клавишу [Scan] или [Enter] чтобы захватывать по одному изображению за раз.

“3 секунды” и “10 секунд” можно выставить, чтобы через этот промежуток времени осуществлялся захват одного изображения.

Применительно только к фотосъемке

Разрешение



По умолчанию, стоит разрешение “1600 x 1200”. Нажмите, чтобы выбрать вам необходимое разрешение

“320 x 240”, “640 x 480”, “1280 x 960”, и “2048 x 1536” также поддерживаются терминалом.

Применительно к фотосъемке; Видеосъемка поддерживает только разрешение “320 x 240”.

Экран просмотра



По умолчанию, экран просмотра появляется на 5 секунд после каждого захвата изображения. Вы можете увеличить это время до 10 секунд или же вовсе отключить лимит времени.

Применительно только к фотосъемке.

Хранение





По умолчанию, изображения сохраняются в основную память терминала.

Режим камеры	Папка	Формат файлов
Фото	\Мое устройство\Мои документы \Мои рисунки\YYMMDD	imgXXXXX.jpg (“XXXXX” означает 5-значный номер, начинающийся с “00000”)
Видео	\Мое устройство\Мои документы \Мои видео\YYMMDD	VideoXXX.3gp (“XXX” означает 3-значный номер, начинающийся с “000”)

Например:

5 фото, снятых 3 Июля 2011 года, будут сохранены как “img00000.jpg” ~ “img00004.jpg” В папке “\Мое устройство\Мои документы\ Мои рисунки\110703”.

Два видео снятые 14 октября 2011 года, будут сохранены как “Video000.3gp” ~ “Video001.3gp” в папке “\Мое устройство\Мои документы\ Мои видео\111014”.

Если вы переместите папку для хранения на SD-карту, иконка  в верхнем левом углу окна просмотра изменится на .

Аудио

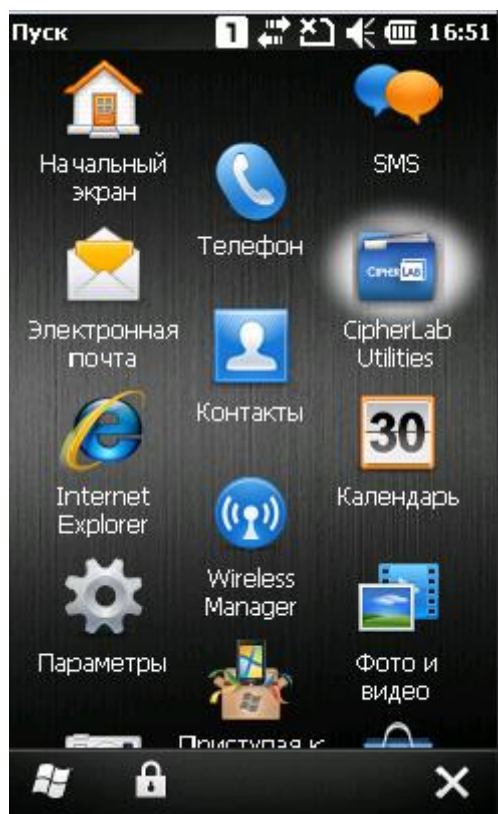


По умолчанию, аудио записывается вместе с видео. Вы можете изменить параметры так, чтобы звук не записывался.

Применительно только к видеосъемке.

Дополнительные приложения

Терминал CP30 имеет несколько утилит и приложений, которые доступны в меню **Пуск | CipherLab Utilities**.



Утилита Backup позволяет управлять способом резервной записи программ и приложений.

Утилита назначения клавиш позволяет назначать горячие клавиши для запуска программ или выполнения определенных действий.

Утилита цифровой подписи позволяет вам сохранять подпись при помощи сенсорного экрана.

Утилита GPS Viewer позволяет вам использовать встроенный GPS-ресивер при помощи сторонних приложений.

В данной главе

9.1 Утилита Backup.....	126
9.2 Утилита назначения клавиш.....	132
9.3 Утилита цифровой подписи.....	134
9.4 Утилита GPS Viewer.....	139

9.1 Утилита BACKUP

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

▶ Полное восстановление

Возвращает все необходимые файлы (не надо выбирать "Реестр"), т.е. Терминал возвращается в состояние, предшествующее возникшей проблеме.

▶ Частичное восстановление

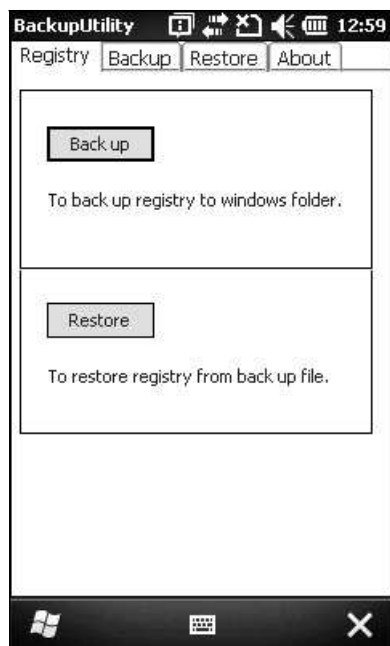
Восстанавливает определенные файлы, т.е. С ее помощью можно восстановить небольшое число файлов, которые, например, были случайно удалены.

▶ Легкое клонирование Easy Cloning

Создайте копию всего (включая "Реестр"), необходимого для клонирования настроек на другом терминале CP30.

9.1.1 Управление реестром

Перейдите в **Пуск | CipherLab Utilities | BackupUtility** чтобы открыть **Утилиту Backup**. Если утилита используется впервые, системный реестр должен быть сначала вручную сохранен в папке Windows! Нажмите [Back up] чтобы сохранить текущий системный реестр в "\Мое устройство\Windows\".

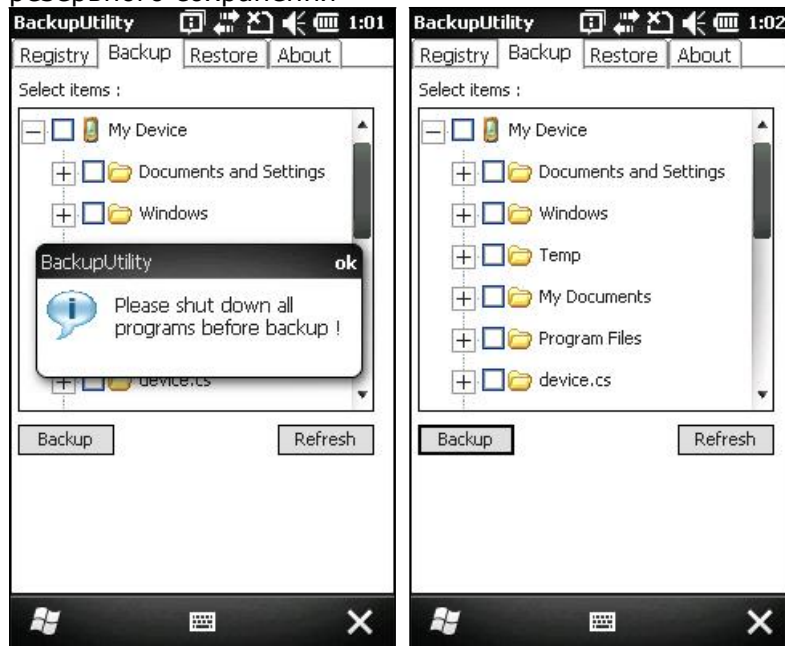


Предупреждение: Любые изменения системных конфигураций и настроек должны быть сохранены. В противном случае, старые значения будут восстановлены после программной перезагрузки.

Для того чтобы вернуть текущие конфигурации и настройки к настройкам по умолчанию, нажмите [Restore]. Текущий системный реестр будет удален "\Мое устройство\Windows\". После перезагрузки будут восстановлены значения по умолчанию.

9.1.2 Подготовка к резервному сохранению файлов

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



Если вы не видите в списке "Machine Registry" и "User Registry", это означает, что файлы RegMachine.reg и RegUser.reg не найдены в папке "\Мое устройство\Windows\". Попробуйте нажать [Refresh] чтобы обновить список.

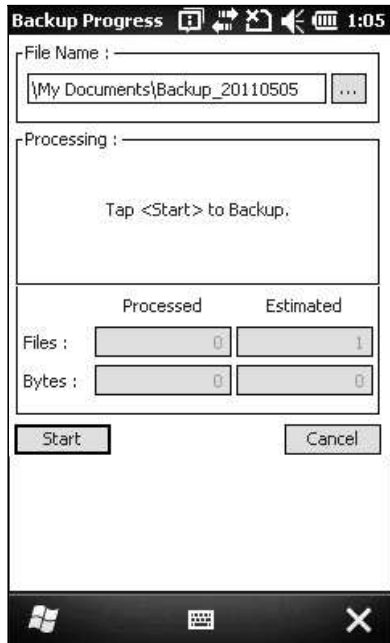
Перейдите в закладку Registry и нажмите [Back up].

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

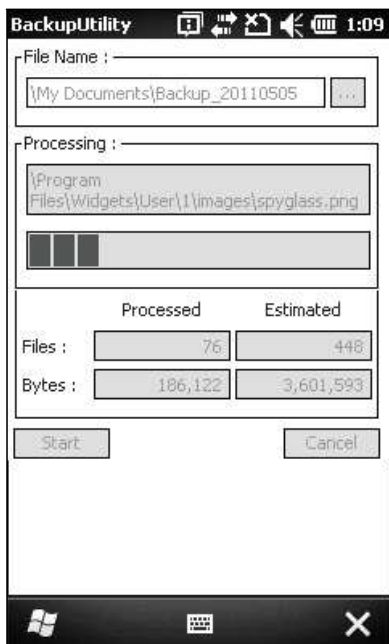
9.1.3 Создание резервных копий файлов

- 1) Выберите объекты для создания резервных копий и нажмите [**Backup**].
- 2) Нажмите если вы хотите сохранить резервную копию в другую папку или изменить ее имя (.bkr).

По умолчанию, утилита сохраняет все файлы в папку \Мои документы\
Backup_20090110, формат имени файла - "Backup_(4 знака года)(2 знака месяца)(2 знака числа)"

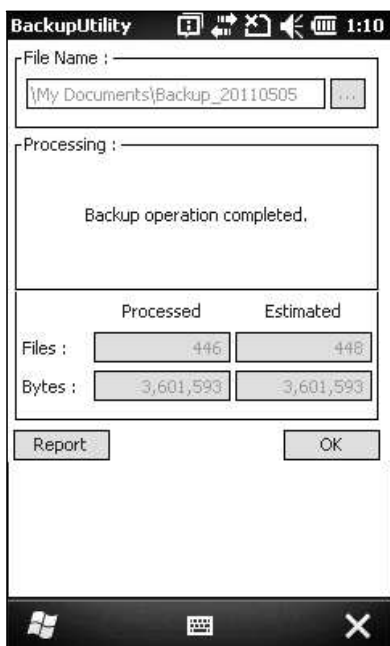


- 3) Нажмите [**Start**] чтобы запаковать все выбранные объекты в один файл .bkr file.



- 4) Как только процесс создания копии завершится, нажмите [Report], чтобы просмотреть системный журнал.

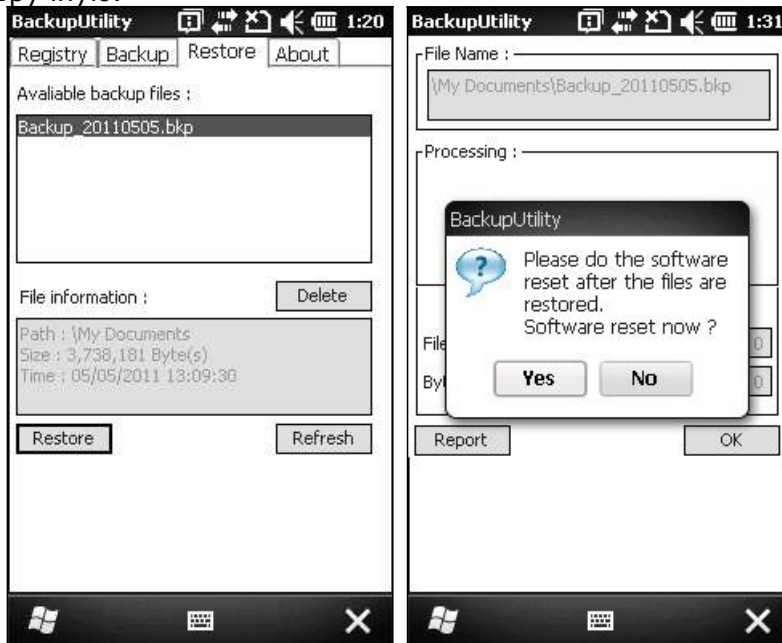
5) Нажмите [X] чтобы закрыть окно.



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

9.1.4 Создание резервных копий для восстановления системы

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



- Операции с файлом

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

- Автоматическое восстановление

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

Предупреждение: Для того, чтобы автоматическое восстановление было осуществлено, нужно нажать кнопку **[OK]** чтобы сохранить текущие настройки и выйти из приложения

- Ручное восстановление

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

Операция по полному восстановлению

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

Операция по частичному восстановлению

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

Предупреждение: (1) После завершения операции восстановления необходимо произвести перезагрузку.
(2) Может оказаться, что оперативной памяти недостаточно для проведения операции восстановления, и система попросит проверить объем памяти системы (RAM), флеш-носитель или карту памяти SD. Если продолжить операцию не удаляя файлы, может произойти потеря данных или неполное восстановление.

9.2 Утилита назначения клавиш

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

SCAN

Боковые клавиши с обеих сторон от дисплея

[*] (Asterisk)

[#] (Hash)

Примечание: По умолчанию, боковые кнопки работают как клавиши сканирования.

Перейдите в **Пуск | CipherLab Utilities** чтобы открыть утилиту **Button Assignment**.



1) Нажмите на название одной из клавиш.

Например, нажмите [L. Key] чтобы установить значение левой боковой клавиши.

2) Левая боковая клавиша может иметь значение одной из следующих клавиш или использоваться для быстрого вызова определенной программы.

Enter

Scan

Esc

Delete

Backspace

Space

Tab

F1 ~ F12

Start Menu

Alt

OEM_Key1 (0xE9)

OEM_Key2 (0xEA)

OEM_Key3 (0xEB)

OEM_Key4 (0xEC)

OEM_Key5 (0xED)

OEM_Key6 (0xEE)

OEM_Key7 (0xEF)

OEM_Key8 (0xF0)

OEM_Key9 (0xF1)

OEM_Key10 (0x2A)

*

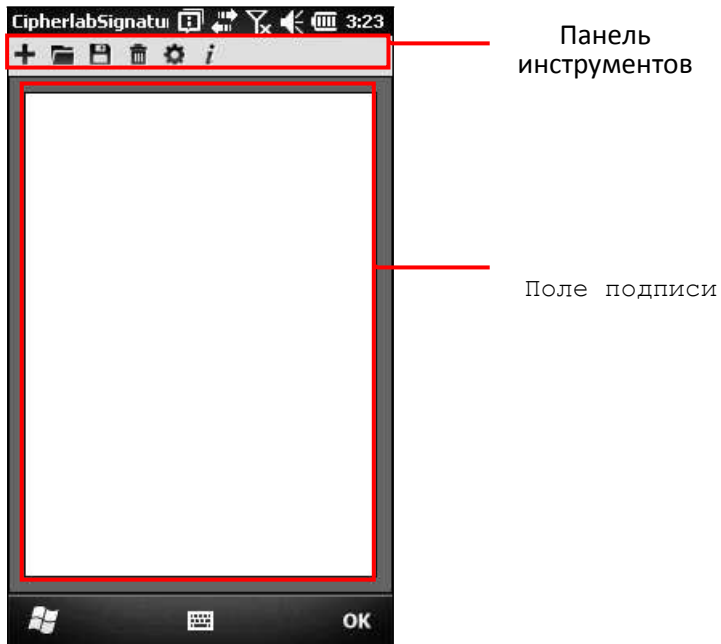
#

- 3) Нажмите [**OK**] чтобы сохранить и активировать изменения
Вы можете нажать [**Reset**] чтобы восстановить значения по умолчанию.







- 4) Нажмите [**OK**] на панели, чтобы выйти из приложения.

9.3 Утилита цифровой подписи

Утилита цифровой подписи позволяет вам сохранять цифровые подписи и просматривать их на вашем терминале. Перейдите в **Пуск | CipherLab Utilities | CipherlabSignature** чтобы открыть утилиту.





Иконки на панели инструментов, слева направо, имеют следующие функции —

Кнопка	Описание
	Создать новый файл
	Загрузить изображение подписи
	Сохранить подпись в файл
	Очистить поле
	Настроить параметры подписи.
	Информация о версии программы.


9.3.1 Сохранение подписи

- 1) В поле подписи, при помощи стилуса создайте подпись.



- 2) Нажмите  чтобы удалить подпись.
- 3) Нажмите  чтобы сохранить подпись в файле формата BMP или JPEG.
- 4) Нажмите [OK] чтобы выйти из программы.

9.3.2 Просмотр подписи

- 1) Нажмите  чтобы загрузить изображение подписи и она будет отображена в утилите вместе с окошком, подтверждающим разрешение на ее изменение.



- 2) Нажмите [Yes] чтобы изменить изображение подписи, если это необходимо.

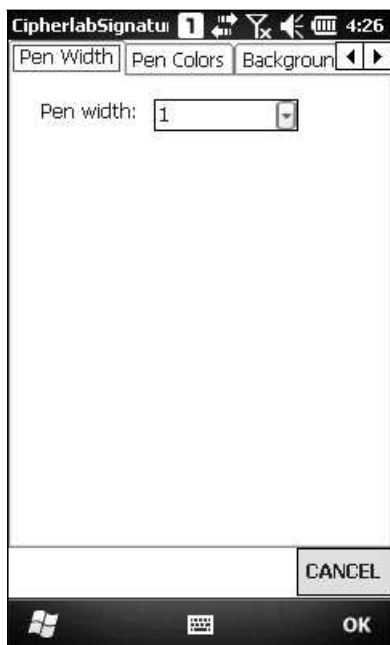
Примечание: Максимальное разрешение изображения составляет 640 x 480. Тем не менее, если вы хотите загрузить изображение большее, оно будет обрезано таким образом, чтобы помещаться в поле подписи.

9.3.3 Изменение параметров подписи

Нажмите  чтобы настроить параметры подписи.

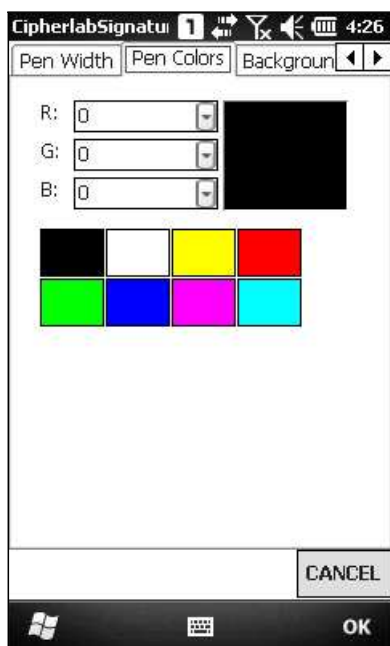
Закладка толщины пера

Установите ширину пера (1~5) для создания подписи.



Закладка цвета

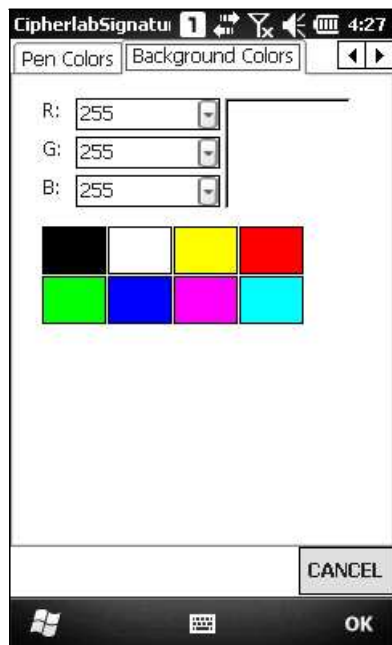
Выберите цвет пера из предложенных, или создайте свой цвет при помощи RGB настроек (0~255).



Закладка цвета фона

Выберите цвет фона из предложенных, или создайте свой цвет при помощи настроек RGB (0~255).

Изменение цвета фона удалит созданную вами подпись.



9.4 Утилита GPS VIEWER

Терминал CP30 оснащен GPS модулем. Глобальная система позиционирования (GPS) обеспечивает информацией о местонахождении и времени любое устройство, оснащенное GPS ресивером. Так как терминал не поставляется с предустановленным ПО для навигации, если необходимо, вам придется устанавливать стороннее ПО.

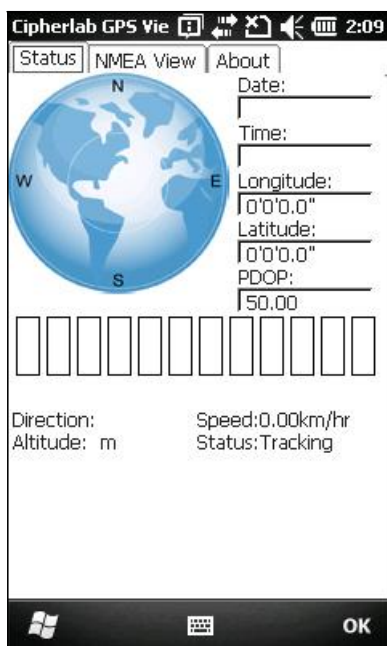
Перейдите в **Пуск | CipherLab Utilities | GPS Viewer** чтобы открыть утилиту **Cipherlab GPS Viewer**. GPS модуль, установленный в терминале использует COM-порт 7 чтобы передавать данные NMEA. При использовании стороннего приложения, убедитесь, что именно этот COM-порт активирован.

В таблице указаны характеристики встроенного GPS модуля:

Конфигурация	Параметры COM-порта
Скорость передачи данных	4800
Биты данных	8
Паритет	Нет
Стоповые биты	1

Примечание: При использовании нескольких GPS-программ, нажмите **Пуск | Параметры | Система** и выберите **External GPS**. И укажите соответствующие порты.

Чтобы ускорить работу GPS-программ, рекомендуется загрузить данные ephemeris. Перейдите в **Пуск | Параметры | Система** и выберите **GPS Manager** чтобы обновить данные.

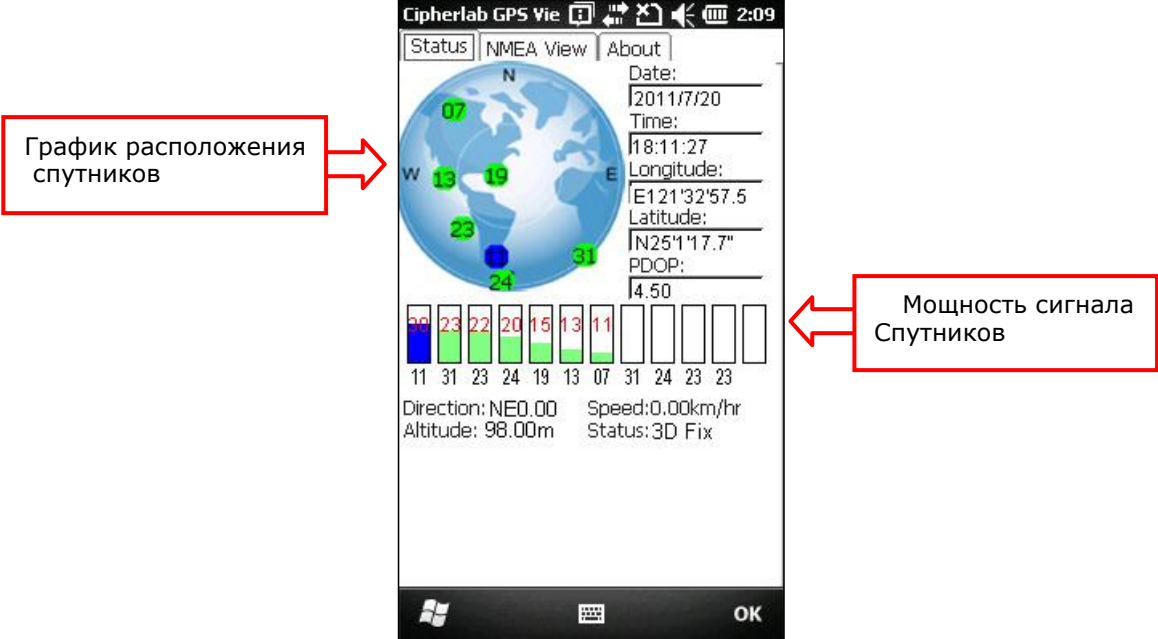


Примечание: Время первого соединения со спутниками (TTFF) зависит от условий местности. Как правило, необходимо около 40 секунд, чтобы ресивер обнаружил первый спутник. Тем не менее, это может занять более длительное время из-за блокирования сигнала высокими объектами, такими как деревья и здания.

9.4.1 Получение GPS информации

Ресивер автоматически начнет сканирование на предмет доступных спутников, синхронизировать дату и время, а также получать данные о местонахождении. Информация о времени, местонахождении и качестве сигнала будет отображаться на дисплее. В окне позиции спутника (= Земля, с отмеченными точками N,E,S,W (Север, Восток, Юг, Запад), спутники наглядно показаны точками. Ниже от окна находится строка, в которой указаны мощности сигналов каждого спутника.

- Красный – сигнала нет (< 9 dB)
- Зеленый – нормальный сигнал (10 ~ 29 dB)
- Синий – мощный сигнал (30 ~ 50 dB)



Пункт	Описание
Дата, время	Информация о дате и времени
Широта, Долгота	Ваше местонахождение выраженное в широте и долготе
PDOP	Позиция в 3-D измерении, является отдельным значением DOP
Направление	Ваше направление при движении
Скорость	Относительная скорость при движении
Статус	Процесс получения ресивером данных от трех спутников для точного расчета значений в плоскостях (X, Y, Z). Как только надпись "Tracking" сменится на "2D Fixed" или "3D Fixed", широта и долгота вашего местоположения могут быть рассчитаны.

9.4.2 Данные формата NMEA

Интерфейсный протокол ресивера основан на интерфейсных значениях «National Marine Electronics Association's NMEA 0183 ASCII». Для более подробной информации, обратитесь на сайт www.nmea.org. Там вы можете скачать значения кодов NMEA в текстовом файле для использования при работе со сторонними приложениями.



The screenshot shows the 'CIPHERLAB GPS View' application interface. At the top, there is a title bar with the text 'CIPHERLAB GPS Vie 1' and a time display of '1:43'. Below the title bar are three tabs: 'Status', 'NMEA View', and 'About'. The main area of the application is a text window displaying a stream of NMEA sentences. The visible sentences are: '\$GPGGA,,,,,0,,,,, *66', '\$GPRMC,V,,,,, *31', '\$GPGLL,,,,,A*11', '\$GPGSA,A,1,,,,,50.00,50.00,50.0', '\$*35', '\$GPGGA,,,,,0,,,,, *66', '\$GPRMC,V,,,,, *31', '\$GPGLL,,,,,A*11', '\$GPGSA,A,1,,,,,50.00,50.00,50.0', '\$*35', '\$GPGGA,,,,,0,,,,, *66', '\$GPRMC,V,,,,, *31', '\$GPGLL,,,,,A*11', '\$GPGSA,A,1,,,,,50.00,50.00,50.0', '\$*35', '\$GPGGA,,,,,0,,,,, *66', '\$GPRMC,V,,,,, *31', '\$GPGLL,,,,,A*11', '\$GPGSA,A,1,,,,,50.00,50.00,50.0', '\$*35', '\$GPGGA,,,,,0,,,,, *66', '\$GPRMC,V,,,,, *31'. At the bottom of the application window, there is a Windows logo on the left, a small icon in the center, and the text 'OK' on the right.

Технические характеристики

Платформа, процессор и память

Операционная система и процессор

Версия Windows	Microsoft Windows Mobile 6.5 Professional
Процессор	Qualcomm MSM7225 at 528 MHz

Память

ROM	512 MB NAND flash-памяти
RAM	256 MB DDR
Слот расширения памяти	Один слот для карты памяти microSD Поддерживается SDHC

Коммуникация и сбор данных

Коммуникация

USB Клиент	USB 2.0.
WPAN	Встроенный модуль Bluetooth версии 2.0 + EDR Class 2.
WLAN	Встроенный модуль 802.11b/g. Сертифицированный для Cisco Compatible Extensions (CCX) 4 версии. WPAI поддерживается только в зоне Китая.
WWAN	Вариант заказа – встроенный модуль GSM/GPRS/EDGE/UMTS. GSM: 850/900/1800/1900. WCDMA: 2100. GPRS: GRPS класс 12. EGPRS/EDGE: класс 12. UMTS:DL/UL, HSDPA 7.2Mbps, HSUPA 2Mbps.
GPS	GPS/AGPS, загружаемые данные ephemeris.

Сбор данных и камера

Цифровая камера	3.2 МП COMS сенсор, автофокус.
Считыватель штрихкода	Варианты заказа: 1D Laser 2D Imager

Характеристики питания

Батареи

Основная батарея Перезаряжаемая Li-ion батарея – 3.7 V, 2200 mAh.

Шнур питания

Шнур питания с универсальной вилкой Вход Переменный ток 100~240 V, 50/60 Hz.

Выход Постоянный ток 5 V, 1 A.

Зарядная и коммуникационная подставка Вход Переменный ток 100~240 V, 50/60 Hz.

Выход Постоянный ток 5 V, 2 A.

Время работы (Лазерный считыватель, одно сканирование в 5 секунд)

Wi-Fi модуль с 50% подсветкой 10 часов (Динамики на средней громкости).

Физические характеристики

Цветной сенсорный дисплей

Дисплей 3.2" TFT-LCD, 65 тысяч цветов.

Разрешение WQVGA (240 × 400).

Клавиатура

Раскладка Клавишная буквенно-цифровая клавиатура с подсветкой.

Оповещение

Светодиоды Один для статуса зарядки (Красный / Зеленый).

Один - сообщения и успешное считывания (Кр./Зел./Янтарный).

Аудио Встроенный монодинамик, микрофон и зуммер.

Разъем для стерео наушников – 3.5 мм DIA.

Поддерживается Bluetooth гарнитура.

Вибрация Для звонков, а также для сигнала успешного считывания.

Корпус

Размеры 161.5 мм (д) 68.5 мм (ш) 27.1 мм (в).

Вес Примерно 300 гр. (Включая батарею).

Воздействие окружающей среды

Температура

Рабочая	-10 °С до 55 °С (Для одного использования).
Хранения	-20 °С до 70 °С (Без батареи).

Влажность

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

Сопrotивляемость

Ударoпрочность	1.2 м, 5 падений на 6 сторон.
Тест падений	300 раз с высоты 50 см.
Влаго/пыленепроницаемость	IP 42.
Электростатический разряд	± 8 kV разряд по воздуху, ± 4 kV контактный разряд.

Программная поддержка

Среда разработки и средства

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

ПО и утилиты

Пакет ПО Cipherlab	Утилита Reader Configuration Генератор приложений FORGE MIRROR Браузер для отображений web-приложений
Стороннее программное обеспечение	Приложение для навигации SOTI MobiControl для контроля за удаленным устройством SOTI MobiScan Naurtech CETerm – Эмулятор терминала (3270, 5250, VT) и промышленный web-браузер

Аксессуары

Дополнительные аксессуары

- Защитный чехол
- Защитная пленка для экрана
- Дополнительная батарея
- Подставка с функцией зарядного устройства

Настройки считывающего модуля

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

- 1D Laser (SE955)
- 2D Imager (SE4500)

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

Поддерживаемые типы штрихкодов

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

		Laser	2D
Codabar		9	9
Code 11		9	9
Code 93		9	9
Composite Code		8	9
MSI		9	9
Postal Codes		8	9
Industrial 25		9	9
Misc.		9	9
Interleaved 25	Convert to EAN-13	9	9
Matrix 25		8	9
Macro PDF		8	9
Code 128	Code 128	9	9
	GS1-128 (EAN-128)	9	9
	ISBT 128	9	9
Code 2 of 5	Industrial 25 (Discrete 25)	9	9
	Interleaved 25	9	9
	Matrix 25	8	9

	Chinese 25	9	9
Code 3 of 9	Code 39	9	9
	Trioptic Code 39	9	9
	Italian Pharmacode (Code 32)	9	9
EAN/UPC	EAN-8	9	9
	EAN-13	9	9
	Bookland EAN (ISBN)	9	9
	UPC-E0	9	9
	UPC-E1	9	9
	UPC-A	9	9
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)	9	9
	GS1 DataBar Truncated	9	9
	GS1 DataBar Stacked	9	9
	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	9	9
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	9	9
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	9	9
	GS1 DataBar Expanded Stacked	9	9
2D Штрихкоды	PDF417	8	9
	MicroPDF417	8	9
	Data Matrix	8	9
	Maxicode	8	9
	QR Code	8	9
	MicroQR	8	9
	Aztec	8	9

В таблице приведены настройки лазера, а также типы штрих кодов для считывателя Laser (SE955).

Таблица настроек считывателя

Laser Модуль	Описание	По умолчанию										
Тайм-аут	Устанавливается максимальное время для декодирования перед следующим сканированием. 1~9 (секунд)	3 сек.										
Уровень избыточности		Уровень 1										
Уровень 1	Для декодирования следующих штрихкодов, они должны быть удачно прочитаны дважды: <table border="1" data-bbox="491 674 1209 927"> <thead> <tr> <th>Тип штрихкода</th> <th>Длина кода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Codabar</td> <td>Все</td> </tr> <tr> <td>MSI</td> <td>4 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Industrial 25 (Discrete 25)</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Interleaved 25</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> </tbody> </table>	Тип штрихкода	Длина кода	Codabar	Все	MSI	4 знаков или меньше	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше	Interleaved 25	8 знаков или меньше	
Тип штрихкода	Длина кода											
Codabar	Все											
MSI	4 знаков или меньше											
Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше											
Interleaved 25	8 знаков или меньше											
Уровень 2	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для декодир.											
Уровень 3	Все штрихкоды, кроме следующих, должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования. Следующие штрихкоды должны быть прочитаны трижды: <table border="1" data-bbox="491 1070 1209 1272"> <thead> <tr> <th>Типы</th> <th>Длина кода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSI</td> <td>4 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Industrial 25 (Discrete 25)</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> <tr> <td>Interleaved 25</td> <td>8 знаков или меньше</td> </tr> </tbody> </table>	Типы	Длина кода	MSI	4 знаков или меньше	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше	Interleaved 25	8 знаков или меньше			
Типы	Длина кода											
MSI	4 знаков или меньше											
Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или меньше											
Interleaved 25	8 знаков или меньше											
Уровень 4	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны трижды для декодир.											
Угол считывания	Выберите угол считывания для сканирования на удаленном расстоянии. "Узкий" - 35° "Широкий" - 47°	Широкий										
Режим сканирования		Режим										
Непрерывное сканирование	Непрерывное сканирование Для многократного чтения одного и того же кода, направляйте луч лазера на штрихкод для каждого сканирования.											
Режим лазера	Нажмите на курок, чтобы начать сканирование. Сканирование не прекратится, пока (а) штрихкод не будет прочтен, (b) установленное время не истечет, (c) курок не будет отпущен.											
Тайм-аут между одинаковыми символами	При работе в непрерывном режиме, установите минимальной время, через которое терминал должен будет остановить сканирования перед началом сканирования такого же штрих кода. Эта мера снижает риск случайно считать один и тот же штрих код дважды.											

LASER (SE955)

Таблица настроек штрихкодов

Считыватель	Описание	По умолчанию
Code 11		Включен
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ: -Если контрольный символ неверен, штрихкод не будет принят. -Не проверять -Проверять один символ -Проверять два символа	Нет
Передача контрольного символа	Определите, нужно ли включать контрольный символ в передаваемые данные. "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины (1~55)	4~55
Codabar		Включен
CLSI Редактирование	При использовании, редактирование CLSI удаляет символы начала/конца штрихкода и добавляет пробел после первой, пятой и десятой цифры 14-значного штрихкода Codabar. Длина 14-значного штрихкода не включает символы начала/конца штрихкода.	Нет
NOTIS Редактирование	Решите, нужно ли включать символы начала/конца штрихкода в передаваемые данные. Редактирование NOTIS удаляет символы начала/конца штрихкода, т.е. Отключает «Передавать символы начала/конца штрихкода».	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины (1~55)	4~55
Code 128		Включен
GS1-128 (UCC/EAN-128)	Читает штрихкоды GS1-128 с первым FNC1 символом.	Включен
ISBT 128	Читает штрихкоды ISBT 128.	Включен
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины (1~55)	4~55

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

MSI		Включен	
Проверка контрольного символа	Если выбрана опция проверки Двух контрольных символов, требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят	Один модуль 10	
	Контрольный символ		Алгоритм
	Один контрольный символ		Один модуль 10
	Два контрольных символа		Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10
Передача контрольного	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет	
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55	
GS1 DataBar (RSS)		---	
GS1 Databar-14 (Многоплоскостной)	GS1 DataBar-14 слишком короток для GS1 DataBar Omnidirectional. Данная группа включает в себя (1) GS1 DataBar Omnidirectional, (2) GS1 DataBar Truncated, (3) GS1 DataBar Stacked, и (4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional.	Включен	
GS1 Databar Limited (Ограниченный)		Включен	
GS1 Databar Expanded (Расширенный)	Данная группа состоит из (1) GS1 DataBar Expanded, и (2) GS1 DataBar Expanded Stacked.	Включен	
Конвертировать RSS в UPC/EAN	"Конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам GS1 Databar-14 и GS1 Databar Limited не зашифрованным как часть композитного штрихкода.	Нет	
	Конвертировать в EAN-13		
	Отделяет первые символы "010" от штрихкодов "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный		
	Конвертировать UPC-A		
	Отделяет первые символы "0100" от штрихкодов. "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не более шести 0)		
EAN/JAN		---	
Включить EAN-8		Включен	
Включить EAN-13		Включен	
Bookland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет сконвертирован в ISBN.	Включен	
Включить Addons	Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы: -Игнорировать, -Считывать только с дополнениями, -Автоматически	Игнорируется ...	

Дополнительная избыточность	Когда включено «Автоматически», определите, сколько раз (2-30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз
EAN-8 расширенный		Нет
Расширенный код UCC coupon	Чтение штрихкодов UPC-A, начинающихся с цифры "5", штрихкодов EAN-13, начинающихся с цифр "99", и кодов UPC-A/GS1-128 Coupon. UPC-A, EAN-13 и GS1-128 должны быть включены! Используйте — «Addon Redundancy», чтобы контролировать авто-распознавание GS1-128 (правая половина)	Нет
UPC		---
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	В значении по умолчанию, UPC-A и UPC-E разрешены.	
Включить Addons	Решите, нужно ли декодировать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Игнорировать дополнения Декодировать только с дополнениями Декодировать с дополнениями (= Авто-распознавание)	Игнорировать ...
Дополнительная избыточность	Когда включено «Декодировать с дополнениями», определите, сколько раз (2-30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло.	10 раз
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Конвертировать в UPC-A	Штрихкод UPC-E0 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
Расширенный код UCC coupon	Чтение штрихкодов UPC-A, начинающихся с цифры "5", штрихкодов EAN-13, начинающихся с цифр "99", и кодов UPC-A/GS1-128 Coupon. UPC-A, EAN-13 и GS1-128 должны быть включены! Используйте — «Addon Redundancy», чтобы контролировать авто-распознавание GS1-128 (правая половина)	Нет
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный Системный Номер (Код страны) UPC-E1 в передаваемые данные.	Системный номер

Различные настройки

Считыватель	Описание	По умолчанию
Различные настройки		---
Передача идентификатора кода	<p>Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных. Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm"</p> <p>–</p> <p>] = Flag Символ (ASCII 93)</p> <p> c = Code Символ (См. ниже)</p> <p> m = Modifier Символ (См. ниже)</p>	Отключен

Идентификатор кода AIM – Символы кода

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

Идентификатор кода AIM – Символ модификатора

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

Code 128	0	Стандартный пакет данных. Функционального кода 1«FNC1» в первой позиции символов нет.
	1	Функциональный код 1«FNC1» в первой позиции
	2	Функциональный код 1«FNC1» во второй позиции символов.
Interleaved 25	0	Обработка контрольного символа не происходит.
	1	Контрольный символ проверен.
	3	Контрольный символ проверен и удален.
Codabar	0	Обработка контрольного символа не происходит.
Code 93	0	Всегда передавать 0.
MSI	0	По модулю 10 контрольный символ проверен и передан.
	1	По модулю 10 контрольный символ проверен, но не
Industrial 25 (Discrete 25)	0	Всегда передавать 0.
UPC/EAN	0	Стандартный пакет данных в полном формате кода страны EAN, состоящий из 13 символов для UPC-A и UPC-E (не включая дополнительной информации).
	3	Стандартный пакет данных с 2 или 5 знаками дополнительных данных.
	4	Пакет данных EAN-8.
	Код UPC-A с двумя добавочными символами, 012345678905-10, передается в компьютер в виде последовательности из 18 символов, JE3001234567890510 .	
Bookland EAN	0	Всегда передавать 0.
Trioptic Code 39	0	Всегда передавать 0.
Code 11	0	Один контрольный символ (проверен.)
	1	Два контрольных символа (проверены.)
	3	Контрольный символ проверен, но не передан.
GS1 DataBar (RSS)	0	Всегда передавать 0.
	RSS-14 и RSS ограниченный передаются с идентификатором приложения –01 . Например, штрихкод RSS-14, 10012345678902, передается как Je00110012345678902 .	

Внимание: В режиме эмуляции GS1-128, RSS передается с использованием правил для Code 128 (= "J1").

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

	1	Пакет данных это штрихкод GS1-128 (= данным предшествует "]JС1")
--	---	--

Внимание: Часть составного UPC передается с использованием правил UPC.

PDF417, Micro PDF417	0	Считывающий модуль согласован с протоколом, определенным в спецификации символов 1994 PDF417. При передаче этой опции, принимающее устройство не может достоверно определить, были ли использованы ECI, или байты данных 92DEC были продублированы при передаче.
	1	Считывающий модуль использует протокол ECI. Все символы данных 92DEC дублируются.
	2	Механизм сканирования сконфигурирован для работы с Основными Каналами (без возможности отмены протокоа передачи символов). Данные символов 92DEC не дублируются. Когда декодирующее устройств находится в этом режиме, небуферизированные символы и символы нуждающиеся в декодировании с переводом отменённой ECI
	3	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы кода 903-907, 912, 914, 915.
	4	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы находятся в области 908-909.
	5	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы находятся в области 910-911.
	Штрихкод PDF417, ABCD, без активированного протокола передачи, передается в виде]L2ABCD	
Data Matrix	0	ECC 000-140, не поддерживается.
	1	ECC 200.
	2	ECC 200, FNC1 в первой или пятой позиции.
	3	ECC 200, FNC1 во второй или шестой позиции.
	4	ECC 200, применяется протокол ECI.
	5	ECC 200, FNC1 первой или пятой позиции, применяется протокол ECI.
	6	ECC 200, FNC1 во второй или шестой позиции, применяется протокол ECI.

Maxicode	0	Режим 4 или 5
	1	Режим 2 или 3
	2	Режим 4 или 5, применяется протокол ECI.
	3	Режим 2 или 3, ECI протокол применяется для вторичных сообщений.

QR Code	0	Модель 1
	1	Модель 2, ECI протокол не применяется.
	2	Модель 2, применяется протокол ECI.
	3	Модель 2, ECI протокол не применяется, FNC1 находится в первой позиции.
	4	Модель 2, применяется протокол ECI, FNC1 находится в первой позиции.
	5	Модель 2, ECI протокол не применяется, FNC1 находится во второй позиции.
	6	Модель 2, применяется протокол ECI, FNC1 находится во второй позиции.

Примечание: Для JPEG файлов данные настройки не применительны, всегда используйте для таких файлов 8 бит на пиксель!

2D IMAGER считыватель (SE4500)

Таблица настроек считывателя

В таблице приведены настройки считывателя, а также настройки штрихкодов для 2D считывателя

2D считыватель	Описание	По умолчанию										
Лимит времени декодирования	Устанавливается максимальное время для декодирования перед повторением попытки сканирования. <ul style="list-style-type: none"> 1~9 (секунд) 	3 сек.										
Подсветка считывания	Определите, нужно ли включать подсветку при каждом сканировании штрихкода, чтобы улучшить считывание. <ul style="list-style-type: none"> Включить (Встроенный светодиод) Выключить 	Вкл										
Система прицеливания	Примите решение, планируется ли использовать систему прицеливания в течении всего времени, когда будет происходить считывание штрих кода. <ul style="list-style-type: none"> Включить Выключить 	Вкл										
Уровень избыточности		Уровень 1										
Уровень 1	Для декодирования следующих штрихкодов, они должны быть удачно прочитаны дважды: <table border="1" data-bbox="486 1240 1147 1494"> <thead> <tr> <th>Тип штрихкода</th> <th>Длина кода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Codabar</td> <td>8 знаков или</td> </tr> <tr> <td>MSI</td> <td>4 знаков или</td> </tr> <tr> <td>Industrial 25 (Discrete 25)</td> <td>8 знаков или</td> </tr> <tr> <td>Interleaved 25</td> <td>8 знаков или</td> </tr> </tbody> </table>	Тип штрихкода	Длина кода	Codabar	8 знаков или	MSI	4 знаков или	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или	Interleaved 25	8 знаков или	
Тип штрихкода	Длина кода											
Codabar	8 знаков или											
MSI	4 знаков или											
Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или											
Interleaved 25	8 знаков или											
Уровень 2	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для декодир.											
Уровень 3	Все штрихкоды, кроме следующих, должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования. Следующие штрихкоды должны быть прочитаны трижды: <table border="1" data-bbox="486 1662 1147 1915"> <thead> <tr> <th>Типы</th> <th>Длина кода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Codabar</td> <td>8 знаков или</td> </tr> <tr> <td>MSI</td> <td>4 знаков или</td> </tr> <tr> <td>Industrial 25 (Discrete 25)</td> <td>8 знаков или</td> </tr> <tr> <td>Interleaved 25</td> <td>8 знаков или</td> </tr> </tbody> </table>	Типы	Длина кода	Codabar	8 знаков или	MSI	4 знаков или	Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или	Interleaved 25	8 знаков или	
Типы	Длина кода											
Codabar	8 знаков или											
MSI	4 знаков или											
Industrial 25 (Discrete 25)	8 знаков или											
Interleaved 25	8 знаков или											

Уровень 4	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны трижды для декодир.	
Уровень безопасности	<p>Выберите уровень безопасности декодирования, соответствующий качеству штрихкода при чтении таких штрихкодов как Code 128, Code 93, UPC/EAN.</p> <p>Уровень безопасности 0 – Этот уровень позволяет считывателю работать с максимальной скоростью, обеспечивая достаточную точность считывания самых четких штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровень безопасности 1 – Выберите этот уровень, если при чтении случаются ошибки. Этот уровень позволяет избежать большинства неверных декодирований. • Уровень безопасности 2 – Выберите этот уровень, если Уровень 1 не позволяет избавиться от ошибок считывания. • Уровень безопасности 3 – Выберите этот уровень, если Уровень безопасности 2 не позволяет избежать ошибок считывания. Выбор этого уровня безопасности приводит к снижению скорости работы считывателя. Если использование этого уровня безопасности необходимо, постарайтесь улучшить качество штрихкодов. 	Уровень безопасности

Таблица настроек штрихкодов

1D Штрихкоды

2D Считыватель	Описание	По умолчанию
Codabar		Включен
CLSI Редактирование	При использовании, редактирование CLSI удаляет символы начала/конца штрихкода и добавляет пробел после первой, пятой и десятой цифры 14-значного штрихкода Codabar. Длина 14-значного штрихкода не включает символы начала/конца штрихкода.	Нет
NOTIS Редактирование	Решите, нужно ли включать символы начала/конца штрихкода в передаваемые данные. Редактирование NOTIS удаляет символы начала/конца штрихкода, т.е. Отключает «Передавать символы начала/конца штрихкода».	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины (1~55)	4~55
Межсимвольный интервал	Для штрихкодов Code 39 Codabar характерен довольно маленький межсимвольный интервал. Из-за разных методов печати, этот интервал может превысить максимальное значение, препятствуя считыванию штрихкода. Если эта проблема произошла, установите «Увеличенный межсимвольный интервал» для считывания таких нестандартных штрихкодов. Нормальный межсимвольный интервал Увеличенный межсимвольный интервал	Нормальный
Code 128		---
Code 128	Читает стандартные штрихкоды Code 128 (= без первого FNC1 символа).	Включен
GS1-128 (UCC/EAN-128)	Читает штрихкоды GS1-128 с первым FNC1 символом.	Включен
ISBT 128	Читает штрихкоды ISBT 128.	Включен
ISBT Связка	Определите, нужно ли декодировать и связывать пары штрихкодов ISBT. -Выключен -Включен – Когда выбрана опция, необходимо сканирование двух штрихкодов ISBT чтобы создать связку. -Авто-определение – Когда выбрана данная опция, сканер декодирует и связывает пары штрихкодов ISBT сразу. Если же присутствует лишь один штрихкод ISBT терминал должен 10 раз декодировать его перед тем, как утвердить, что не присутствует больше ISBT штрихкодов.	Выключен

Избыточность ISBT связи	Когда "Авто-определение" включено, определите избыточность считывания (2~20 раз).	10 раз
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины (1~55)	4~55
Interleaved 25		Включен
Конвертирование в EAN-13	Конвертирование 14-значного штрихкода в EAN-13, если отвечает следующим требованиям: Штрихкод должен начинаться со знака 0 и иметь правильный контрольный знак для EAN-13. «Проверка контрольного символа» должна быть отключена.	Нет
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят. -Нет -Алгоритм USS -Алгоритм OPCC	Нет
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Matrix 25		Включен
Повторное считывание	Определите, нужно ли разрешить повторное считывание штрихкодов.	Отключен
Проверка контрольного символа	Решите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольный символ окажется неверным, штрихкод не будет принят.	Нет
Передача контрольного символа	Определите, нужно ли включать контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Выбрать длину	Выберите одну или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Chinese 25		Включен
Code 39		Включен
Конвертирование в Code 32	Конвертирование в Italian Pharmacode.	Нет
Префикс Code 32	Префиксный символ "A" для штрихкодов Code 32.	Нет
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.	Нет
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные. "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Нет
Code 39 Full ASCII	Code 39 Full ASCII включает все буквенно-цифровые и специальные символы.	Отключен

Trioptic Code 39	Определите, нужно ли декодировать Trioptic Code 39 Trioptic Code 39— это вариант Code 39, используемый для маркировки компьютерных печатающих картриджей. Он всегда включает 6 символов.	Отключен						
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины (1~55)	4~55						
Межсимвольный интервал	Для штрихкодов Code 39 Codabar характерен довольно маленький межсимвольный интервал. Из-за разных методов печати, этот интервал может превысить максимальное значение, препятствуя считыванию штрихкода. Если эта проблема произошла, установите «Увеличенный межсимвольный интервал» для считывания таких нестандартных штрихкодов. -Нормальный межсимвольный интервал -Увеличенный межсимвольный интервал	Нормальный						
Code 93		Включен						
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины (1~55)	4~55						
MSI		Включен						
Проверка контрольного символа	Если выбрана опция проверки Двух контрольных символов, требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят <table border="1" data-bbox="523 1144 1209 1290"> <thead> <tr> <th>Контрольный символ</th> <th>Алгоритм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Один контрольный символ</td> <td>Один модуль 10</td> </tr> <tr> <td>Два контрольных символа</td> <td>Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10</td> </tr> </tbody> </table>	Контрольный символ	Алгоритм	Один контрольный символ	Один модуль 10	Два контрольных символа	Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10	Один модуль 10
Контрольный символ	Алгоритм							
Один контрольный символ	Один модуль 10							
Два контрольных символа	Mod 10/Mod 11 Mod 10/Mod 10							
Передача контрольного	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет						
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55						
GS1 DataBar (RSS)		---						
GS1 Databar-14 (Многоплоскостной)	GS1 DataBar-14 слишком короток для GS1 DataBar Omnidirectional. Данная группа включает в себя (1) GS1 DataBar Omnidirectional, (2) GS1 DataBar Truncated, (3) GS1 DataBar Stacked, и (4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional.	Включен						
GS1 Databar Limited (Ограниченный)		Включен						
GS1 Databar Expanded (Расширенный)	Данная группа состоит из (1) GS1 DataBar Expanded, и (2) GS1 DataBar Expanded Stacked.	Включен						

Конвертировать RSS в UPC/EAN	"Конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам GS1 Databar-14 и GS1 Databar Limited не зашифрованным как часть композитного штрихкода.	Нет
	Конвертировать в EAN-13	
	Отделяет первые символы "010" от штрихкодов "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный	
	Конвертировать UPC-A	
	Отделяет первые символы "0100" от штрихкодов. "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не более шести 0)	
EAN/JAN		---
Включить EAN-8		Включен
Включить EAN-13		Включен
Bookland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет сконвертирован в ISBN.	Да
Включить дополнения	Решите, нужно ли декодировать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Игнорировать дополнения Декодировать только с дополнениями Декодировать с дополнениями (= Авто-распознавание)	Игнорировать ...
Дополнительная избыточность	Когда включено «Декодировать с дополнениями», определите, сколько раз (2-30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло.	10 раз
EAN-8 Расширенный		Нет
Расширенный код UCC coupon	Чтение штрихкодов UPC-A, начинающихся с цифры "5", штрихкодов EAN-13, начинающихся с цифр "99", и кодов UPC-A/GS1-128 Coupon. UPC-A, EAN-13 и GS1-128 должны быть включены! Используйте — «Addon Redundancy», чтобы контролировать авто-распознавание GS1-128 (правая половина)	Нет
UPC		---
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	В значении по умолчанию, UPC-A и UPC-E разрешены.	Включен
Включить дополнения	Решите, нужно ли декодировать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Игнорировать дополнения Декодировать только с дополнениями Декодировать с дополнениями (= Авто-распознавание)	Игнорировать ...
Дополнительная избыточность	Когда включено «Декодировать с дополнениями», определите, сколько раз (2-30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло.	10 раз

Передача контрольного символа	Определите, нужно ли включать контрольный символ в передаваемые данные. "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Да
Конвертировать в UPC-A	Штрихкод UPC-E0/UPC-E1 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
Расширенный код USS coupon	Чтение штрихкодов UPC-A, начинающихся с цифры "5", штрихкодов EAN-13, начинающихся с цифр "99", и кодов UPC-A/GS1-128 Coupon. UPC-A, EAN-13 и GS1-128 должны быть включены! Используйте — «Addon Redundancy», чтобы контролировать авто-распознавание GS1-128 (правая половина)	Нет
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный Системный Номер (Код страны) UPC-E0/UPC-A/UPC-E1 в передаваемые данные.	Системный номер
Code 11		Включен
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольный символ неверен, штрихкод не будет принят. Не проверять Проверять один символ Проверять два символа	Нет
Передача контрольного символа	Определите, нужно ли включать контрольный символ в передаваемые данные. "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Нет
Выбрать длину	Одна или две фиксированные длины От 1 до 55	4~55
Почтовые коды		---
US Postnet		Включен
US Planet		Включен
Передавать контрольный символ US Postal	US Postnet или US Planet должен быть включен!	Включен
UK Postal		Включен
Передавать контрольный символ UK Postal	UK Postal должен быть включен!	Включен
Japan Postal		Включен
Australian Postal		Включен
Dutch Postal		Включен

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

2D Штрихкоды

2D Engine	Описание	По умолчанию
2D Штрихкоды		---
PDF417	Решите, использовать ли PDF417	Включен
MicroPDF417	Решите, использовать ли MicroPDF417	Отключен
MicroPDF417 эмуляция Code 128	<p>Передать данные определенных MicroPDF417 штрихкодов, как если бы это были штрихкоды Code 128</p> <p>Передача идентификатора кода AIM должна быть включена в меню Различные настройки!</p> <p>При использовании этой опции, штрихкоды MicroPDF417 передаются с одним из следующих префиксов:</p> <p>Если первые символы MicroPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</p> <p>Первоначальный ID Кода "]L3" будет изменен на "]C1".</p> <p>Если первые символы MicroPDF417 являются 908 или 909:</p> <p>Первоначальный ID штрихкода "]L4" будет изменен на "]C2".</p> <p>Если первые символы MicroPDF417 являются 910 or 911:</p> <p>Первоначальный ID штрихкода "]L5" будет изменен на "]C0".</p>	Отключен
Data Matrix	Решите, использовать ли Data Matrix	Включен
Инверсивный Data Matrix	<p>Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды Data Matrix.</p> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные код Data Matrix.</p> <p>Только инверсные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды Data Matrix</p> <p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсные штрихкоды Data Matrix barcodes.</p>	Только обычные
Maxicode	Решите, использовать ли Maxicode	Включен
QR Code	Решите, использовать ли QR code	Включен
Инверсивные QR Code	<p>Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды QR Code.</p> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные QR Code.</p> <p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсивные QR Code.</p>	Только обычные

	<p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды QR Code.</p>	
MicroQR		Включен
Aztec		Включен
Инверсивные Aztec	<p>Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды Aztec.</p> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные Aztec штрихкоды.</p> <p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсивные штрихкоды Aztec.</p> <p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Aztec.</p>	Только обычные
Macro PDF		---
<p>Macro PDF – это специальная возможность для объединения различных PDF штрихкодов в один файл, называемый Macro PDF417 или Macro MicroPDF417.</p>		
Режим передачи/декодирования	<p>Определите, каким образом осуществлять Macro PDF декодирование.</p> <p>Сохранять в буфер все коды / Передавать Macro PDF по</p> <p>Передавать всю декодированную информацию со всей последовательности Macro PDF только когда вся последовательность полностью сосканирована и декодирована. Если декодированные данные превышают ограничение в 50 символов, передача не произойдет, поскольку последовательность была сосканирована не полностью!</p> <p>Передавать любые данные / Без определенной</p> <p>Передавать данные с каждого кода Macro PDF как декодированные без учета последовательности.</p> <p>Передавать все символы</p> <p>Передавать и декодировать все коды Macro PDF без обработки. В этом режиме принимающий компьютер отвечает за определение и анализ последовательности Macro PDF.</p>	Передавать все символы
ESC Символы	<p>При включенной опции, в качестве символа ESC используется обратная косая черта "\" для систем, которые производят передачи содержащие специальные последовательности данных. В этом случае данные будут форматироваться в соответствии с протоколом Global Label Identifier (GLI). Это распространяется только на часть передаваемых данных Macro PDF. При включенной опции Control Header, всегда передается в формате GLI.</p>	Нет

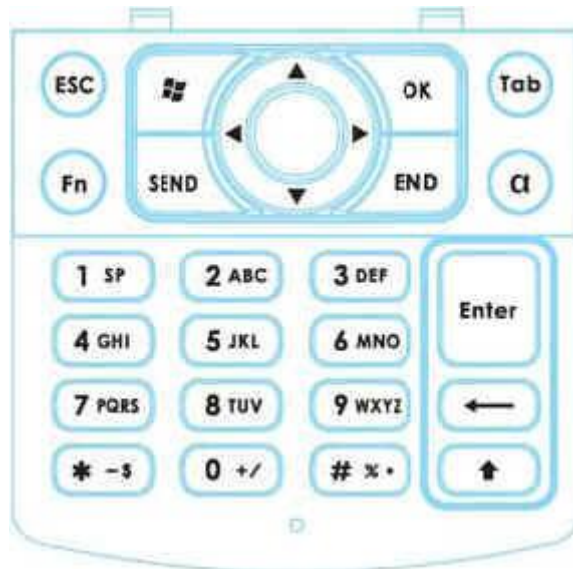
Внимание: При печати штрихкодов, храните каждую последовательность Macro PDF отдельно, поскольку каждая из них имеет уникальный идентификатор. Не смешивайте штрихкоды из разных последовательностей Macro PDF, даже если в них закодирована одинаковая информация. При сканировании последовательности Macro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

Различные настройки

2D Считыватель	Описание	По умолчанию
Различные настройки		---
Передача идентификатора кода	Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных. Нет AIM code ID символ	Нет

Таблица значений клавиш

28-клавишная клавиатура



Использование ALPHA (α) и SHIFT (×) клавиш

Alpha Режим

Клавиша	Alpha клавиша нажатая один раз	Alpha клавиша нажатая два раза	Клавиша	Shift клавиша, нажатая один раз	Shift клавиша, нажатая два раза
1	sp	1	1	SP	SP
2	abc	2	2	Abc	ABC
3	def	3	3	Def	DEF
4	ghi	4	4	Ghi	GHI
5	jkl	5	5	Jkl	JKL
6	mno	6	6	Mno	MNO
7	pqrs	7	7	Pqrs	PQRS
8	tuv	8	8	Tuv	TUV
9	wxyz	9	9	Wxyz	WXYZ
0	+/	0	0	+/	+/
*	-\$	*	*	-\$	-\$
#	%.	#	#	%.	%.

Использование функциональной клавиши (Fn)

Клавиша	Функциональная клавиша, нажатая один раз
1	F1
2	F2
3	F3
4	F4
5	F5
6	F6
7	F7
8	F8
9	F9
0	F10