

CipherLab Reference Manual

Терминал Сбора Данных на ОС
Windows Embedded Compact 6.0

Серия 9700

Версия 1.01



ПРЕДИСЛОВИЕ

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Copyright © 2014 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. 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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.

ТОРГОВАЯ МАРКА

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.

КОНТАКТЫ

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

CIPHERLAB CO., LTD.

Веб-сайт: <http://www.CipherLab.com>

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ УСТРОЙСТВ



CAUTION

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. **Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкцией.**

- ▶ Использование любых батарей или зарядных устройств, которые изначально не продаются или изготовлены CipherLab, приведет к потере гарантии и может привести к повреждению человеческого тела или самого продукта.
- ▶ 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.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ▶ Терминал предназначен для промышленного использования. Воздействие на компьютер высокой температуры или воды может повредить его.
- ▶ Когда корпус устройства становится грязным, используйте чистую и влажную салфетку. Не используйте чистящие средства.
- ▶ Используйте чистую, неабразивную, без ворсовую ткань для удаления пыли с ЖК-экрана. Не используйте острые или царапающие предметы при работе с сенсорным экраном. Всегда оставляйте ЖК-экран сухим.
- ▶ 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 обнаружении неисправности в работе устройства, запишите характерные неполадки и обратитесь в местное представительство компании.
- ▶



Declaration of Conformity

Manufacturer

CIPHERLAB Co., Ltd.

12F., 333, Dunhua S. Rd., Sec. 2
Taipei, Taiwan 106, R.O.C.

Tel: +886 2 8647 1166

<http://www.cipherlab.com>

EC Representative's information

CIPHERLAB GmbH

Gießerallee 21, 47877 Willich
Germany

Tel: +49 2154 89777 20

<http://www.cipherlab.com>

Type of Equipment

Mobile Computer

Model(s) Declared

9700

Initial Year of Manufacture

2014

Reference to the specification under which conformity is declared in accordance with Directive- 2004/108/EC, 1999/5/EC

EN 301 489-1 V1.9.2 2011-09

EN 300 328 V1.8.1 2012-06

EN 55022:2010+AC:2011

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 301 489-17 V2.2.1 2012-09

EN 301 893 V1.7.1 2012-06

EN 55024:2010

EN 61000-3-3:2013

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with Directive 2006/95/EC

EN 60950-1 : 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

Safety for information technology equipment including electrical business equipment

I the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s) and Standard(s).

Manufactory Representative:

Signature

Full Name

Herbie Jiang

Title

Manager

ON 2014 / June / 17

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

Версия	Дата	Изменения
1.01	25 сентября 2014	▶ Обновления, исправление ошибок.
1.00	20 июня 2014	▶ Выход

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	- 2 -
Авторские права	- 2 -
Предупреждение.....	- 2 -
Торговая марка	- 2 -
Контакты	- 2 -
Указания по безопасности	- 3 -
Для лазерных устройств.....	- 3 -
Меры безопасности.....	- 3 -
Уход и обслуживание.....	- 3 -
Декларация соответствия	- 4 -
ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ	- 5 -
ВВЕДЕНИЕ	1
О руководстве пользователя	1
Особенности	2
Комплектация	2
Аксессуары	2
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНАЛА 9700	3
1.1. Приступая к работе	4
1.1.1. Обзор	4
1.1.2. Перед первым использованием	5
1.2. Включение/выключение терминала	6
1.2.1. Меню электропитания.....	6
1.3. Уведомления	8
1.4. Батарея	10
1.4.1. Установка/замена батареи	11
1.4.2. Зарядка батареи	12
1.4.3. Уровень заряда батареи	15
1.4.4. Управление электропитанием.....	20
1.5. Клавиатура.....	21
1.5.1. Физическая клавиатура.....	21
1.5.2. Экранная клавиатура	33
1.5.3. Редактирование текста	38
1.6. Сенсорный экран	39
1.6.1. Использование сенсорного экрана	39
1.6.2. Ориентация экрана.....	39
1.6.3. Настройка яркости подсветки	41
1.6.4. Калибровка	44
1.7. Память	45
1.7.1. Угроза потери данных.....	45
1.7.2. Хранилище данных	45
1.7.3. Установка карты памяти SD.....	47
1.8. Прямая передача данных	48

1.8.1.	Использование кабеля с защелкой	48
1.8.2.	Использование подставки	49
1.8.3.	Утилиты синхронизации	50
1.8.4.	Синхронизация	51
1.8.5.	ПЕРВАЯ синхронизация по USB	52
1.8.6.	Отключение USB Activesync	54
1.8.7.	Функции Activesync	55
1.9.	Аудио	60
1.9.1.	Воспроизведение аудио	60
1.9.2.	Управление громкостью	60
ЗАХВАТ ДАННЫХ		61
2.1.	Настройки считывателя	62
2.1.1.	Запуск утилиты Reader Config	62
2.1.2.	Общие настройки	63
2.1.3.	Штрихкоды	71
2.1.4.	Разное	75
2.1.5.	Настройки утилиты Reader Config	76
2.2.	Считывание штрихкодов	81
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА		84
3.1.	Рабочий стол	85
3.1.1.	Панель задач	86
3.1.2.	Меню Пуск	87
3.1.3.	Настройка Рабочего стола и Меню Пуск	89
3.2.	Приложения	92
3.2.1.	Запуск приложений	92
3.2.2.	Переключение между активными задачами	93
3.2.3.	Выход из приложения	94
3.2.4.	Установка приложений	95
3.3.	Режим ожидания и Перезагрузка терминала	98
3.3.1.	Перейти в режим ожидания	98
3.3.2.	Выход из режима ожидания	99
3.3.3.	Перезагрузка терминала (Warm Boot)	100
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ		101
4.1.	Использование WIFI	102
4.1.1.	Включение/Выключение WIFI	102
4.1.2.	Запуск утилиты Summit Client (SCU)	105
4.1.3.	Статус	106
4.1.4.	Настройки	106
4.1.5.	Diagnostics Tab page	123
4.2.	Использование BLUETOOTH	130
4.2.1.	Поддерживаемые Bluetooth профили	130
4.2.2.	Изменение имени Bluetooth устройства	130
4.2.3.	Включение/выключение Bluetooth	132
4.2.4.	Видимость устройства	133
4.2.5.	Запуск BT Connect	134
4.2.6.	Поиск Bluetooth устройств	135
4.2.7.	Подключение к Bluetooth устройству	137

4.2.8.	Передача данных по Bluetooth	141
4.2.9.	Переподключение	151
4.2.10.	Предпочтительные службы.....	152
4.2.11.	Управление локальными службами	153
4.2.12.	BT Manager	155
УТИЛИТЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ.....		163
5.1.	Назначение клавиш (Button Assignment).....	164
5.1.1.	Запуск Button Assignment	164
5.1.2.	Переназначение клавиш	165
5.1.3.	Главное меню	167
5.1.4.	Режимы клавиатуры.....	171
5.2.	Утилита цифровой подписи (Signature Utility).....	180
5.2.1.	Запуск утилиты Signature	180
5.2.2.	Захват и сохранение подписи	181
5.2.3.	Просмотр и редактирование подписи	182
5.2.4.	Настройки.....	183
5.3.	Утилита резервного копирования данных (Backup Utility).....	184
5.3.1.	Запуск утилиты Backup.....	184
5.3.2.	Резервное копирование и восстановление реестра	186
5.3.3.	Резервное копирование и восстановление данных	189
5.4.	Мобильная рация (Push to Talk)	198
5.4.1.	Запуск Push to Talk	198
5.4.2.	Общение	200
УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМИНАЛОМ.....		207
6.1.	Обновление ОС.....	208
6.1.1.	Обновления через USB.....	208
6.2.	Панель управления	209
6.3.	Настройки подключения	217
6.4.	Настройки панели задач и меню Пуск	219
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....		220
Платформа, процессор и память		220
Коммуникация и сбор данных		220
Характеристики питания		221
Физические характеристики.....		221
Воздействие окружающей среды		222
Программное обеспечение		222
Аксессуары		223
ПАРАМЕТРЫ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ.....		225
Поддерживаемые штрихкоды		226
ЛАЗЕРНЫЙ (SE955).....		230
Настройки штрихкодов		230
Различные настройки		235
Идентификатор кода AIM – символы кода.....		235
Идентификатор кода AIM – символы-модификаторы кода		236

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (SE1524)	240
Настройки штрихкодов	240
Различные настройки	245
2D ИМИДЖЕР (SE4500DL)	247
Настройки штрихкодов	247
1D штрихкоды	247
2D Штрихкоды	253
Различные настройки	255
NEAR/FAR 2D ИМИДЖЕР (EX25)	257
Настройки штрихкодов	257
1D штрихкоды	257
2D штрихкоды	264
Различные настройки	266
ФИЗИЧЕСКАЯ КЛАВИАТУРА	267
Цифровая клавиатура (30 клавиш)	267
Использование клавиш Alpha, Shift и Fn	267
Цифровая клавиатура с функциональными клавишами (38 клавиш)	269
Использование клавиш Alpha, Shift и Fn	269
Буквенно-цифровая клавиатура (53 клавиши)	272
Использование клавиш Alpha, Shift и Fn	272

ВВЕДЕНИЕ

Спасибо вам за приобретение продуктов CipherLab. CipherLab welcomes another Windows Embedded by introducing 9700 Series Mobile Computer. Powered by Windows Embedded Compact 6.0, the mobile computer delivers better user experience and advances enterprise mobile computing.

На терминал установлен трансфлективный ЖК дисплей и сенсор освещения для работы в различных условиях освещения. Также, в терминал встроены G-сенсор, который помогает сохранять уровень заряда батареи, а также позволяет автоматически изменять положение экрана, в зависимости от расположения терминала в пространстве.

Встроенные радио модули Bluetooth и WiFi 802.11b/g - позволяют почувствовать истинное удобство беспроводной связи. В терминале также может быть встроены 3.75G модуль.

Предназначенный для считывания данных, мобильный компьютер имеет 1D (лазерный) считыватель или 2D считыватель совместно с RFID считывателем. Классифицированный по стандарту IP65, 9700 обладает небольшим весом и удобно лежит в руке. Он будет отличным помощником в вашей деятельности.

О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В этом руководстве подробно описано, как настроить и использовать терминал сбора данных. Раздел «Уход и Обслуживание» особенно важен для тех, кто отвечает за обслуживание терминала.

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.

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Эргономичный дизайн, ремень для руки
- ▶ Крепкий корпус, выдерживает тест на падения. Защищен от влаги и пыли. Соответствует классу защиты IP65
- ▶ Windows CE 6.0 OS, Процессор TI OMAP3730 1ГГц
- ▶ 512МБ SDRAM для запуска приложений
- ▶ 4ГБ NAND Флэш памяти для хранения ОС, приложений, настроек и т.д.
- ▶ Расширения памяти: до 32Гб MicroSDHC
- ▶ Трансфлективный ЖК-экран для улучшения чтения вне помещений
- ▶ Датчик освещения, для авто настройки подсветки ЖК-экрана и клавиатуры
- ▶ G-сенсор для управления питанием и ориентацией экрана
- ▶ 2 симметричных клавиши для выполнения сканирования с любой руки
- ▶ Беспроводные средства передачи данных —Bluetooth, 802.11b/g
- ▶ Поддержка программных инструментов C++ и .Net

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Следующие элементы входят в комплект поставки. Сохраните коробку и упаковочный материал для будущего использования в случае, если вам нужно хранить или перевозить терминал:

- ▶ Терминал сбора данных 9700
- ▶ Съёмный Литий-ионный аккумулятор
- ▶ Стилус
- ▶ Защитная пленка на экран
- ▶ Ремень для руки
- ▶ Диск с ПО и описанием
- ▶ Руководство пользователя

АКСЕССУАРЫ

Имеются различные аксессуары, для улучшения и упрощения работы с терминалом:

- ▶ Кабель с защелкой (USB или RS-232)
- ▶ Коммуникационная подставка/зарядное устройство
- ▶ Пистолетная рукоять
- ▶ Зарядка с прикуривателем в автомобиль

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНАЛА 9700

До того, как вы начнете использовать терминал, вам необходимо ознакомиться с ним. Данная глава описывает основные особенности терминала, включая энергопитание, и его память. Эта глава поможет вам в короткие сроки подготовить терминал к работе.

1. В ДАННОЙ ГЛАВЕ

Ошибка! Источник ссылки не найден. Приступая к работе
..... **Ошибка! Закладка не определена.**
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.
Ошибка! Источник ссылки не найден. Уведомления
..... **Ошибка! Закладка не определена.**
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... 10
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... 60

1.1. ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

Этот пункт описывает основные части корпуса и батарейного отсека терминала. Вы также научитесь включать и выключать терминал и узнаете значения светодиодов.

1.1.1. ОБЗОР

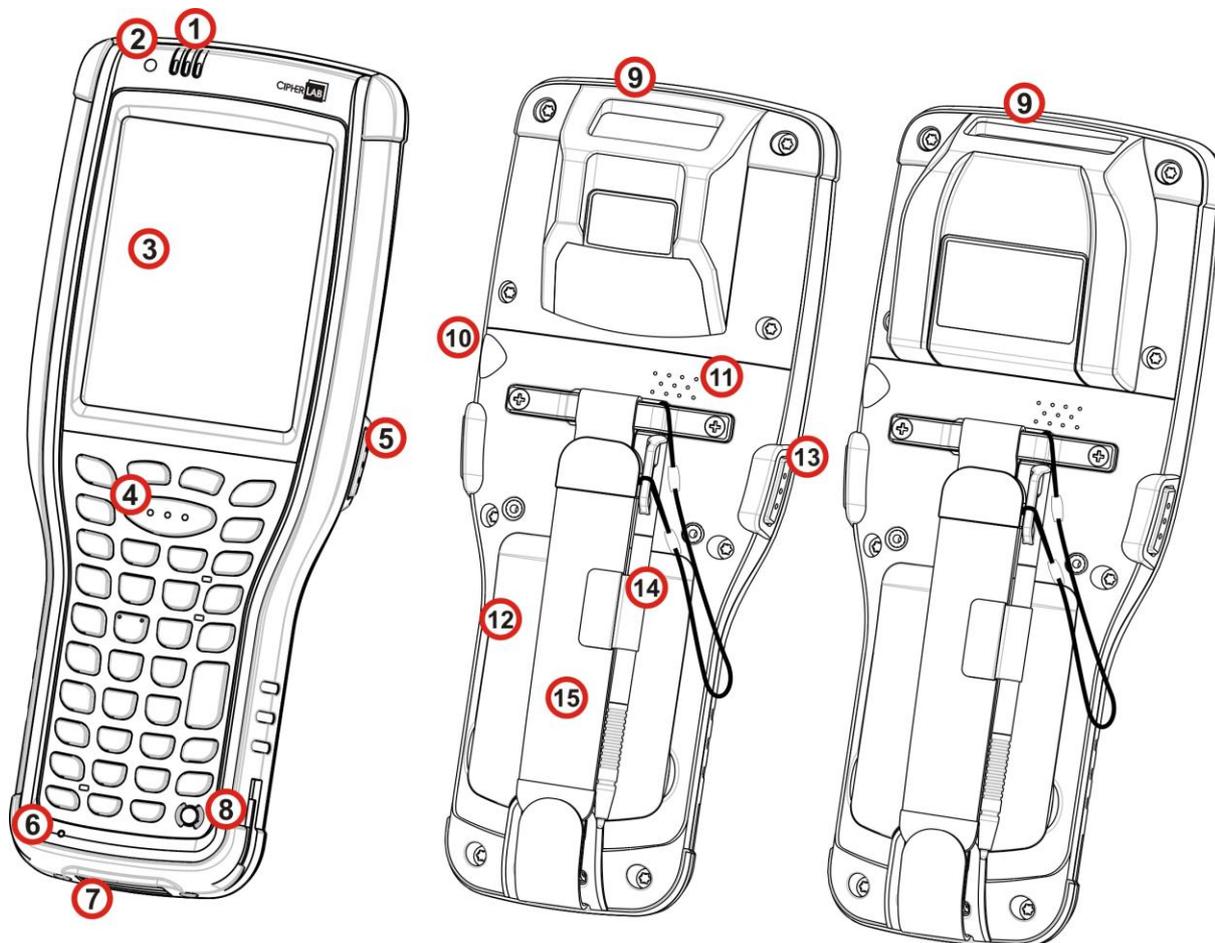


Рисунок 1: Обзор

№.	Описание	№.	Описание
1	Светодиоды	2	Сенсор освещения
3	Сенсорный экран	4	Клавиша сканирования
5	Боковые клавиши (назначение определяется пользователем)	6	Микрофон
7	Порт зарядки и коммуникации	8	Клавиша включения
9	Окно считывателя	10	Вход для гарнитуры
11	Динамик	12	Батарея
13	Боковые клавиши (назначение определяется пользователем)	14	Стилус
15	Ремешок для руки		

1.1.2. ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Перед первым использованием терминала рекомендуется наложить защитную пленку на ЖК-экран. Это позволит защитить экран от царапин и повреждений в ходе ежедневного использования, а также повысить долговечность сенсорного экрана.

Для того чтобы нанести защитную пленку на ЖК-экран следует:

- 1) Снимите прозрачную пленку с сенсорного экрана.
- 2) Протрите экран мягкой, неабразивной тканью.
- 3) Аккуратно нанесите защитную пленку на экран, совместив уголки пленки с углами экрана. Убедитесь, что пленка плотно приклеилась к экрану.

Терминал готов к использованию.

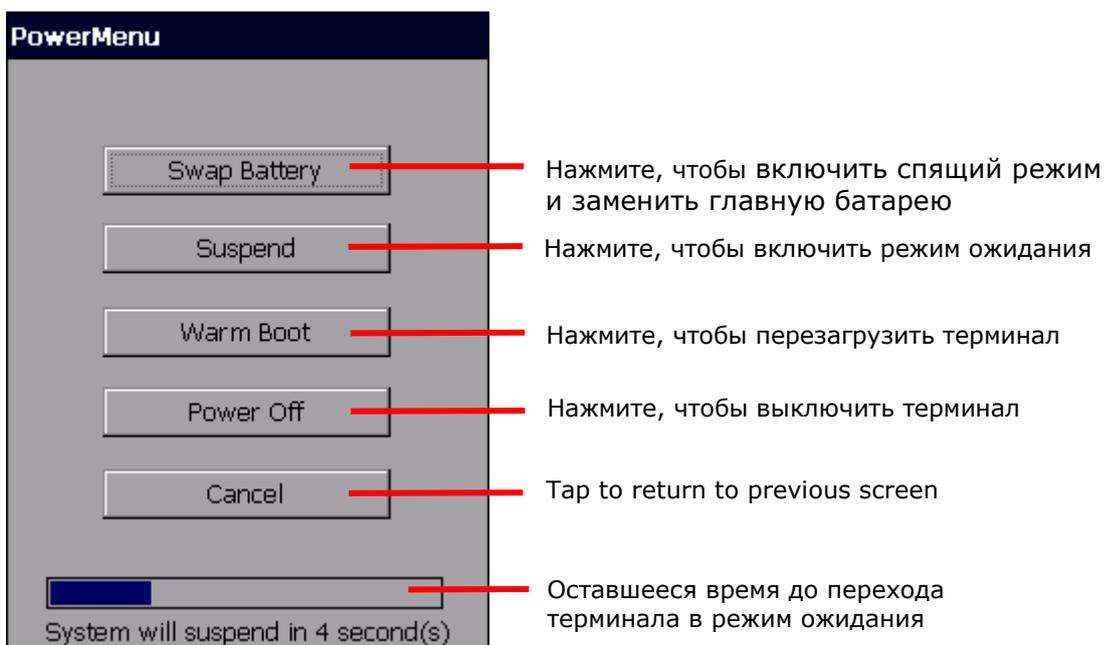
1.2. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА

Чтобы включить/выключить терминал, нажмите кнопку питания , которая находится справа сверху клавиатуры.

1.2.1. МЕНЮ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Терминал оснащен меню питания. Данное меню позволяет выключать терминал, включать режим ожидания или спящий режим для замены главной батареи.

Для того, чтобы войти в меню питания, нажмите кнопку питания. На экране появится меню с полосой обратного отсчета.



Пункты меню:

Действие	Описание
----------	----------

Swap Battery (Замена батареи)	<p>Выберете данную опцию, если вы хотите включить спящий режим и заменить главную батарею на терминале.</p> <p>После замены батареи, нажмите на кнопку питания для включения терминала. Все приложения и задачу останутся активными.</p>
Suspend (Спящий режим)	<p>Выберете данную опцию если терминал не находится в постоянном использовании. Это позволит сохранить энергию терминала. Данная опция установлена по умолчанию и будет автоматически выполнена через 5 секунд после входа в меню питания.</p> <p>Нажмите на кнопку питания для включения терминала. Все приложения и задачу останутся активными.</p>
Warm Boot (Перезагрузка)	<p>Выберете данную опцию, если вы хотите перезагрузить терминал. Все приложения и задачи будут закрыты. Все несохраненные данные будут потеряны.</p>
Power Off (Выключение питания)	<p>Выберете данную опцию, если вы хотите выключить питание терминала. Все приложения и задачи будут закрыты.</p> <p>Для включения терминала нажмите на кнопку питания.</p>
Cancel (Отмена)	<p>Выберете данную опцию для выхода из меню питания и возврату к предыдущему активному окну. Все приложения и задачи останутся активными.</p>

Примечание: Если вы хотите заменить основную батарею на терминале, пожалуйста, убедитесь, что следующие требования выполнены. В противном случае, терминал, возможно, придется включать снова после установки батареи на место.

(1) Убедитесь, что резервная батарея не разряжена.

(2) После выбора **Замены батареи** в меню питания, незамедлительно приступайте к замене.

1.3. УВЕДОМЛЕНИЯ

Терминал обладает различными видами оповещения – видимым, слышимым и тактильным, которые помогают пользователю узнать о состоянии терминала, работе считывателя, беспроводных подключениях и заряде батареи.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР

В терминале имеются три светодиода, которые находятся в правой верхней части устройства. Их функции описаны в таблице ниже:

Уведомление	Цвет	Действие	Описание
Зарядка батареи (левый)	Зеленый, оранжевый, красный	Зеленый, горит	Батарея полностью заряжена (уровень зарядки не менее 95%)
		Оранжевый, горит	Идет процесс зарядки. Уровень зарядки достаточен для работы терминала.
		Красный, горит	Идет процесс зарядки. Уровень зарядки недостаточен для работы терминала.
		Красный, быстро моргает	Ошибка процесса зарядки, возможно вызванная перепадом температур от 0 С до +35 С.
Беспроводная связь (центральный)	Синий	Синий, моргает	Используется Bluetooth, WiFi или мобильная связь.
Успешное считывание (правый)	Зеленый	Зеленый, моргает один раз	Указывает на хорошие результаты чтения отсканированных штрихкодов. Включите/выключите Уведомление при помощи приложения CipherLab Reader Config.

ДИНАМИК

В терминале, на задней панели имеется динамик для аудио сигналов, проигрывания аудио и ринг тонов телефона.

Динамик предназначен для проигрывания системных оповещений, оповещений приложений, проигрывания звуков клавиш. См. пункт Звуки и Уведомление. В шумном окружении, динамик также эффективен при использовании гарнитуры. Для настройки уровня звука см. пункт Настройка звука.

Динамик также может оповещать об успешном считывании, данная функция может быть включена в утилите CipherLab Reader Config.

ВИБРО

В терминале имеется вибросигнал для тактильного оповещения пользователя. Он встроен в корпус устройства. Он предназначен для оповещения о состоянии

терминала.

Вибросигнал крайне полезен в шумных помещениях, где затруднена работа динамика. Также как, и в случае со светодиодами и динамиком, вибросигнал используется для оповещения об успешном считывании. Утилита CipherLab Reader Config позволяет включить/выключить вибросигнал и установить длительность его работы.

Вибросигнал также можно настроить.

1.4. БАТАРЕЯ

Терминал питается при помощи двух батарей, основной батареи и резервной батареи. Основную батарею можно заменить, но резервная батарея находится на материнской плате внутри терминала.

При покупке терминала, основная батарея не находится внутри устройства.

ОСНОВНАЯ БАТАРЕЯ

Основная батарея поставляется в двух вариантах: стандартной емкости 3.7V / 3600 mAh Li-ion и повышенной емкости 3.7V / 5400 mAh Li-ion батареях. Обычно необходимо около 4 часов чтобы полностью зарядить батарею средней емкости. Время зарядки батареи высокой емкости увеличивается до 6 часов. Время, которое проработает терминал, зависит от используемых модулей терминала.

Иконка на Верхней строке помогает отслеживать уровень заряда батареи.

РЕЗЕРВНАЯ БАТАРЕЯ

Резервная батарея находится внутри терминала, на материнской плате. Она представляет собой 15 mAh перезаряжаемую литиевую батарею. Когда основная батарея отсутствует или разряжена, резервная батарея начинает питать терминал. При отсутствии основной батареи, полностью заряженная резервная способна поддерживать данные в памяти и работу системы 30 минут.

Резервная батарея заряжается при помощи внешнего источника питания (через адаптер питания) или при помощи основной батареи. Чтобы полностью зарядить ее, необходимо около 5 часов. Иконка на верхней строке означает, что резервная батарея почти разряжена. См также Уровень заряда резервной батареи.

Примечание:

- (1) При первом использовании терминала, рекомендуется поместить полностью заряженную батарею в выключенный терминал для того, чтобы зарядить резервную батарею.
- (2) При отсутствии основной батареи, фактическое время хранения данных будет зависеть от уровня заряда резервной батареи.

1.4.1. УСТАНОВКА/ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Чтобы установить в устройство основную батарею, следуйте следующим:

- 1) Ослабьте ремень для руки и потяните его вниз по направлению к металлическому крюку.
- 2) Возьмите основную батарею. Установите ее таким образом, чтобы нижние контакты батареи совпадали с контактами в отсеке. Надавите на нижнюю часть батареи до «щелчка»

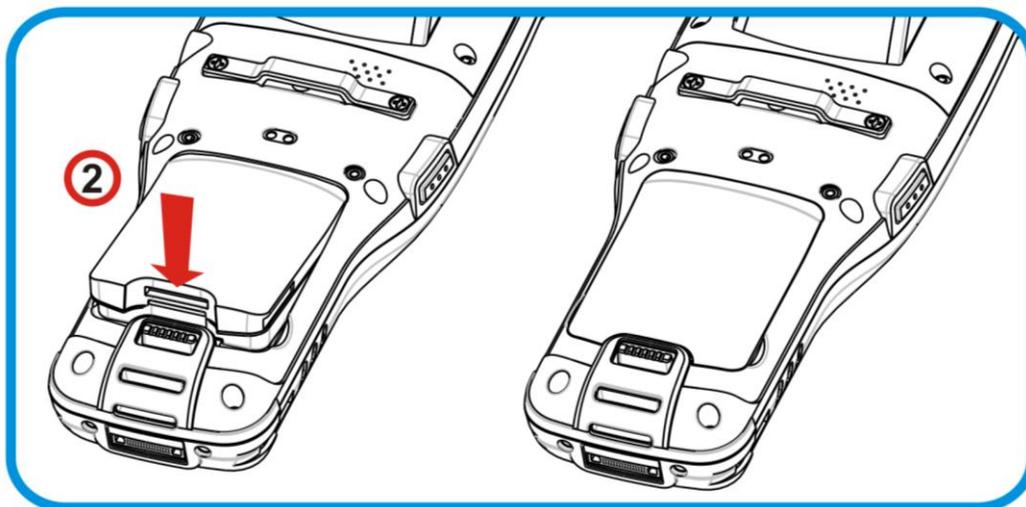


Рисунок 2: Установка основной батареи

Чтобы вытащить из устройства основную батарею, следуйте следующим:

- 1) Защелка батареи находится в нижней части батареи. Потяните защелку вниз и батарею можно будет вытащить.

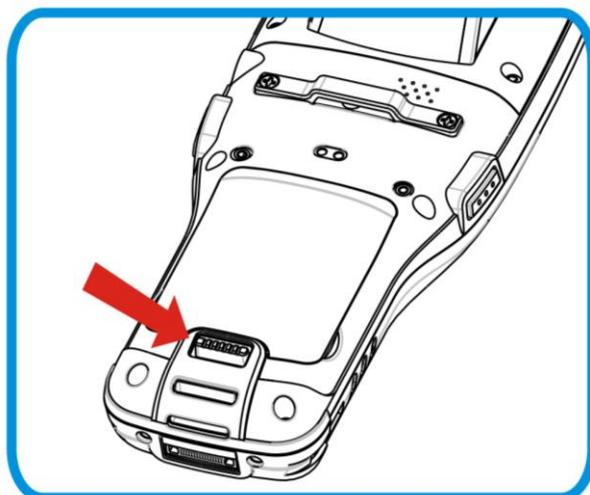


Рисунок 1: Замена основной батареи

Примечание: (1) Когда уровень заряда основной батареи становится низким, зарядите ее, или замените другой батареей.
(2) При замене батареи, всегда выключайте питание терминала.
(3) Любое небрежное отношение может сократить срок службы батареи.

1.4.2. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

По соображениям безопасности, обе батареи поставляются незаряженными. Перед тем, как включить терминал, полностью зарядите основную батарею при помощи адаптера питания.

Так как основная батарея является главным источником питания терминала, установите ее в терминал, чтобы зарядить и основную и резервную батарею за раз.

Вот несколько основных советов при зарядке:

Время зарядки

- ▶ **Основная батарея:** Необходимо около 4 часов чтобы полностью зарядить батарею средней емкости и около 6 часов для батареи высокой емкости. (При помощи адаптера питания). Светодиод будет медленно моргать красным цветом во время зарядки, как только он полностью зарядится, цвет станет зеленым.
- ▶ **Резервная батарея:** Резервная батарея может быть заряжена как основной батареей, так и при помощи адаптера питания. Необходимо около 36 часов, чтобы полностью зарядить ее. Тем не менее, нет необходимости полностью ее заряжать, чтобы включить терминал

Температура зарядки

- ▶ Рекомендуется заряжать батареи при комнатной температуре (18°C~25°C).
- ▶ Зарядка прекращается если температура упадет ниже 0°C или превысит 35°C.

Энергопотребление

- ▶ Когда все беспроводные модули (802.11 a/b/g/n, Bluetooth) работают при питании от батареи, заряд батареи быстро падает.
- ▶ Чтобы предотвратить отключение системы из-за низкого заряда батареи, рекомендуется всегда иметь запасную батарею или же включать беспроводные модули, только во время работы от внешнего источника питания.

Ниже дается описание процесса зарядки батареи.

ЗАРЯДКА С ПОМОЩЬЮ КАБЕЛЯ С ЗАЩЕЛКОЙ

Прямая зарядка терминала осуществляется при помощи USB кабеля зарядки и коммуникации, который поставляется в комплекте. На коннекторе USB кабеля имеется разъем питания для подключения к внешнему источнику питания.

Перед тем как начать зарядание, установите в терминал основную батарею. Затем, следуйте следующим шагам:

- 1) Подключите USB кабель к терминалу.
- 2) Подключите адаптер питания к разъему питания USB кабеля.
- 3) Подключите адаптер питания к розетке.

Чтобы передавать данные с терминала на ПК, подключите USB кабель к ПК.

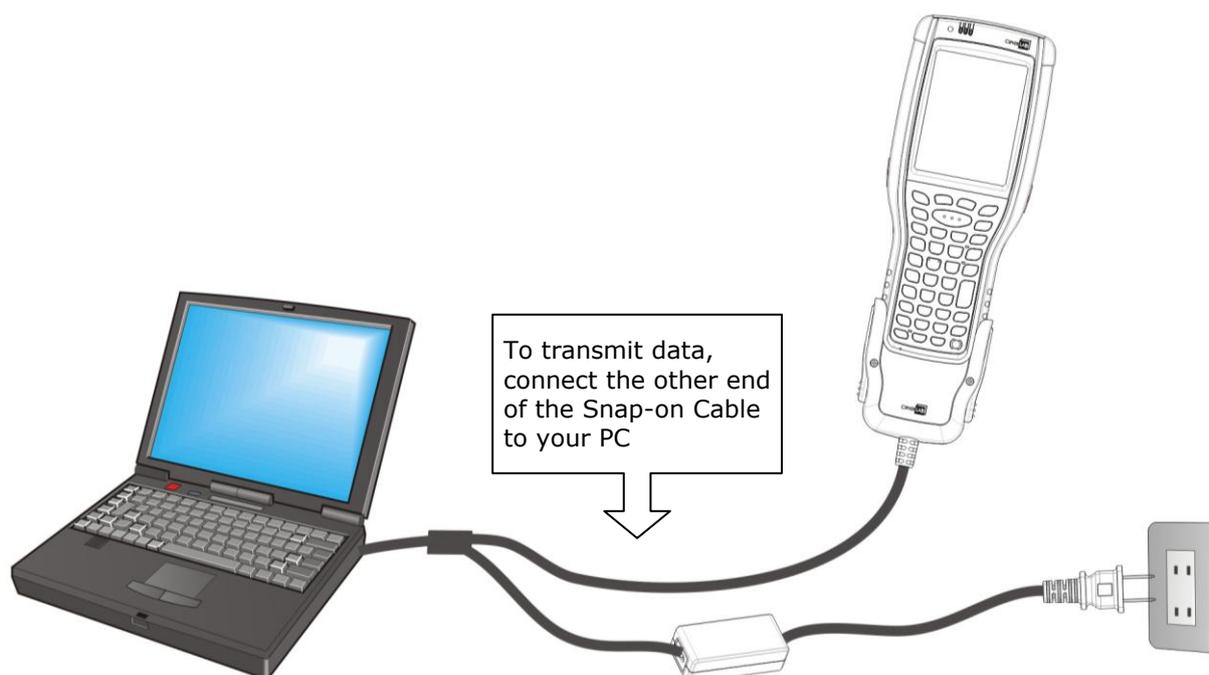


Рисунок 5: Прямая зарядка при использовании кабеля

ЗАРЯДКА С ПОМОЩЬЮ ПОДСТАВКИ

Зарядка осуществляется с использованием коммуникационной подставки с функцией зарядки. Подставка является одним из аксессуаров терминала.

Перед началом зарядки, установите в терминал основную батарею, затем следуйте ниже перечисленным шагам:

- 1) Установите терминал в подставку.
- 2) Подключите терминал к внешнему источнику питания.

Для передачи данных на ваш ПК, соедините подставку с ПК USB кабелем.

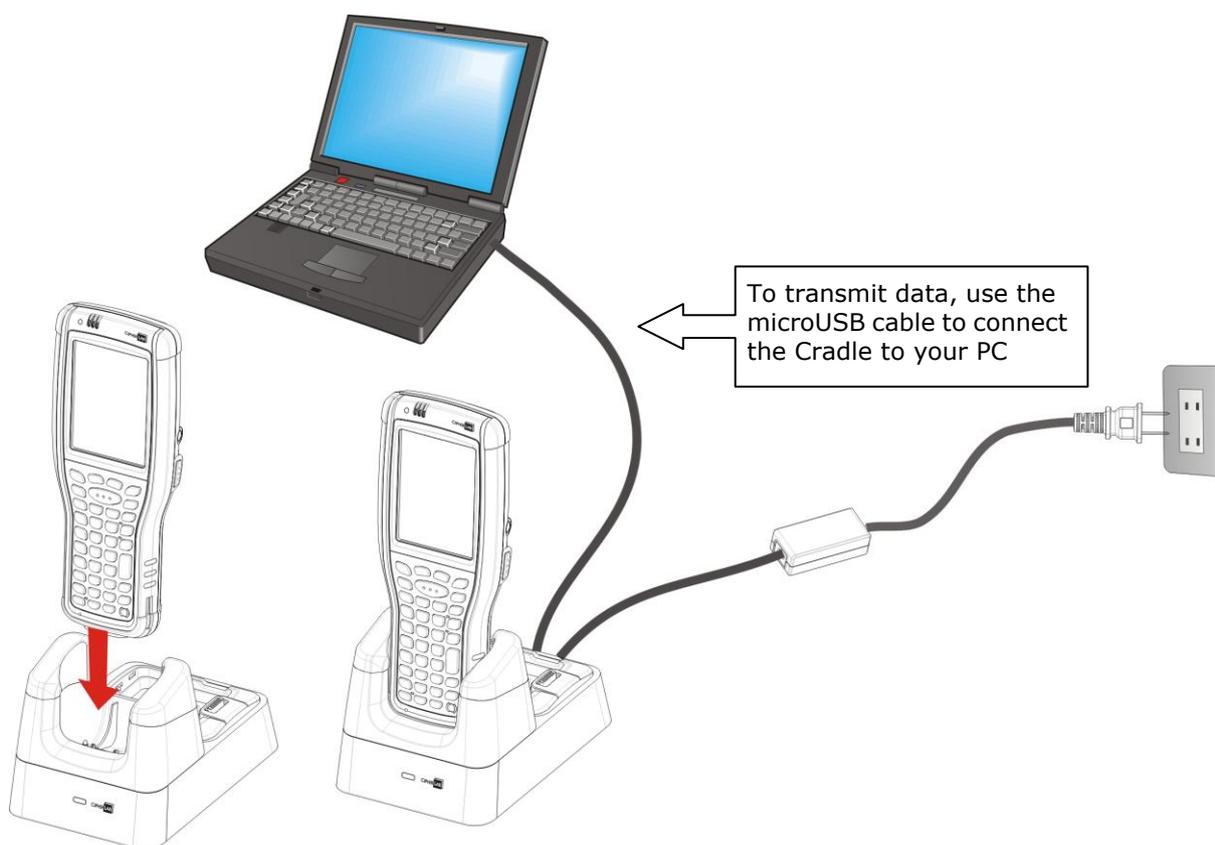


Рисунок 6: Зарядка терминала при помощи подставки

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

На подставке размещен отдельный отсек для зарядки батареи, который позволяет заряжать основную батарею как внутри терминала, так и вне его. Советуем вам всегда иметь под рукой полностью заряженную батарею на подставке.

1.4.3. УРОВЕНЬ ЗАРЯДА 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.

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА ОСНОВНОЙ БАТАРЕИ

Для проверки уровня заряда батареи:

- 1) Перейдите в Настройки | Панель правления | Электропитание .

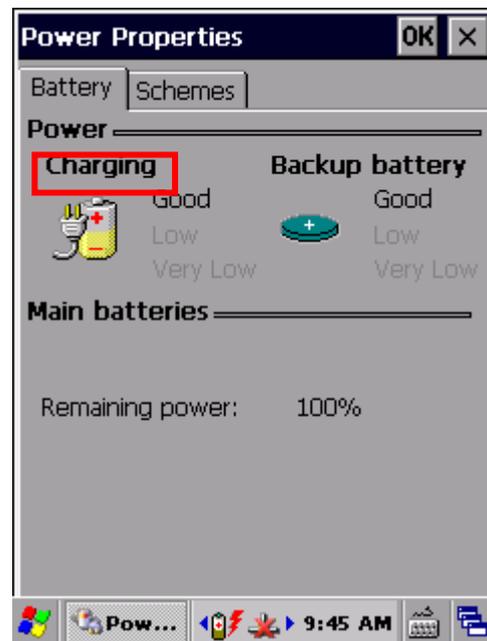
Уровни заряда основной батареи делятся на “Хороший”, “Низкий” или “Очень низкий”.

Когда основная батарея не заряжается, в меню вы увидите оставшийся заряд в процентах. Если же будет производиться зарядание батареи, вы увидите статус «заряжается». Тем не менее, горизонтальная шкала все равно будет отображать заряд батареи в процентах, независимо от того, заряжаете вы ее в данный момент, или нет.

Main battery is not being charged.



Main battery is being charged.



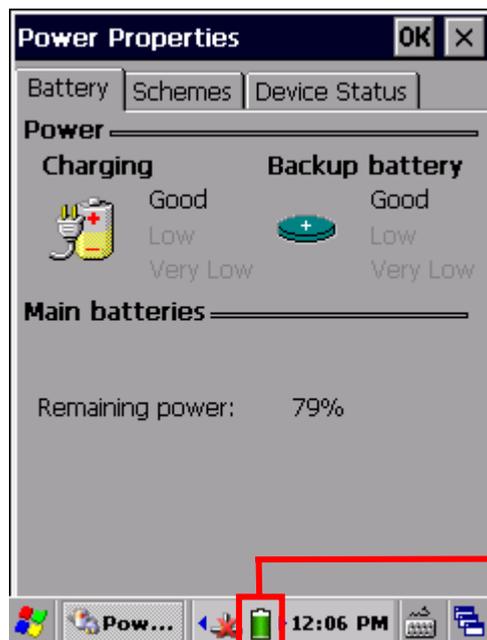
Уровень заряда батареи делиться на три уровня:

Описание **Статус Батареи**

Хороший	Основная батарея заряжена на 40~100%.
Низкий	Основная батарея заряжена на 20~39%. Рекомендуется зарядка.
Очень низкий	Основная батарея заряжена на <19% Необходима срочная зарядка.

ИКОНКА СТАТУСА ЗАРЯДА БАТАРЕИ

В ОС имеется несколько иконок для оповещения пользователя об уровне заряда батареи. Данные иконки находятся на панели инструментов. Она находится в нижней части экрана.



Иконка статуса заряда батареи

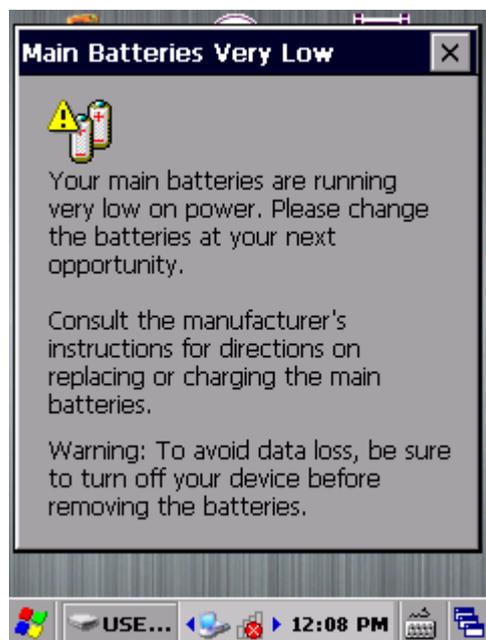
Иконки означают следующее:

Иконка Статус батареи

-  Основная батарея заряжена на 91%~100%.
-  Основная батарея заряжена на 71%~90%.
-  Основная батарея заряжена на 51%~70%.
-  Основная батарея заряжена на 21%~50%.
-  Основная батарея заряжена на 11%~20%.
-  Основная батарея заряжена на 1%~10%. Необходима срочная зарядка!
-  Основная батарея заряжается от внешнего источника питания.
-  Терминал подключен к внешнему источнику питания, но основная батарея заряжена и не требует подзарядки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ

Когда заряд батареи упадет ниже 40%, терминал выведет на экран надпись: "Низкий заряд батареи". Если заряд упадет ниже 20%, вы увидите надпись: "Очень низкий заряд батареи", вам будет необходимо немедленно заменить или зарядить батарею.



Низкий заряд батареи может вызвать выключение ОС или терминала и потерю данных в оперативной памяти. Всегда сохраняйте данные и имейте при себе запасную батарею.

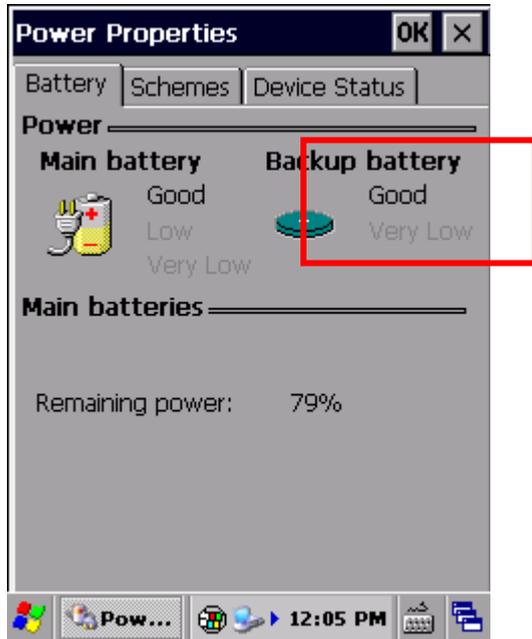
Примечание: Постоянное использование терминала с низким уровнем заряда батареи может негативно сказаться на продолжительности жизни батареи. Для максимального уровня производительности, своевременно заряжайте батарею.

Когда заряд основной батареи заканчивается, терминал автоматически выключится. Поддерживать работу памяти и системы начнет резервная батарея, но ее заряда хватит только на 30 минут при условии полной зарядки.

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА РЕЗЕРВНОЙ БАТАРЕИ

1) Перейдите в Настройки | Панель правления | Электропитание .

Уровни заряда основной батареи делятся на “Хороший”, “Низкий” или “Очень низкий”.



Уровень заряда батареи делиться на три уровня:

Описание	Статус батареи
Хороший	Резервная батарея заряжена.
Низкий	Низкий уровень заряда резервной батареи. Рекомендуется зарядка.
Очень низкий	Резервная батарея разряжена. Необходима срочная зарядка.

ИКОНКИ СТАТУСА ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Когда уровень заряда резервной батареи станет низким, на панели инструментов появится иконка.



Battery level is summarized into three levels:

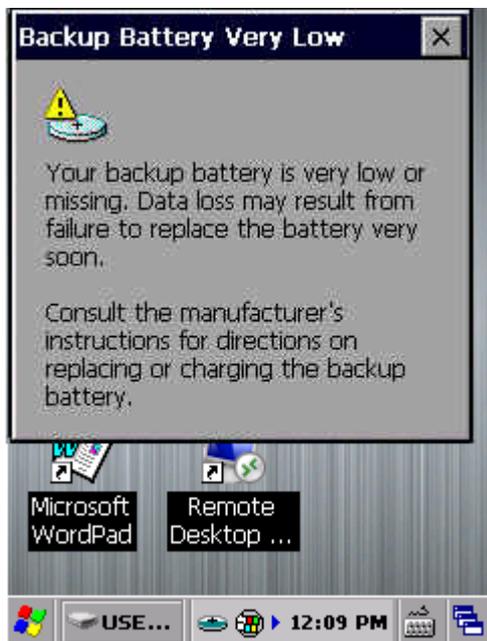
Иконка Статус батареи

 Уровень заряда резервной батареи низкий.

 Резервная батарея разряжена. Необходима срочная зарядка.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ

Когда заряд резервной батареи опустится до уровня “Очень низкий”, терминал выведет на экран надпись: “Очень низкий заряд резервной батареи”



Низкий уровень заряда резервной батареи ставит под угрозу вашу оперативную память и данные, которые в ней находятся. Всегда сохраняйте данные, и имейте под рукой запасную батарею.

Как только резервная батарея полностью разрядится, данные в памяти будут потеряны!

1.4.4. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ

Для карманных устройств, энергосбережение - является важным моментом. Всегда выключайте те функции, которые вы не используете, чтобы сохранить заряд батареи. Чтобы увеличить работоспособность батареи, выполняйте следующие действия:

- ▶ Вводите терминал в режим ожидания, когда не используете его.
- ▶ Выключайте подсветку ЖК-экрана в Настройках подсветки, и установите меньшее время, через которое ЖК-экран автоматически выключится.
- ▶ Реже синхронизируйте ваш терминал с ПК.
- ▶ Если вы используете какие-либо автоматические функции, вроде синхронизации с другими устройствами, измените график синхронизации на ручной.
- ▶ Когда WiFi и Bluetooth не используются, выключите их.

1.5. КЛАВИАТУРА

Терминал имеет клавиатуру и сенсорный экран в качестве устройств ввода. Сенсорный экран является более интуитивным средством ввода, чем клавиатура.

Данный пункт описывает, как использовать клавиатуру и экран для ввода текста.

1.5.1. ФИЗИЧЕСКАЯ КЛАВИАТУРА

Физическая клавиатура, с встроенной подсветкой клавиш, поставляется в трех модификациях: 30 клавиш, 38 клавиш и 53 клавиши. Каждый тип клавиатуры имеет дополнительные клавиши, расположенные выше клавиатуры и отделены от буквенно-цифровых клавиш. При помощи дополнительных клавиш вы можете совершать действия по запуску приложений или действия в ОС. Все три модификации клавиатуры одинаково способны на ввод цифр, букв, символов, знаков препинания и использования функциональных клавиш.



Рисунок 2: Цифровая клавиатура (30 клавиш)

Рисунок 3: Цифровая клавиатура с функциональными клавишами (38 клавиш)

Рисунок 4: Буквенно-цифровая клавиатура (53 клавиши)

ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА (30 КЛАВИШ)

Цифровая клавиатура содержит 30 клавиш, включая цифры от 0 до 9, клавиши Esc, Ctrl, Space, Backspace, Enter и точку (.). Также на клавиатуре есть функциональные клавиши от F1 до F4. Клавиша питания расположена в нижней правой части клавиатуры.

Оранжевая клавиша Fn  и синяя клавиша Alpha  - являются клавишами-модификаторами, расположенными под основными клавишами, и могут быть использованы для изменения значения основных клавиш. Клавиша Alpha  может быть использована для ввода букв от A до Z или нажатия клавиши Шифт. Клавиша Fn  может быть использована для ввода функциональных клавиш от F5 до F12, изменения уровня громкости и подсветки экрана или блокировки клавиатуры.



ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КЛАВИШАМИ (38 КЛАВИШ)

Цифровая клавиатура с функциональными клавишами (от F1 до F10) создана для работы в специальных приложениях. На клавиатуре расположены цифры от 0 до 9, клавиши Esc, Ctrl, Space, Backspace, Enter, точка (.) и запятая (,). Клавиша питания расположена в нижней правой части клавиатуры.

На данной клавиатуре также расположены клавиша Alpha , клавиша Шифт  и оранжевая клавиша Fn . Клавиша Alpha  может быть использована для ввода букв от A до Z. Клавиша Шифт  расположена под клавишей Alpha и используется для переключения регистра ввода букв. Клавиша Fn  расположена в левой нижней части клавиатуры и увеличивает количество значений клавиш F до F14. Она может быть использована для ввода функциональных клавиш от F5 до F12, изменить уровни громкости и подсветки экрана или заблокировать клавиатуру.



БУКВЕННО-ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА (53 КЛАВИШИ)

Буквенно-цифровая клавиатура содержит 53-клав. клавиши от А до Z, цифры от 0 до 9, клавиши Esc key, Ctrl key, Backspace, Shift, Enter, точку (.) и запятую (,). Клавиша питания расположена в нижней правой части клавиатуры.

Что касается клавиш-модификаторов, на буквенно-цифровой клавиатуре расположены клавиша Alpha  и клавиша Шифт . Клавиша Alpha может быть использована для ввода различных символов, изменения уровня громкости и подсветки экрана или блокировки клавиатуры. Она также может быть использована для использования клавиши Alt и вывода альтернативных значений функциональных клавиш F1-F10. Клавиша Шифт позволяет ввод Shift+1, 2, 3...10. Кроме того, вместе с клавишей Backspace, она позволяет заблокировать клавиатуру.

Примечание: Три конфигурации буквенно-цифровой клавиатуры функционально идентичны друг другу. Однако, при работе ПО Эмуляции Терминала CipherLab или любого другого ПО, каждая из трех конфигураций способна вводить различные команды для приложения во время сессии подключения.

VT клавиатура



3270 клавиатура



5250 клавиатура



ОСНОВНЫЕ КЛАВИШИ

Основные клавиши присутствуют на всех трех типах клавиатур.

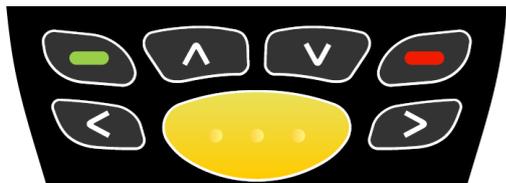


Рисунок 5: Основные клавиши

Функции основных клавиш:

Клавиша	Описание
КЛАВИША СКАНИРОВАНИЯ 	Нажмите на клавишу сканирования для считывания штрихкода.
КЛАВИШИ НАВИГАЦИИ 	Клавиши, расположенные вокруг клавиши сканирования являются клавишами навигации вверх/вниз/влево/вправо. Они передвигают курсор в поле ввода. В некоторых приложениях, они передвигают курсор по строкам.
SEND/END KEY 	По умолчанию, эти две клавиши назначены как функциональные клавиши F14 и F15. Эти клавиши также доступны для назначения функций с помощью утилиты CipherLab Button Assignment.

КЛАВИШИ-МОДИФИКАТОРЫ

На клавиатурах расположены 5 различных клавиш-модификаторов. Эти клавиши изменяют режим ввода клавиатуры.

Клавиш и	Тип клавиатуры	Расположение клавиши	Вход в режим	Выход из режима

Alpha (Синяя)	30	Доступна на клавиатуре 	Нажмите клавишу Alpha один раз, чтобы войти в режим Alpha Lock	Нажмите клавишу Alpha еще раз, чтобы выйти из режима Alpha Lock
	38	Доступна на клавиатуре 		
	53	Доступна на клавиатуре 	Нажмите клавишу Alpha один раз, чтобы войти в режим Alpha	Клавиатура возвращается в стандартный режим ввода после нажатия любой клавиши
Fn (Оранжевая)	30	Доступна на клавиатуре 	Нажмите клавишу Fn один раз, чтобы войти в режим Fn	Клавиатура возвращается в стандартный режим ввода после нажатия любой клавиши с оранжевой подписью ▶ Если нажата клавиша Alpha, клавиатура перейдет в режим Alpha, пока клавиша Alpha не будет нажата повторно
	38	Доступна на клавиатуре 		
	53	Не доступна	--	--
Shift	30	Доступна в режиме Alpha 	В режиме Alpha, нажмите клавишу (.) один раз, чтобы перейти в режим Shift В режиме Alpha, нажмите клавишу (.) два раза, чтобы перейти в режим Shift Lock	В режиме Shift, клавиатура возвращается в стандартный режим ввода после нажатия любой клавиши В режиме Shift Lock, клавиатура возвращается в стандартный режим ввода после нажатия клавиши Shift еще раз или нажатия клавиш Ctrl или Alt
	38	Доступна на клавиатуре 	Нажмите клавишу Shift один раз, чтобы войти в режим Shift	
	53	Доступна на клавиатуре 	Нажмите клавишу Shift два раза, чтобы войти в режим Shift Lock	
Ctrl	30	Доступна на клавиатуре	Нажмите клавишу Ctrl один раз, чтобы войти в режим Ctrl	Клавиатура возвращается в стандартный режим ввода после нажатия любой клавиши
	38	Доступна на клавиатуре	▶ Сначала нажмите клавишу Ctrl, а затем нажмите необходимую вам клавишу для модификации значения.	
	53	Доступна на клавиатуре		
Alt	30	Доступна в режиме Alpha 	Нажмите клавишу Alt один раз, чтобы войти в режим Alt	Клавиатура возвращается в стандартный режим ввода после нажатия любой клавиши
	38	Доступна в режиме Fn	▶ Сначала нажмите клавишу AltI, а	

	53	Доступна в режиме Alpha 	затем нажмите необходимую вам клавишу для модификации значения.	
--	----	---	---	--

КЛАВИША ALPHA

Клавиша Alpha оснащена светодиодным индикатором. Когда клавиша Alpha нажата, светодиодный индикатор загорается синим, оповещая о входе в режим Alpha. На клавиатурах с 30 и 38 клавишами, режим Alpha lock включается при однократном нажатии на клавишу Alpha и выключается при повторном нажатии клавиши Alpha и выключении светодиодного индикатора. На клавиатуре с 53 клавишами вход в режим Alpha включается при однократном нажатии на клавишу Alpha и выключается при нажатии на любую клавишу.

Функции ввода в режиме Alpha для каждого типа клавиатуры:

Тип клавиатуры	Alpha	Действия в режиме Alpha
----------------	-------	-------------------------

30 клавиш		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Клавиши цифр 2-9 будут выводить подстрочные буквы a-z ▶ Клавиши цифр 0 и 1 будут выводить символы пунктуации ▶ Клавиша (.) переводит в режим Shift, в котором клавиши цифр 2-9 будут выводить заглавные буквы A-Z, а нажатие клавиш навигации будет переводить курсор вверх, вниз, влево, вправо
38 клавиш		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Клавиши навигации, клавиши цифр 0-9, функциональные клавиши F1-F10 и клавиши пунктуации будут выводить буквы a-z ▶ Клавиша Shift переводит в режим Shift, в котором клавиши навигации, клавиши цифр 0-9, функциональные клавиши F1-F10 и клавиши пунктуации будут выводить заглавные буквы A-Z
53 клавиши		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Клавиши букв A-Z будут выводить символы A-Z, изменять уровень громкости и подсветки ▶ Клавиша Ctrl переводит в режим Alt ▶ Клавиши Space/Backspace меняют значения на Insert/Delete ▶ Клавиши цифр 0-9 меняют значения на функциональные клавиши F1-F10 ▶ Клавиша (.) или клавиша (*) будут переходить к предыдущей или к следующей закладке

Примечание: Режим Alpha может одновременно работать с режимом Fn. Когда включены оба режима, основным будет считаться тот, который был включен последним. Если вы нажмете клавишу Fn и затем нажмете клавишу Alpha, режим Alpha будет считаться основным до нажатия следующей клавиши.

КЛАВИША SHIFT

Клавиша Shift оснащена светодиодным индикатором. Когда клавиша Shift нажата, светодиодный индикатор загорается зеленым, оповещая о входе в режим Shift. После нажатия любой клавиши светодиодный индикатор выключается, и клавиатура выходит из режима Shift. Когда клавиша Shift нажимается два раза, клавиатура переходит в режим Shift Lock, и светодиодный индикатор будет светиться до тех пор, пока клавиша Shift не будет нажата еще раз.

Функции ввода в режиме Shift для каждого типа клавиатуры:

Тип клавиатуры	Shift	Действия в режиме Shift

30 клавиш	 (режим Alpha)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ В режиме Alpha, клавиша Shift переводит в режим Shift, в котором клавиши цифр 2-9 будут выводить заглавные буквы A-Z ▶ В режиме Alpha mode, клавиша Shift переводит в режим Shift, в котором нажатие клавиш навигации будет переводить курсор вверх, вниз, влево, вправо ▶ В режиме Alpha, клавиша Shift переводит в режим Shift, в котором нажатие клавиш F1-F4 будет выводить Shift+F1-F4
38 клавиш		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Клавиши цифр 0-9 будут выводить Shift+0-9 ▶ Клавиши навигации будет переводить курсор вверх, вниз, влево, вправо ▶ Клавиши End/Send будут выводить Shift+F14/F15 ▶ Клавиши F1-F10 будут выводить Shift+F1-F10 ▶ В режиме Alpha, клавиша Shift переводит в режим Shift, в котором клавиши навигации, клавиши цифр 0-9, функциональные клавиши F1-F10 и клавиши пунктуации будут выводить заглавные буквы A-Z
53 клавиши		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Клавиши букв a-z будут выводить заглавные буквы A-Z ▶ Клавиши цифр 0-9 будут выводить функциональные клавиши F11-F20 ▶ Клавиша Backspace заблокирует клавиатуру

Примечание: Если вы используете экранную клавиатуру, нажмите CAP (Caps Lock) для переключения между верхним и нижним регистрами.

КЛАВИША FN

Клавиша Fn оснащена светодиодным индикатором. Когда клавиша Fn нажата, светодиодный индикатор загорается синим, оповещая о входе в режим Fn. После повторного нажатия клавиши Fn и выключения светодиодного индикатора, клавиатура возвращается в стандартный режим ввода.

Функции ввода в режиме Fn для каждого типа клавиатуры:

Тип клавиатур ы	Fn	Действия в режиме Fn
--------------------	----	----------------------

30 клавиш		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Клавиши цифр 1-4 и функциональные клавиши F1-F4 будут выводить функциональные клавиши F5-F12 ▶ Другие клавиши цифр будут изменять уровень громкости и подсветки экрана или вывода символа тире (-) ▶ Клавиши навигации меняют значения на Home, End, Page Up, Page Down ▶ Клавиша Ctrl переводит в режим Alt ▶ Клавиша Backspace заблокирует клавиатуру ▶ Клавиша пробел откроет Меню Пуск
38 клавиш		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Клавиши цифр 1-4 и функциональные клавиши F1-F4 будут выводить функциональные клавиши F11-F14 ▶ Другие функциональные клавиши будут изменять уровень громкости и подсветки экрана ▶ Клавиши навигации меняют значения на Home, End, Page Up, Page Down ▶ Клавиша Ctrl переводит в режим Alt ▶ Клавиша Backspace заблокирует клавиатуру ▶ Клавиша пробел откроет Меню Пуск
53 клавиши	Не доступна	Нет

Примечание: Режим Fn может одновременно работать с режимом Fn. Когда включены оба режима, основным будет считаться тот, который был включен последним. Если вы нажмете клавишу Fn и затем нажмете клавишу Alpha, режим Alpha будет считаться основным до нажатия следующей клавиши.

БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

Все три типа клавиатур имеют функцию блокировки клавиатуры, которую можно использовать с помощью специальных комбинаций клавиш. В режиме блокировки клавиатуры, клавиши будут заблокированы, что позволит избежать случайные нажатия. Иконка замка появится на панели инструментов .

Для выхода из режима блокировки клавиатуры, повторно нажмите комбинацию клавиш.

Комбинации клавиш для блокировки/разблокировки клавиатуры:

- ▶ На клавиатуре с 30 клавишами, Fn+Backspace
- ▶ На клавиатуре с 38 клавишами, Fn+Backspace
- ▶ На клавиатуре с 53 клавишами, Shift+Backspace

Примечание: В режиме блокировки клавиатуры, единственными доступными клавишами, кроме клавиш блокировки/разблокировки являются клавиша включения и клавиша сканирования.

ИКОНКА РЕЖИМА ВВОДА

При включенных режимах Shift, Alpha или Fn, соответствующая иконка появится на панели инструментов.



Иконка режима ввода клавиатуры

Иконка	Описание	Переключение режима
--------	----------	---------------------

Нет иконки	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (30 клавиш) цифры 0-9 и функциональные клавиши F1-F4 ▶ (38 клавиш) цифры 0-9 и функциональные клавиши F1-F10 ▶ (53 клавиши) цифры 0-9 и подстрочные буквы a-z 	<p>Режим по умолчанию.</p> <p>Этот режим действует, пока не будет нажата одна из клавиш Alpha, Shift или Fn.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (53 клавиши) первая введенная буква будет заглавной 	<p>Нажмите клавишу один раз для перехода в режим Shift.</p> <p>Возврат к режиму по умолчанию при еще одном нажатии клавиши Shift.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (53 клавиши) все буквы вводятся заглавными 	<p>Нажмите клавишу Shift два раза для перехода в этот режим.</p> <p>Возврат к режиму по умолчанию при еще одном нажатии клавиши Shift.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (30 клавиш) введенные знаки будут подстрочными буквами ▶ (38 клавиш) введенные знаки будут подстрочными буквами e ▶ (53 клавиши) введенные знаки будут подстрочными буквами 	<p>Нажмите клавишу Alpha один раз для перехода в этот режим.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ На клавиатурах с 30 и 38 клавишами, нажмите клавишу Alpha еще один раз для возврата к режиму по умолчанию ▶ На клавиатуре с 53 клавишами, клавиатура возвращается в режим по умолчанию после нажатия любой клавиши
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (30 клавиш) первая введенная буква будет заглавной ▶ (38 клавиш) первая введенная буква будет заглавной ▶ (53 клавиши) первая введенная буква будет заглавной, и символы и значения, подписанные синим 	<p>Нажмите клавишу Alpha и клавишу Shift по одному разу для перехода в этот режим.</p> <p>Возврат к режиму Alpha после нажатия любой клавиши.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Нажмите клавишу Alpha еще один раз для возврата к режиму Shift lock
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (30 клавиш) буквы вводятся заглавными ▶ (38 клавиш) буквы вводятся заглавными ▶ (53 клавиши) буквы вводятся заглавными, и символы и значения, подписанные синим 	<p>Нажмите клавишу Alpha один раз и клавишу Shift два раза для перехода в этот режим.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ На клавиатурах с 30 и 38 клавишами, нажмите клавишу Shift еще один раз для возврата к режиму Alpha. Нажмите клавишу Alpha еще один раз для возврата в режим Shift lock ▶ На клавиатуре с 53 клавишами, клавиатура возвращается в режим по умолчанию после нажатия любой клавиши

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (30 клавиш) F5-F12 и символы и значения, подписанные оранжевым ▶ (38 клавиш) F11-F14 и символы и значения, подписанные оранжевым 	<p>Нажмите клавишу Fn один раз для перехода в этот режим.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ При включенном режиме Fn, режимы Shift и Alpha сохраняются <p>Возврат к режиму по умолчанию при нажатии любой клавиши.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Если следующей клавишей будет нажата клавиша Alpha, система перейдет к режиму Alpha
	<p>Функция клавиши Ctrl вместе с другой клавишей. Например, нажмите Ctrl и букву а чтобы получить Ctrl+a.</p>	<p>Нажмите клавишу Ctrl один раз для перехода в этот режим.</p> <p>Возврат к режиму по умолчанию при нажатии любой клавиши.</p>
	<p>Функция клавиши Alt вместе с другой клавишей. Например, нажмите Alt и букву а чтобы получить Alt+a.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ На клавиатурах с 30 и 38 клавишами, сначала нажмите клавишу Fn, а затем клавишу Ctrl ▶ На клавиатуре с 53 клавишами, сначала нажмите клавишу Shift, а затем клавишу Ctrl <p>Возврат к режиму по умолчанию при нажатии любой клавиши.</p>

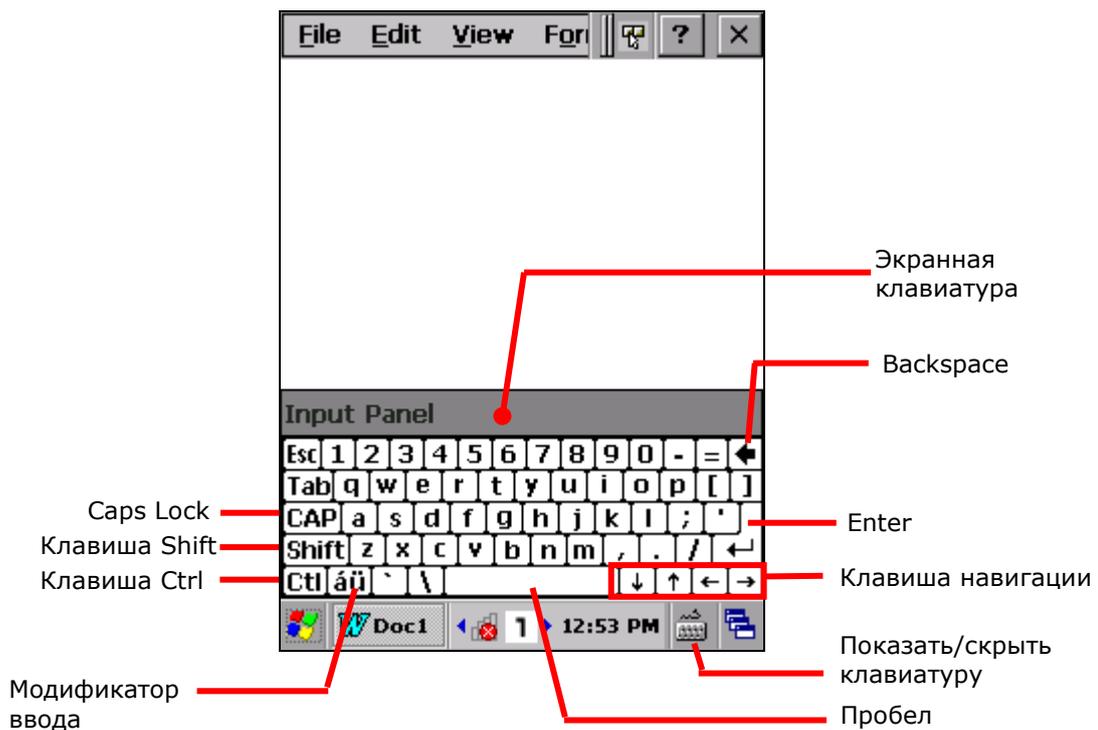
1.5.2. ЭКРАННАЯ КЛАВИАТУРА

ОС позволяет использовать экранную клавиатуру. В сравнении с обычной клавиатурой, экранная клавиатура более удобная, так как больше похожа на стандартную компьютерную клавиатуру.

Данная клавиатура автоматически открывается при использовании некоторых приложений, однако в других не откроется, пока вы не нажмете на значок клавиатуры на экране.

Если же клавиатура не открылась, нажмите иконку  на Панели дополнительных клавиш чтобы открыть ее.

Экранная клавиатура может вводить строчные и заглавные буквы, числа и некоторые наиболее используемые символы.



КЛАВИШИ-МОДИФИКАТОРЫ

Несмотря на то, что сенсорный экран позволяет совершать только одно касание для осуществления действия, вы можете использовать на экранной клавиатуре модификаторы.

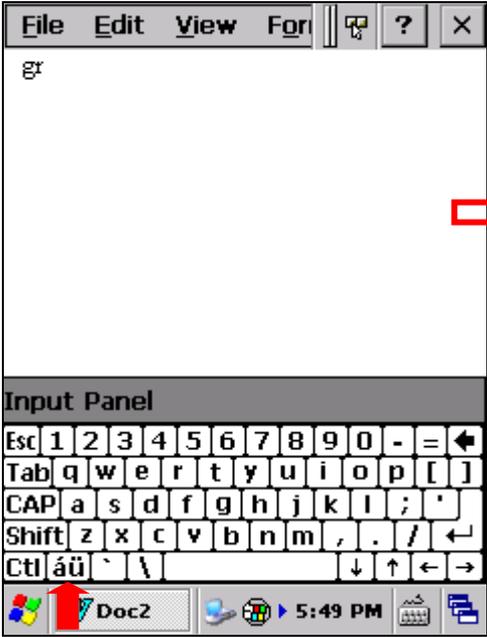
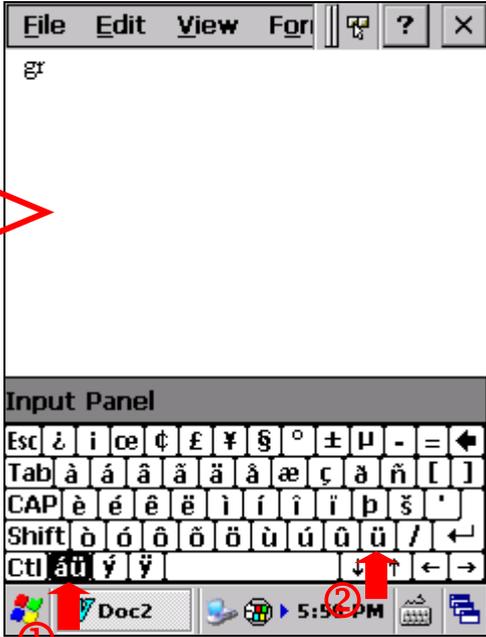
На клавиатуре находится пять клавиш-модификаторов. Все они находятся на левой стороне. Принцип их работы:

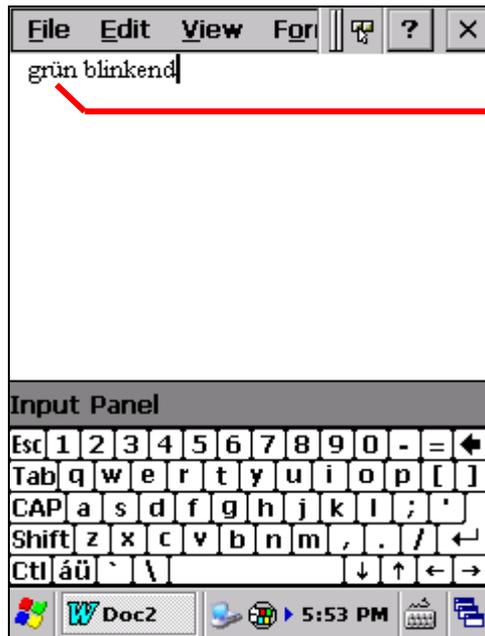
- 1) Нажмите на клавишу-модификатор.
- 2) Клавиатура перейдет в модифицированное состояние (готова к нажатию второй клавиши).
- 3) Нажмите вторую клавишу.

Необходимое действие будет произведено в соответствии с запущенным приложением.

Описание клавиш модификаторов:

Клавиша	Описание
---------	----------

<p>Ctrl key Ctrl</p>	<p>При нажатии, становится видима как Ctrl и вызывает выполнение специальных действий в ОС или приложении при нажатии второй клавиши. Ее действие отменяется после нажатия другой клавиши или при нажатии на нее второй раз.</p> <p>Например: нажмите Ctrl и затем нажмите "A" чтобы получилась функция Ctrl+A, которая в ОС Windows выделяет все содержимое экрана. После нажатия клавиши "A", действие Ctrl прекращается.</p>
<p>Shift key Shift</p>	<p>При нажатии, становится видима как Shift и делает заглавной первую вводимую букву (one). Ее действие отменяется после нажатия другой клавиши или при нажатии на нее второй раз. Чтобы все буквы вводить заглавными, нажмите Caps Lock CAP.</p>
<p>Caps Lock CAP</p>	<p>При нажатии, становится видима как CAP и делает заглавными все буквы. Ее действие отменяется, как только вы нажмете ее снова. Клавиша не влияет на числа и символы.</p>
<p>Input modifier áü</p>	<p>При нажатии, становится видимой как áü и выводит на клавиатуру такие буквы как ä, æ, è, ì, ò, ú, а также ß и ç, которые необходимы для ввода слов на европейских языках. Режим ввода отменяется после повторного нажатия áü.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>Нажмите клавишу áü на клавиатуре.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Клавиша áü станет видна как áü. Затем нажмите клавишу символа.</p> </div> </div>



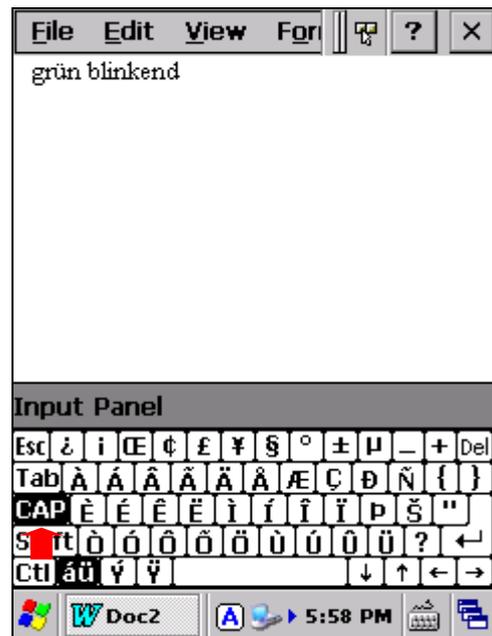
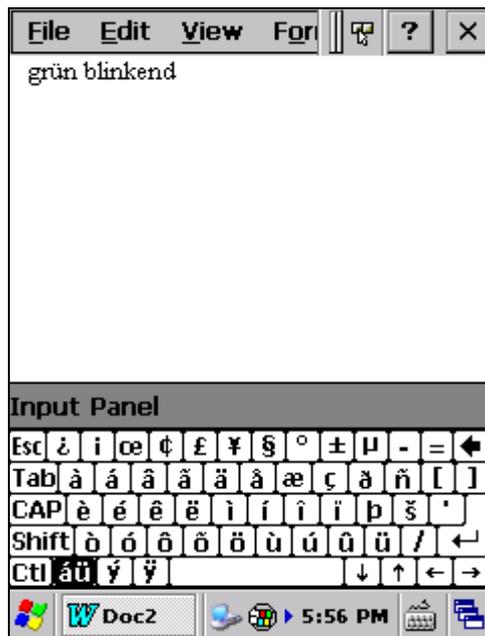
Введен вариант буквы "ü"

После ввода варианта буквы "ü" введен, клавиатура снова станет английской.

Данные варианты букв представлены как в виде подстрочных, так и в виде заглавных букв.

Подстрочные

Заглавные

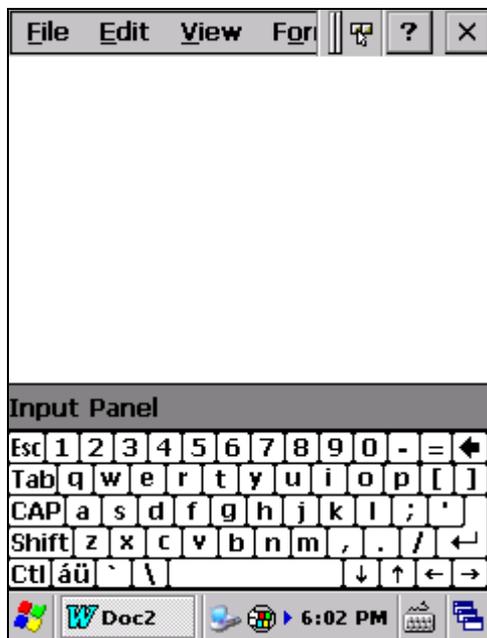


ДРУГИЕ КЛАВИШИ

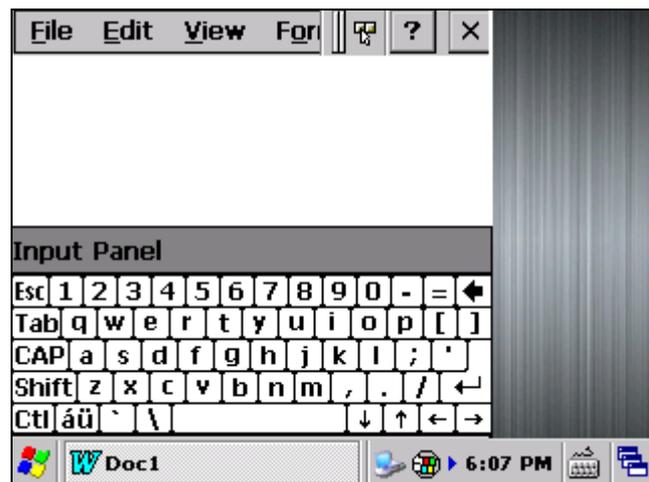
Клавиша	Описание
Tab 	Перемещение между подсвеченными строками в некоторых приложениях.
Backspace 	Удаление символов по левую сторону от курсора.
Enter 	Выполнение команды или подтверждение ввода. При вводе текста, перемещает курсор на следующий абзац.
Клавиши навигации 	Перемещение курсора по строкам. В некоторых приложениях помогает перемещаться горизонтально и вертикально.
Пробел 	Ввод пустого пробела.

ИЗМЕНЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ КЛАВИАТУРЫ

В терминал встроен G-сенсор, который автоматически изменяет положения экрана при изменении ориентации в пространстве устройства. Поэтому, при повороте терминала, клавиатура также будет изменять свое положение.



Вертикально (Портретный режим)



Горизонтально (Пейзажный режим)

Чтобы отменить автоматическое изменение положения экрана, см. пункт **Ошибка!**

Источник ссылки не найден..

1.5.3. РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТА

В терминале вы можете использовать команды, вырезать, копировать и вставить, для редактирования текста, при помощи команд в меню. Тем не менее, не все приложения поддерживают данные команды.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТА В ПОЛЕ ВВОДА

Чтобы отредактировать текст в поле:

- 1) Выберите место, где вы хотите отредактировать текст.

Курсор будет перемещен в выбранное вами место и станет мерцать, указывая тем самым место, где вы будете вводить/вставлять текст.

- 2) Введите, вставьте или удалите текст.

Чтобы вставить текст, см. пункт [Вставка текста](#).

ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕКСТА

Если вы видите текст, который вы хотите скопировать, сначала выберите его, нажав и переместив курсор так, чтобы желаемый текст был выделен.

КОПИРОВАНИЕ ИЛИ ВЫРЕЗАНИЕ ТЕКСТА

После того, как текст был выбран, откройте раздел меню **Правка** и выберите пункт **Копировать/Вырезать**.

ВСТАВКА ТЕКСТА

В рамках ОС, текст может быть скопировать и вставлен.

Чтобы вставить текст:

- 1) Нажмите и удерживайте строку или поле, куда вы хотите вставить текст.
- 2) Откройте раздел меню **Правка** и выберите пункт **Вставить**.

1.6. СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

ЖК-экран терминала обладает сенсорной панелью, которая расположена под экраном. Так как он реагирует на прикосновения, то вам необходима ручка, палец или стилус, чтобы использовать его. Но ни в коем случае не используйте острые предметы, так как это может повредить экран.

Сенсорное управление является одним из главных способов управления терминалом. С его помощью вы можете использовать иконки, кнопки, команды в меню, экранную клавиатуру или любые другие интерактивные элементы на экране.

1.6.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

Терминал поставляется со стилусом. Осуществляйте управление терминалом при помощи стилуса или пальца. Запомните нижеприведенные правила:

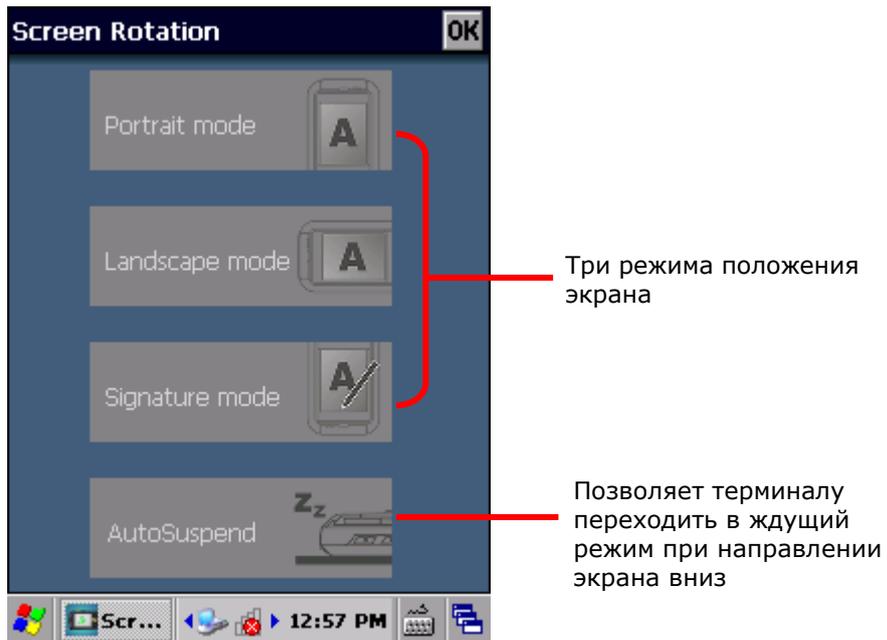
- ▶ **Нажать** – Выберите любой элемент или иконку на экране, для того, чтобы запустить приложение или нажмите на клавишу экранной клавиатуры, чтобы ввести символ.
- ▶ **Нажать и удерживать** – Выберите элемент на экране и не отпускайте, пока не произойдет действие.
- ▶ **Перетаскивать** – Нажмите и удерживайте на каком-либо элементе, затем, не отпуская, ведите по экрану до тех пор, пока вы не достигнете необходимого места.
- ▶ **Двойное нажатие** – Дважды нажмите на странице или веб-сайте, чтобы приблизить его или развернуть на весь экран.
- ▶ **Поворот экрана** – На большинстве экранов, дисплей поворачивается сам, как только изменяется положение устройства в пространстве.

1.6.2. ОРИЕНТАЦИЯ ЭКРАНА

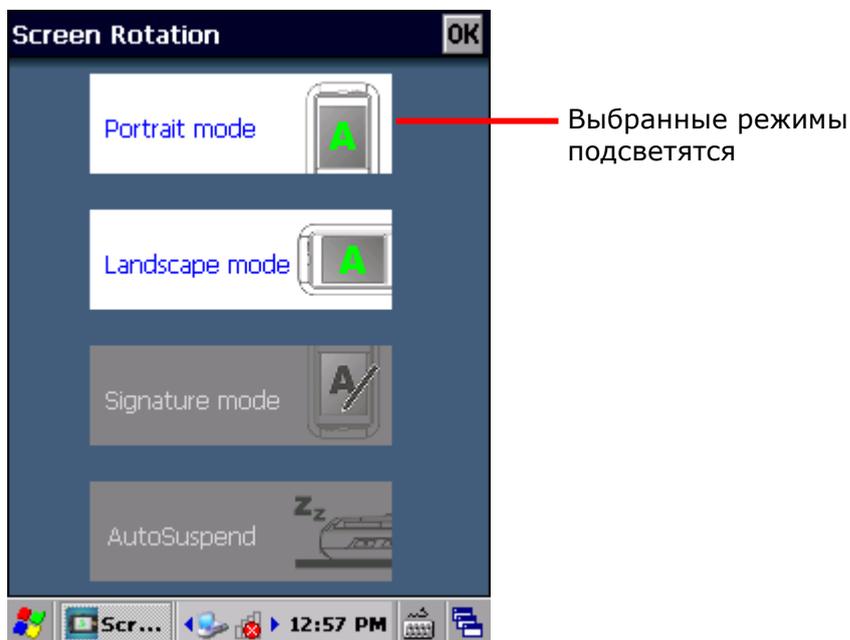
В терминале имеется встроенный G-сенсор для изменения положения экрана, чтобы его отключить:

- 1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | Положение экрана .

Откроются настройки положения экрана с тремя режимами и опцией перехода в ждущий режим при направлении экрана вниз.



2) Выберите желаемые режимы и нажмите их. Выбранные режимы подсвечиваются.



3) Нажмите **OK** на панели заголовка.

Терминал будет автоматически переключаться между режимами в соответствии с его физической ориентацией. Например, если **портретный** и **ландшафтный** режимы включены, сенсорный экран будет переключаться между прямым и боковым видами, в зависимости от того, как его держит пользователь. Однако если включен только **портретный (вертикальный)** режим - сенсорный экран не будет переключаться на боковой вид просмотра, независимо от ориентации терминала.

РЕЖИМ ПОДПИСИ

Режим подписи предназначен для совместного использования с утилитой CipherLab **Signature**. Когда режим включен, экран будет вертикально переворачиваться при наклоне верхней части терминала. Это удобно для подписей при получении товаров.

Примечание: Если ни один из режимов не выбран, положение экрана терминала будет зафиксирован в **портретном режиме**.

1.6.3. НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ

Подсветку экрана можно регулировать двумя способами, вручную и автоматически. После доставки, терминал установлен на автоматическую настройку, что позволяет экономить энергию. Также вы можете настроить подсветку вручную в соответствии с вашими предпочтениями.

РУЧНАЯ НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ

Чтобы настроить подсветку экрана:

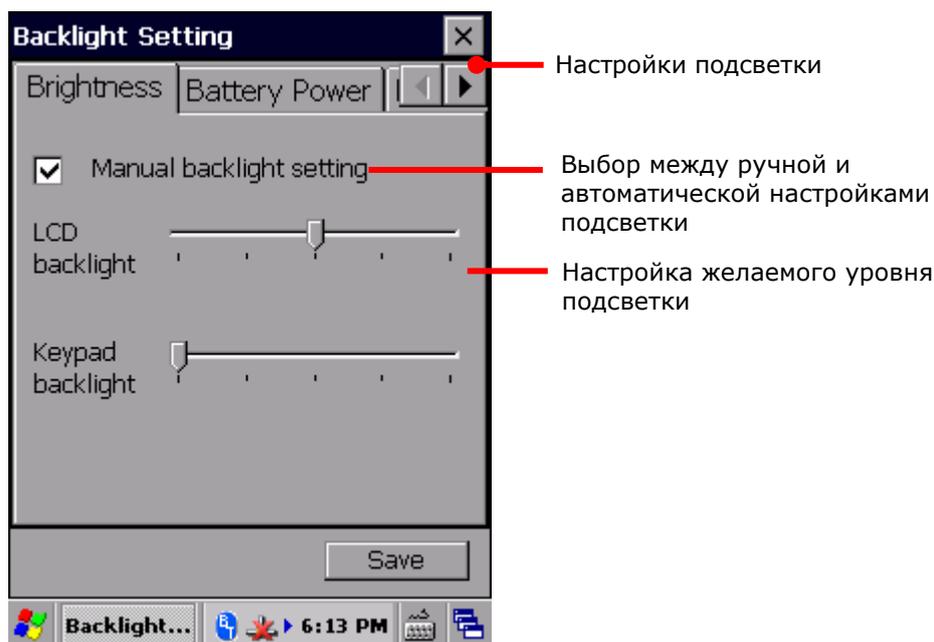
1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Подсветка**  .

2)

Вы увидите настройки подсветки с возможностью изменения уровня подсветки экрана и клавиатуры.

По умолчанию ручная настройка подсветки выключена. Светочувствительный сенсор, расположенный спереди терминала, определит освещенность окружения и автоматически настроит уровни подсветки экрана и клавиатуры, исходя из предустановленных профилей.

Если ручная настройка включена, то уровни подсветки экрана и клавиатуры будут неизменны.



3) Нажмите **Сохранить** в нижней части окна, чтобы применить настройки.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ

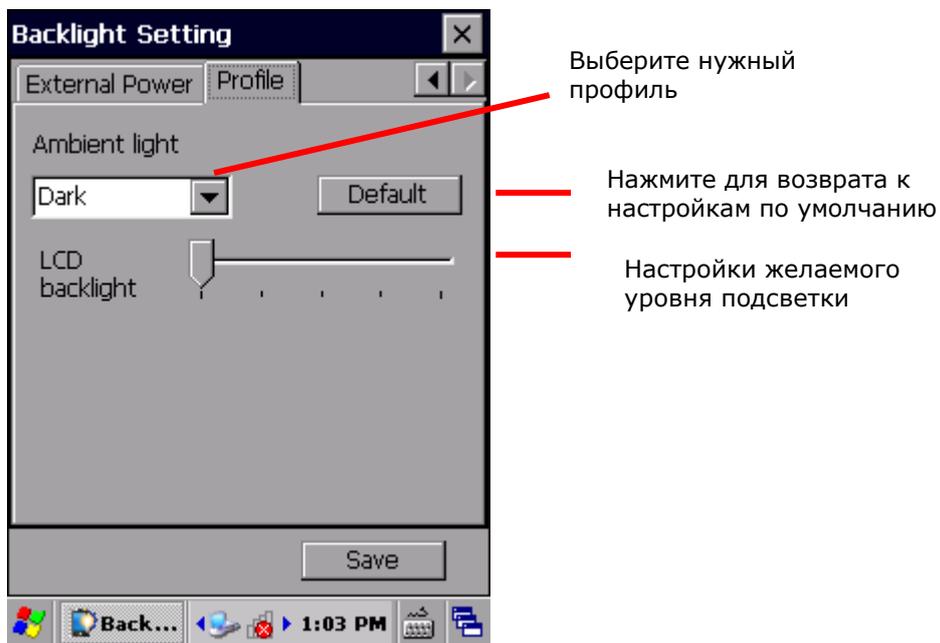
В памяти терминала хранятся три предустановленных профиля подсветки, в зависимости от уровня освещения окружения. Эти профили можно настроить по своему предпочтению.

Чтобы настроить профили настройки подсветки:

- 4) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Подсветка** .
- 5) Отключите Ручную настройку подсветки.
- 6) Перейдите в меню выбора **Профилей**.

Для выбора будут доступны три профиля: **Темный**, **Светлый** и **Светлее**. Выберите нужный профиль и настройте с помощью ползунков желаемый уровень яркости. Подсветка временно поменяется, чтобы продемонстрировать выбранные настройки.

Для возврата к настройкам по умолчанию, нажмите на клавишу **По Умолчанию**.



7) Нажмите **Сохранить** в нижней части окна, чтобы применить настройки.

1.6.4. КАЛИБРОВКА

Время от времени, сенсорный экран необходимо калибровать для его стабильной и точной работы. Калибровка заключается в подстройке линий и осей.

Для калибровки экрана:

- 1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Стилус** .
- 2) Выберите меню **Калибровки**.

Откроется меню. Нажмите кнопку **Калибровать**.



Carefully press and briefly hold stylus on the center of the target. Repeat as the target moves around the screen. Press the Esc key to cancel.



- 3) Используя стилус, аккуратно нажмите на каждый крест, который появится на экране. В общей сложности их будет 5.

Пройдите процесс калибровки.

1.7. ПАМЯТЬ

В терминале имеется несколько элементов памяти для хранения различных данных:

- ▶ Внутренняя память: Оперативная память (RAM) и Флэш память

512 MB SDRAM предназначены для хранения данных, запущенных программ, а также для хранения промежуточных данных.

4GB памяти предназначено для хранения ОС (Windows Embedded Compact 6.0), файлов приложений, настроек и других данных.

- ▶ Внешняя память

Вставьте карту памяти, чтобы увеличить объем памяти терминала. Поддерживаются карты MicroSDHC объемом до 32ГБ.

1.7.1. УГРОЗА ПОТЕРИ ДАННЫХ

Когда основная батарея отсутствует или полностью разряжена, резервная поддерживает содержимое оперативной памяти SDRAM, и операционную систему в течение 30 минут.

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!

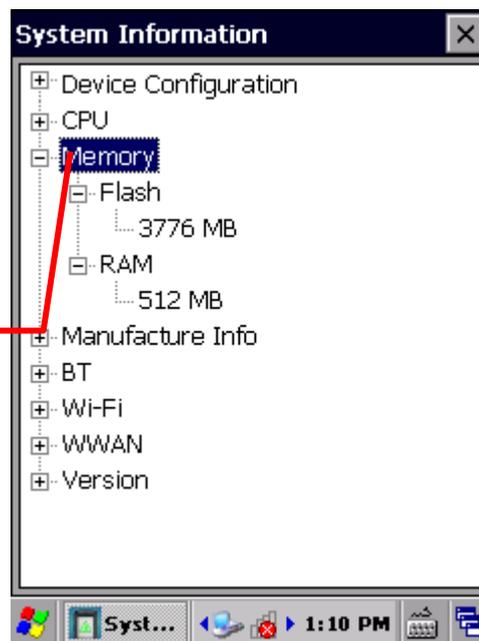
1.7.2. ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

ВНУТРЕННЕЕ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

To check internal storage size:

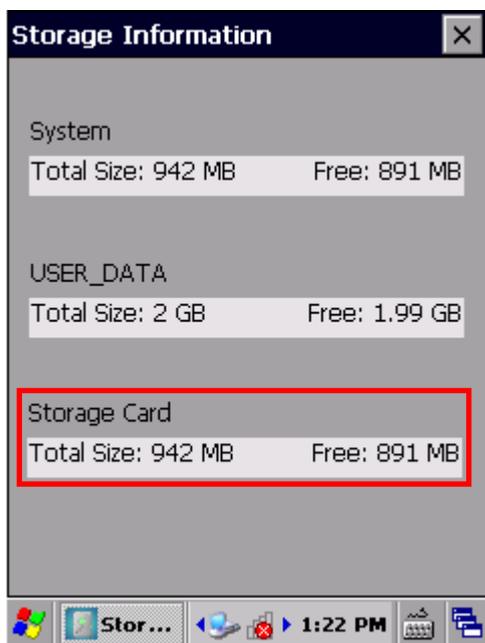
- 1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | Информация о Системе .
- 2) Вы увидите окно с информации о терминале, включая производителя, данные об аппаратных компонентах, ID устройства, объем памяти, версию прошивки/ПО.

Нажмите, чтобы посмотреть данные об объеме памяти



ВНЕШНЕЕ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

Нажмите **Пуск** | **Настройки** | **Панель управления** | **Память** . В окне **Память**, вы увидите информацию о внешней памяти терминала (если в терминале имеется карта памяти).

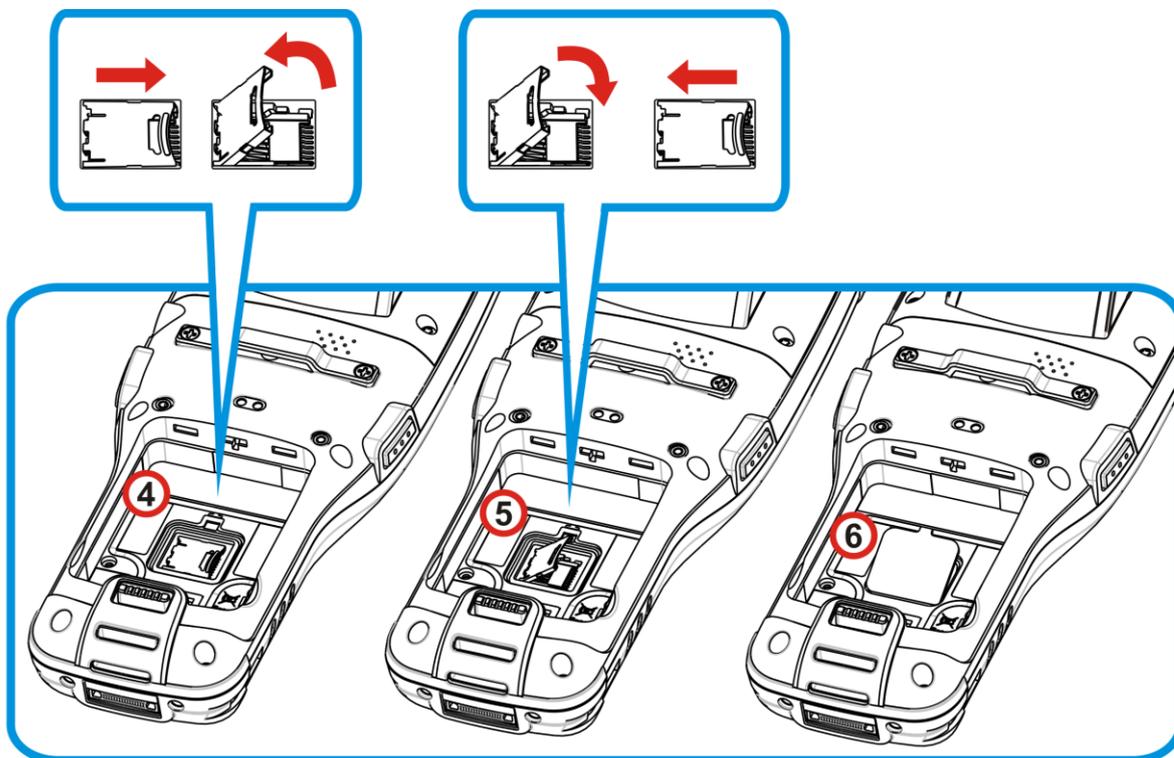


1.7.3. УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ SD

При ежедневном использовании терминала, объема внутренней памяти может не хватить. Для того, чтобы расширить объем памяти, приобретите карту памяти.

Следуйте ниже перечисленным шагам, чтобы установить карту:

- 1) Выключите терминал.
- 2) Положите его экраном вниз на ровную поверхность.
- 3) Ослабьте ремешок и вытащите основную батарею.
- 4) Слот SD-карты оборудован металлической защелкой. Потащите защелку вправо и поднимите ее, чтобы получить доступ к слоту памяти. Установите SD карту как показано на рисунке .
- 5) Опустите защелку, верните ее в исходное положение.
- 6) Пластиковая заглушка на слот SD карты предотвращает скапливание влаги. Установите заглушку сверху слота.
- 7) Установите основную батарею.
- 8)



9)

10) Рисунок 6: Установка SD карты

1.8. ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Прямая" передача данных означает, что передача осуществляется при помощи кабеля и проводов. Для прямой передачи, терминал может использовать интерфейсный или USB-кабель, или же подставку.

Как только два устройства (одно из которых – терминал) подсоединены друг к другу при помощи интерфейсного кабеля, они синхронизируются и терминал, а точнее его SD-карта, становится видимой на ПК в качестве носителя данных.

1.8.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАБЕЛЯ С ЗАЩЕЛКОЙ

Прямая передача данных с использованием кабеля:

- 1) Подключите терминал к ПК при помощи кабель с защелкой. Надежно закрепите кабель с обеих сторон.
- 2) Чтобы зарядить терминал, подключите внешний источник питания к кабелю с защелкой.
- 3) На терминале, нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **USB подключение**  .
- 4) Чтобы подключить терминал к ПК с помощью ActiveSync, выберите **ActiveSync Advanced Network Mode** или **ActiveSync Serial Mode**.

Чтобы терминал определялся как внешнее хранилище данных, выберите **Mass Storage – SD Card**. Режим **Mass Storage** поддерживается только, если в терминал установлена карта памяти SD.

- 5) Нажмите **OK** на панели заголовка для сохранения настроек.

Если выбран один из первых пунктов, ActiveSync автоматически определит соединение и предложит синхронизацию данных.

Примечание: Терминал 9700 использует COM9 для последовательной передачи через RS-232.



Рисунок 7: Прямая передача данных при помощи кабеля с защелкой

1.8.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДСТАВКИ

Прямая передача данных с использованием подставки:

- 1) Поставьте терминал в Коммуникационную подставку. Подключите подставку к ПК при помощи USB-кабеля.
- 2) Чтобы зарядить терминал, подключите внешний источник питания к подставке.
- 3) На терминале, нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **USB**

подключение



- 4) Чтобы подключить терминал к ПК с помощью ActiveSync, выберите **ActiveSync Advanced Network Mode** или **ActiveSync Serial Mode**.

Чтобы терминал определялся как внешнее хранилище данных, выберите **Mass Storage – SD Card**. Режим **Mass Storage** поддерживается только, если в терминал установлена карта памяти SD.

- 5) Нажмите **OK** на панели заголовка для сохранения настроек.

Если выбран один из первых пунктов, ActiveSync автоматически определит соединение и предложит синхронизацию данных.

Примечание: Подставка поддерживает USB Host Mode через USB OTG кабель.

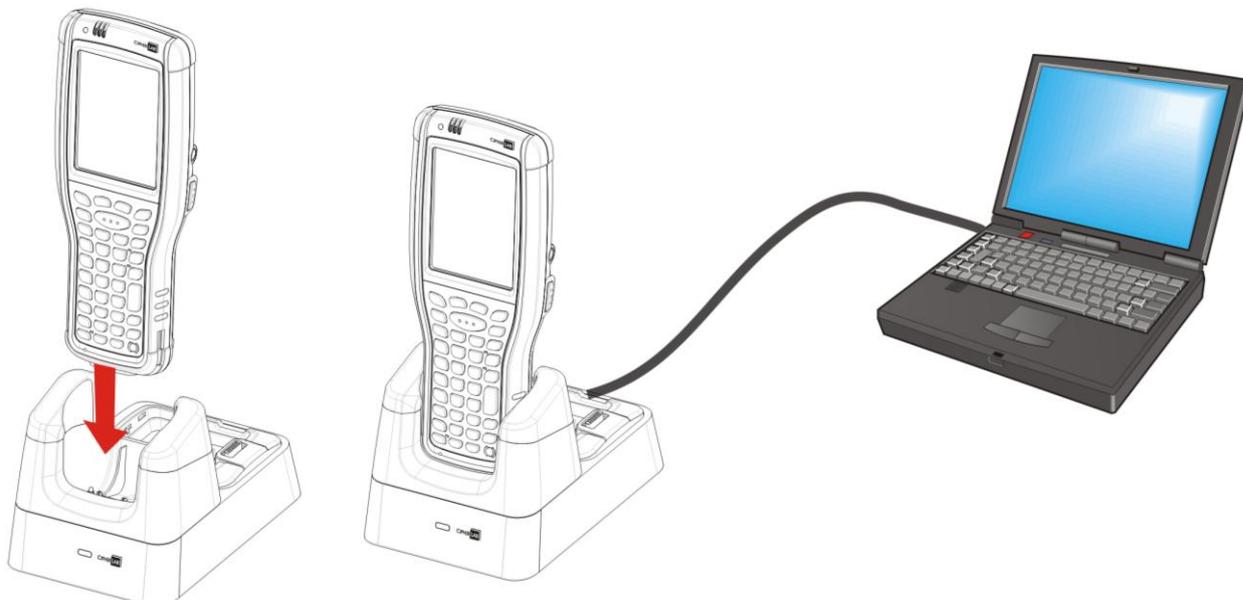


Рисунок 8: Прямая передача данных при помощи подставки

1.8.3. УТИЛИТЫ СИНХРОНИЗАЦИИ

Утилиты синхронизации Microsoft позволяют пользователю синхронизировать данные между устройствами и делать резервные копии данных терминала на ПК.

В ОС Microsoft имеются две утилиты - ActiveSync и Windows Mobile Device Center (далее "WMDC"). Какую из двух утилит использовать - зависит от вашей ОС:

ОС	Утилита
Windows Vista or Windows 7	WMDC 
Windows XP SP3 and earlier	ActiveSync 

ActiveSync и WMDC загружаются с сайта Microsoft. Загрузите и установите необходимую вам утилиту.

В данном руководстве рассматривается только синхронизация, посредством утилиты ActiveSync. Для информации об использовании WMDC смотрите соответствующую документацию.

1.8.4. СИНХРОНИЗАЦИЯ

Как только вы установите USB-соединение между вашим ПК и терминалом, при помощи кабеля или же подставки, вы сможете установить следующую синхронизацию:

Синхронизация	Функции
Полная синхронизация	<ul style="list-style-type: none">▶ Два устройства синхронизируют данные Microsoft Office Outlook.▶ ПК может добавлять/удалять программы терминала.▶ С ПК можно просматривать и редактировать файла терминала.▶ С ПК можно копировать файлы на/с терминала.▶ С ПК можно делать резервные файлы терминала.
Временная синхронизация (Терминал в качестве «гостевой учетной записи» на ПК)	<ul style="list-style-type: none">▶ ПК может добавлять/удалять программы терминала.▶ С ПК можно просматривать и редактировать файла терминала.▶ С ПК можно копировать файлы на/с терминала.▶ С ПК можно делать резервные файлы терминала.

ActiveSync недоступен при соединении с помощью интерфейсного кабеля. Используйте USB-кабель. Данные, которые хранятся на внешней SD-карте, не будут синхронизированы.

1.8.5. ПЕРВАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО USB

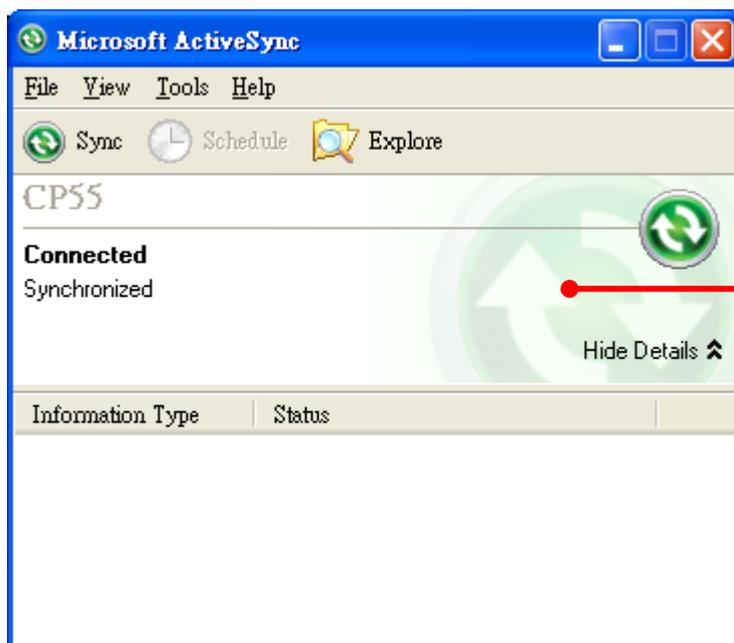
В данном пункте описывается синхронизации через USB интерфейс. Чтобы подключить ActiveSync при помощи USB:

- 1) Загрузите подходящую утилиту синхронизации, как описано в пункте Утилиты синхронизации и установите ее на ваш ПК.
- 2) Подключите ваш терминал к ПК с помощью кабеля с защелкой.
- 3) На вашем ПК, запустите утилиту синхронизации.

ActiveSync определит ваш ПК. **Мастер настройки синхронизации** будет запущен, и поможет вам синхронизировать оба устройства.

- 4) Нажмите **Далее**, чтобы произвести «полную синхронизацию» или кнопку **Отмена**, чтобы установить «временную синхронизацию» между устройствами.

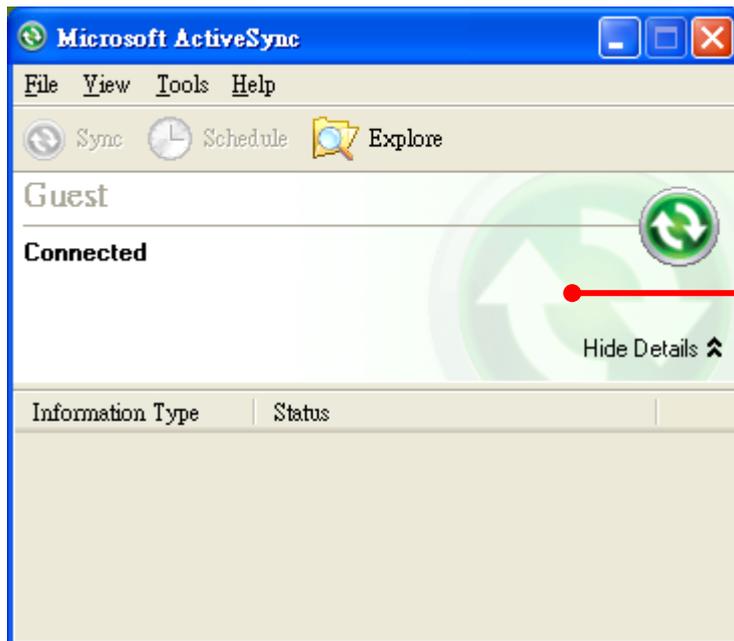
Если вы нажали **Далее**, следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить процесс синхронизации. Как только процесс будет завершен, вы увидите окно утилиты с надписью «синхронизация».



Два устройства синхронизируются

ИЛИ

Если вы нажали **Отмена**, утилита покажет статус "Гость" и "Подключен", что означает, что оба устройства соединены, но не синхронизированы.



Терминал подключен к ПК как «Гость»

Примечание: Если у вас возникли трудности с USB подключением ActiveSync, нажмите **Пуск | Настройки | Панель управления | USB Подключение** и убедитесь, что выбран режим "**ActiveSync Serial Mode**".

1.8.6. ОТКЛЮЧЕНИЕ USB ACTIVESYNC

Чтобы отключить USB ActiveSync:

- 1) На вашем ПК, откройте утилиту ActiveSync двойным кликом мышки по иконке  .
ActiveSync будет запущена.
- 2) Перейдите в Файл | Параметры соединения.
- 3) Уберите галочку с пункта **Разрешить USB соединения**.
- 4) Нажмите **ОК** чтобы принять изменения и выйти.

Теперь, когда вы подключите ваш терминал, он будет заряжаться, но утилита не будет пытаться синхронизировать устройства.

1.8.7. ФУНКЦИИ ACTIVESYNC

Как только вы синхронизируете оба устройства, вы сможете выполнять различные действия между ними.

В целом, "Полная синхронизация" имеет больше возможностей, чем "Временная синхронизация", так как вы сможете синхронизировать и данные Microsoft Office Outlook. Тем не менее "Временная синхронизация" является наиболее удобным выбором, если вы не хотите, чтобы ваши данные остались на ПК.

Ниже приведена информация о действиях с утилитой:

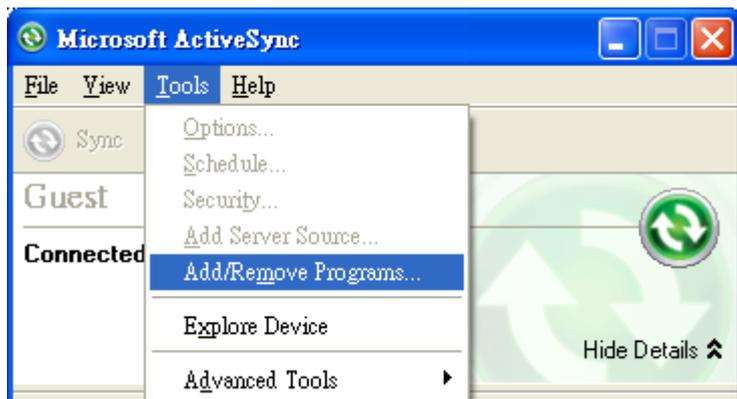
ДОБАВЛЕНИЕ/УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММ

Как правило, приложения и программы, которые вы хотите установить на ваш терминал, должны сначала быть установлены на ваш ПК. Поэтому, сначала загрузите программы на ваш ПК, установите их на ПК, а затем вы сможете устанавливать программы на ваш терминал.

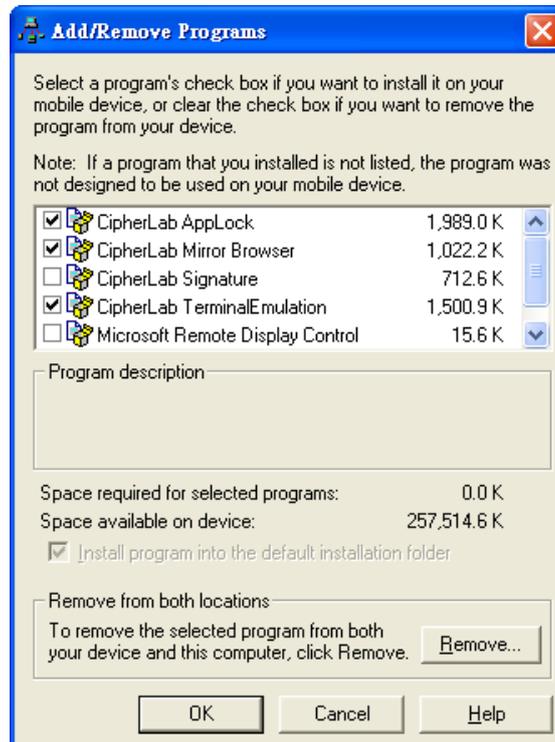
Многие программы устанавливаются разными способами. Прочитайте руководство по установке или документацию данных программ, чтобы узнать, как их устанавливать. Если вы устанавливаете приложение, которое нельзя установить сначала на ваш ПК, попробуйте установить его с вашего терминала.

Чтобы установить программу на терминал:

- 1) Подключите терминал к ПК.
- 2) Синхронизируйте два устройства.
- 3) На ПК, из меню утилиты ActiveSync, выберите **Инструменты | Добавить/Удалить программы.**



Утилита ActiveSync начнет поиск приложений, установленных на вашем ПК, и потом выведет меню, в котором будут отображены программы. В списке будут указаны программы, если вы отметите галочкой программу – она будет установлена на ПК, если галочки нет – значит программа есть на ПК, но ее нет в терминале.



- 4) Выберите программу, чтобы установить ее на терминал, или же уберите галочку, чтобы удалить ее с терминала.
- 5) Нажмите **ОК**.

ActiveSync начнет процесс установки/удаления программ.

- 6) Следуйте инструкциям на экране вашего ПК и терминала.

Примечание:

- ▶ Как правило, программы, загруженные с внешних источников, устанавливаются на терминал в папку **Устройство\Program Files**. Тем не менее, бывают и исключения.
- ▶ Вы можете удалить программу при помощи терминала.
- ▶ Если вы хотите удалить приложение, которого нет в списке программ

[**Add/Remove Programs**], найдите его при помощи **Мое устройство**  на рабочем столе. Нажмите и удерживайте его, а затем нажмите **Удалить** в выпадающем меню

ДОБАВЛЕНИЕ ЯРЛЫКОВ ПРОГРАММ НА МЕНЮ ПУСК

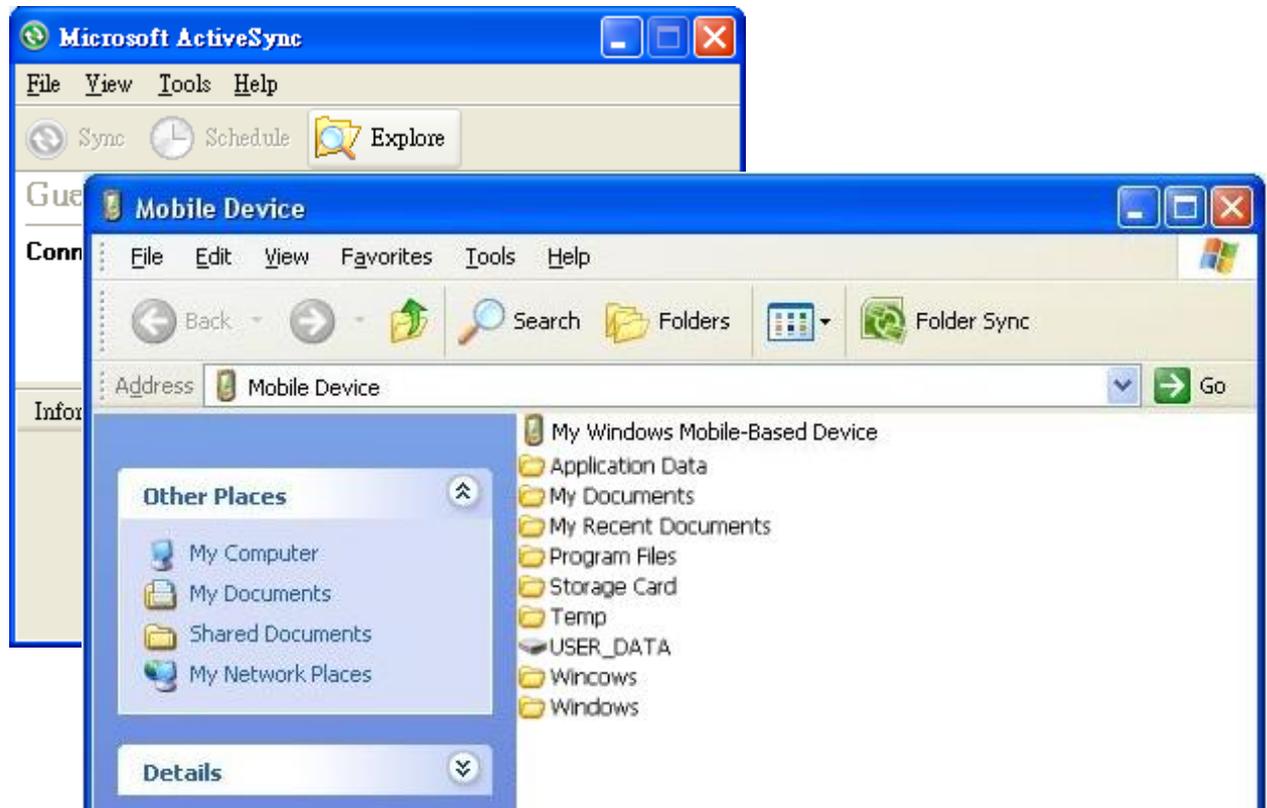
В утилите ActiveSync имеется функция "Explore" для добавления ярлыков приложений на рабочий стол для их более удобного запуска.

Чтобы добавить ярлык на Меню Пуск:

- 1) Подключите терминал к ПК.

- 2) Синхронизируйте два устройства.
- 3) На вашем ПК, в меню утилиты ActiveSync выберите **Инструменты | Explore Device**, или в панели инструментов нажмите кнопку **Explore** .

Появится окно, в котором терминал будет представлен как внешнее запоминающее устройство.



- 4) Дважды нажмите на Мое Windows устройство .
- 5) Дважды нажмите на **Program Files**.

Откроется папка Program Files. Это папка является местом, куда устанавливаются программы терминала.

В папке, каждая подпапка хранит в себе данные программы.

- 6) Откройте папку любой программы, чтобы создать ярлык.
- 7) Найдите файл-ярлык программы, с помощью которого она запускается. Правой кнопкой нажмите на файл и в меню выберите **Копировать**.
- 8) Перейдите в **Мое устройство\Windows\Программы**.
- 9) Правой кнопкой нажмите на любое свободное место в папке и выберите в меню **Вставить ярлык**.

Ярлык программы будет добавлен на рабочий стол.

Примечание: Вы можете также создать ярлык при помощи команд **Создать ярлык** -> **Вырезать** -> **Вставить**.

Вы можете так добавить ярлык на рабочий стол при помощи терминала.

УДАЛЕНИЕ ЯРЛЫКОВ ИЗ МЕНЮ ПУСК

Чтобы удалить ярлык с рабочего стола, используйте утилиту ActiveSync **Explore**  и удалите ярлык из папки **Мое устройство\Windows\Programs**.

ДОБАВЛЕНИЕ ЯРЛЫКОВ НА РАБОЧИЙ СТОЛ

Чтобы добавить ярлык файла на рабочий стол:

- 1) Подключите терминал к ПК.
- 2) Синхронизируйте два устройства.
- 3) На вашем ПК, в меню утилиты ActiveSync выберите **Инструменты | Explore Pocket PC**, или в панели инструментов нажмите кнопку **Explore** .

Появится окно, в котором терминал будет представлен как внешнее запоминающее устройство.

- 4) Найдите файл, ярлык которого вы хотите создать.
- 5) Правой кнопкой нажмите на файл и выберите в выпадающем меню **Копировать**.
- 6) Перейдите в **Мое устройство\Windows\Рабочий стол\Программы**.
- 7) Правой кнопкой нажмите на любое свободное место в папке и выберите в меню **Вставить ярлык**.

Ярлык файла будет добавлен на рабочий стол.

Примечание: Вы можете также создать ярлык при помощи команд **Создать ярлык** -> **Вырезать** -> **Вставить**.

Вы можете так добавить ярлык на рабочий стол при помощи терминала.

См. Добавление объектов на рабочий стол.

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПАПЕК

Чтобы создать новую папку:

- 1) Подключите терминал к ПК.
- 2) Синхронизируйте два устройства.
- 3) На вашем ПК, в меню утилиты ActiveSync выберите **Инструменты | Explore Pocket PC**, или в панели инструментов нажмите кнопку **Explore** .

Появится окно, в котором терминал будет представлен как внешнее запоминающее устройство.

- 4) Найдите то место, где вы хотите создать папку.
- 5) Правой кнопкой нажмите на любое свободное место.
- 6) Откроется выпадающее меню
- 7) Выберите в нем – **Создать папку**.

Новая папка создана.

РЕЗЕРВНОЕ СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Чтобы защитить результаты вашей работы, регулярно сохраняйте ваши данные. Вы можете вручную создать резервную копию при помощи утилиты ActiveSync просто скопировав и вставив данные на ваш ПК.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ С ПОМОЩЬЮ USB

Утилита ActiveSync поддерживает функцию подключения к сети терминала при помощи ПК.

После того, как ваши устройства синхронизированы:

На вашем ПК, в меню утилиты ActiveSync, выберите **Файл | Подключение | Параметры**. Откроется окно [Параметры подключения].

- 8) Чтобы подключать терминал через данный компьютер, выберите сеть, к которой ваш ПК должен будет подключаться, при работе с утилитой, ActiveSync. Ниже представлены параметры:

Параметр	Описание
Автоматически	Автоматически определяет прокси <ul style="list-style-type: none">▶ Данный параметр автоматически заставляет терминал распознавать, необходим ли прокси для подключения через ПК. Если да, настройте прокси на вашем терминале.▶ Данный параметр лучше всего подходит при подключении к ноутбуку, который используется дома (без прокси), или же с использованием домашней сети (с прокси).
Рабочая сеть	Всегда использовать прокси <ul style="list-style-type: none">▶ Данный параметр подразумевает использование прокси при подключении к ПК, и использует любой параметр прокси, настроенный на терминале.▶ Данный параметр лучше подходит, если компьютер всегда используется в рабочей или домашней сети.
Интернет	Никогда не использовать прокси <ul style="list-style-type: none">▶ Данный параметр подразумевает, что терминал никогда не будет использовать прокси для подключения к ПК.▶ Данный параметр лучше всего подходит при условии, что ПК подключен напрямую к сети Интернет (дома)

- 9) Выберите **Открыть** ActiveSync, когда устройство подключено.

- 10) Нажмите **ОК** чтобы применить изменения и выйти.

1.9. АУДИО

1.9.1. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИО

Используйте гарнитуру для проигрывания аудио и ответов на звонки с использованием технологии «hands-free».

Вход для гарнитуры (3.5 мм DIA) расположен в боковой части терминала и прикрыт резиновой заглушкой. Откройте заглушку и вставьте штекер гарнитуры.

Вы также можете использовать Bluetooth гарнитуры. См. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

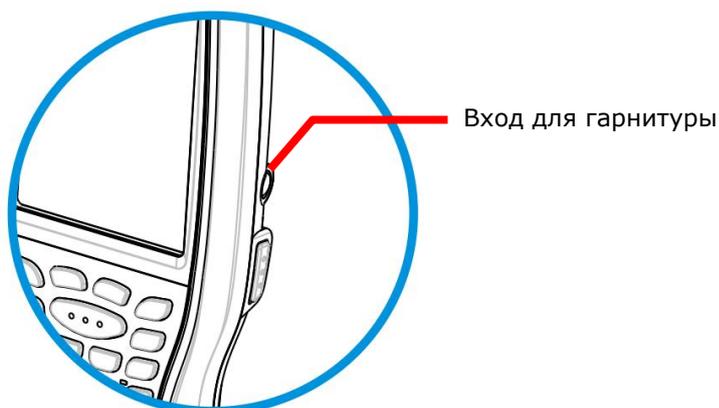


Рисунок 9: Аудио

1.9.2. УПРАВЛЕНИЕ ГРОМКОСТЬЮ

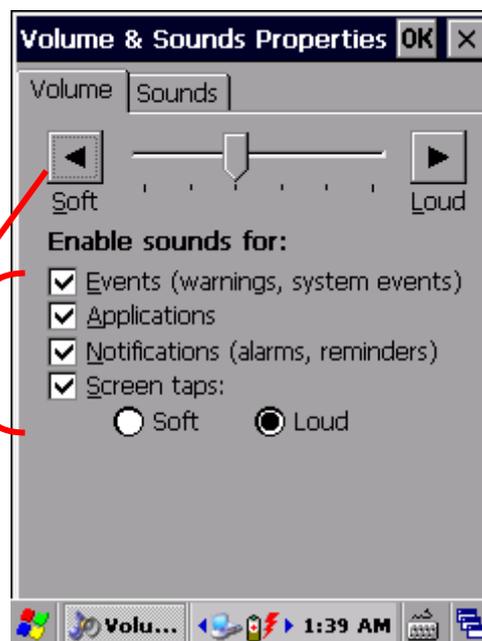
Уровень громкости системных звуков и воспроизведения медиа материалов управляется из системных настроек.

1) Нажмите Пуск | Настройки | Панель управления | Громкость и Звуки.

Откроется окно **Настройки Громкости и Звуков**, в котором вы сможете настроить уровень громкости, а также параметры воспроизведения системных звуков.

Ползунок настройки громкости системных звуков

Выберете события при которых воспроизводятся системные звуки



2) Настройте параметры.

Нажмите **ОК** для применения настроек.

ЗАХВАТ ДАННЫХ

Несмотря на большую функциональность, терминал в первую очередь является считывателем штрихкодов. Терминал имеет встроенный лазерный 1D считыватель или 2D считыватель. Поддерживается большое количество различных штрихкодов для их считывания и декодирования данных.

После считывания данных, терминал может передавать данные на внешний носитель (ПК) для хранения или дальнейшего анализа информации.

В этой главе вы узнаете, как собирать данные при помощи считывателей.

2. В ЭТОЙ ГЛАВЕ

Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден... Ошибка! Закладка не определена.2 Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.

2.1. НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Терминал может считывать штрихкоды. Модули считывателя могут быть 1D или 2D.

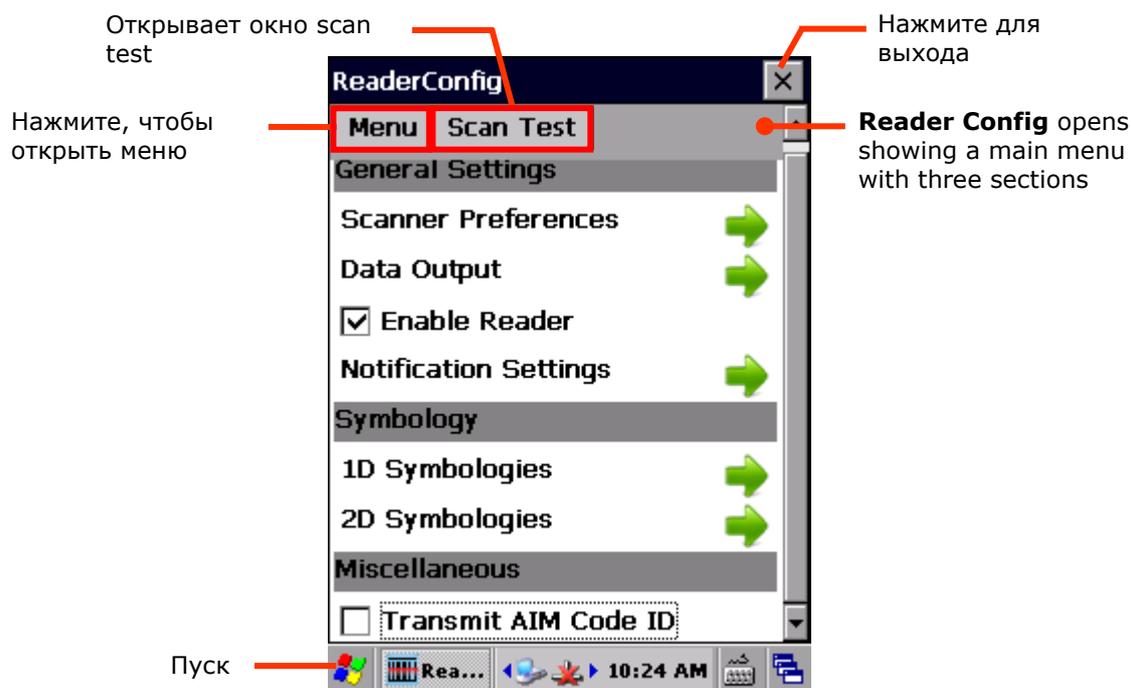
Работа считывателей происходит при помощи утилиты CipherLab **Reader Config**. Утилита CipherLab **Reader Config** изначально установлена на терминале. Запустите ее, чтобы включить считыватель.

2.1.1. ЗАПУСК УТИЛИТЫ READER CONFIG

Чтобы запустить Reader Config:

- 1) Нажмите **Пуск | Настройки | Панель Управления | Reader Configuration** .

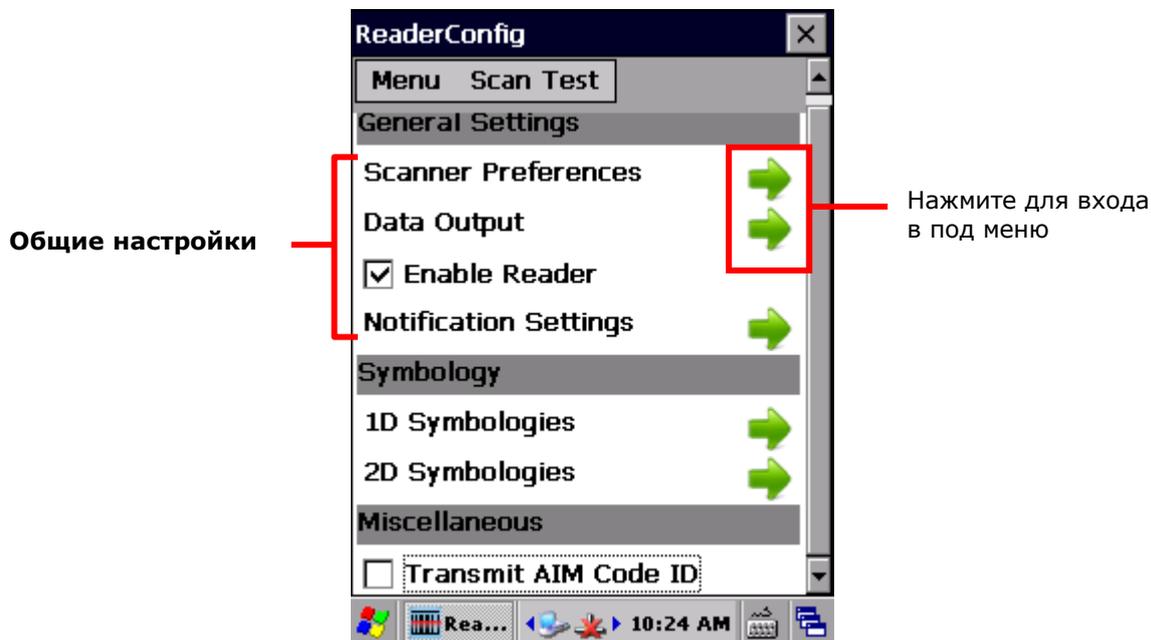
Reader Config будет запущена вместе со считывающим модулем. Вы увидите окно с несколькими вкладками.



Ниже описаны настройки каждого из трех разделов меню.

2.1.2. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

В закладке **Общие настройки** находятся все параметры считывателя, за исключением штрихкодов. Нажмите на зеленые стрелочки, чтобы войти в соответствующие подменю настроек.



Закладка **Общие настройки** включает в себя следующие пункты меню:

- ▶ Настройка считывателя
- ▶ Вывод данных
- ▶ Включить считыватель (по умолчанию - включен)
- ▶ Настройки уведомлений

НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Настройки считывателя открываются из соответствующего пункта меню утилиты Reader Config. Представленные настройки разнятся для типов считывателя (1D и 2D), встроенных в терминал.

Чтобы открыть Настройки считывателя:

1) Откройте утилиту **Reader Config**.

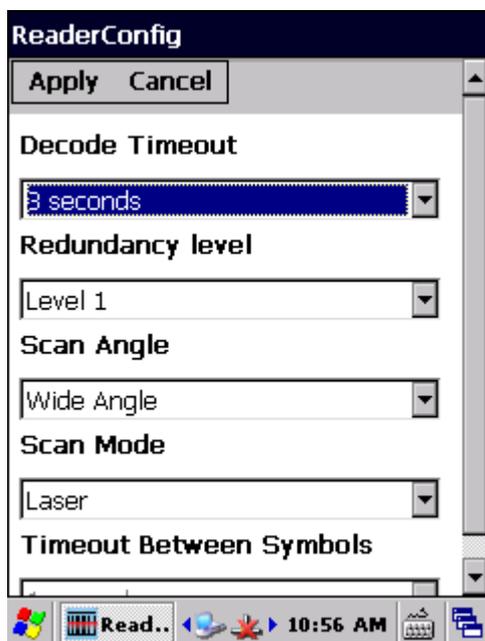
Откроется окно настроек **Reader Config**.

2) Войдите в подменю Настройки считывателя.

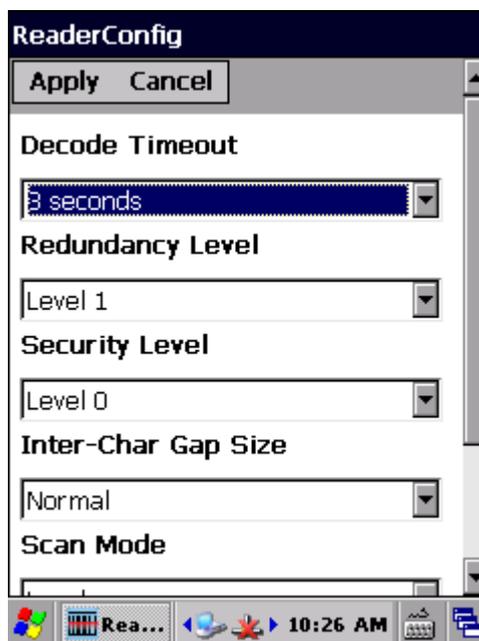
Откроется меню Настройки считывателя.

Представленные параметры различаются у 1D (лазерного) считывателя, 2D считывателя и Near-Far 2D считывателя:

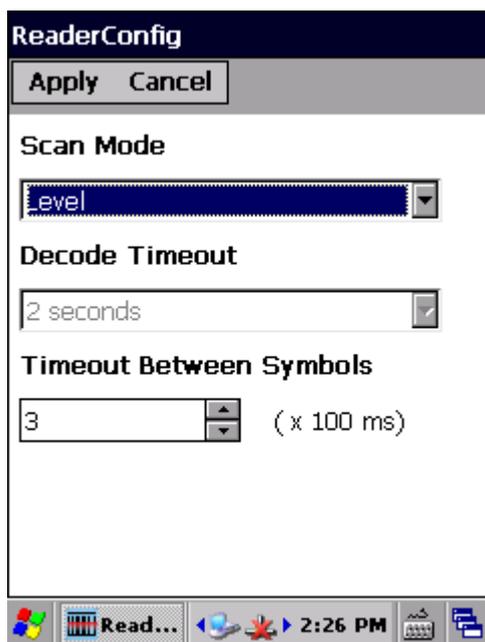
1D (лазерный) считыватель



2D считыватель



Near/Far 2D считыватель



НАСТРОЙКИ 1D (ЛАЗЕР)

Параметр	Описание	По умолчанию

Время декодирования	Определяет максимальное время декодирования от 1 до 9 секунд.	3 сек										
Уровень резервирования	<p>Задаёт количество успешных считываний штрихкодов, таких как Codabar, MSI и interleaved 25, для их декодирования. Уровни от 1 до 4.</p> <p>Количество считываний для каждого уровня:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Уровень</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Уровень 1</td> <td>Следующие штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования: codavar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), interleaved 25.</td> </tr> <tr> <td>Уровень 2</td> <td>Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования.</td> </tr> <tr> <td>Уровень 3</td> <td>Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования, за исключением следующих, которые должны быть прочитаны трижды: MSI, Industrial 25 (Discrete 25), interleaved 25.</td> </tr> <tr> <td>Уровень 4</td> <td>Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны трижды для их декодирования.</td> </tr> </tbody> </table>	Уровень	Описание	Уровень 1	Следующие штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования: codavar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), interleaved 25.	Уровень 2	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования.	Уровень 3	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования, за исключением следующих, которые должны быть прочитаны трижды: MSI, Industrial 25 (Discrete 25), interleaved 25.	Уровень 4	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны трижды для их декодирования.	Уровень 1
Уровень	Описание											
Уровень 1	Следующие штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования: codavar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), interleaved 25.											
Уровень 2	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования.											
Уровень 3	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны дважды для их декодирования, за исключением следующих, которые должны быть прочитаны трижды: MSI, Industrial 25 (Discrete 25), interleaved 25.											
Уровень 4	Все штрихкоды должны быть успешно прочитаны трижды для их декодирования.											
Угол считывания	<p>Выберите угол сканирования для лазерного считывателя дальнего действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Широкий угол: 47° ▶ Узкий угол: 35° 	Узкий угол										
Режим считывания	<p>Задаёт режим считывателя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Автоматический: Декодирования одного штрихкода несколько раз или декодировать несколько штрихкодов непрерывно. ▶ Ручной: Считывания одного штрихкода при нажатии кнопки. 	Ручной										
Перерыв между считываниями	<p>Устанавливает время, через которое терминал снова сможет считывать штрихкоды после удачного считывания.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Доступен только для Автоматического режима 	1 сек										

Примечание: Для лазерного считывателя, луч появится при нажатии кнопки считывания и пропадет, когда кнопка будет отпущена или истечет время декодирования.

НАСТРОЙКИ 2D

Параметр	Описание	По умолчанию
----------	----------	--------------

Время декодирования	Устанавливает максимальное время (от 1 до 9 сек) для процесса декодирования во время попытки считывания штрихкода.	3 сек										
Уровень резервирования	Задаёт количество успешных считываний штрихкодов, таких как Codabar, MSI и interleaved 25, для их декодирования. Уровни от 1 до 4.	Уровень 1										
Уровень безопасности	<p>Повышает уровень безопасности с учетом качества печати штрихкодов, таких как Code 128, Code 93, и UPC/EAN. Чем выше уровень, тем больше безопасность. Опции:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Уровень</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Данный уровень предназначен для обычных штрихкодов.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Выберите этот уровень, если имеются отсутствия штрихкода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выберите этот уровень, если 1-й не справляется с восстановлением.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выберите этот уровень, если даже 2-й уровень не смог расшифровать штрихкод. Тем не менее, терминал может расшифровать не все штрихкоды, поэтому лучше улучшить качество считывания.</td> </tr> </tbody> </table>	Уровень	Описание	0	Данный уровень предназначен для обычных штрихкодов.	1	Выберите этот уровень, если имеются отсутствия штрихкода.	2	Выберите этот уровень, если 1-й не справляется с восстановлением.	3	Выберите этот уровень, если даже 2-й уровень не смог расшифровать штрихкод. Тем не менее, терминал может расшифровать не все штрихкоды, поэтому лучше улучшить качество считывания.	Уровень 0
Уровень	Описание											
0	Данный уровень предназначен для обычных штрихкодов.											
1	Выберите этот уровень, если имеются отсутствия штрихкода.											
2	Выберите этот уровень, если 1-й не справляется с восстановлением.											
3	Выберите этот уровень, если даже 2-й уровень не смог расшифровать штрихкод. Тем не менее, терминал может расшифровать не все штрихкоды, поэтому лучше улучшить качество считывания.											
Пропуск между символами	Устанавливает размер пропусков между символами для Code 39 и Codabar. Доступны Нормальный и Большой .	Нормальный										
Режим считывания	<p>Устанавливает режим считывания. Доступны Level и Презентационные режимы.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ручной: Процесс декодирования происходит при нажатии на клавишу сканирования и заканчивается, когда клавиша отпускается или заканчивается время декодирования. ▶ Презентационный: Считыватель производит декодирование штрихкода, когда в его поле зрения попадёт объект. Для входа данный режим, выберите "Презентационный режим" и нажмите Применить. После активации, считыватель будет оставаться включённым и будет деактивирован, если: будет нажата кнопка сканирования или временной интервал, выставленный во Времени декодирования истек без появления объекта в поле зрения считывателя. 	Ручной										
Подсветка	Светодиодная подсветка для помощи при считывании.	Включен										
Прицел	Проецирование прицела для помощи при считывании.	Включен										
Режим списка	Когда включен, терминал декодирует только те штрихкоды, которые находятся в области прицела.	Отключен										
Режим считывания с экрана	Когда включен, улучшает качество считывания с экранов мобильных устройств и электронных дисплеев.	Отключен										

Примечание: Для 2D считывателя, луч появится при нажатии кнопки считывания и пропадет, когда кнопка будет отпущена или истечет время декодирования.

NEAR/FAR 2D IMAGER SETTINGS

Параметр	Описание	По умолчанию
Режим считывания	<p>Устанавливает режим считывания. Доступны Level и Презентационные режимы.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ручной: Процесс декодирования происходит при нажатии на клавишу сканирования и заканчивается, когда клавиша отпускается или заканчивается время декодирования. ▶ Презентационный: Считыватель производит декодирование штрихкода, когда в его поле зрения попадет объект. Для входа в данный режим, выберите "Презентационный режим" и нажмите Применить. После активации, считыватель будет оставаться включенным и будет деактивирован, если: будет нажата кнопка сканирования или временной интервал, выставленный во Времени декодирования истек без появления объекта в поле зрения считывателя. 	Ручной
Время декодирования	<p>Определяет максимальное время декодирования от 1 до 9 секунд.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Доступен только Презентационного режима 	2 сек
Время между символами	<p>Задаёт временной интервал для повторного считывания штрихкода, который он только что считал. Значение от 0 до 2500 мс с шагом 100 мс.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Это предотвращает считыватель от многократного считывания одного и того же штрихкода. После считывания, начинается отсчет временного интервала. После истечения времени, считыватель производит следующее декодирование. Временной интервал начинается после того, как из поля зрения считывателя будет убран объект. 	300 мс

Примечание: Для Near-Far 2D считывателя, луч появится при нажатии кнопки считывания и пропадет, когда кнопка будет отпущена или истечет время декодирования.

ВЫВОД ДАННЫХ

Вывод данных позволяет пользователю настроить тип вывода данных считывателя.

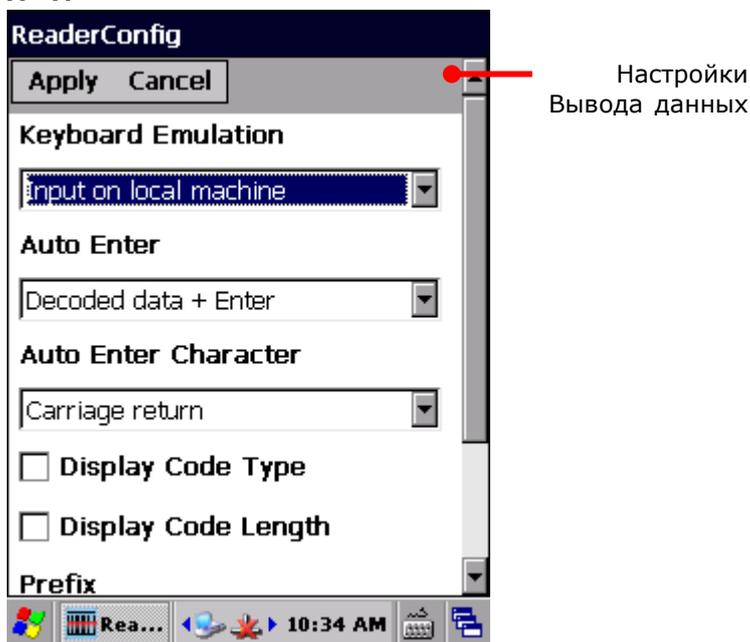
Чтобы открыть настройки вывода данных:

1) Откройте утилиту **Reader Config**.

Откроется окно настроек **Reader Config**.

2) Войдите в подменю **Вывод данных**.

3) Откроется меню **Вывода данных**.



СПОСОБЫ ВЫВОДА ДАННЫХ

Настройки **Эмуляции клавиатуры** задают место вывода данных.

Параметр	Описание	По умолчанию
Keyboard Emulation (Эмуляция клавиатуры)	<p>Данные эмулируются в качестве набранного текста и отправляются в главное окно или удаленно на ПК:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Отключен – данные не выводятся. ▶ Локальный компьютер - данные выводятся локально, на терминал. Просто запустите стороннее или встроенное приложение, например, WordPad, чтобы начать сбор данных. ▶ Удаленный ПК - данные выводятся в активном приложении на удаленно подключенном ПК 	Локальный компьютер

СПОСОБЫ ВЫВОДА ДАННЫХ

После того, как вы определили, куда выводить данные, настройте каким образом выводить данные, т.е. «формат» декодированных данных.

Параметр	Описание	По умолчанию
----------	----------	--------------

Авто ввод	Автоматически нажимает клавишу [Enter] (ввод) до или после считывания. Эта функция избавляет вас от необходимости нажатия клавиши [Enter] для подтверждения каждого считывания. Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Нет ▶ Считывание + [Enter] ▶ [Enter] + считывание 	Считывание [Enter] +
Авто ввод + действие	Добавляет действие после авто ввода (только если включен). Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Нет ▶ Возврат каретки ▶ Табуляция ▶ Пробел ▶ Запятая ▶ Точка с запятой 	Возврат каретки
Отображать тип кода	Отметьте строку, чтобы после считывания штрихкода к нему добавлялся префикс.	Отключен
Отображать длину кода	Отметьте строку, чтобы после считывания штрихкода к нему добавлялся суффикс.	Отключен
Префикс	Добавляет 0~10 символов слева выходных данных. Нажмите на иконку клавиатуры  рядом с полем ввода, чтобы открыть таблицу символов для ввода префикса. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Поддерживаются префиксы, содержащие скрытые символы. 	--
Суффикс	Добавляет 0~10 символов слева выходных данных. Нажмите на иконку клавиатуры  рядом с полем ввода, чтобы открыть таблицу символов для ввода суффикса. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Поддерживаются суффиксы, содержащие скрытые символы. 	--
Разделитель поля	Добавляет разделитель в поле данных для разделения их на сегменты. Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Запятая ▶ Точка с запятой ▶ Точка 	Запятая

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Поле флажка, позволяющее включить и выключать считыватель. Если считыватель включен, терминал будет посылать лазерный луч при каждом нажатии на кнопку считывания.

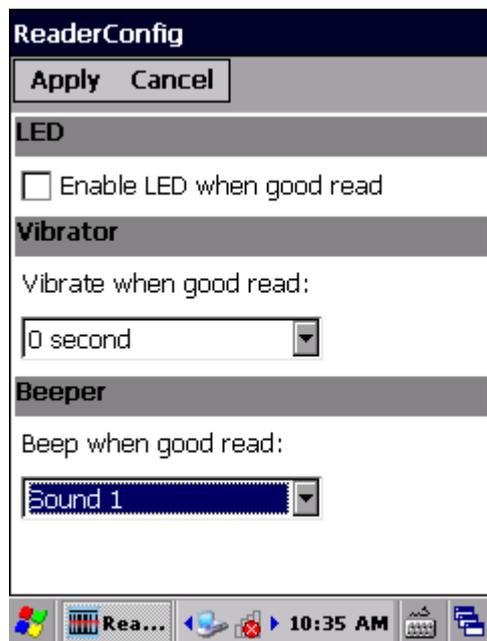
НАСТРОЙКИ УВЕДОМЛЕНИЙ

Настройки уведомлений позволяет настроить, как вы хотите быть уведомлены об успешном считывании.

Чтобы открыть настройки уведомления:

- 1) Откройте **Reader Configuration**.
- 2) Нажмите **Уведомления** во вкладке **Общее**.

Откроется окно **Настройки уведомлений**.



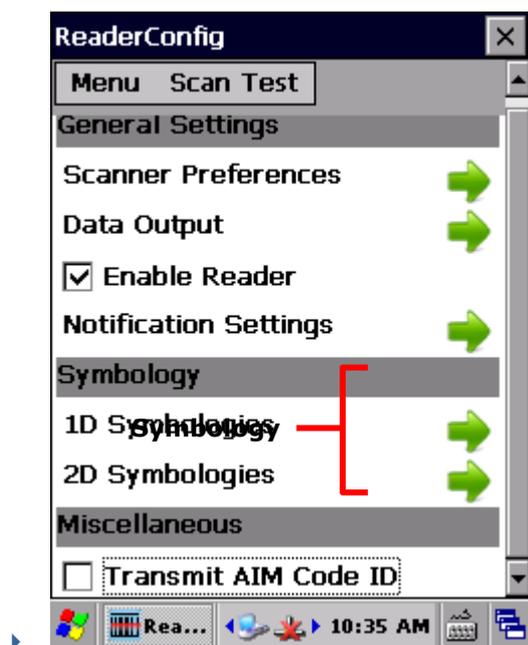
 [Настройки Уведомлений]

Параметры		Описание	По умолчанию
Светодиод	Включение светодиода при удачном считывании	Выберите, чтобы включить светодиодные индикаторы луча считывателя и успешного считывания.	Отключен
Вибро	Включение вибро при удачном считывании	Настройка тактильной обратной связи (вибрации) для успешного считывания и продолжительность вибрации.	0 секунд (Отключен)
Зуммер	Включение звукового сигнала при удачном считывании	Задаёт звуковой сигнал для успешного считывания. Выберите между звуками от 1 до 9.	Звук 1

2.1.3. ШТРИХКОДЫ

Закладка **Штрихкоды** отображает доступные типы штрихкодов для считывания. Посредством этой закладки вы можете включать/отключать штрихкоды для возможности их считывания, а также:

- ▶ Определить/передать старт/стоп символы
- ▶ Проверить/передать проверочные числа,
- ▶ Включить/выключить дополнительные числа
- ▶ Конвертировать в другой штрихкод
- ▶ Передать ID штрихкода



Чтобы открыть закладку **Штрихкоды**:

1) Откройте утилиту **Reader Config**.

Откроется окно настроек **Reader Config**.

2) Откроется закладка **Штрихкоды** (1D или 2D).

В настройках штрихкодов будет открыт список всех типов штрихкодов, которые возможно декодировать.

1D Штрихкоды

Symbology	Enable	Detail
Codabar	✓	...
Code 11	✓	...
Code 39	✓	...
Code 93	✓	...
Code 128	✓	
GS1-128	✓	
ISBT 128	✓	...

2D Штрихкоды

Symbology	Enable	Detail
Aztec	✓	...
Data Matrix	✓	...
MaxiCode	✓	
MicroPDF417	—	...
MicroQR	✓	
PDF417	✓	
QR code	✓	...

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТИПА ШТРИХКОДА

Иконка ✓ показывает о том, что данный тип штрихкода активен, когда как иконка — показывает о том, что тип штрихкода не активен. Нажмите на иконку, чтобы переключить состояние типа штрихкода.

Нажмите, чтобы выключить тип штрихкода

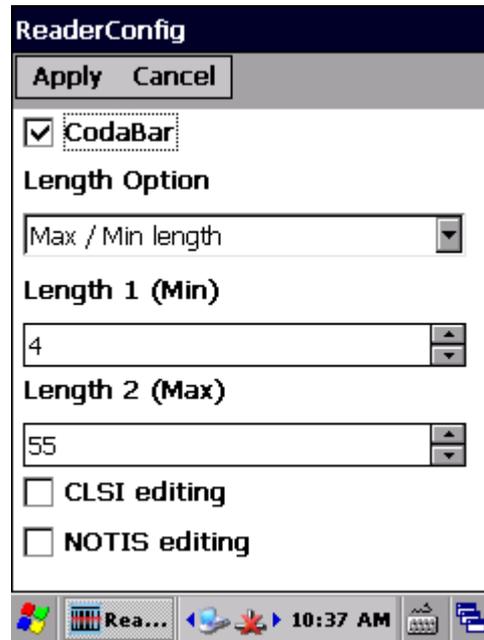
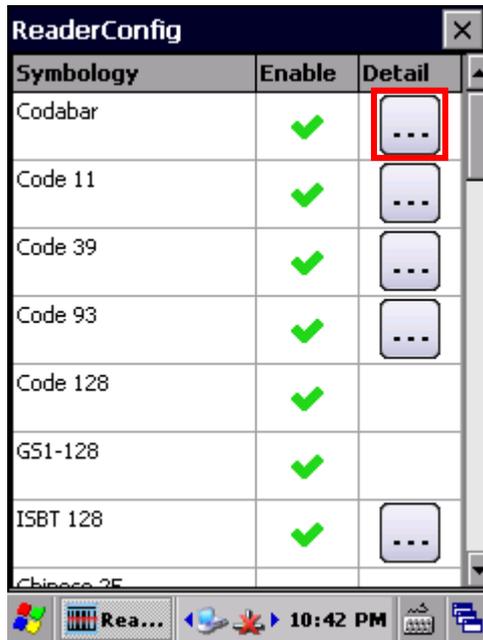
Symbology	Enable	Detail
Codabar	✓	...
Code 11	✓	...
Code 39	✓	...
Code 93	✓	...
Code 128	✓	
GS1-128	✓	
ISBT 128	✓	...

Нажмите, чтобы включить тип штрихкода

Symbology	Enable	Detail
Codabar	—	...
Code 11	✓	...
Code 39	✓	...
Code 93	✓	...
Code 128	✓	
GS1-128	✓	
ISBT 128	✓	...

НАСТРОЙКИ ШТРИХКОДОВ

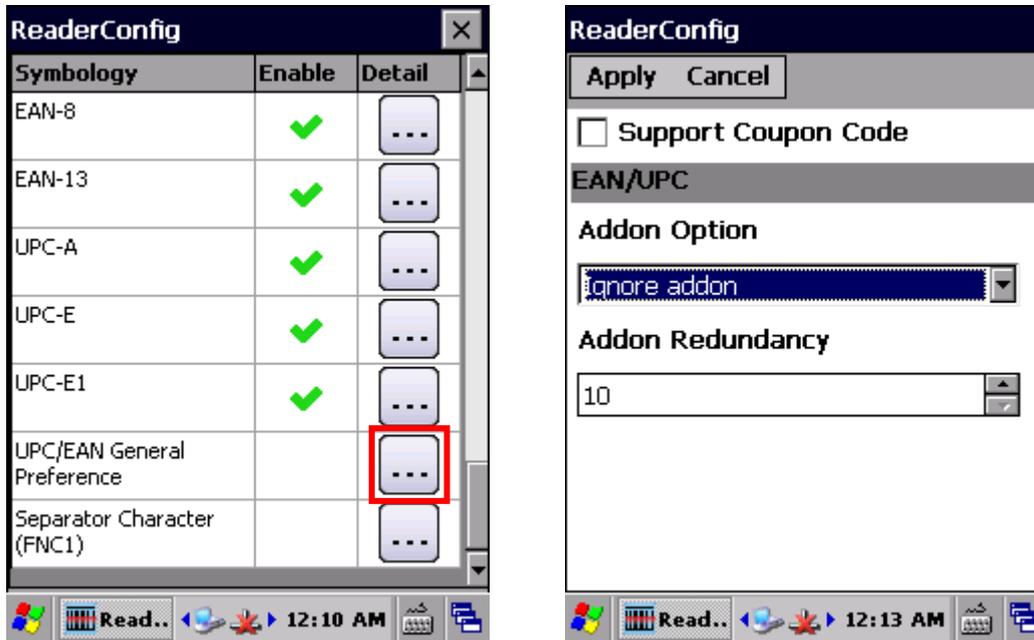
Нажмите на иконку напротив нужного типа штрихкода, чтобы открыть его настройки.



ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Для некоторых штрихкодов общие настройки сгруппированы по семействам и отображаются в окне настроек для этого семейства. Чтобы открыть настройки семейства штрихкодов, нажмите на стрелочку рядом с **Общими настройками**.

Общие настройки показаны для Composite Code, Postal Code, и UPC/EAN штрихкодов.

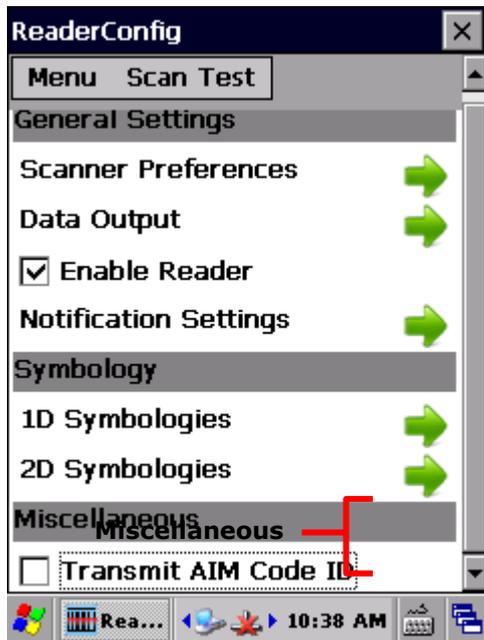


Для более подробной информации:

- ▶ См. Приложение II: Лазерный **Ошибка! Источник ссылки не найден..**
- ▶ См. Приложение III: Лазерный дальнего действия **Ошибка! Источник ссылки не найден.**
- ▶ См. Приложение IV: 2D Имиджер **Ошибка! Источник ссылки не найден..**
- ▶ См. Приложение V: Near-Far 2D Имиджер **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

2.1.4. РАЗНОЕ

Этот раздел позволяет настроить добавление идентификатора AIM кода в дешифрованные данные.

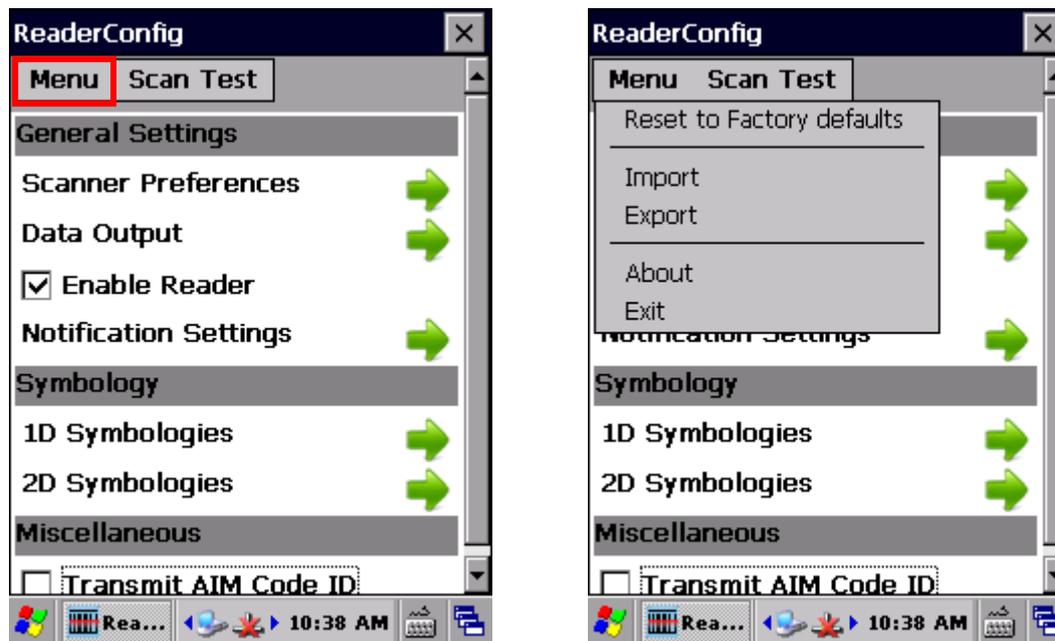


Параметр	Описание	По умолчанию
----------	----------	--------------

Передача AIM кода	<p>Передача AIM кода в декодированных данных. AIM код:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ См. Приложение II: Лазерный Ошибка! Источник ссылки не найден.. ▶ См. Приложение III: Лазерный дальнего действия Ошибка! Источник ссылки не найден.. ▶ См. Приложение IV: 2D Имиджер Ошибка! Источник ссылки не найден.. ▶ См. Приложение V: Near-Far 2D Имиджер Ошибка! Источник ссылки не найден.. 	Отключен
-------------------	--	----------

2.1.5. НАСТРОЙКИ УТИЛИТЫ READER CONFIG

В утилите **Reader Config** присутствует раздел меню, позволяющий импортировать / экспортировать настройки, сбрасывать настройки к заводским, просмотреть авторские права и информацию о версии программы, и выйти из приложения.



СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Данная функция сбрасывает все настройки **Read Config** к заводским настройкам.

Чтобы запустить сброс к заводским настройкам:

1) Откройте утилиту **Reader Config**.

Откроется окно настроек **Reader Config**.

2) Нажмите на кнопку **Меню** в нижней части окна.

3) В появившемся меню выберите Сброс к заводским настройкам.

4) Появится окно, предупреждающее о том, что сейчас произойдет сброс к заводским настройкам. Нажмите **Да** если хотите продолжить и **Нет** если хотите закрыть меню.



Окно предупреждения о сбросе к заводским настройкам

ИМПОРТ И ЭКСПОРТ НАСТРОЕК

Утилита поддерживает возможность сохранения и экспортирования настроек в файле формата .xml. Существует возможность импортирования ранее экспортированных настроек. Это позволяет, в том числе, устанавливать идентичные настройки на двух или более терминалов.

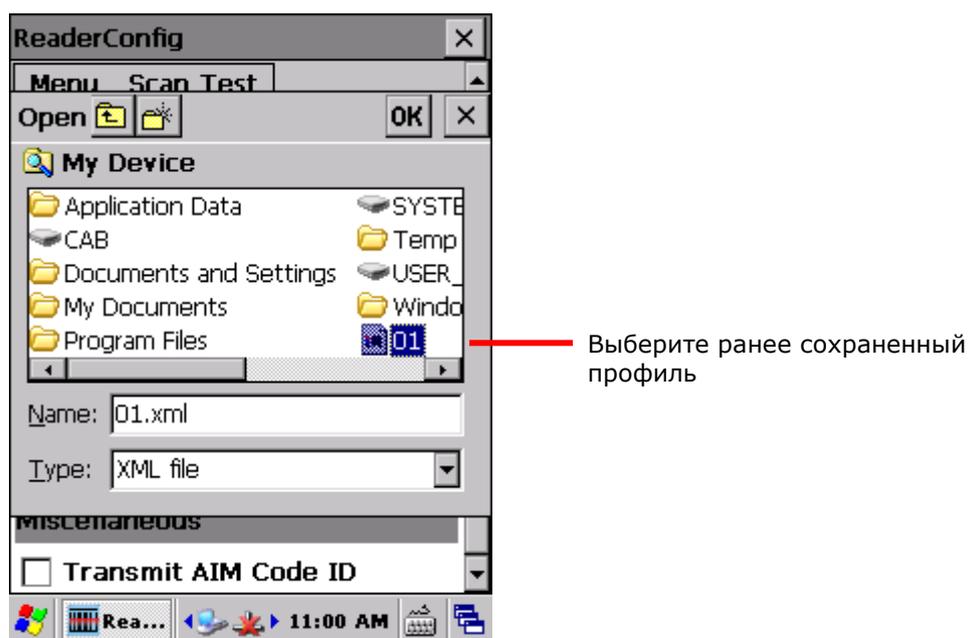
Для импортирования настроек:

- 1) Откройте утилиту **Reader Config**.

Откроется окно настроек **Reader Config**.

- 2) Нажмите на кнопку **Меню** в нижней части окна.
- 3) В появившемся меню выберите **Импортировать**.

Откроется окно, в котором вы можете выбрать ранее сохраненные профили.



- 4) Нажмите на профиль, который хотите использовать. Через несколько секунд появится сообщение об успешном импортировании настроек.



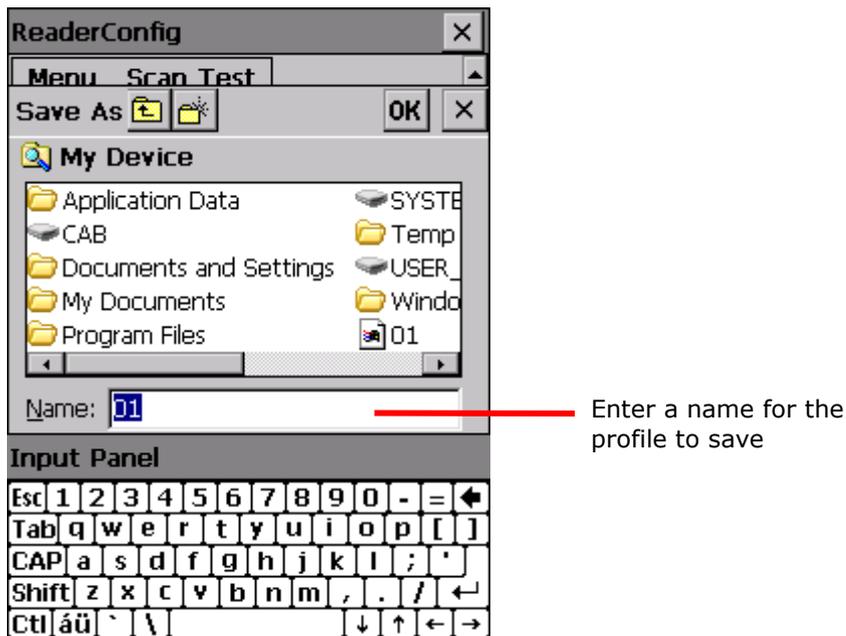
Для экспортирования настроек:

- 1) Откройте утилиту **Reader Config**.

Откроется окно настроек **Reader Config**.

- 2) Нажмите на кнопку **Меню** в нижней части окна.
- 3) В появившемся меню выберите **Экспортировать**.

Откроется окно, в котором вы можете выбрать параметры файла сохранения.

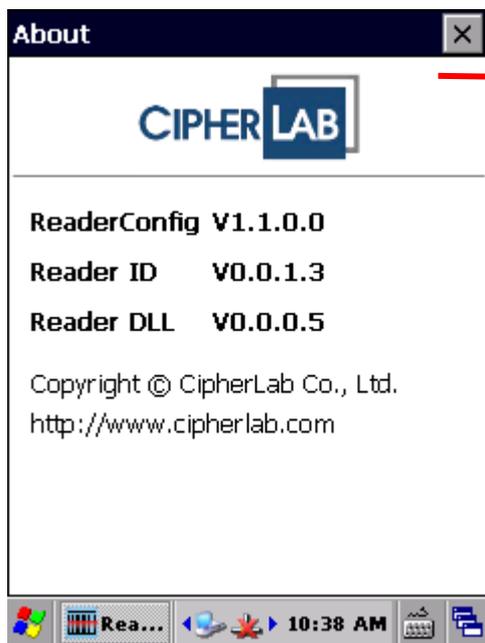


- 4) Введите имя и выберите местоположение файла. Нажмите **OK** для экспортирования. Через несколько секунд появится сообщение об успешном экспортировании настроек.



СПРАВКА

Нажмите **Справка** в меню Reader Config для отображения информации о программном обеспечении и авторских правах.



Информация о ПО

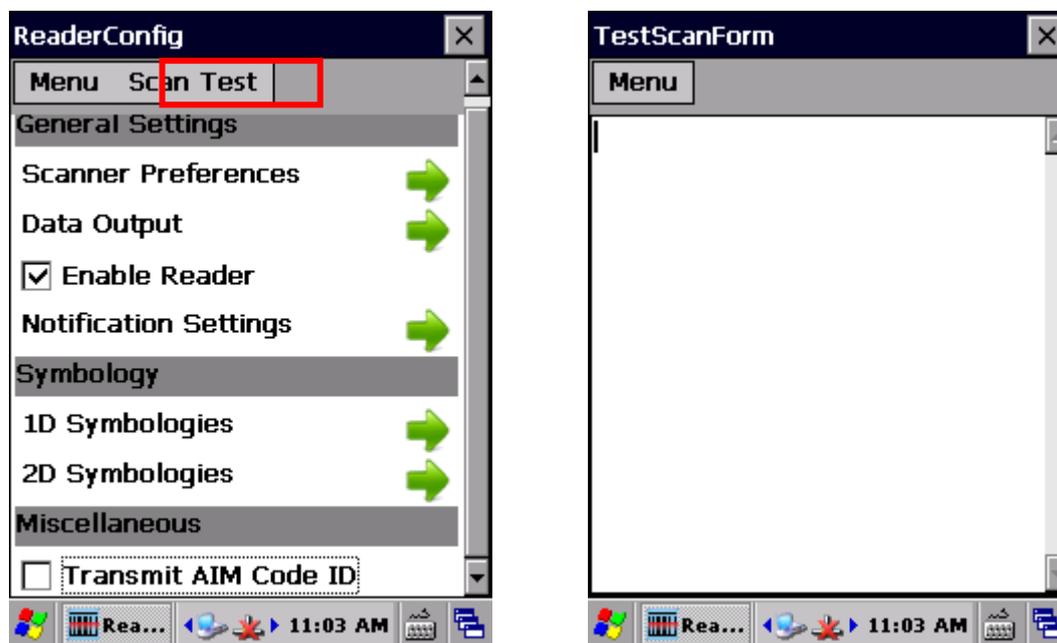
2.2. СЧИТЫВАНИЕ ШТРИХКОДОВ

В Reader Config также возможно произвести тест считывателя и посмотреть как выводятся данные.

Для теста считывания штрихкода:

- 1) Откройте утилиту **Reader Config**.
- 2) Нажмите **Scan Test**.

Откроется поле, где будут отображаться считанные данные.



- 3) Нажмите клавишу SCAN (или боковую клавишу) на терминале.

Свет считывателя укажет Вам как считать штрихкод.

Свет погаснет после того, как было произведено декодирования или же истечет время для считывания.

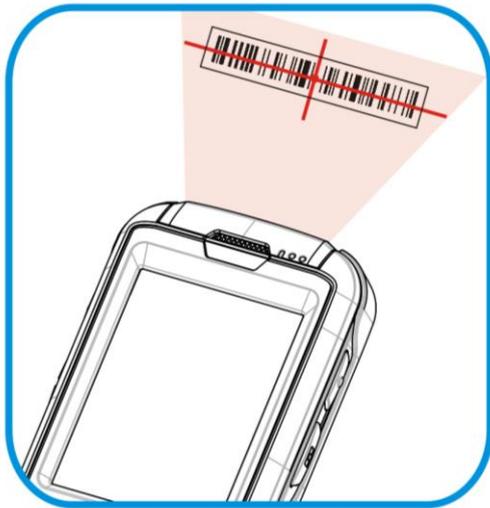
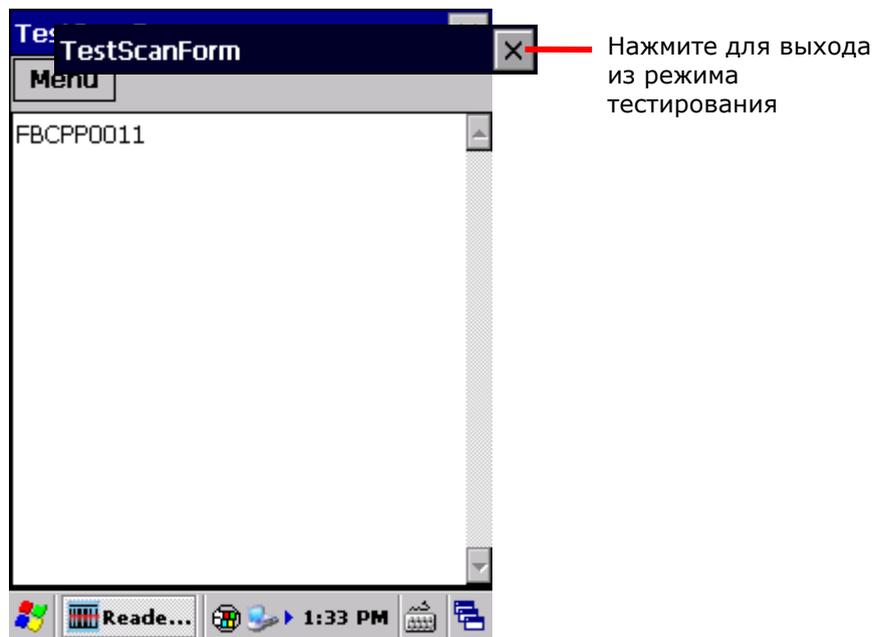


Рисунок 14: Считывание штрихкодов

Считанные данные появятся в поле. После окончания просмотра, нажмите  для выхода из режима тестирования.



Вы можете настроить считыватель для отображения более подробной информации о штрихкоде, например, длины или типа.

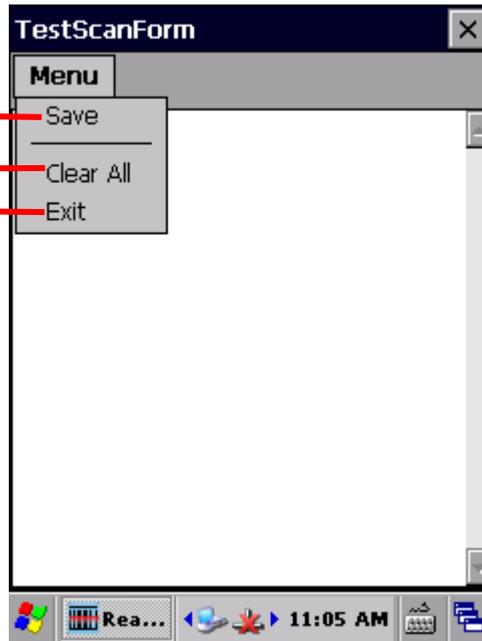
МЕНЮ SCAN TEST

Нажмите **Меню** button чтобы сохранить считанные данные в текстовый файл .txt, очистить поле данных или выйти из режима тестирования.

Нажмите, чтобы
сохранить данные в
текстовом файле

Нажмите, чтобы
очистить поле данных

Нажмите, чтобы
выйти



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Терминал работает под управлением операционной системы Windows Embedded Compact 6.0. Windows Embedded Compact 6.0 очень похож на ОС для настольных ПК. Пользователям необходимо использовать лишь несколько действий для управления системой – нажатие и проведение по экрану.

3. В ДАННОЙ ГЛАВЕ

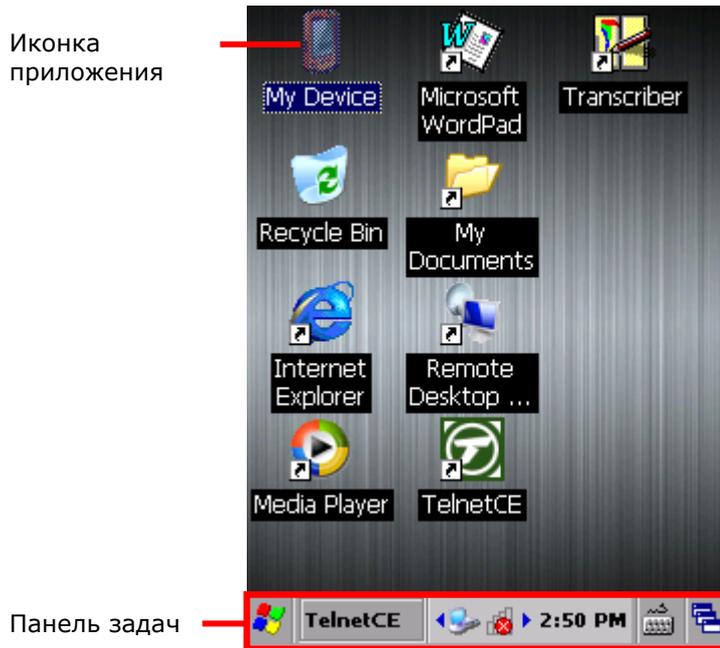
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден...... 85
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден...... 92
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден. терминала**Ошибка! Закладка не определена.**

3.1. РАБОЧИЙ СТОЛ

Рабочий стол является окном, где находятся все функции и приложения терминала.

Основные действия на Рабочем столе:

- ▶ Нажмите на кнопку **Пуск**  , чтобы открыть **меню Пуск**.
- ▶ Если вы видите иконку приложения, которое хотите запустить, просто нажмите на нее два раза.
- ▶ Нажмите на пустое место на рабочем столе, чтобы открыть меню опций. В нем вы можете насорить фон рабочего стола и элементы, которые будут на нем отображаться.



Объекты рабочего стола:

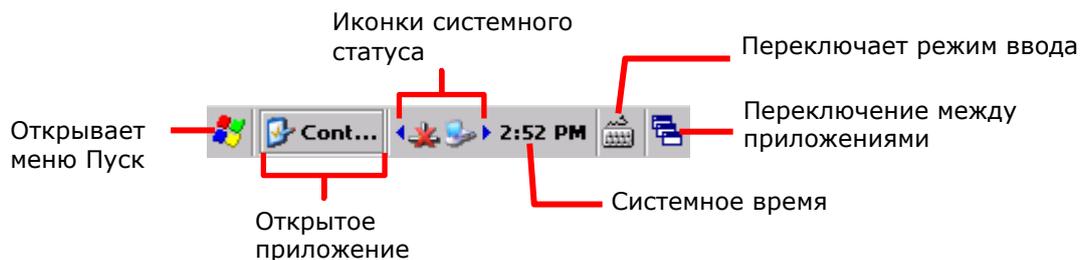
Иконка	Описание
--------	----------

	Проводник обеспечивает доступ к файлам системы.
	Корзина.
	Ярлык Internet Explorer.
	Ярлык Windows Media Player.
	Ярлык Microsoft WordPad.
	Ярлык папки Мои Документы .
	Ярлык Remote Desktop Connection.
	Ярлык TelnetCE application.
	Ярлык, включающий Transcriber как основной режим ввода.

3.1.1. ПАНЕЛЬ ЗАДАЧ

Внизу экрана находится панель задач, которая разделена на следующие секции:

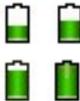
- ▶ Пуск: открывает меню Пуск
- ▶ Секция с клавишей, показывающей текущее открытое приложение
- ▶ Область оповещения включает в себя иконки системного статуса терминала, подключений и часы
- ▶ Иконка клавиатуры для переключения режима ввода
- ▶ Иконка диспетчера задач, для переключения между запущенными приложениями или их сворачиванием



ИКОНКИ СТАТУСА

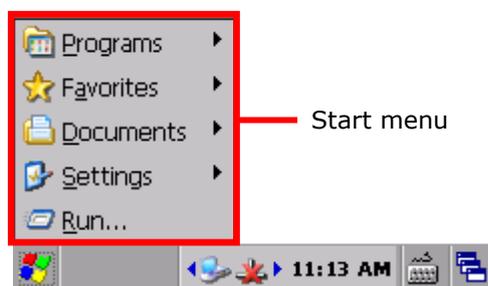
Операционная система представляет следующие иконки для пользователей.

Иконка	Описание
--------	----------

	Подключен внешний источник питания и терминал заряжается.
	Иконки батареи указывают оставшийся заряд основной батареи. Чем выше зеленый уровень – тем больше заряд батареи.
	Когда иконка батареи поменяет цвет на красный, это означает что уровень заряда основной батареи крайне низок и необходимо срочно произвести подзарядку.
	Низкий уровень заряда резервной батареи; проверьте, заряжена ли полностью основная батарея, или подключите внешний источник питания, чтобы предотвратить потерю данных.
	Эти иконки появляются, если были нажаты клавиши Shift, Alpha, Fn, Ctrl или Alt.
	Иконка подключения к ПК появляется при установке подключения через ActiveSync.
	Беспроводное подключение было закрыто или прервано. Нажмите два раза на иконку, чтобы проверить информацию о IP. Типы подключений: <ul style="list-style-type: none">▶ Bluetooth PAN▶ 802.11a/b/g/n
	Беспроводное подключение было успешно установлено. Нажмите два раза на иконку, чтобы проверить информацию о IP. Типы подключений: <ul style="list-style-type: none">▶ Bluetooth PAN▶ 802.11a/b/g/n
	WiFi модуль включен. Чем больше зеленых полосок, тем лучше сигнал.

3.1.2. МЕНЮ ПУСК

Нажмите на кнопку **Пуск**  , чтобы открыть **меню Пуск**.



Опции

Описание

Программы	Доступ к программам, хранящимся в папке \Windows\Programs .
Избранное	Доступ к веб-ссылкам на ресурсы, хранящиеся в папке \Windows\Favorites .
Документы	Доступ к недавно открытым документам, хранится в папке \Windows\Recent .
Настройки	Доступ к следующим пунктам: <ul style="list-style-type: none">▶ Панель управления▶ Настройка сети и подключений▶ Панель задач и Меню Пуск
Выполнить	Открывает программу, папку или документ.

3.1.3. НАСТРОЙКА РАБОЧЕГО СТОЛА И МЕНЮ ПУСК

Персонализируйте рабочий стол, изменив фон, ярлыки приложений и т.д. Организуйте ярлыки на рабочем столе для более удобного доступа к приложениям.

СМЕНА ФОНА

Вы можете изменить фон рабочего стола на ваше изображение.

- 1) Нажмите и удерживайте на пустом месте рабочего стола.

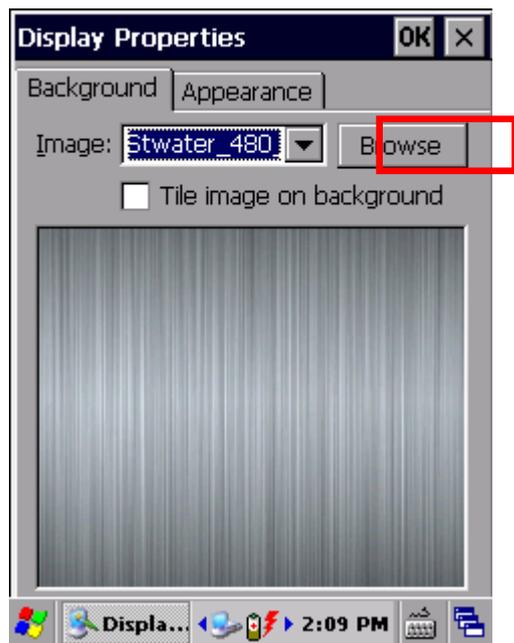
Появится меню.



- 2) Нажмите **Свойства**.

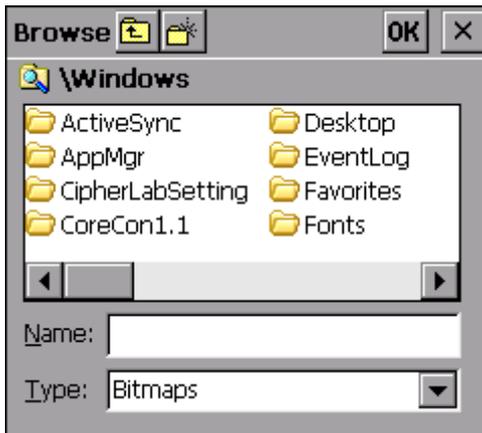
В **Свойствах Экрана** вы увидите две вкладки для изменения фона рабочего стола и оформления системы.

- 3) Нажмите **Обзор** чтобы во вкладке Фоновый режим.



- 4) Выберите файл изображения, который вы хотите сделать фоном рабочего стола.

Поддерживаются форматы файлов .bmp, .gif и .jpg.



Выбранный файл появится на рабочем столе в качестве фонового изображения.

ИЗМЕНЕНИЕ ОФОРМЛЕНИЯ

Вы можете изменить общее оформление системы, цветовую схему окон, текста меню, выбранных элементов и т.д.

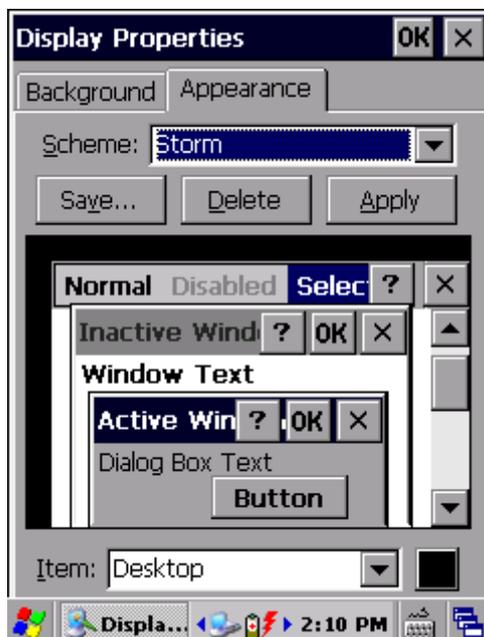
5) Нажмите и удерживайте на пустом месте рабочего стола.

Появится меню.



6) Нажмите **Свойства**.

7) Нажмите на вкладку **Вид** для того, чтобы настроить оформление и цветовую схему.



ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА РАБОЧИЙ СТОЛ

ДОБАВЛЕНИЕ ЯРЛЫКОВ НА РАБОЧИЙ СТОЛ

- 1) На терминале, дважды нажмите на **Мое устройство**.
- 2) Найдите файл программы, с помощью которого она запускается.
- 3) Нажмите и удерживайте файл. Появится меню.
- 4) В меню выберите **Копировать**.
- 5) Перейдите в **Мое устройство\Windows\Рабочий стол**.
- 6) Нажмите на любое свободное место и выберите в меню **Вставить ярлык**.

Ярлык программы будет добавлен на рабочий стол.

ДОБАВЛЕНИЕ ЯРЛЫКОВ ВЕБ-ССЫЛОК НА РАБОЧИЙ СТОЛ

- 1) На терминале, дважды нажмите на **Мое устройство**.
- 2) Перейдите в **Мое устройство\Windows\Избранное**.
- 3) Нажмите и удерживайте закладку, ярлык, который вы хотите пометить на рабочий стол. Появится меню.
- 4) В меню выберите **Копировать**.
- 5) Перейдите в **Мое устройство\Windows\Рабочий стол**.
- 6) Нажмите на любое свободное место и выберите в меню **Вставить ярлык**.

Ярлык веб-страницы будет добавлен на рабочий стол.

ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕНЮ ПУСК

ДОБАВЛЕНИЕ ЯРЛЫКОВ ПРИЛОЖЕНИЙ

- 1) На терминале, дважды нажмите на **Мое устройство**.
- 2) Найдите файл программы, с помощью которого она запускается.
- 3) Нажмите и удерживайте файл. Появится меню.
- 4) В меню выберите **Копировать**.
- 5) Перейдите в **Мое устройство\Windows\Программы**.
- 6) Нажмите на любое свободное место и выберите в меню **Вставить ярлык**.

Ярлык программы будет добавлен в меню Пуск.

УДАЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ МЕНЮ ПУСК

- 1) На терминале, дважды нажмите на **Мое устройство**.
- 2) Перейдите в **Мое устройство\Windows\Программы**.
Откроется папка программ. Здесь будут отображаться все приложения, доступные в меню Пуск.
- 3) Нажмите и удерживайте приложение, которое вы хотите удалить. Появится меню.
- 4) В меню выберите **Удалить**.

Приложение будет удалено из меню Пуск.

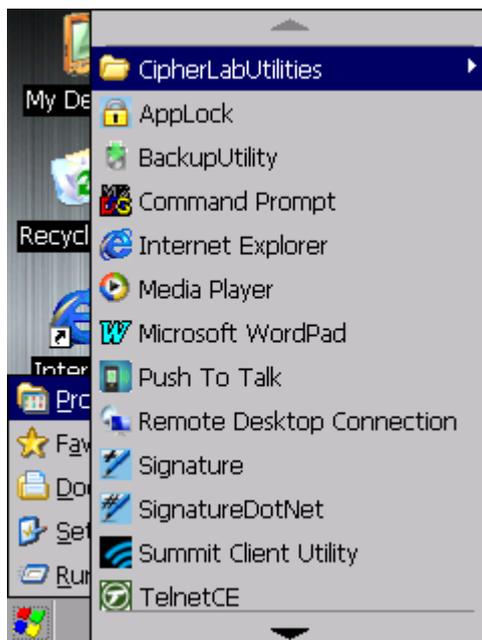
3.2. ПРИЛОЖЕНИЯ

3.2.1. ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЙ

- 1) Нажмите **Пуск** | **Программы**, чтобы отобразить список установленных на терминал приложений.

Примечание: Используйте этот пункт меню, чтобы запустить любое новое приложение, установленное на терминале.

- 2) Чтобы запустить приложение, нажмите на него.



Список предустановленных на терминал приложений включает в себя:

Иконка	Описание
--------	----------

-  **CIPHERLAB UTILITIES**
(Зарезервированная папка)
-  **APPLOCK**
Блокировка доступа к приложениям и настройкам на терминале через механизм авторизации.
-  **BACKUP UTILITY**
Утилита резервного копирования регистра и системных файлов.
-  **COMMAND PROMPT**
Командная строка используется для выполнения команд и запуска приложений.
-  **INTERNET EXPLORER**
Веб-браузер.
-  **MEDIA PLAYER**
Проигрыватель аудио/видео файлов.
-  **MICROSOFT WORDPAD**
Текстовый редактор.
-  **PUSH TO TALK**
Передача аудио данных в реальном времени по беспроводной сети.
-  **ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УДАЛЕННОМУ РАБОЧЕМУ СТОЛУ**
Удаленное подключение к ПК.
-  **SIGNATURE**
Приложение Подпись, доступное для C++ программирования через API. См. 9700 C++ Programming Guide.
-  **SIGNATUREDOTNET**
Приложение Подпись, доступное для .NET программирования через API. См. 9700 .NET Programming Guide.
-  **SUMMIT CLIENT UTILITY**
Утилита для управления и настройки WiFi соединения.
-  **TELNET CE**
Приложение Эмуляции Терминала от Wavelink. См. TelnetCE User Guide:
www.wavelink.com/Cipherlab-device-downloads
-  **TERMINAL EMULATION**
Приложение Эмуляции Терминала позволяет мобильному терминалу выступать в роли telnet клиента и подключаться к хост-компьютеру для использования запущенных на нем приложений. См. Terminal Emulation User Guide.
-  **TRANSCRIBER**
Приложение распознавания рукописного текста.
-  **ПРОВОДНИК**
Просмотр файлов терминала.

3.2.2. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ АКТИВНЫМИ ЗАДАЧАМИ

Для переключения между активными задачами, нажмите  на панели задач. В появившемся меню, нажмите на приложение или задачу, которую вы хотите развернуть, или же нажмите на **Рабочий стол**, чтобы свернуть активное окно и отобразить рабочий стол.

3.2.3. ВЫХОД ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ

Для обеспечения эффективного использования памяти, вы должны выходить из приложений, которые больше не используете.

Примечание: Не забывайте сохранять данные или настройки перед выходом из приложения.

Нажмите , чтобы закрыть активное окно приложения, диалоговое окно, или запущенную программу. Вы также можете нажать клавишу **ESC** на физической клавиатуре терминала, чтобы закрыть диалоговое окно или запущенную программу.

Нажмите , чтобы сохранить текущие настройки и закрыть диалоговое окно, программу или минимизировать окно некоторых приложений. Вы также можете нажать клавишу **Enter** на физической клавиатуре терминала, чтобы сохранить настройки и закрыть диалоговое окно или программу.

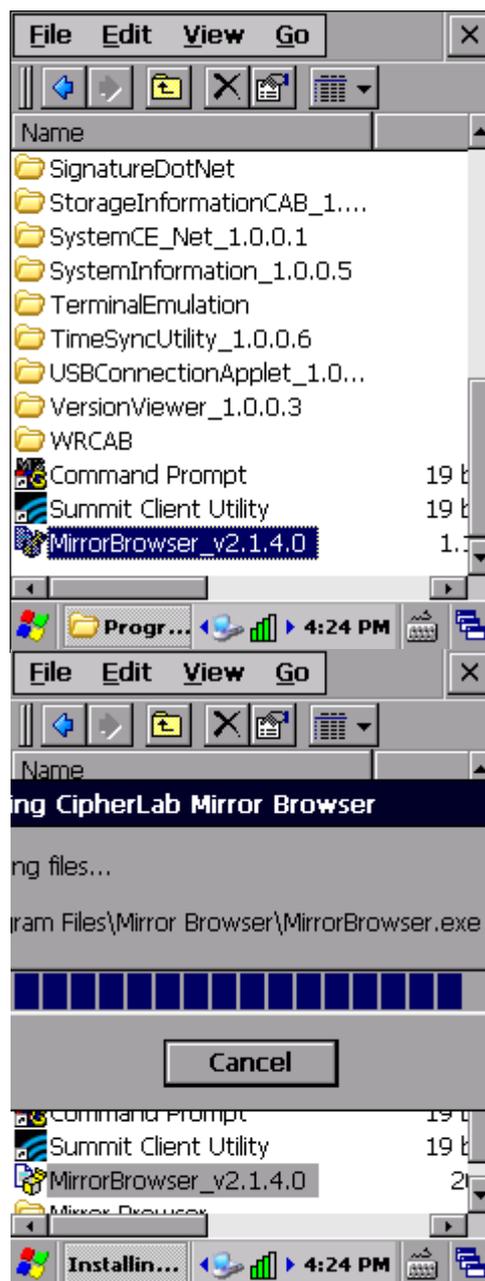
3.2.4. УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЙ

СКАЧИВАНИЕ И УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЙ

Как указано в пункте [Установка/Удаление приложений](#), вы можете загрузить и установить приложение на вашем ПК и загрузить его на ваш терминал при помощи утилиты ActiveSync.

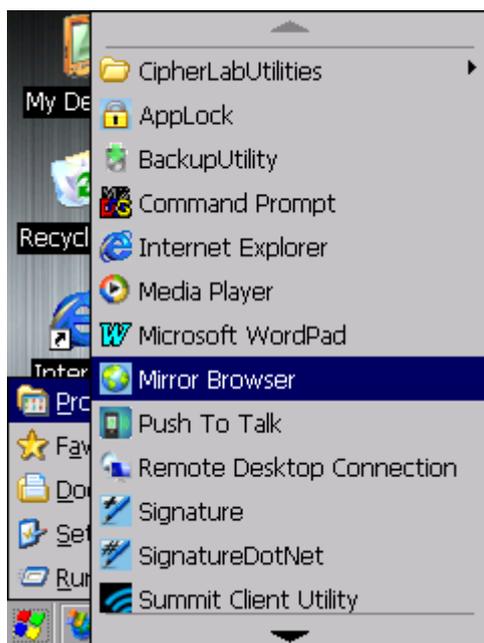
ОС также позволяет загружать и устанавливать приложения непосредственно на сам терминал:

- 1) Используя ваш ПК, скопируйте файл установки (.CAB) в память терминала, используя ActiveSync.
- 2) На терминале, используйте **Мое устройство (Проводник)**, чтобы найти файл установки.



- 3) Нажмите на файл, чтобы начать процесс установки. Подтвердите место установки приложения. Приложение начнет процесс установки в указанное место.

- 4) После окончания установки, запустите его, перейдя в **Пуск | Программы** и выбрав приложение в списке.



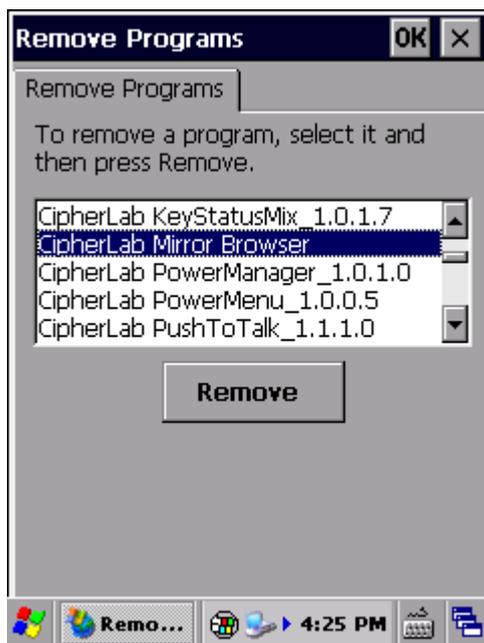
Вы также можете скачать установочный файл из интернета.

Примечание: Для обеспечения безопасности Вашего терминала, скачивайте приложения только из проверенных источников.

УДАЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

В терминале, установленные вами приложения могут быть удалены только вручную. Чтобы удалить приложение:

- 1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Удаление программ** .
Приложение **Удаление программ** покажет вам список установленных приложений на вашем терминале.
- 2) Выберите приложение для удаления.
В нижней части экрана появится кнопка **Удалить**.
- 3) Нажмите **Удалить**, чтобы удалить приложение.
- 4) Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить удаление приложения.



Нажмите, чтобы удалить выбранное приложение

5)

3.3. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ И ПЕРЕЗАГРУЗКА ТЕРМИНАЛА

Чтобы сократить частоту постоянных зарядок и замен батареи, вы можете использовать режим ожидания терминала, когда вы не используете его. «Режим ожидания» заключается в том, что терминал практически не потребляет энергии, но при этом и не выключается полностью. Тем не менее, вы можете быстро вернуть устройство к работе, просто нажав любую кнопку.

3.3.1. ПЕРЕЙТИ В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Вы можете включить режим ожидания терминала как вручную, так и автоматически.

РУЧНОЙ ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

- 1) Нажмите кнопку питания, но не удерживайте ее. Откроется меню питания.
- 2) Нажмите **Suspend** в меню.

Терминал перейдет в режим ожидания.

ИЛИ

Нажмите кнопку питания, и терминал автоматически перейдет в режим ожидания после 5-ти секундного отсчета.

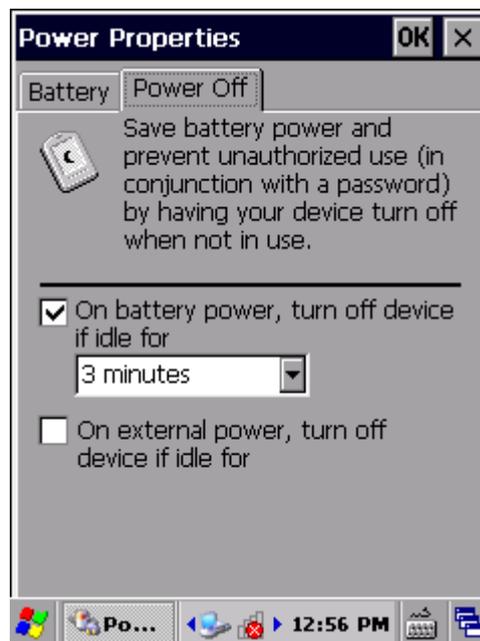
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Настройте план электропитания, чтобы терминал автоматически входил в режим ожидания.

- 1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Питание**  | **Питание выкл.**
- 2) Выберите "При работе от батареи откл. после простоя в течении", и задайте временной промежуток, после которого терминал выключится после простоя.
- 3) Нажмите , чтобы сохранить настройки и закрыть приложение, или , чтобы сразу выйти из приложения.

Следующие условия также автоматически вводят терминал в режим ожидания:

- ▶ Батарея разряжена
- ▶ Если терминал лежит экраном вниз



3.3.2. ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ

Терминал может выходить из режима как автоматически, так и вручную.

РУЧНОЙ ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ

Нажмите (не удерживая) кнопку питания или клавишу сканирования, чтобы терминал вышел из режима ожидания.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ

Терминал автоматически выйдет из режима при следующих условиях:

- ▶ Подключение USB или RS-232 кабелей
- ▶ Подключения кабеля питания
- ▶ Сигнал ЧРВ (часов реального времени)

Примечание: Терминал не сможет выйти из режима ожидания в случае плохого контакта основной батареи с контактами батарейного отсека.

3.3.3. ПЕРЕЗАГРУЗКА ТЕРМИНАЛА (WARM BOOT)

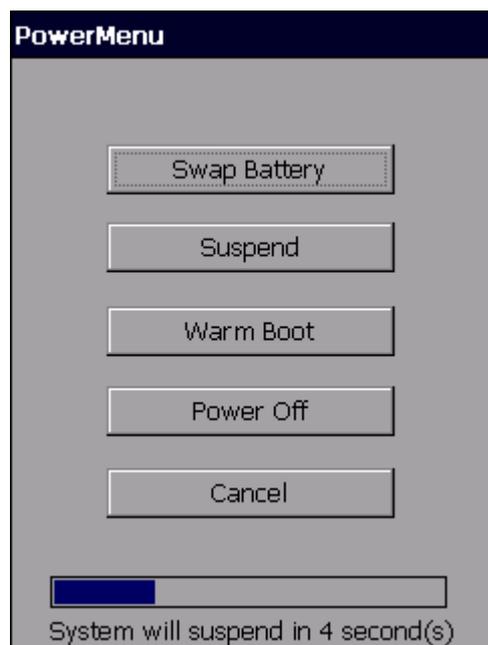
Если терминал начал медленно работать и зависать, или же одно из приложений зависло, произведите программную перезагрузку, чтобы закрыть все действующие приложения и перезагрузить терминал без отключения питания.

После такой перезагрузки вся память, а также дата/время и календарь будут сохранены. Тем не менее, несохраненные данные будут утеряны после перезагрузки, если было запущено какое-либо приложение.

Чтобы произвести программную перезагрузку:

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку питания в течении трех секунд.

Появится [Ошибка! Источник ссылки не найден.](#)



- 2) Нажмите **Warm Boot** в меню. Терминал выключится и затем перезагрузится.

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Терминал обладает множеством способов для подключения к беспроводным сетям. В нем встроены модули WiFi и Bluetooth для беспроводной передачи данных. С помощью модулей беспроводной связи, вы сможете поддерживать работу вашего бизнеса в любое время и в любом месте.

В данной главе, вы узнаете, как использовать модули беспроводной связи терминала.

4. В ДАННОЙ ГЛАВЕ

Ошибка! Источник ссылки не найден. Использование WiFi
..... **Ошибка! Закладка не определена.**
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.

4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WIFI

В терминале имеется встроенный WiFi модуль, который позволяет, используя технологии беспроводных сетей, подключаться к точке доступа, чтобы подключиться таким образом к беспроводной сети.

Чтобы использовать сеть WiFi, терминалу необходимо подключиться к точке доступа. Некоторые точки являются открытыми для подключения, другие же, требуют ввести пароль, чтобы подключиться к сети. Ключ авторизации (Пароль) необходимо указывать при подключении на терминале.

Для авторизации, основанной на сертификатах безопасности, смотрите пункт, [Установка сертификатов безопасности](#).

Выключите модуль WiFi, когда не используете его, чтобы увеличить срок работы батареи. См. пункт [Включение/Выключение WiFi](#).

Профили настроек беспроводной связи и безопасности – это настройки, которые хранятся в регистре как часть профиля конфигурации. При выборе профиля как активного, настройки профиля вступают в силу. Вы можете создавать, переименовывать, редактировать и удалять профили, а также изменять глобальные настройки для каждого профиля или Утилиты Summit Client (SCU). Для более подробной информации о настройках профиля, перейдите по следующей ссылке:

<http://www.lairdtech.com/Products/Embedded-Wireless-Solutions/Documentation/LCM-Users-Guide>

4.1.1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ WIFI

Перед установкой WiFi соединения, модуль WiFi должен быть включен.

Чтобы включить WiFi:

1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Wireless Manager** .

2) Убедитесь, что иконка WiFi показывает "Вкл." .

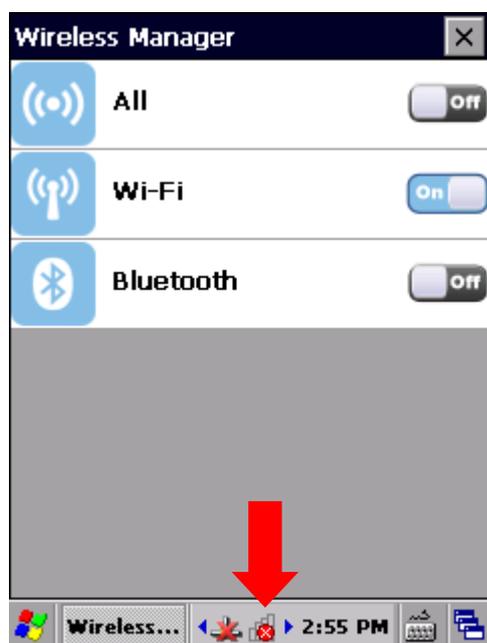
Если иконка WiFi показывает "Выкл." , нажмите на иконку. WiFi модуль включится через несколько секунд.



Примечание: Настройки модуля WiFi в Wireless Manager будут сохраняться даже после ухода терминала в режим ожидания и перезагрузки. После того, как терминал возобновит работу, WiFi модуль автоматически включится и попытается подключиться к последнему соединению.

ИКОНКА ПАНЕЛИ ЗАДАЧ

На панели задач расположена иконка статуса WiFi соединения.



Иконка рядом с именем сети обеспечивает визуальную информацию о состоянии сети:

Иконка	Описание
	Отсутствие WiFi соединения.
	Сила сигнала (RSSI) для текущей точки доступа слабее -91 dbm.
	Сила сигнала (RSSI) для текущей точки доступа слабее -81 dbm, но сильнее -72 dbm.
	Сила сигнала (RSSI) для текущей точки доступа слабее -71 dbm, но сильнее -68 dbm.
	Сила сигнала (RSSI) для текущей точки доступа сильнее -67 dbm.

3)

4.1.2. ЗАПУСК УТИЛИТЫ SUMMIT CLIENT (SCU)

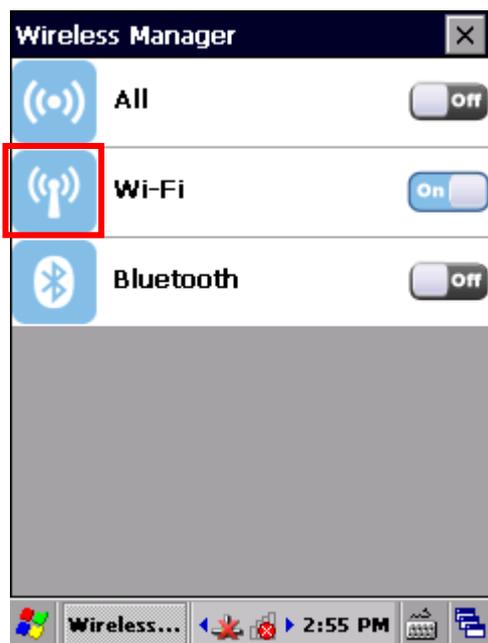
Настройки WiFi могут быть изменены с помощью Утилиты Summit Client. Утилита разделена на пять закладок меню, позволяющих выбирать точки доступа для подключения, создавать профили для упрощения управления, выполнять диагностику подключения и производить тонкую настройку параметров для удовлетворения их индивидуальных требований.

Чтобы запустить SCU:

Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **SCU** .

ИЛИ

Нажмите на иконку WiFi  в **Wireless Manager**.

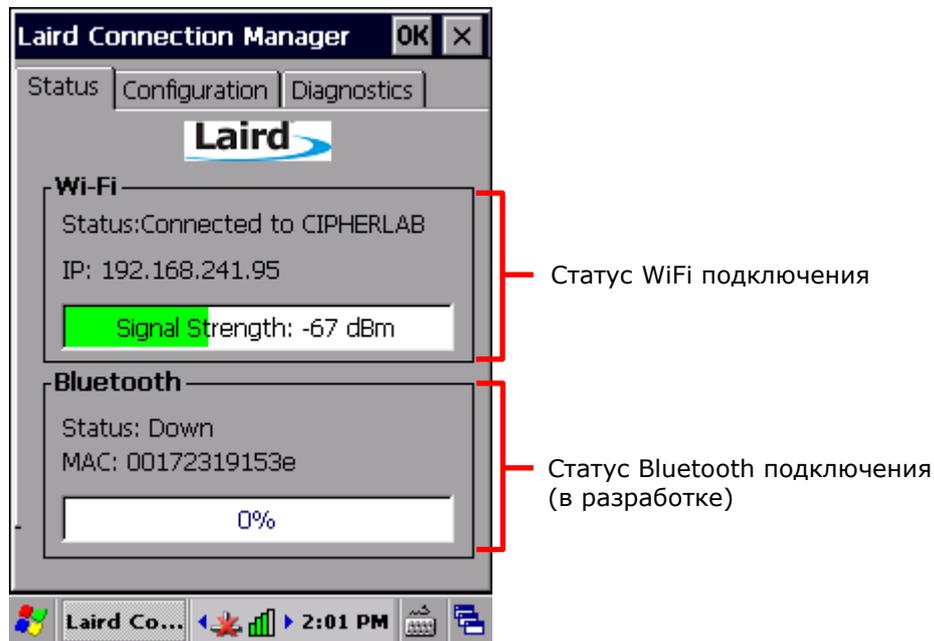


SCU откроется, показывая пять закладок меню: **Status**, **Configuration** и **Diagnostics**.

Данный раздел в подробностях объясняет настройки каждого раздела.

4.1.3. СТАТУС

Просмотр **статуса** текущего подключения беспроводной сети, информация о точке доступа и соединении, установленном между точкой и устройством.



Примечание: Просмотр и настройка Bluetooth соединения в SCU все еще находится в стадии разработки.

4.1.4. НАСТРОЙКИ

ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ WIFI МОДУЛЬ

Вы можете включать/выключать WiFi.



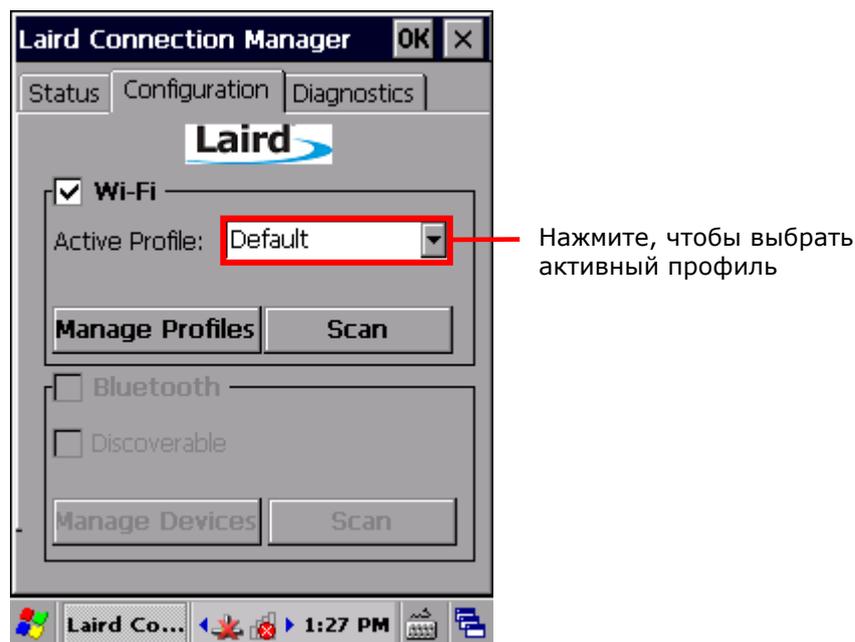
Примечание: SCU не позволяет настраивать Bluetooth соединение. Для настройки Bluetooth соединения, нажмите **Пуск | Настройки | Панель управления |**

BT Manager  .

АКТИВНЫЙ ПРОФИЛЬ

Профиль представляет собой набор параметров, которые определяют, каким образом устройство подключается к инфраструктуре беспроводной локальной сети (WLAN). Профиль содержит информацию о системном идентификаторе (SSID, "имя" инфраструктуры WLAN), средствах шифрования данных, типе аутентификации и учетных данных безопасности.

Выберите активный профиль из выпадающего меню **Configuration**. Чтобы добавить профиль, отличный от профиля по умолчанию, см. **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

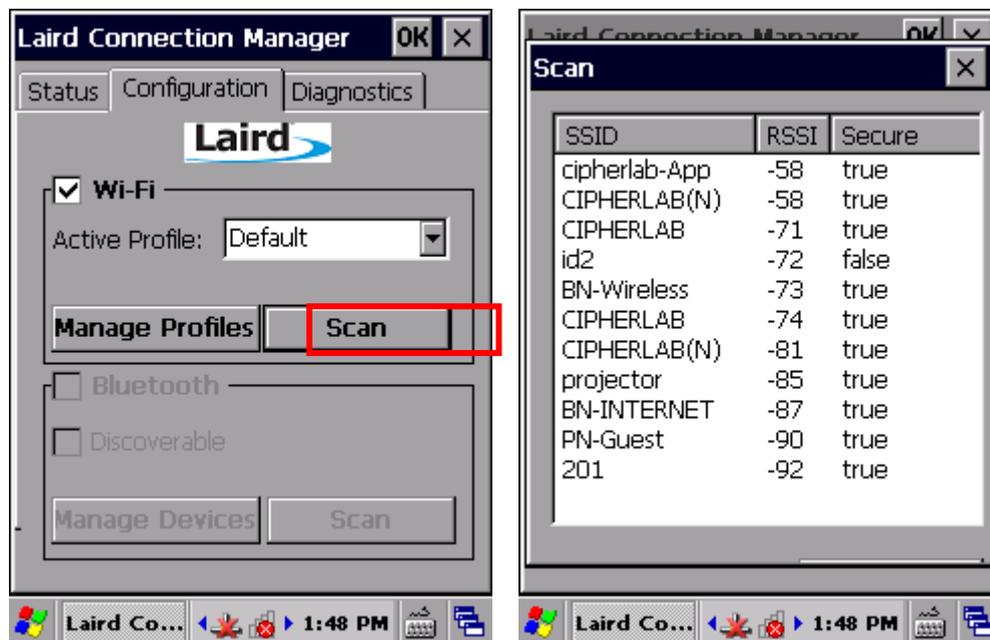


СОЗДАНИЕ WIFI ПРОФИЛЯ

Чтобы создать WiFi профиль:

- 1) Запустите утилиту **SCU**.
- 2) Зайдите в раздел **Configuration**.
- 3) Нажмите **Scan**, чтобы просмотреть список доступных для подключения точек доступа. Вы можете отсортировать список, нажимая на заглавия колонок.

Нажмите **Refresh**, для обновления списка.



Параметр	Описание
SSID	Идентификатор Беспроводной Сети (SSID)
RSSI	Индикатор уровня принимаемого сигнала (RSSI)
Secure	Показывает, используется ли шифрование данных: True (да) или False (нет)

- 4) Нажмите два раза на любую из точек доступа чтобы создать новый профиль. В появившемся диалоговом окне, подтвердите создание профиля с SSID, шифрованием и типом EAP. Нажмите **Yes** для продолжения.



- 5) В окне настройки профиля будет показана детальная информация. Выберите любой из пунктов меню для изменения значений в столбце **Value**.



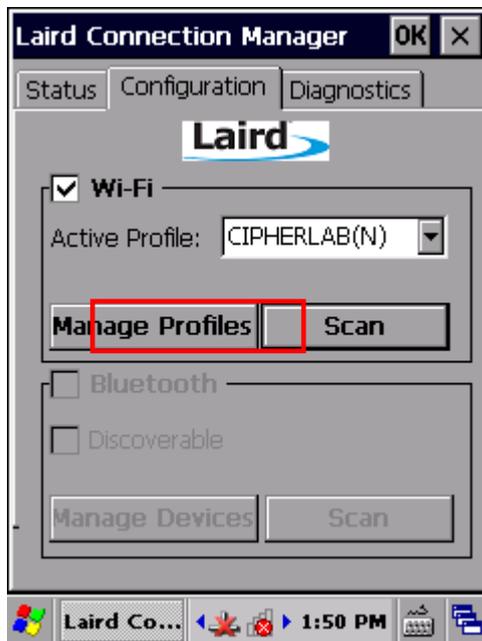
- 6) После настройки всех параметров, нажмите **Commit**, чтобы сохранить профиль.
 7) Нажмите **OK** на верхней панели окна чтобы закрыть настройки профиля и вернуться к настройкам WiFi соединения.

Теперь вы можете выбрать этот профиль активным профилем.

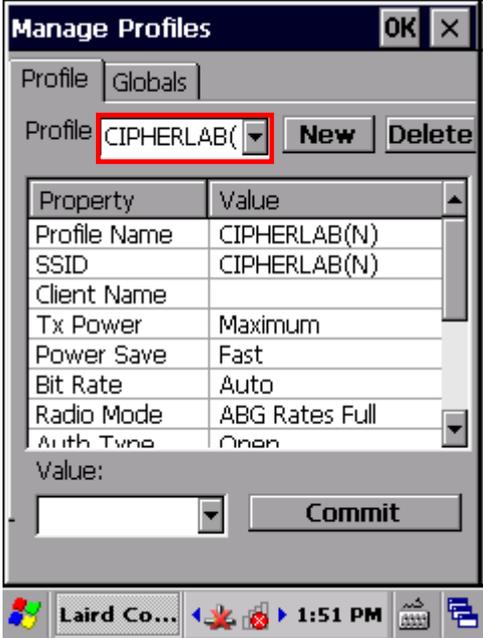
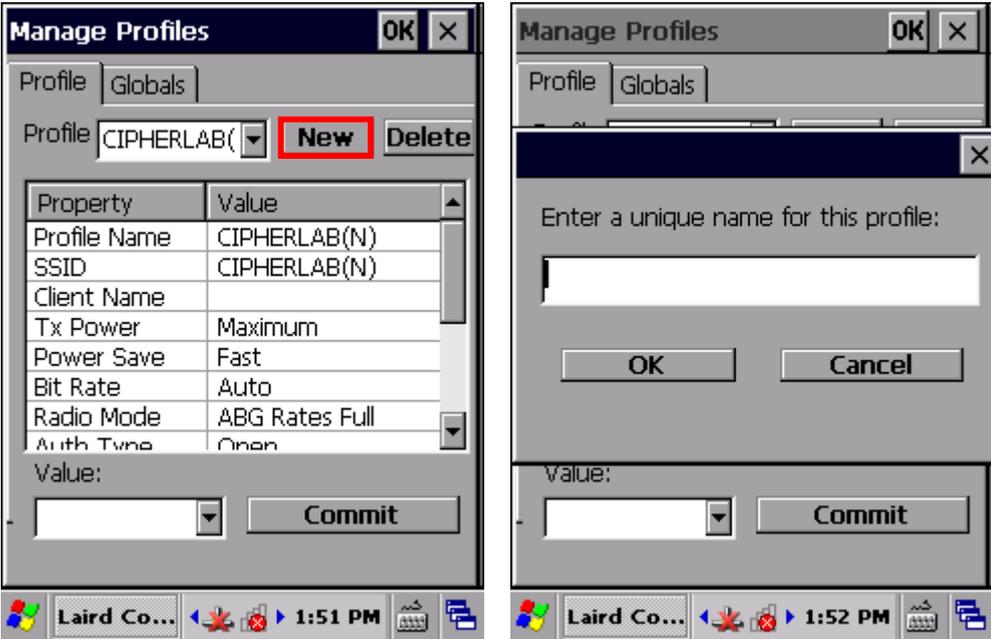
УПРАВЛЕНИЕ WIFI ПРОФИЛЯМИ

Чтобы управлять вашими профилями:

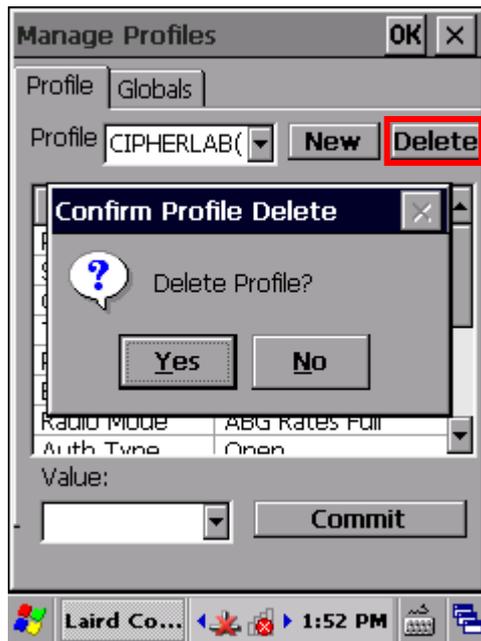
- 1) Откройте закладку **Configuration** в утилите SCU.
- 2) Нажмите **Manage Profiles**, чтобы открыть настройки профилей.



Опции	Описание
-------	----------

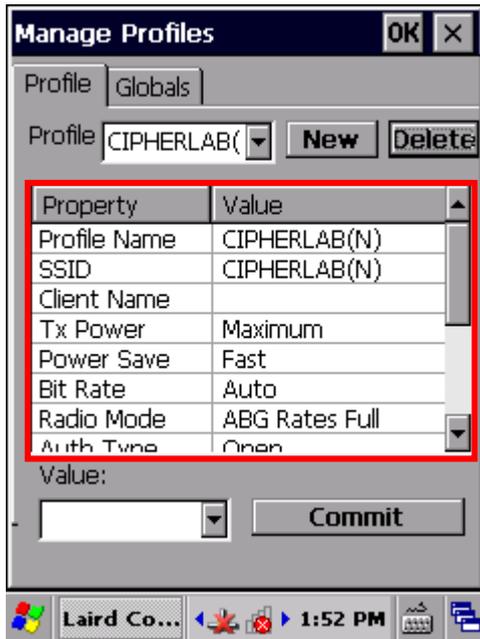
<p>Профиль</p>	<p>При первом входе в SCU, “По умолчанию” отображается в качестве активного профиля. Если он не изменен, этот профиль не указывает SSID, тип EAP или метод шифрования. Вы можете выполнить следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Изменить профиль по умолчанию ▶ Нажать New, чтобы создать новый профиль ▶ Выбрать профиль из выпадающего меню 
<p>Создать Новый профиль</p>	<p>Нажмите New и введите уникальное имя профиля. До 32 символов. Настройте WiFi, шифрование, тип EAP, и другие параметры для нового профиля.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Каждое имя профиля должно быть уникальным ▶ Можно создать до 20 профилей 
<p>Удалить профиль</p>	<p>Выберите профиль из выпадающего меню и нажмите Delete.</p>

- ▶ Вы не можете удалить активный профиль. Убедитесь, что выбранный профиль не является активным во вкладке **Configuration**.



Настройка WiFi

После выбора профиля в разделе **Profile**, настройте параметры WiFi, включая SSID и параметры энергосбережения в меню.



Параметр	Описание		
Profile Name (Имя профиля)	Нажмите, чтобы изменить имя выбранного профиля. До 32 символов.		
SSID	Информация о системном идентификаторе (SSID) для инфраструктуры WLAN к которой подключается устройство. Если ни одно SSID не указано, устройство будет подключаться только к точкам доступа, транслирующим свое SSID. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Строка длиной до 32 символов ▶ По умолчанию: Нет 		
Client Name (Имя клиента)	Имя, присвоенное терминалу с установленным беспроводным модулем Summit. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Строка длиной до 16 символов ▶ По умолчанию: Нет 		
Tx Power (Питание)	Мощность WiFi модуля в милливаттах (mW). В некоторых случаях это значение может быть изменено точной доступа. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Максимальное (Максимальная мощность, определенная для текущего управляющего домена) или определенный процент (75%, 50%, 25%, 10%) ▶ По умолчанию: Максимальное 		
Power Save (Энергосбережение)	Режим энергосбережения для WiFi. Установите оптимальные настройки энергопотребления. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: <table border="1" data-bbox="655 1800 1370 1982"> <tr> <td>CAM</td> <td>Постоянно активный режим (CAM) поддерживает постоянное питание WiFi модуля для достижения минимального времени отклика. Этот режим потребляет наибольшее количество энергии, но обеспечивает самую большую</td> </tr> </table> 	CAM	Постоянно активный режим (CAM) поддерживает постоянное питание WiFi модуля для достижения минимального времени отклика. Этот режим потребляет наибольшее количество энергии, но обеспечивает самую большую
CAM	Постоянно активный режим (CAM) поддерживает постоянное питание WiFi модуля для достижения минимального времени отклика. Этот режим потребляет наибольшее количество энергии, но обеспечивает самую большую		

			<p>пропускную способность. Рекомендуется использовать с подключенным блоком питания.</p>										
		Maximum	<p>В режиме максимального энергосбережения (Max PSP), точка доступа буферизирует входящие данные, периодически включая и подключаясь к точке доступа, чтобы проверить наличие ожидающих данных. Устройство запрашивает данные и затем уходит в спящий режим. Это позволяет сохранить максимум энергии, но обеспечивает наименьшую пропускную способность. Рекомендуется использовать, если не подключены внешние источники питания.</p>										
		Fast	<p>Режим быстрого энергосбережения (Fast PSP) переключается между двумя режимами, описанными выше, в зависимости от сетевого трафика. Этот режим переключается в режим ПАР при получении большого количества пакетов и переключается обратно на РЭС после того, как пакеты получены. Рекомендуется использовать если энергопотребление является проблемой, но в то же время нужна пропускная способность.</p>										
			<p>► По умолчанию: Fast</p>										
	Bit Rate (Скорость передачи данных)		<p>Измерение количества данных, переданных в заданный промежуток времени от одного места в другое.</p> <p>► Значение: Авто (определяется подключением к точке доступа)</p> <p>► По умолчанию: Авто</p>										
	Режим передачи		<p>Использование 802.11a/b/g/n при взаимодействии с точкой доступа.</p> <p>► Значение: только B, BG, только G, BG LRS, только A, ABG, BGA, Ad Hoc</p> <table border="1"> <tr> <td>только B</td> <td>1, 2, 5.5, и 11 Мбит.</td> </tr> <tr> <td>BG</td> <td>Все B и G скорости, плюс N скорости, если поддерживается.</td> </tr> <tr> <td>только G</td> <td>6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит.</td> </tr> <tr> <td>BG LRS</td> <td>1, 2, 5.5, 6, 11, 24, 36, и 54 Мбит. Использовать только с точками доступа Cisco с IOS в автономном режиме (без контроллеров).</td> </tr> <tr> <td>только A</td> <td>6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит, плюс N скорости, если поддерживается.</td> </tr> </table>	только B	1, 2, 5.5, и 11 Мбит.	BG	Все B и G скорости, плюс N скорости, если поддерживается.	только G	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит.	BG LRS	1, 2, 5.5, 6, 11, 24, 36, и 54 Мбит. Использовать только с точками доступа Cisco с IOS в автономном режиме (без контроллеров).	только A	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит, плюс N скорости, если поддерживается.
только B	1, 2, 5.5, и 11 Мбит.												
BG	Все B и G скорости, плюс N скорости, если поддерживается.												
только G	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит.												
BG LRS	1, 2, 5.5, 6, 11, 24, 36, и 54 Мбит. Использовать только с точками доступа Cisco с IOS в автономном режиме (без контроллеров).												
только A	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит, плюс N скорости, если поддерживается.												

		<table border="1"> <tr> <td>ABG</td> <td>Все A, B и G скорости, с предпочтением в пользу A скоростей (802.11a), плюс N скорости, если поддерживается.</td> </tr> <tr> <td>BGA</td> <td>Все B, G и A скорости, с предпочтением в пользу скоростей B и G (.11g), плюс N скорости, если поддерживается.</td> </tr> <tr> <td>Ad Hoc</td> <td>Если выбран, модуль Summit подключается к другому радио модулю, который находится в режиме ad hoc и имеет тот же SSID, и WEP ключ.</td> </tr> </table> <p>▶ По умолчанию: ABG rates full</p>	ABG	Все A, B и G скорости, с предпочтением в пользу A скоростей (802.11a), плюс N скорости, если поддерживается.	BGA	Все B, G и A скорости, с предпочтением в пользу скоростей B и G (.11g), плюс N скорости, если поддерживается.	Ad Hoc	Если выбран, модуль Summit подключается к другому радио модулю, который находится в режиме ad hoc и имеет тот же SSID, и WEP ключ.						
ABG	Все A, B и G скорости, с предпочтением в пользу A скоростей (802.11a), плюс N скорости, если поддерживается.													
BGA	Все B, G и A скорости, с предпочтением в пользу скоростей B и G (.11g), плюс N скорости, если поддерживается.													
Ad Hoc	Если выбран, модуль Summit подключается к другому радио модулю, который находится в режиме ad hoc и имеет тот же SSID, и WEP ключ.													
Тип аутентификации	802.11 тип аутентификации при использовании с точкой доступа.	<p>▶ Значение: Открыт, общий, LEAP (Network-EAP)</p> <p>▶ По умолчанию: Открыт</p> <p>▶ Рекомендуется, чтобы по умолчанию был открытым.</p>												
WPA	WPA и WPA2 поддерживают одинаковые методы аутентификации и методы управления; разница только в области шифрования. WPA использует TKIP как основной метод шифрования, когда как WPA2 использует AES-CCMP.	<p>▶ Значение: Нет, WPA, WPA2</p> <p>▶ По умолчанию: Нет</p>												
Шифрование	Этот параметр определяет тип ключа, используемого для шифрования и дешифрования передаваемых данных, и как это ключ указан или произведен. Выберите тип шифрования из выпадающего меню.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None (нет)</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>TKIP</td> <td>Метод шифрования WPA. TKIP использует шифрование RC4 как и WEP.</td> </tr> <tr> <td>AES-CCMP</td> <td>Методы шифрования IEEE 802.11i, сертифицирован WPA2. AES-CCMP надежнее RC4</td> </tr> <tr> <td>WEP</td> <td>Метод шифрования стандартов IEEE 802.11; шифрует передаваемые данные, используя 64- или 128-битное шифрование.</td> </tr> <tr> <td>SKIP</td> <td>SKIP поддерживается только для использования статичного WEP. Ключи шифрования SKIP должны быть настроены в SCU; ключи шифрования SKIP-EAP создаются динамически из EAP авторизации.</td> </tr> </tbody> </table>	Тип	Описание	None (нет)	---	TKIP	Метод шифрования WPA. TKIP использует шифрование RC4 как и WEP.	AES-CCMP	Методы шифрования IEEE 802.11i, сертифицирован WPA2. AES-CCMP надежнее RC4	WEP	Метод шифрования стандартов IEEE 802.11; шифрует передаваемые данные, используя 64- или 128-битное шифрование.	SKIP	SKIP поддерживается только для использования статичного WEP. Ключи шифрования SKIP должны быть настроены в SCU; ключи шифрования SKIP-EAP создаются динамически из EAP авторизации.
Тип	Описание													
None (нет)	---													
TKIP	Метод шифрования WPA. TKIP использует шифрование RC4 как и WEP.													
AES-CCMP	Методы шифрования IEEE 802.11i, сертифицирован WPA2. AES-CCMP надежнее RC4													
WEP	Метод шифрования стандартов IEEE 802.11; шифрует передаваемые данные, используя 64- или 128-битное шифрование.													
SKIP	SKIP поддерживается только для использования статичного WEP. Ключи шифрования SKIP должны быть настроены в SCU; ключи шифрования SKIP-EAP создаются динамически из EAP авторизации.													
Авторизация	Этот протокол используется для аутентификации устройства и его пользователя, если WLAN использует Этерпрайз версию WiFi Protected Access (Защищенный доступ) (WPA) и WPA2. Выберите тип шифрования из выпадающего меню, и затем введите необходимую информацию для каждого поля.													

Тип	Описание
None (нет)	---
LEAP	Значения полномочий для LEAP: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Пользователь: Имя пользователя или Домен/Имя пользователя (до 64 символов) ▶ Пароль (до 32 символов)
EAP-FAST	Значения полномочий для EAP-FAST <ul style="list-style-type: none"> ▶ Пользователь: Имя пользователя или Домен/Имя пользователя (до 64 символов) ▶ Пароль (до 32 символов) ▶ Имя файла PAC (до 32 символов): Вы можете создать профиль защищенного доступа (PAC) для каждого клиентского устройства. При создании PAC вручную, вы должны сохранить его в каталоге, указанном в Cert Path в настройках Globals. Чтобы использовать автоматическую подготовку, оставьте это поле пустым. ▶ Пароль PAC (до 32 символов)
PEAP-MSCHAP	Значения полномочий для PEAP-MSCHAP, PEAP-GTC, EAP-TTLS: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Пользователь: Имя пользователя или Домен/Имя пользователя (до 64 символов) ▶ Пароль (до 32 символов) ▶ Сертификат CA: Имя файла корневого центра сертификации (CA) цифровой сертификат (до 32 символов). Укажите путь к сертификатам (Certs Path) в Globals > Certs Path.
PEAP-GTC	
EAP-TTLS	
EAP-TLS	Значения полномочий для EAP-TLS и PEAP-TLS: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Пользователь: Имя пользователя или Домен/Имя пользователя (до 64 символов) ▶ Пользовательский сертификат: Имя файла и расширение пользовательского сертификата в магазине сертификатов Microsoft. См. Certificates. ▶ Сертификат CA: Имя файла корневого центра сертификации (CA) цифровой сертификат (до 32 символов). Укажите путь к сертификатам (Certs Path) в Globals > Certs Path.
PEAP-TLS	
PSK	Публичные ключи (PSK) состоят из 256 битов, введенных строкой до 64

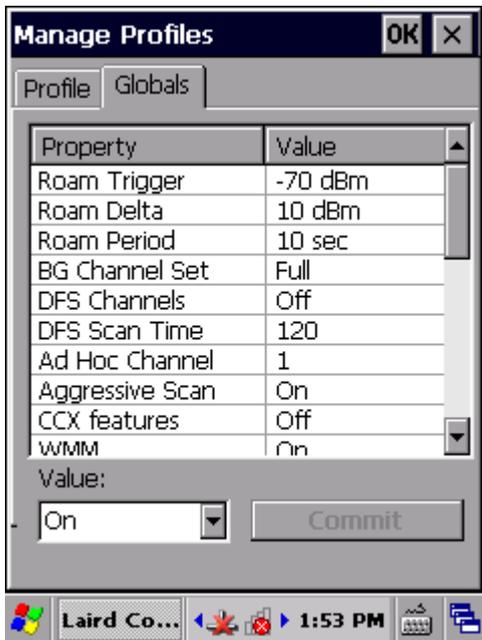
	<div data-bbox="612 230 1374 271" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">шестнадцатеричных цифр.</div> <div data-bbox="363 409 1385 577"> <p>Fast Reauth</p> <p>Ускоренное рукопожатие WPA ключа, используемое для уменьшения времени роуминга до 125 мсек или менее. Доступен для WPA TKIP и WPA2 AES-CCMP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Нет, CCKM ▶ По умолчанию: Нет </div>
Value (Значение)	<p>Используйте эту опцию, чтобы изменить значение выбранного элемента. В зависимости от свойства элемента, это может быть сделано путем выбора значения из раскрывающегося списка или ввода нужного значения с экранной или физической клавиатуры.</p> <div data-bbox="359 1507 837 1697"> </div>
Commit (Подтвердить)	<p>После внесения изменений в закладке Profile, нажмите клавишу Commit для сохранения изменений.</p> <div data-bbox="359 1787 837 1977"> </div>

ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Общие настройки включают в себя настройки WiFi и параметры безопасности, которые распространяются на все профили и настройки SCU.

Чтобы открыть общие настройки:

- 1) Откройте закладку **Configuration** в утилите SCU.
- 2) Нажмите **Manage Profiles**, чтобы открыть настройки профилей.
- 3) Нажмите на вкладку **Globals**, чтобы перейти в общие настройки.



Параметр

Значение

Roam Trigger (Пороговый уровень сигнала)	<p>Когда среднее значение RSSI текущей точки доступа слабее, чем пороговый уровень сигнала, сканирует область и ищет точку доступа с сигналом, по меньшей мере сильнее, чем разница уровня сигнала.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение (dBm): -50, -55, -60, -65, -70, -75, -80, -85, -90, Пользов. ▶ По умолчанию: -70 dBm 										
Roam Delta (Разница уровня сигнала)	<p>При прохождении порогового значения уровня сигнала, уровень сигнала второй точки доступа (RSSI) должна быть выше среднего значения RSSI для текущей точки доступа, прежде чем устройство попытается переключиться на вторую точку доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение (dBm): 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 ▶ По умолчанию: 10 dBm 										
Roam Period (Период сканирования)	<p>После сканирования, устройство соберет данные RSSI сканирования за секунды до следующего сканирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение (сек): 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, Пользов. ▶ По умолчанию: 10 (сек) 										
BG Channel Set (Настройки каналов BG)	<p>Определяет 2.4 ГГц каналы для сканирования.</p> <table border="1" data-bbox="512 801 1382 1167"> <thead> <tr> <th>Параметр</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Full (Все)</td> <td>Все каналы</td> </tr> <tr> <td>1, 6, 11</td> <td>Наиболее часто используемые 2.4 ГГц каналы</td> </tr> <tr> <td>1, 7, 13</td> <td>Только для ETSI и TELEC устройств</td> </tr> <tr> <td>Custom (Пользовательский)</td> <td>Указывает на то, что системный реестр был отредактирован, чтобы включить значение, отличающееся от предустановленных</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Default: Full 	Параметр	Описание	Full (Все)	Все каналы	1, 6, 11	Наиболее часто используемые 2.4 ГГц каналы	1, 7, 13	Только для ETSI и TELEC устройств	Custom (Пользовательский)	Указывает на то, что системный реестр был отредактирован, чтобы включить значение, отличающееся от предустановленных
Параметр	Описание										
Full (Все)	Все каналы										
1, 6, 11	Наиболее часто используемые 2.4 ГГц каналы										
1, 7, 13	Только для ETSI и TELEC устройств										
Custom (Пользовательский)	Указывает на то, что системный реестр был отредактирован, чтобы включить значение, отличающееся от предустановленных										
DFS Channels (DFS Каналы)	<p>Определяет необходимость поддержки 5 GHz (802.11a) каналов, где необходимо динамическое определение частоты (DFS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: Выкл., Вкл. ▶ По умолчанию: Выкл. 										
DFS Scan Time (Время сканирования DFS)	<p>Включает определение времени «прослушивания» при пассивном сканировании DFS каналов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Допустимый диапазон: 20-500 мс ▶ По умолчанию: 120 ▶ Если время сканирования DFS изменяется на значение меньшее, чем по умолчанию, рекомендуется также изменять период маякового сигнала WLAN инфраструктуры. В идеале, время сканирования должно быть в 1.5 раза больше периода маякового сигнала. 										
Ad Hoc Channel (Ad Hoc Канал)	<p>Канал, который будет использоваться для специальной связи, если активный профиль находится в режиме "Ad Hoc".</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: <table border="1" data-bbox="512 1787 1382 1883"> <tbody> <tr> <td>1~14</td> <td>Один из 2.4 ГГц каналов</td> </tr> <tr> <td>36, 40, 44, □8</td> <td>UNII-1 каналы</td> </tr> </tbody> </table> ▶ По умолчанию: 1 ▶ Если выбран канал, который не поддерживается, то SCU автоматически применить настройки канала по умолчанию (1). 	1~14	Один из 2.4 ГГц каналов	36, 40, 44, □8	UNII-1 каналы						
1~14	Один из 2.4 ГГц каналов										
36, 40, 44, □8	UNII-1 каналы										

Aggressive Scan (Агрессивное сканирование)	<p>Агрессивное сканирование работает параллельно со стандартным сканированием, настроенным в Roam Trigger, Roam Delta и Roam Period. Рекомендуется оставлять агрессивное сканирование включенным, если только не присутствует серьезные помехи перекрывающих друг друга точек доступа на одном.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Вкл., Выкл. ▶ По умолчанию: Вкл. 												
CCX features (Функции CCX)	<p>Разрешать ил использование информационных элементов Cisco (IE) и номер версии CCX для авторизации поддержки функций CCX.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: Оптимизированный, Полный, Выкл. <p>В полном режиме включены все функции CCX. В оптимизированном режиме включены все функции CCX кроме сканирования точек доступа, определения мощности сигнала точки доступа и управления WiFi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ По умолчанию: --- ▶ Если у WiFi модуля не получается подключиться к сети 802.11n, отключите функции CCX и попробуйте снова. 												
WMM	<p>Разрешать ли использование WiFi Расширения Мультимедиа (WME) или нет.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Вкл., Выкл. ▶ По умолчанию: Вкл ▶ Изменение этого параметра потребует перезагрузки терминала. 												
Auth Server (Сервер Авторизации)	<p>Тип сервера аутентификации используемого для EAP аутентификации.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: <table border="1" data-bbox="512 1066 1383 1274"> <tr> <td data-bbox="512 1066 823 1171">Type 1 (Тип 1)</td> <td data-bbox="823 1066 1383 1171">Cisco Secure ACS или любой другой сервер использующий PEAP v1 для PEAP с EAP-MSCHAPV2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1171 823 1274">Type 2 (Тип 2)</td> <td data-bbox="823 1171 1383 1274">Другой сервер аутентификации, такой как Juniper Networks Steel Belted RADIUS, использующий PEAP v0 для PEAP-MSCHAP</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ▶ По умолчанию: Тип 1 	Type 1 (Тип 1)	Cisco Secure ACS или любой другой сервер использующий PEAP v1 для PEAP с EAP-MSCHAPV2	Type 2 (Тип 2)	Другой сервер аутентификации, такой как Juniper Networks Steel Belted RADIUS, использующий PEAP v0 для PEAP-MSCHAP								
Type 1 (Тип 1)	Cisco Secure ACS или любой другой сервер использующий PEAP v1 для PEAP с EAP-MSCHAPV2												
Type 2 (Тип 2)	Другой сервер аутентификации, такой как Juniper Networks Steel Belted RADIUS, использующий PEAP v0 для PEAP-MSCHAP												
TTLS Inner Method	<p>Метод аутентификации, используемый в защищенном тоннеле, созданном EAP-TTLS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: <table border="1" data-bbox="512 1431 1383 1713"> <tr> <td data-bbox="512 1431 823 1480">Auto-EAP</td> <td data-bbox="823 1431 1383 1480">Любой доступный EAP метод</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1480 823 1529">MSCHAPV2</td> <td data-bbox="823 1480 1383 1529"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1529 823 1579">MSCHAP</td> <td data-bbox="823 1529 1383 1579"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1579 823 1628">PAP</td> <td data-bbox="823 1579 1383 1628"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1628 823 1677">CHAP</td> <td data-bbox="823 1628 1383 1677"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1677 823 1713">EAP-MSCHAPV2</td> <td data-bbox="823 1677 1383 1713"></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ▶ По умолчанию: Auto-EAP 	Auto-EAP	Любой доступный EAP метод	MSCHAPV2		MSCHAP		PAP		CHAP		EAP-MSCHAPV2	
Auto-EAP	Любой доступный EAP метод												
MSCHAPV2													
MSCHAP													
PAP													
CHAP													
EAP-MSCHAPV2													
PMK Caching (PMK Кэширование)	<p>Тип кэширования Парного Мастер Ключа (PMK) для использования с типом шифрования WPA2 (WPA2 CCKM).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Стандартное или OPMK ▶ По умолчанию: Стандартное 												
TX Diversity (TX Разнесение)	<p>Как обращаться с разнесением антенн при передаче данных точкам доступа.</p>												

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Main Only</td> <td>Использовать только главную антенну</td> </tr> <tr> <td>Aux Only</td> <td>Использовать только доп. антенну</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Использовать все</td> </tr> </table> ▶ По умолчанию: On 	Main Only	Использовать только главную антенну	Aux Only	Использовать только доп. антенну	On	Использовать все
Main Only	Использовать только главную антенну						
Aux Only	Использовать только доп. антенну						
On	Использовать все						
RX Diversity (RX Разнесение)	<p>Как обращаться с разнесением антенн при приеме данных от точек доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ По умолчанию: При включении, использовать главную антенну ▶ Это фиксированная настройка; при включении, всегда использовать главную антенну 						
Frag Thresh (Порог фрагментации)	<p>Когда размер пакета превышает установленный порог, он становится фрагментированным.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: 256 ~ 2346 ▶ По умолчанию: 2346 (байт) 						
RTS Thresh (Порог RTS)	<p>Когда размер пакета превышает установленный порог, RTS/CTS необходим при подключении.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: 0 ~ 2347 ▶ По умолчанию: 2347 (байт) 						
LED (Светодиод)	<p>Используется ли светодиод.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: Выкл., Вкл. ▶ По умолчанию: Вкл. 						
Tray Icon (Иконка)	<p>Включать ли иконку панели задач.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: Выкл., Вкл. ▶ По умолчанию: Вкл. 						
Admin Password (Пароль администратора)	---						
Auth Timeout (s) (Время ожидания аутентификации)	<p>Определяет время ожидания успеха или неудачи запроса EAP аутентификации. Если данные аутентификации указаны в активном профиле и время ожидания проходит, то подключения провалится. Если данные аутентификации не указаны в активном профиле и время ожидания проходит, то пользователю предложат ввести данные заново.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: 3 ~ 60 ▶ По умолчанию: 8 (секунд) 						
Certs path (Путь к файлу сертификата)	<p>Путь к файлу, где хранится файл сертификата EAP аутентификации.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Путь к файлу сертификата (до 64 знаков) ▶ По умолчанию: Зависит от устройства 						
Supplicant	<p>Пользователь (клиент) делает запрос, чтобы получить доступ к ресурсам системы через сервер аутентификации.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: Summit, Third Party ▶ По умолчанию: Summit 						
Auto Profile (Авто профиль)	<p>Включение или отключение автоматического выбора профиля.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значения: Выкл., Вкл. ▶ По умолчанию: Выкл. ▶ Если включен, перейдите в настройки профиля и выберите профили, которые хотели бы добавить в список автоматических профилей (до 19 профилей). Когда Авто профиль включен, WiFi модуль будет пытаться подключиться к точкам доступа из списка после включения 						

	<p>или перезагрузки. Профиль, к которому удастся подключиться станет активным профилем, и будет оставаться таковым, пока не произойдет одно из следующих событий:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Устройство войдет и выйдет из спящего режима, перезапуск или выключение.▶ Авто профиль выключен, и активный профиль выбран вручную в утилите SCU.
--	--

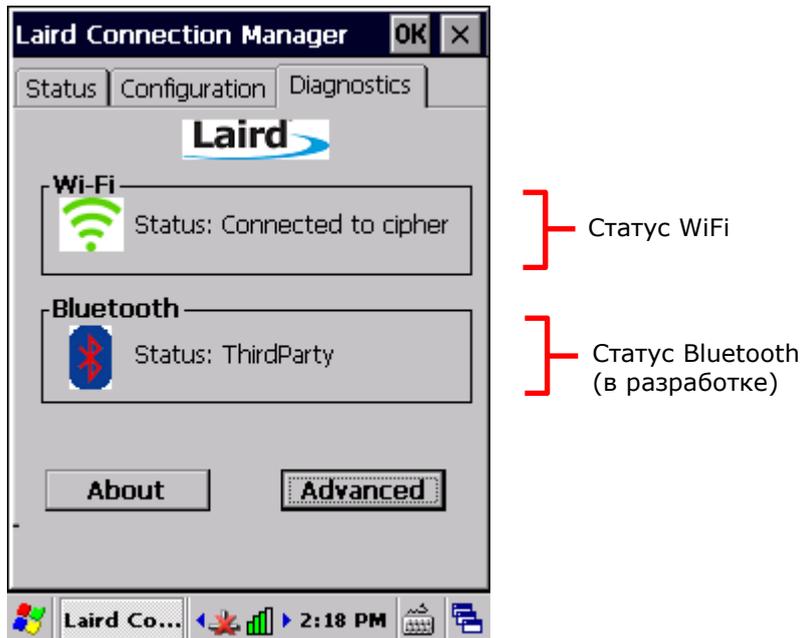
4.1.5. DIAGNOSTICS TAB PAGE

Устранение неполадок и выполнение диагностических тестов при необходимости.

Чтобы открыть раздел диагностики:

- 1) Откройте закладку **Configuration** в утилите SCU.
- 2) Нажмите **Diagnostics**.

В окне будут отображены статусы подключения WiFi и Bluetooth, а также кнопки перехода в расширенные настройки диагностики и просмотр информации о программном обеспечении.



РАСШИРЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

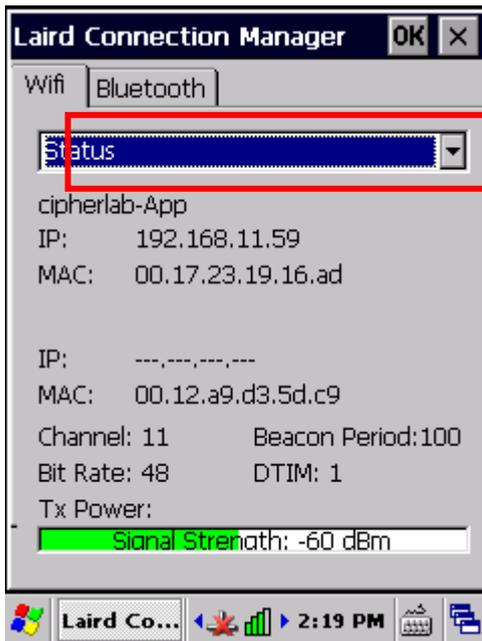
Чтобы открыть раздел расширенной диагностики:

- 1) Откройте закладку **Diagnostics**.
- 2) Нажмите **Advanced**, чтобы войти в расширенную диагностику.



CHECK STATUS

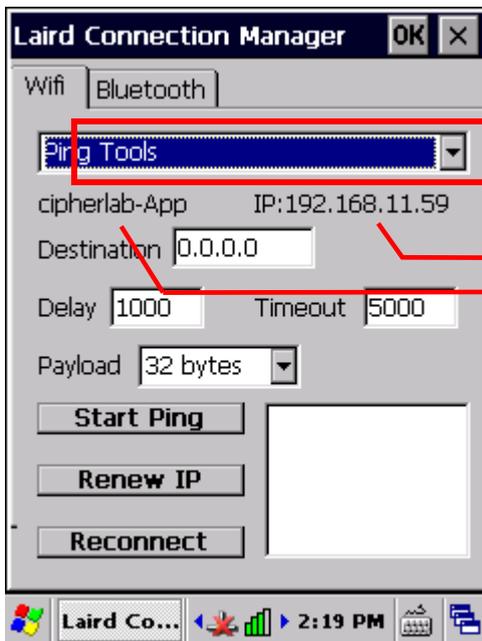
Чтобы проверить статус диагностики, выберите **Status** из выпадающего меню.



Выберите **Status**, чтобы посмотреть детальную информацию о соединении

ПИНГОВАНИЕ

Чтобы произвести пингование, выберите **Ping Tools** из выпадающего меню.



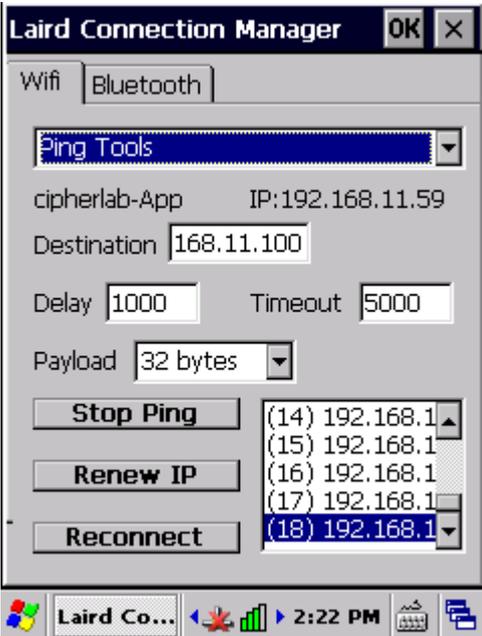
Выберите **Ping Tools** для проверки соединения

IP адрес устройства

Имя Точки Доступа

Параметр

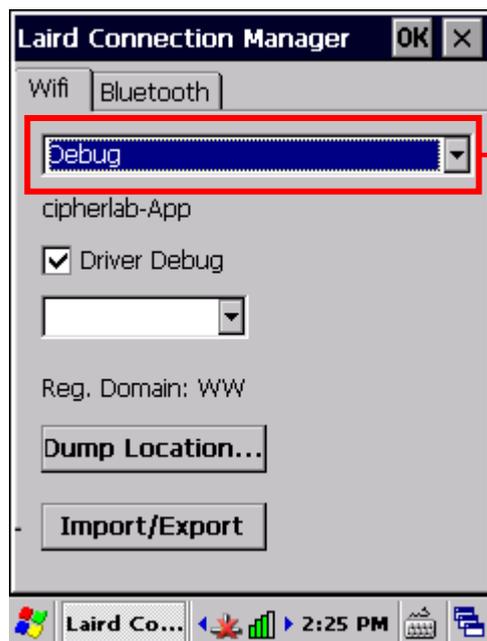
Описание

Destination	Введите адрес для пингования.
Ping Payload	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Количество данных, которые должны передаваться через пинг. ▶ Значение: 32, 64, 128, 256, 512, 1024 ▶ По умолчанию: 32 (байт)
Ping Delay	<p>Количество времени, которое проходит между последовательными запросами пинга.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: 0~7200000 ▶ По умолчанию: 1000 (миллисекунд)
Timeout ms	<p>Количество времени, которое проходит без ответа до того, как пинг считается проваленным.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: 0~30000 ▶ По умолчанию: 5000 (миллисекунд)
Start Ping	<p>Введите адрес для пингования в поле ввода рядом с кнопкой и нажмите Start Ping. Начнется непрерывное пингование, пока не произойдет следующее: нажатие Stop Ping, переключение на любую закладку кроме Диагностики или Статуса, выход из приложения или выключение WiFi. Вся активность записывается в области вывода в нижней части.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>При инициализации пингования, в окне статуса отображается индикатор, состоящий из двух огоньков, которые либо мигают зеленым (при удачном пинге) или красным (при неудачном пинге).</p>
Release/Renew	Получить новый IP-адрес через обновление DHCP, и записать всю активность в области вывода в нижней части.

	 <p>The screenshot shows the 'Laird Connection Manager' application window. The 'Wifi' tab is selected. The 'Ping Tools' dropdown is set to 'Ping Tools'. The 'Destination' is '0.0.0.0', 'Delay' is '1000', and 'Timeout' is '5000'. The 'Payload' is '32 bytes'. The 'Start Ping' button is highlighted. The log output on the right shows: <pre>***Release/Renew Release OS call suc Renew OS call suc ---End Release/Re</pre> </p>
Reconnect	<p>Отключать и включать WiFi, применять или повторно применять текущий профиль, попытки подключиться и аутентифицироваться в беспроводной сети, и записывать всю активность в области вывода в нижней части.</p>  <p>The screenshot shows the 'Laird Connection Manager' application window. The 'Wifi' tab is selected. The 'Ping Tools' dropdown is set to 'Ping Tools'. The 'Destination' is '0.0.0.0', 'Delay' is '1000', and 'Timeout' is '5000'. The 'Payload' is '32 bytes'. The 'Reconnect' button is highlighted. The log output on the right shows: <pre>---Reconnect--- disabling radio enabling radio ---End Reconnect</pre> </p>

ИНСТРУМЕНТ ОТЛАДКИ (DEBUG)

Чтобы перейти к инструменту отладки **Debug** из выпадающего меню.



Выберите **Debug** для перехода к инструменту отладки

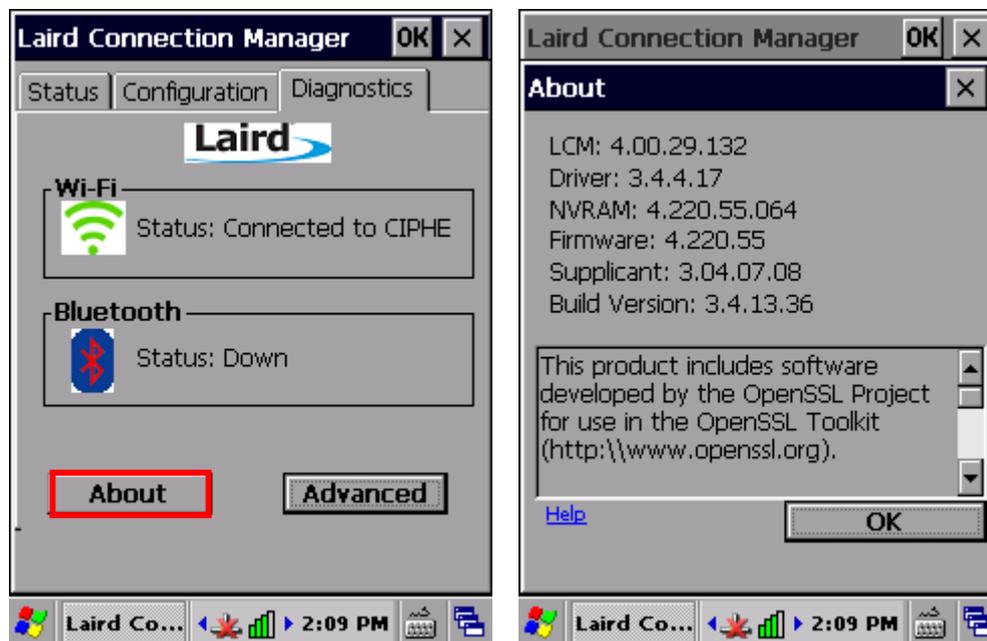
Параметр	Описание
Driver Debug	<p>Выберите для отладки драйвера WLAN и режим вывода отладки драйвера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Значение: Not set, 1-Text(Low), 2-Text, 3-Text(High), 4-Serial(Low), 5-Serial, 6-Serial(High) ▶ По умолчанию: не задан ▶ Когда задан 1-Text(Low), 2-Text, or 3-Text(High), SCU будет экспортировать логи отладки во внутреннюю память терминала. Не выбирайте эти значения без необходимости.
Reg. Domain	<p>Указывает домен или домены, для которых WiFi настроен по умолчанию. Значение по умолчанию "Worldwide" означает, что WiFi может быть использован в любом домене.</p>
Dump Location...	<p>Выводит результаты диагностики в указанном месте в виде текстового файла.</p>
Import/Export	<p>Импорт / экспорт настроек SCU как профиль (.SDC формат). При экспорте можно выбрать Global Settings, Third Party Config settings или Profile Settings. При импорте, можно выбрать существующие настройки или заменить значения из Global Settings, Third Party Config и Profiles.</p>

Примечание: Рекомендуется не изменять настройки вывода Driver Debug.

ВЕРСИЯ ПО

Чтобы посмотреть информацию о программе:

- 1) Откройте закладку **Diagnostics**.
- 2) Нажмите **About**, чтобы просмотреть информацию о версии SCU, драйверов устройства, и разработчика ПО.



4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BLUETOOTH

Терминал имеет модуль Bluetooth, который позволяет синхронизировать данные с другими устройствами, например, гарнитурами, принтерами, ПК и мобильными телефонами.

Модуль Bluetooth позволяет устанавливать беспроводное соединение на расстоянии около 8 метров. Соединение считается IEEE 802.15.1 (WPAN).

Чтобы подключиться к Bluetooth устройству в первый раз, терминал необходимо произвести процесс «Авторизации» с данным устройством. После завершения процесса, устройства можно будет подключать друг к другу без дополнительной авторизации.

4.2.1. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ BLUETOOTH ПРОФИЛИ

Поддерживаемые Bluetooth профили		
Serial Port Profile	(SPP)	Поддерживает сервер/клиент
Object Push Profile	(OPP)	Поддерживает сервер/клиент
File Transfer Profile	(FTP)	Поддерживает сервер/клиент
Personal Area Networking Profile	(PAN)	
Human Interface Device Profile	(HID)	Поддерживает клавиатуру и мышь без курсора
Headset Profile	(HSP)	
Hands-Free Profile	(HFP)	

4.2.2. ИЗМЕНЕНИЕ ИМЕНИ BLUETOOTH УСТРОЙСТВА

По умолчанию, терминал имеет Bluetooth имя такое же, как и название самого устройства, и оно не видимо для других устройств.

Чтобы изменить Bluetooth имя устройства:

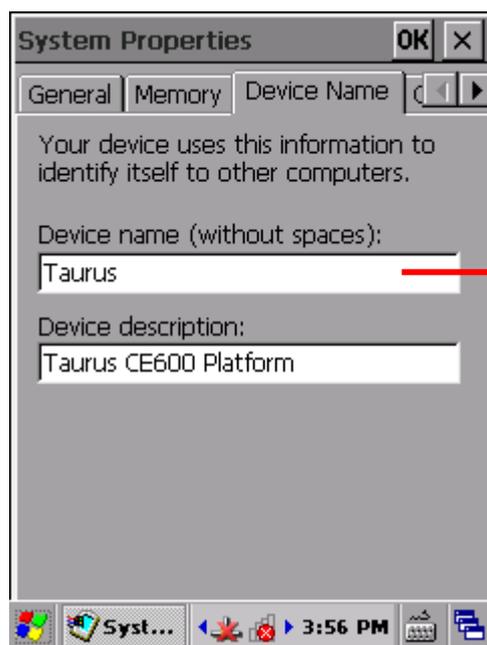
- 1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Система**



Откроется окно **Свойства системы** во вкладке **Общие**.

- 2) Нажмите на вкладку **Имя устройства**.

Откроется окно с именем устройства.



Измените имя устройства для более простой идентификации.

- 3) Введите имя устройства.
- 4) Нажмите **OK** на верхней панели, чтобы сохранить изменения.

4.2.3. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ BLUETOOTH

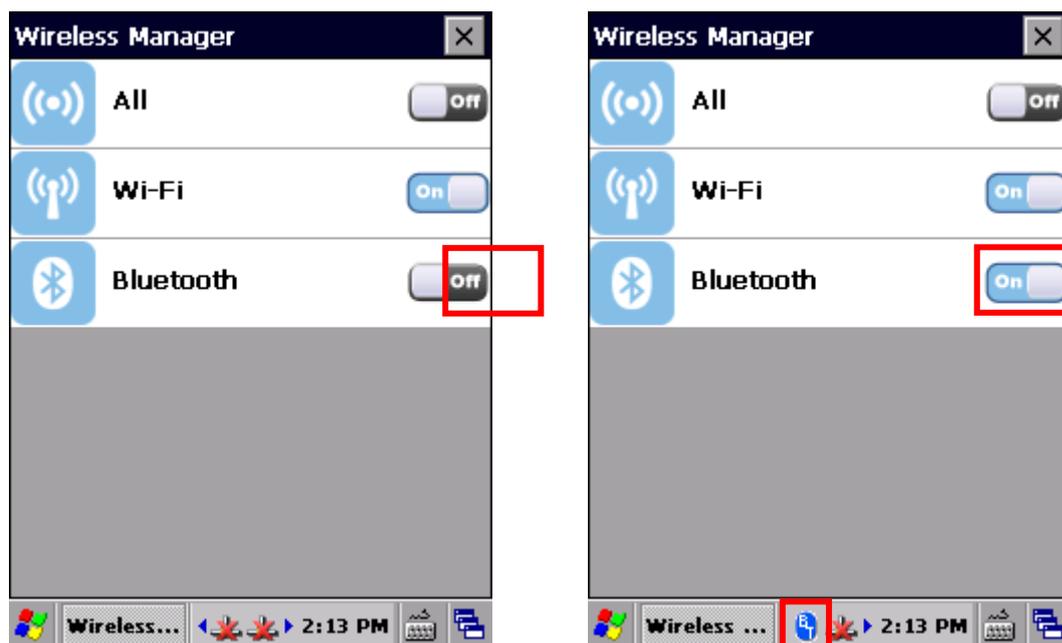
Чтобы включить/выключить Bluetooth:

- 1) Нажмите Пуск | **Настройки** | **Панель управления** | **Wireless Manager**  .
Откроется **Wireless Manager**.

- 2) Убедитесь, что иконка Bluetooth показывает "Вкл."  .

Если иконка Bluetooth показывает "Выкл."  , нажмите на иконку. Bluetooth модуль включится через несколько секунд.

Когда Bluetooth включен, появится иконка  на панели задач.



- 3) Чтобы выключить Bluetooth, нажмите на иконку  . Когда Bluetooth выключиться, иконка  исчезнет с панели задач.

Примечание: Настройки модуля Bluetooth в Wireless Manager будут сохраняться даже после ухода терминала в режим ожидания и перезагрузки. После того, как терминал возобновит работу, Bluetooth модуль автоматически включится.

4.2.4. ВИДИМОСТЬ УСТРОЙСТВА

По умолчанию, терминал невидим для других Bluetooth устройств.

Чтобы настроить видимость терминала для других Bluetooth устройств:

- 1) Нажмите на иконку Bluetooth  на панели задач и выберите **Setting** в меню.



- 2) Появится окно настроек Bluetooth.

Чтобы сделать терминал видимым для других Bluetooth, нажмите поставьте галочку **Yes**.

Чтобы скрыть устройство, уберите галочку.



- 3) Нажмите **OK** чтобы сохранить изменения.

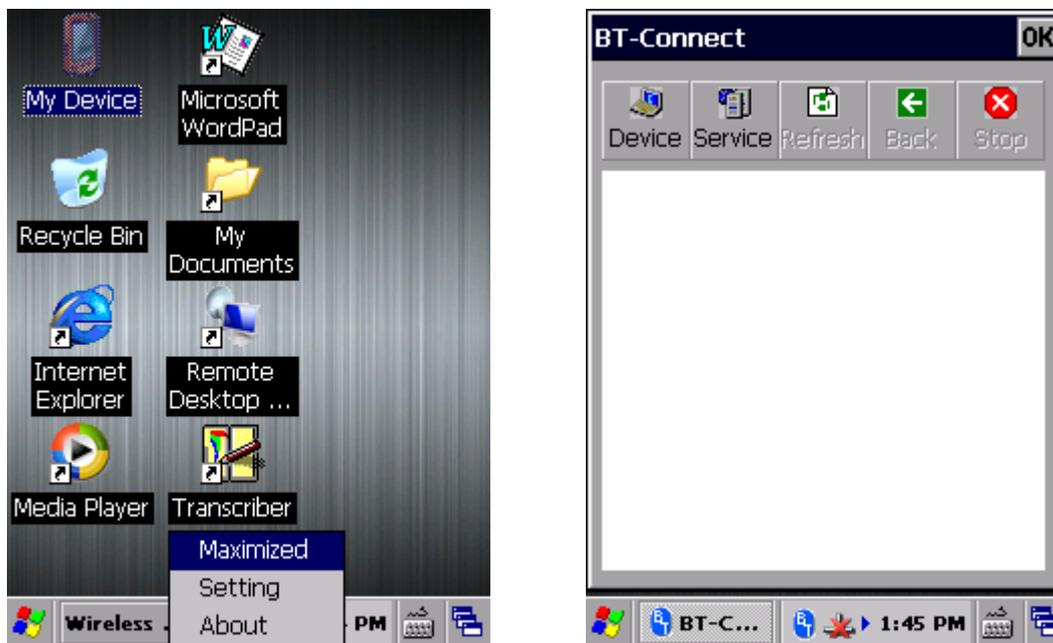
4.2.5. ЗАПУСК BT CONNECT

BT Connect – это утилита установки Bluetooth подключения.

Чтобы запустить **BT Connect**:

1) Нажмите на иконку Bluetooth  на панели задач и выберите **Maximized** в меню.

Запустится утилита **BT Connect** с меню в верхней части и пустым полем для списка устройств.



Внизу описаны пункты меню и их функции:

Меню	Описание
------	----------

	Нажмите, чтобы начать поиск Bluetooth устройств и вывести их список на экран.						
	<p>Нажмите, чтобы посмотреть доступные на терминале сервисы Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Передача файлов и объектов доступны по умолчанию. ▶ Чтобы изменить настройки FTP или OPP сервисов, нажмите и удерживайте пункт меню и выберите путь Change local path. <table border="1" data-bbox="459 506 1402 663"> <thead> <tr> <th>Путь</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▶ \Temp\Ftp</td> <td>▶ Передача данных (FTP)</td> </tr> <tr> <td>▶ \My Documents\DefaultInbox</td> <td>▶ Передача объекта (OPP)</td> </tr> </tbody> </table>	Путь	Описание	▶ \Temp\Ftp	▶ Передача данных (FTP)	▶ \My Documents\DefaultInbox	▶ Передача объекта (OPP)
Путь	Описание						
▶ \Temp\Ftp	▶ Передача данных (FTP)						
▶ \My Documents\DefaultInbox	▶ Передача объекта (OPP)						
	Нажмите для обновления списка доступных устройств или сервисов Bluetooth.						
	Нажмите для возврата на предыдущий экран.						
	Нажмите для остановки поиска Bluetooth устройств, отключения от устройства или выгрузки сервисов.						

4.2.6. ПОИСК BLUETOOTH УСТРОЙСТВ

Чтобы начать поиск Bluetooth устройств для подключения:

- 1) Нажмите **Device** . Терминал произведет поиск других Bluetooth устройств, которые находятся в зоне досягаемости модуля. Подождите несколько секунд до завершения поиска.



- 2) Если устройство, которое к которому вы хотите подключиться не находится в списке, то оно выключено или находится в невидимом режиме.

Нажмите **Refresh**  для повторного поиска.

4.2.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К BLUETOOTH УСТРОЙСТВУ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ BLUETOOTH УСТРОЙСТВА

Чтобы проверить идентификатор Bluetooth устройства:

- 1) Запустите **BT-Connect**.
- 2) В списке устройств, нажмите и удерживайте нужное вам устройство до появления меню.



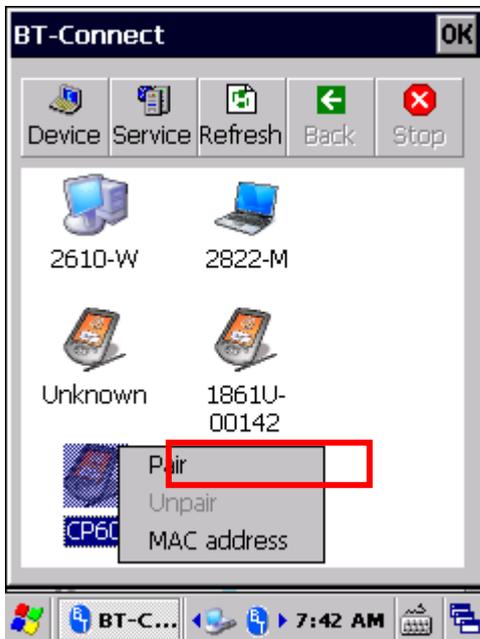
- 3) Нажмите **MAC address** для идентификации выбранного устройства.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для подключения к другому устройству необходимо будет произвести авторизацию. Авторизация может быть произведена путем ввода пин кода для обеспечения безопасного Bluetooth соединения.

- 1) В списке устройств, нажмите и удерживайте нужное вам устройство до появления меню. Нажмите **Pair**.

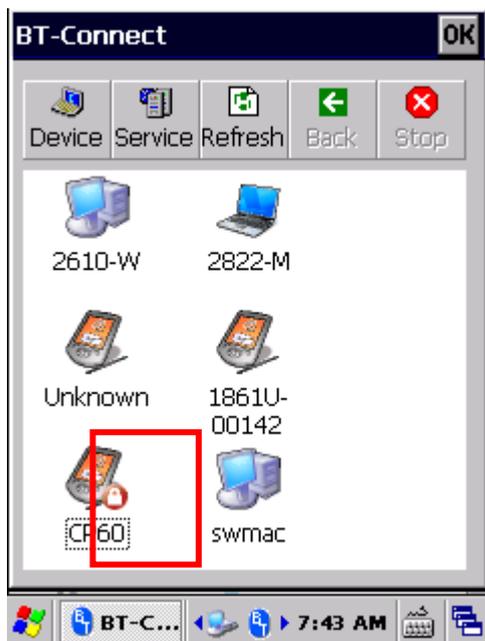


- 2) В появившемся окне введите пин код.



- 3) На подключаемом устройстве появится окно, запрашивающее ввод пин кода. Введите пин код для завершения авторизации.

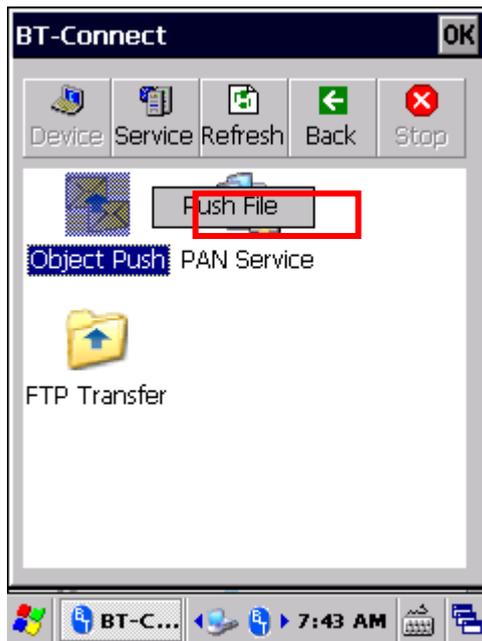
Как только терминал и Bluetooth устройство будут подключены по Bluetooth, иконка  будет отображаться на иконке устройства.



4) Дважды нажмите на устройство, чтобы узнать какие сервисы Bluetooth доступны.



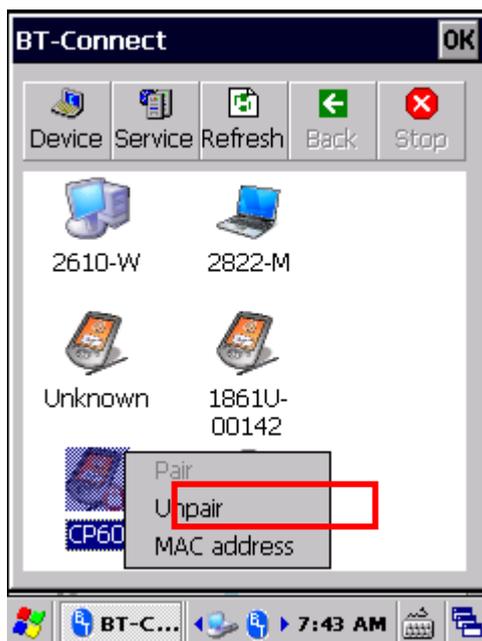
5) Нажмите и удерживайте нужный вам сервис чтобы начать с ним работу.



ОТКЛЮЧЕНИЕ BLUETOOTH УСТРОЙСТВ

Чтобы отключить Bluetooth устройства:

- 1) В списке устройств, нажмите и удерживайте нужное вам устройство до появления меню.
- 2) Нажмите **Unpair**.



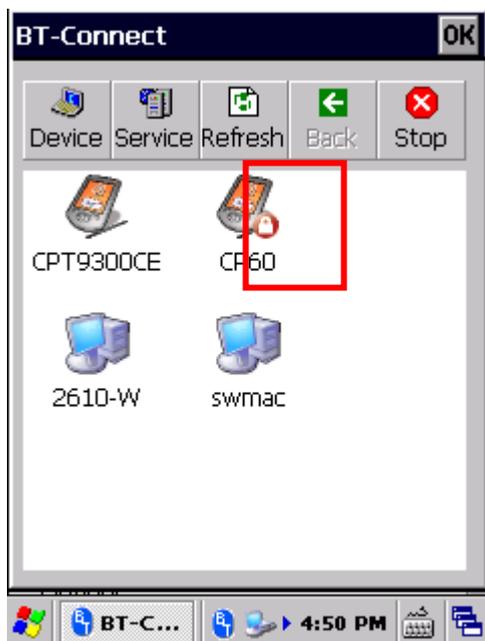
4.2.8. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО BLUETOOTH

Как только вы подключитесь к Bluetooth устройству, терминал сможет передавать на него, или загружать с этого устройства данные.

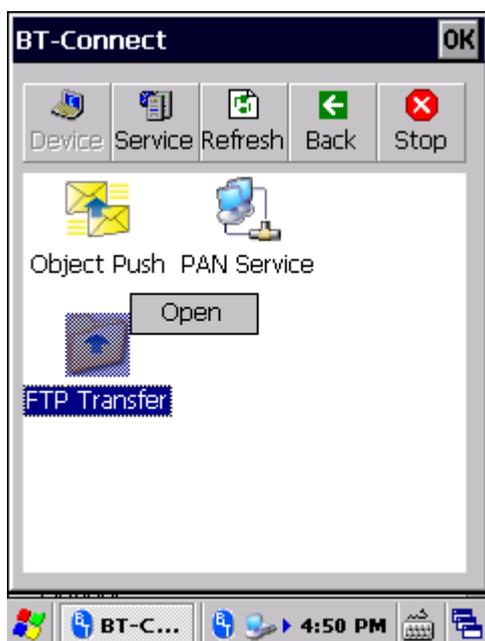
ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

Чтобы передавать файлы через службу (FTP):

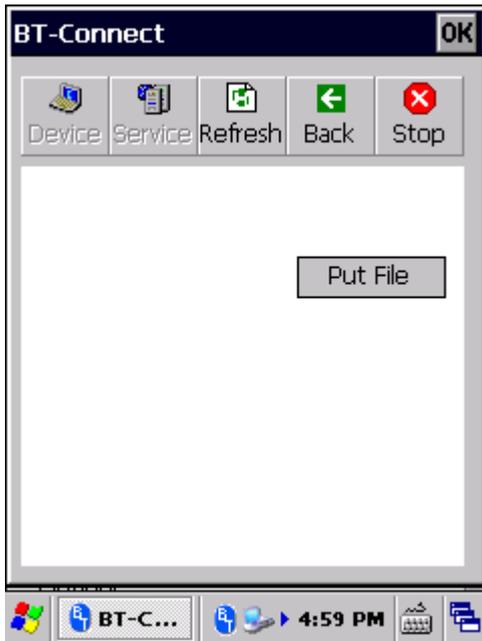
- 1) В списке устройств, нажмите и удерживайте нужное вам устройство до появления меню.



- 2) Нажмите и удерживайте **FTP Transfer**, затем нажмите **Open**.



- 3) Нажмите и удерживайте пустое место в окне и выберите **Put File** в появившемся меню.

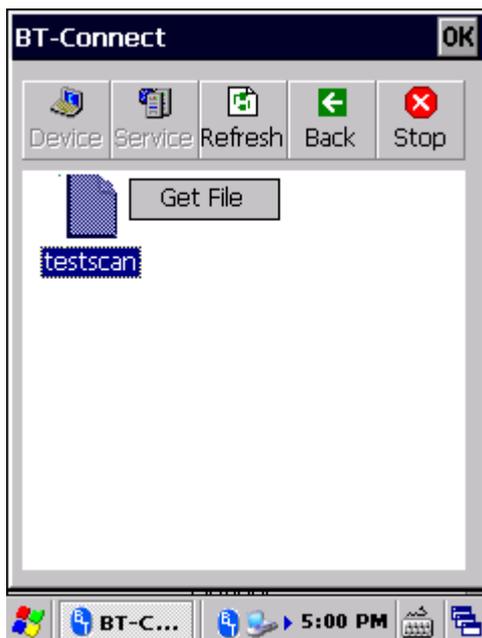


4) Выберите файл для передачи подключенному Bluetooth устройству.

Файл будет сохранен на Bluetooth устройстве в папке, указанной в разделе **Service | FTP Transfer | Change Local Path**.



5) Чтобы сохранить файл в нужном месте на терминале, нажмите и удерживайте файл до появления меню. Нажмите **Get File**.



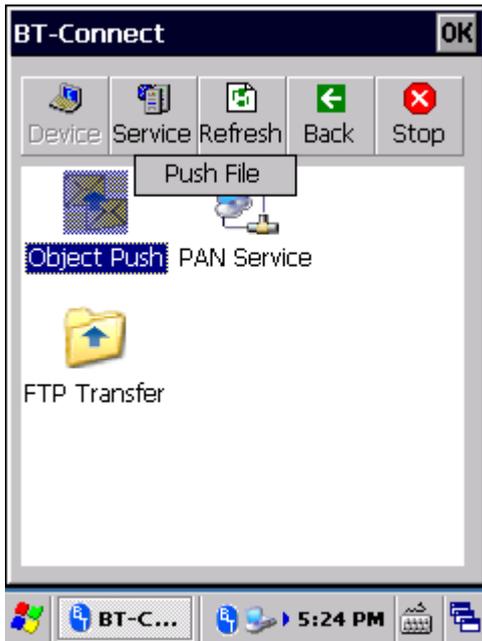
ПЕРЕДАЧА ОБЪЕКТА

Чтобы передать объект через службу (OPP):

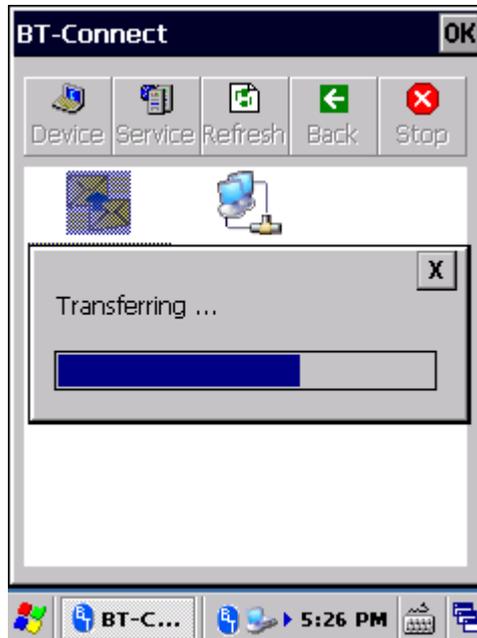
- 1) В списке устройств, нажмите и удерживайте нужное вам устройство до появления меню.



- 2) Нажмите и удерживайте **Object Push**, затем нажмите **Push File**.



- 3) Выберите файл для передачи подключенному Bluetooth устройству. Подождите, пока закончится процесс передачи.

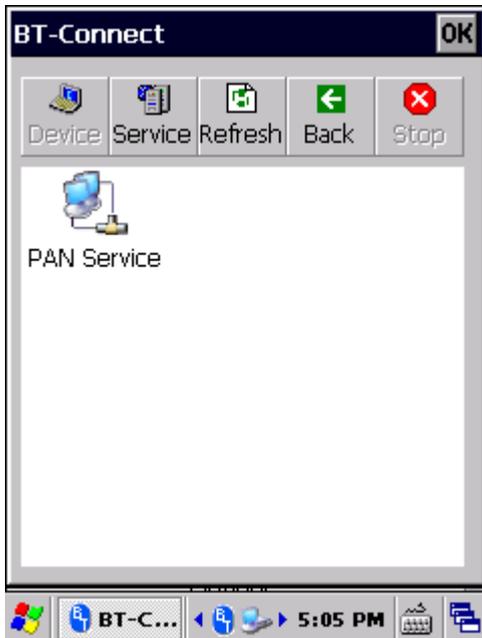


- 4) Объект будет сохранен на Bluetooth устройстве в папке, указанной в разделе **Service | FTP Transfer | Change Local Path**.

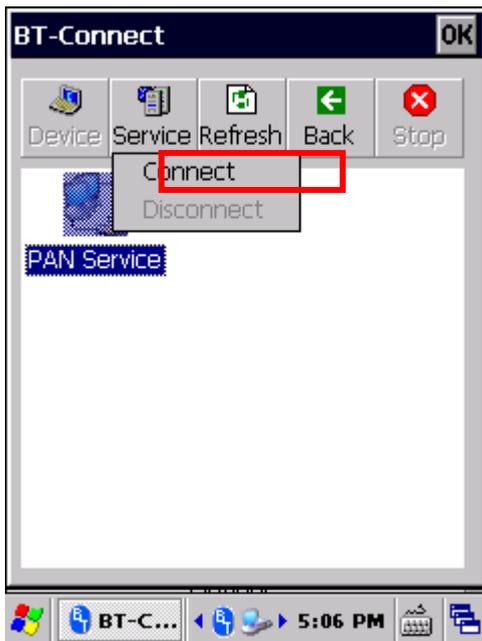
ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ

Чтобы воспользоваться сервисом персональной сети (PAN) для подключения к интернету через Bluetooth:

- 1) В списке устройств, нажмите и удерживайте нужное вам устройство до появления меню.



- 2) Нажмите и удерживайте **PAN Service**, затем нажмите **Connect**.

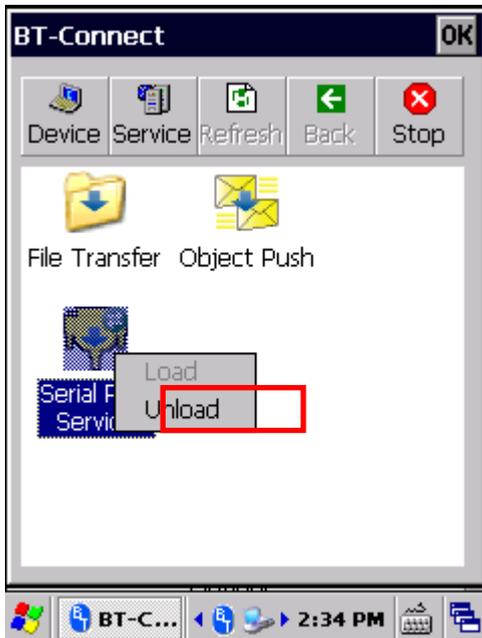


- 3) Bluetooth устройство будет подключено к терминалу через персональную сеть.

СЛУЖБА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА

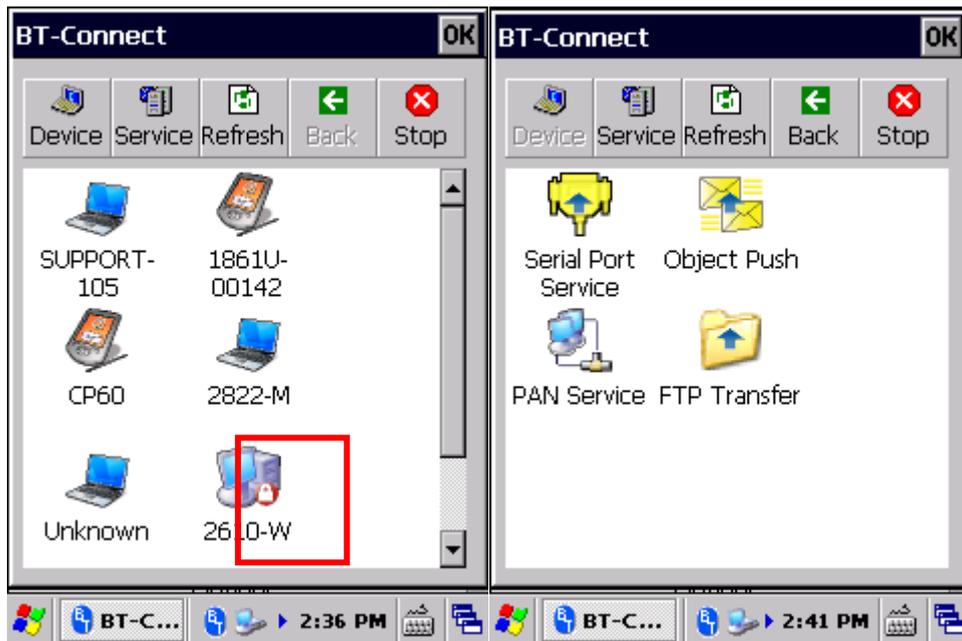
Чтобы воспользоваться службой последовательного порта:

- 1) В разделе **Service** , проверьте, не занят ли виртуальный COM порт Bluetooth локальной службой SPP (т.е. присутствует ли зеленая иконка подключения ). Если порт занят, нажмите и удерживайте **Serial Port Service**, затем нажмите **Unload**.

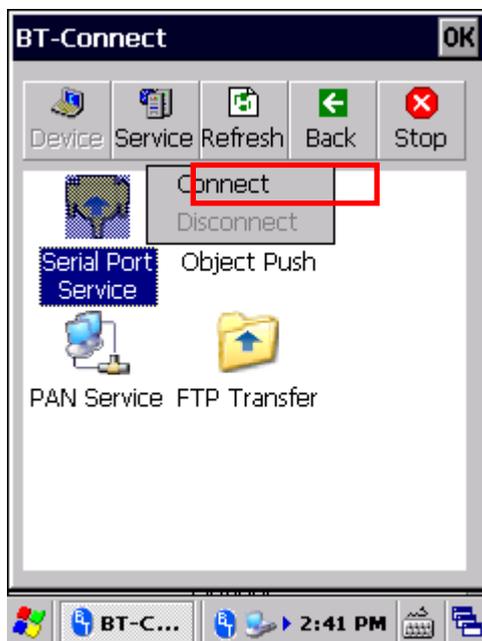


Примечание: На терминале зарезервирован один виртуальный COM порт для Bluetooth. Перед использованием COM порта для исходящего SPP, выгрузите локальный SPP чтобы освободить COM порт для исходящей коммуникации.

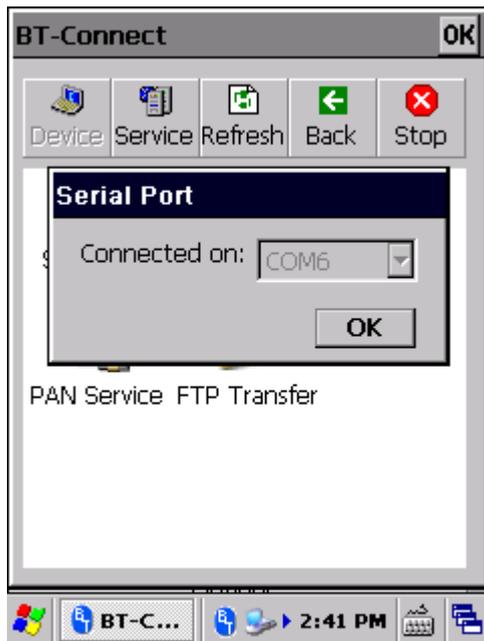
- 2) В списке устройств, нажмите и удерживайте нужное вам устройство до появления меню.



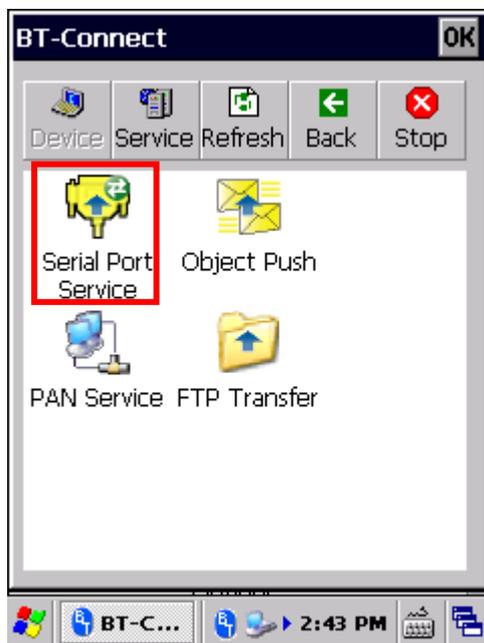
3) Нажмите и удерживайте **Serial Port Service**, затем нажмите **Connect**.



4) По умолчанию, терминал использует COM6 как Bluetooth SPP COM порт. Нажмите **OK** для подтверждения действия.



- 5) Появится иконка подключения , показывающая, что последовательный порт активен.

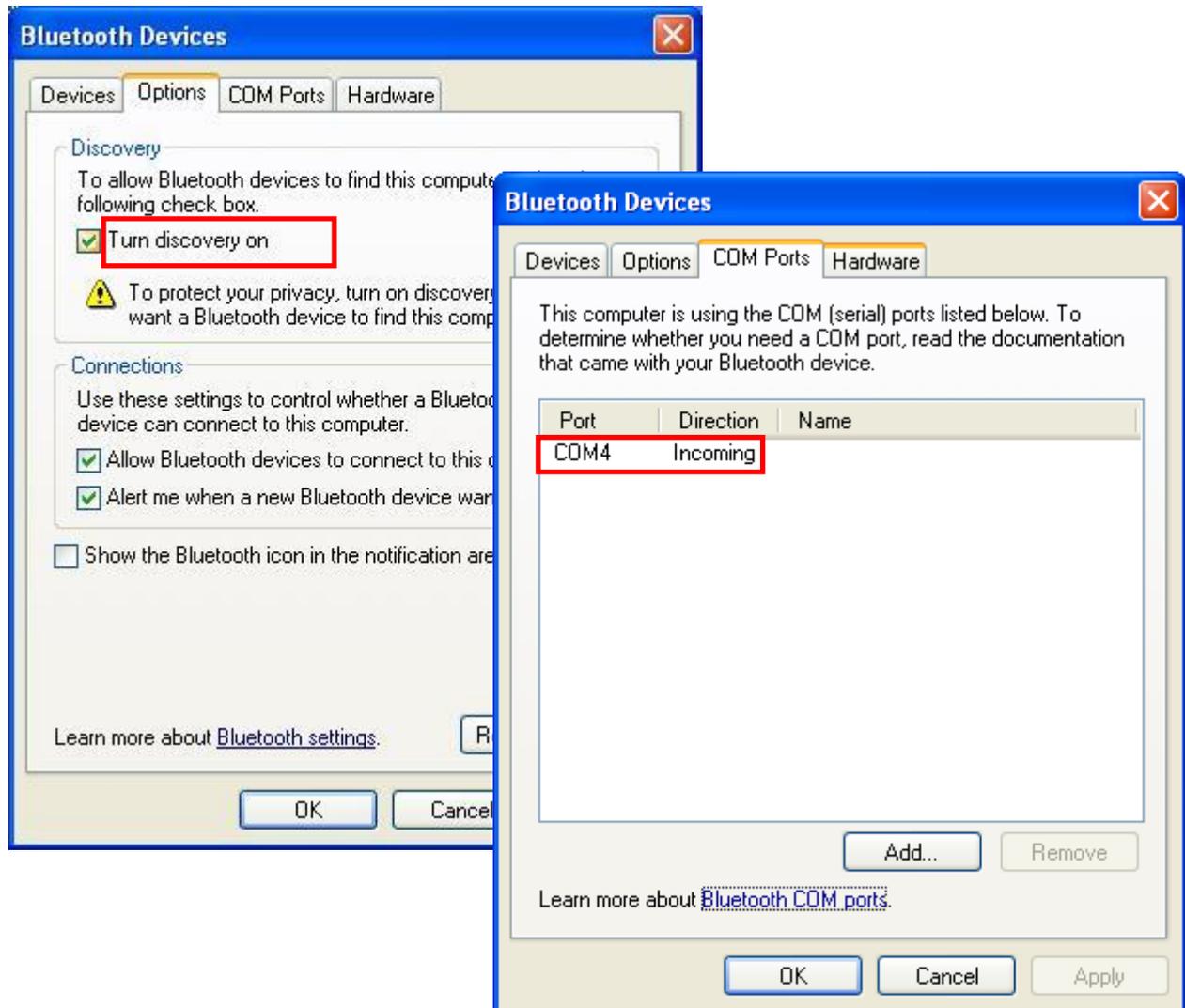


- 6)

BLUETOOTH ACTIVESYNC

Чтобы установить соединение ActiveSync между вашим ПК и терминалом через Bluetooth, сначала вам надо настроить Bluetooth на вашем ПК.

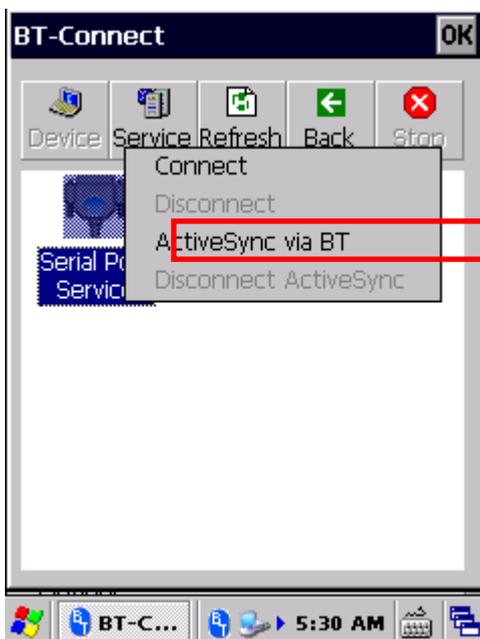
- 1) Произведите необходимые настройки Bluetooth на вашем ПК, сделайте его видимым для других Bluetooth устройств и добавьте COM порт для входящих соединений.



- 2) На ПК, откройте **ActiveSync | File | Connection Settings** и укажите COM порт для входящих соединений.



- 3) На терминале, убедитесь, что сервис последовательного порта (**Serial Port Service**) включен в **BT Manager**.
 - 4) В списке устройств, нажмите и удерживайте ваш ПК до появления меню.
 - 5) Нажмите и удерживайте Serial Port Services и выберите ActiveSync via BT.
- Терминал подключится к вашему ПК через ActiveSync.



4.2.9. ПЕРЕПОДКЛЮЧЕНИЕ

По умолчанию, **BT-Connect** будет автоматически переподключаться к последним сервисам каждый раз, когда включается Bluetooth модуль. Список предпочтительных устройств и сервисов можно настроить во вкладке **Preference** в [BT Manager](#).

Ниже описываются статусы ранее подключенных устройств/сервисов и настройки переподключения к ним.

СПИСОК ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Нажмите на вкладку **Device** в **BT-Connect**, чтобы проверить статусы ранее подключенных устройств.

Пример	Статус устройства	Настройки в BT-Manager
	Устройство было успешно подключено (🔒) и как минимум один сервис был переподключен (Headset/Hands-free, HID, PAN, или SPP).	Последнее подключение = Y (в Вкладка Preference)
	Устройство было успешно подключено (🔒), но установлены следующие настройки для сервисов (Headset/Hands-free, HID, PAN, или SPP): (1) Последнее подключение задано как N – ни один из сервисов не должен переподключиться. (2) Последнее подключение задано как Y , но устройство не смогло переподключиться.	Последнее подключение = N или Y (в Вкладка Preference)
	Устройство не подключено, однако на нем есть сервисы, которые не требуют пин кода и ни один из сервисов не должен переподключиться (DUN, FTP, или OPP).	Последнее подключение = N (в Вкладка Preference)

Примечание: Настройки переподключения изменяются в [BT Manager](#). Если вы хотите удалить какое-либо из устройств из списка, вы должны вручную удалить все записи о сервисах Bluetooth устройства в [Вкладка Preference](#).

4.2.10. ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ

Нажмите на вкладку **Device** в **BT-Connect**, чтобы проверить статусы ранее подключенных служб.

Пример	Статус службы	Настройки в BT-Manager
 Serial Port Service	Служба переподключен (🔄).	Последнее подключение = Y (в Вкладка Preference)
 Object Push	Служба доступна для переподключения.	Последнее подключение = N (в Вкладка Preference)
 PAN Service	Ранее подключенная служба отключена (🚫) или разрыв связи с Bluetooth устройством.	Последнее подключение = Y (в Вкладка Preference)
 FTP Transfer	Служба отключена вручную, и подключение Bluetooth устройством разорвано.	Последнее подключение = Y (в Вкладка Preference)

Чтобы переподключиться к определенной службе, нажмите и удерживайте иконку устройства, и затем нажмите **Connect**.

Или нажмите  Refresh для обновления статуса службы Bluetooth устройства.

Примечание: Вы можете выбрать службу для переподключения. См. [Вкладка Preference](#) для настройки подключения службы.

4.2.11. УПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫМИ СЛУЖБАМИ

ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗКА СЛУЖБ

Вы можете выбрать для загрузки или выгрузки определенной службы. Когда служба выгружается, она становится недоступной для подключенных Bluetooth устройств. Когда служба вновь загружена, она будет вновь доступна.

1) В разделе **Service** , нажмите и удерживайте нужную вам службу.

Активная служба помечается иконкой . Выберите **Unload** для выгрузки службы.

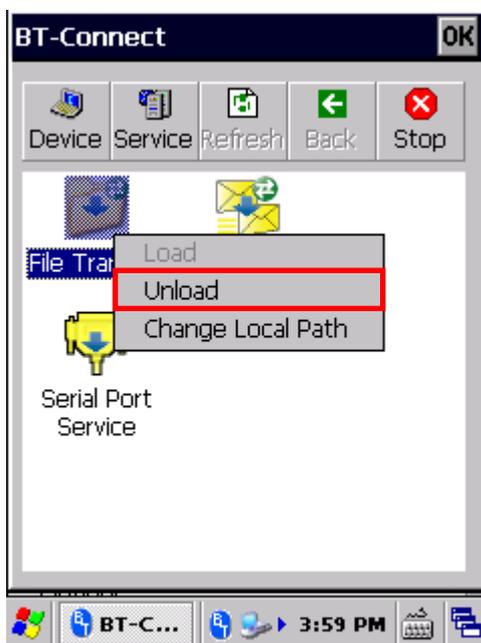
ИЛИ

Выберите неактивную службу и нажмите **Load**.

Примечание: Службы File Transfer (FTP) и Object Push (OPP) загружаются и выгружаются одновременно.

Выберите активную службу для выгрузки.

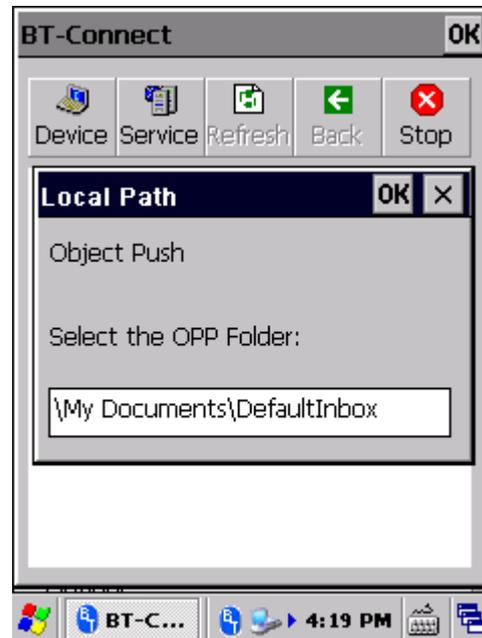
Выберите неактивную службу для загрузки.



ИЗМЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ПУТИ

Для служб передачи файлов и объектов **File Transfer** и **Object Push**, вы можете изменить путь к папке сохранения переданных данных.

- 1) В разделе **Service** , нажмите и удерживайте нужную вам службу. выберите **Change Local Path** и введите путь сохранения данных.



- 2) Tap **OK** to confirm the change.

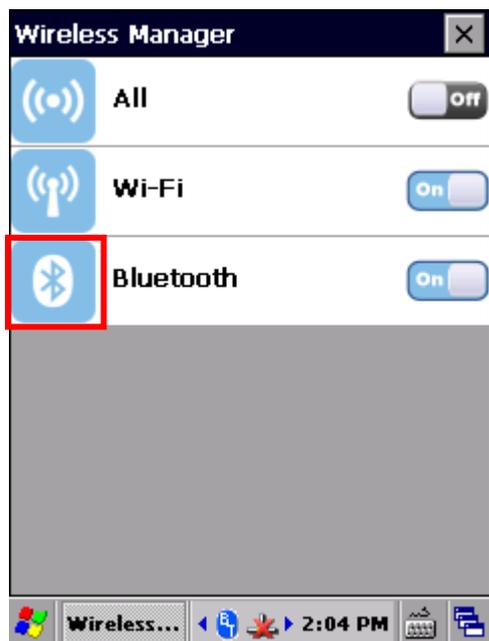
4.2.12. BT MANAGER

Расширенные настройки Bluetooth можно изменять в утилите **BT Manager**.

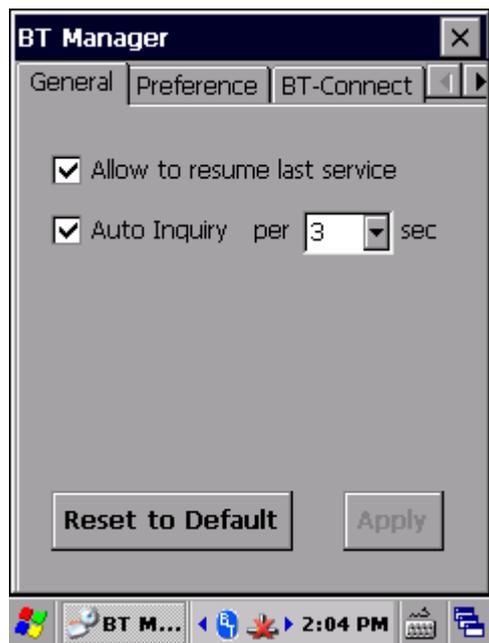
- 1) Нажмите **Пуск | Настройки | Панель управления | BT Manager**  .

ИЛИ

Нажмите на иконку Bluetooth  в **Wireless Manager**.

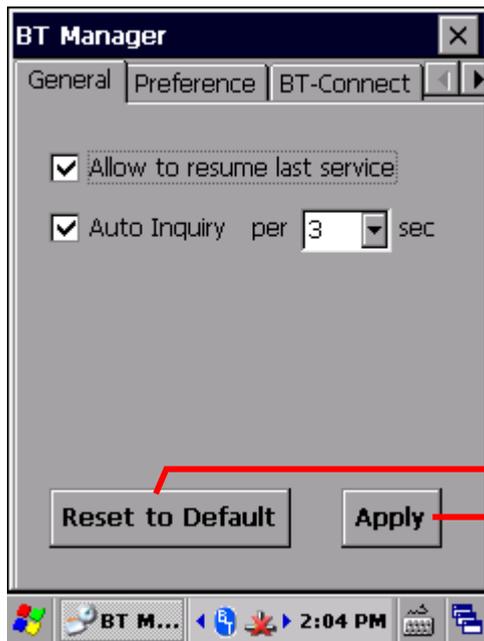


Откроется окно BT Manager с тремя вкладками: General, Preference, BT-Connect и About.



ВКЛАДКА GENERAL

В этой вкладке настраивается переподключение к Bluetooth службам и автоопрос Bluetooth устройств.



Нажмите для сброса к заводским настройкам

Нажмите для сохранения изменений

Настройка	Описание
Возобновить последнюю службу	Выберите, чтобы автоматически переподключиться ко всем ранее запущенным службам Bluetooth, после перезагрузки или перезапуска терминала.
Автоопрос каждые [] сек	Выберите, чтобы автоматически производить опрос удаленного Bluetooth устройства с определенным интервалом времени после выхода терминала из спящего режима.

- ▶ В разделе [Вкладка Preference](#) можно настроить "Last Connection" и "Auto Inquiry" для конкретной службы.

Примечание: Отключение "Auto Inquiry" экономит заряд батареи.

ВКЛАДКА PREFERENCE

BT-менеджер помогает отсортировать предпочтение для всех служб, которые ранее были подключены / отключены. Выберите нужный тип службы из выпадающего меню:

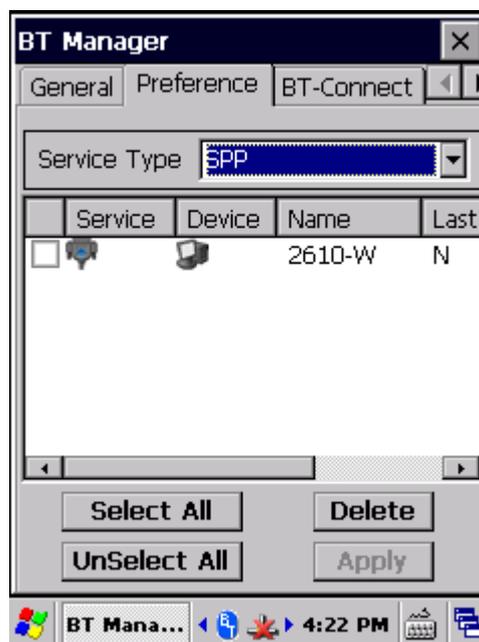
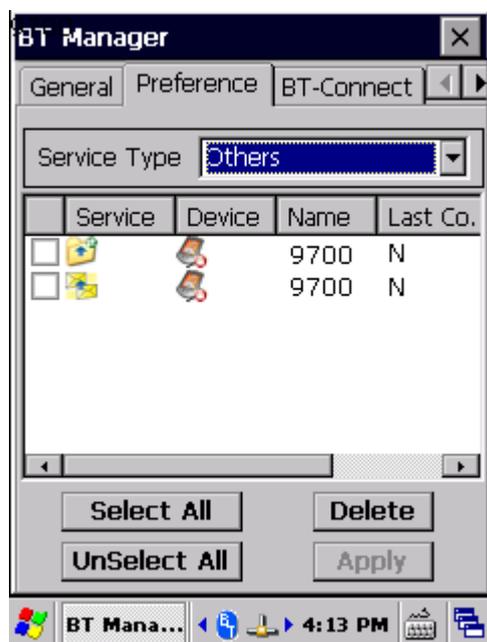
- ▶ Headset/Hands-free
- ▶ HID
- ▶ PAN
- ▶ SPP
- ▶ Others (Другие: FTP, OPP и DUN)

УПРАВЛЕНИЕ BLUETOOTH СЛУЖБАМИ

Bluetooth устройства с определенными доступными службами будут показаны в окне с, включая иконки службы/устройства, имя устройства и настройки подключения устройства по умолчанию (Last Connection и Auto Inquiry).

Цветная иконка означает, что служба доступна для использования

Серая иконка означает, что сервис не доступен для использования

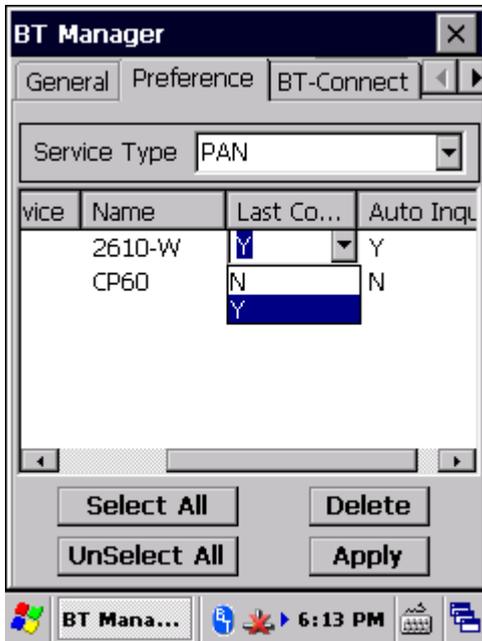


Параметр	Описание
Select All (Выбрать все)	Нажмите для выбора всех служб списка.
Unselect All (Снять выбор со всего)	Нажмите для снятия выбора со всех служб списка.
Delete (Удалить)	Нажмите для удаления всех выделенных служб. ▶ Если служба активна, ее нельзя удалить.
Apply (Применить)	Нажмите для сохранения изменений.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Изменение параметров подключения **Last Connection** и **Auto Inquiry** для конкретной службы: **Y** – включить, **N** - выключить.

- ▶ Если вы выставили значение **Y** для параметра **Last Connection** или **Auto Inquiry**, "Allow to resume last service" и "Auto Inquiry" должны быть включены во вкладке **General**. С другой стороны, параметры подключения будут игнорироваться, если эти две опции не будут включены во вкладке **General**.

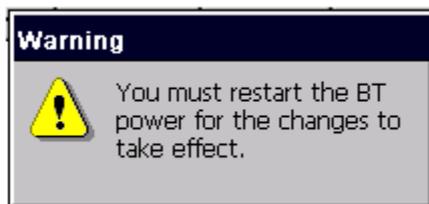


Параметры	Описание
Last Connection	<p>Автоматическое переподключение ко всем ранее запущенным службам Bluetooth, после перезагрузки или перезапуска терминала. Доступные службы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Headset/Hands-free ▶ HID ▶ PAN ▶ SPP
Auto Inquiry	<p>В зависимости от настроек "Last Connection", нажмите на это поле для настройки временного цикла определения устройства.</p> <p>Для служб Headset/Hands-free, HID, и PAN, значение "Auto Inquiry" будет автоматически выставляться по значению "Last Connection".</p> <p>Для службы SPP, если "Last Connection" включен (= "Y"), значение "Auto Inquiry" может быть выставлено вручную: "Y" или "N".</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Если Auto Inquiry включен, зайдите во вкладку General и задайте интервал опроса для терминала.

Примечание: Отключение "Auto Inquiry" экономит заряд батареи.

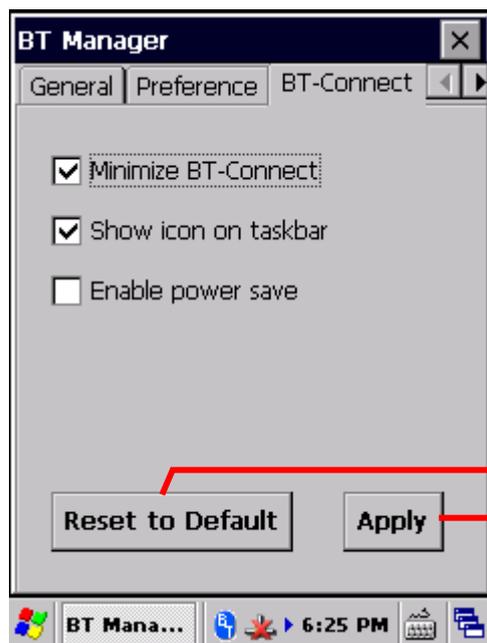
СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК

После внесения изменений в настройки, нажмите **Apply**. Для того, чтобы изменения вступили в силу, необходимо перезапустить модуль Bluetooth.



ВКЛАДКА BT-CONNECT

Во вкладке **BT-Connect** можно настроить параметры отображения утилиты **BT-Connect**, которая запускается нажатием на иконку Bluetooth  на панели задач.



Нажмите для сброса к заводским настройкам

Нажмите для сохранения изменений

Параметр	Описание
Minimize BT-Connect (Свернуть BT-Connect)	Выберите этот пункт, если хотите, чтобы окно BT Connect сворачивалось после запуска.
Show icon on taskbar (Показывать иконку на панели задач)	Показать/скрыть иконку Bluetooth  на панели задач, когда запущена утилита BT Connect .
Enable power save (Включить энергосберегающий режим)	Выберите этот пункт, если хотите включить энергосберегающий режим Bluetooth.

ВКЛАДКА ABOUT

Эта страница содержит информацию о версии программы и авторских правах.



УТИЛИТЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Кроме утилиты Reader Configuration, на терминале предустановлено несколько приложений и утилит для расширения возможностей терминала и более тонкой настройки, и персонализации.

Эти приложения включают в себя:

Приложения	Описание
Button Assignment	Назначение новых функций некоторым физическим клавишам клавиатуры.
Signature Utility	Захват, просмотр, редактирование подписей.
Backup Utility	Резервное копирование и восстановление регистра и системных файлов.
Push to Talk	Передача аудио данных в реальном времени через беспроводную сеть.

5. В ДАННОЙ ГЛАВЕ

5.1 Назначение клавиш (Button Assignment	164
5.2 Утилита цифровой подписи (Signature Utility	180
5.3 Утилита резервного копирования данных (Backup Utility	184
5.4 Мобильная рация (Push to Talk	198

5.1. НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ (BUTTON ASSIGNMENT)

Утилита **Button Assignment** позволяет задать клавишам различные функции. Настройки одной или нескольких клавиш можно сохранять в профилях, позволяя пользователям переключаться между настройками в любое удобное для них время. Также можно настроить функции клавиш в функциональном режиме (при нажатии клавиши Fn).

5.1.1. ЗАПУСК BUTTON ASSIGNMENT

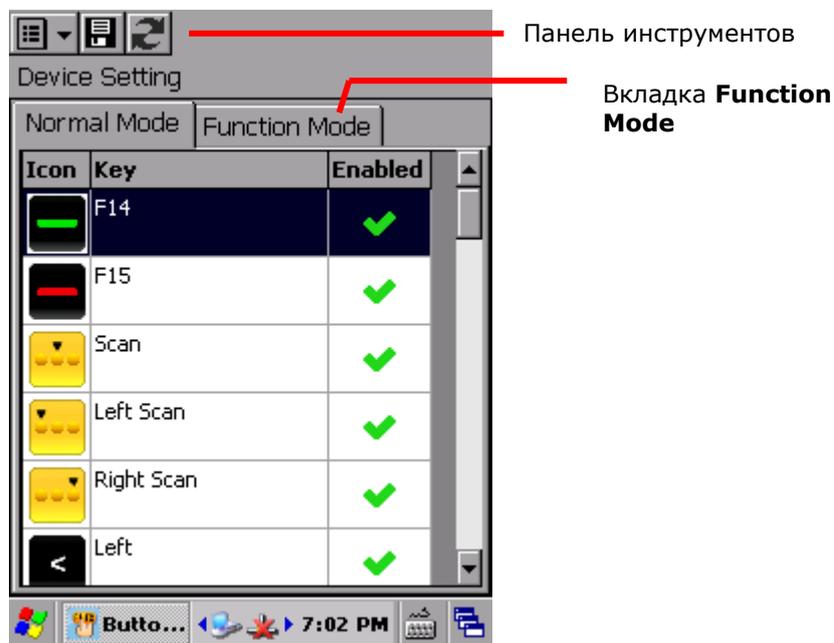
Чтобы запустить утилиту:

- 1) Нажмите **Пуск | Настройки | Панель управления | Button Assignment** .

Откроется утилита **Button Assignment** на закладке **Normal Mode** и возможностью перехода к закладке **Function Mode**.

Закладка **Normal Mode** состоит из таблицы с тремя столбцами: в столбце **Icon** отображаются доступные для назначения клавиши, в столбце **Key** отображаются назначенные функции, и в столбце **Enabled** отображается включение или выключение клавиши при нажатии.

Слева сверху находится панель инструментов, которая может быть использована для открытия дополнительных настроек, сохранения профиля или обновления настроек в уже существующем профиле.



ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

Иконка	Описание
	Открывает главное меню Button Assignment, которое может быть использовано для управления профилями, сброса к настройкам по умолчанию, получения информации о версии, или выхода из приложения.
	Сохраняет текущие настройки в качестве нового профиля или сохраняет изменения, внесенные в текущий профиль.

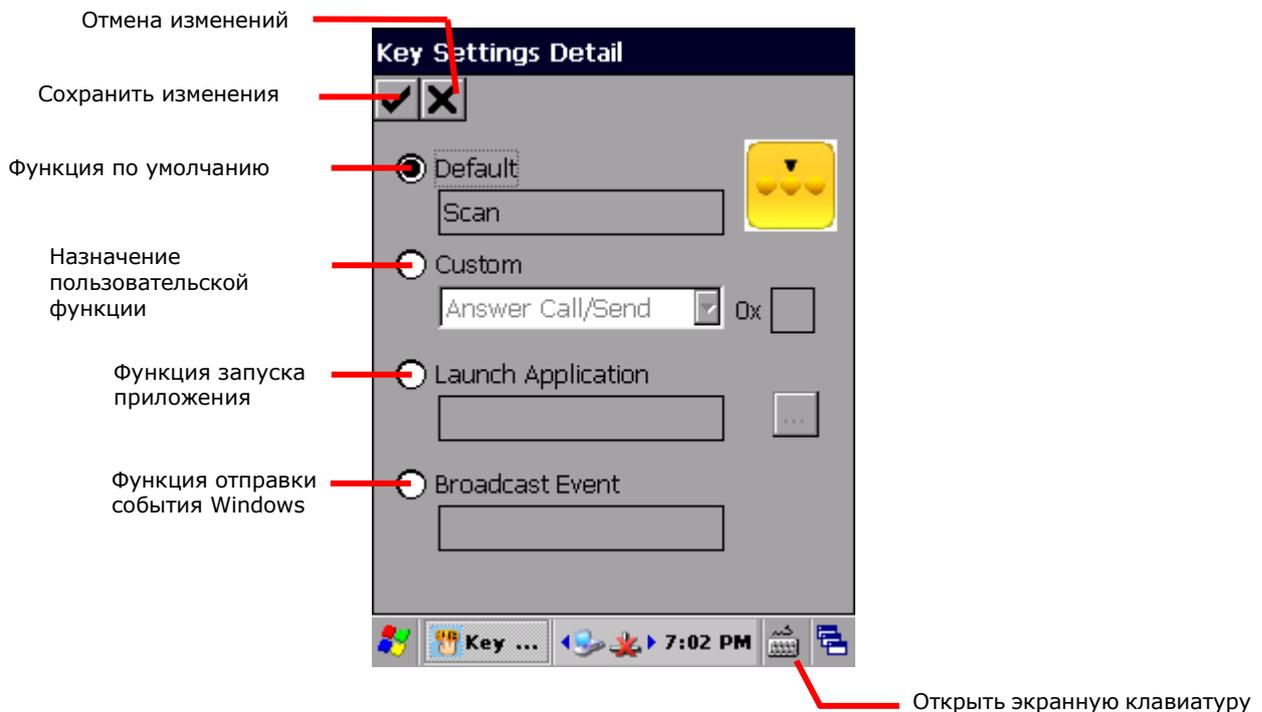
	Обновляет экран профиля настроек.
---	-----------------------------------

5.1.2. ПЕРЕНАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ

Чтобы назначить клавише новую функцию:

- 1) Запустите утилиту Button Assignment.
- 2) Найдите нужную клавишу, и дважды нажмите на иконку или текст.

Откроется страница настройки для этой клавиши, показывая четыре параметра настройки.



Параметр	Описание
Default (По умолчанию)	Возвращение всех функций по умолчанию.
Custom (Пользовательская)	Выпадающий список для выбора желаемой функции для определенной клавиши. (Доступные функции зависят от клавиши.) Либо выберите предустановленную функцию, либо выберите "пользовательская" и введите действительный ASCII код (0x00~0xFF) в поле.
Launch Application (Запуск приложения)	Открывает приложение, нажав на определенную клавишу. Найдите исполняемый файл нужного приложения.
Broadcast Event (Событие Windows)	Ввод сообщения события Windows, которое будет срабатывать каждый раз при нажатии клавиши.

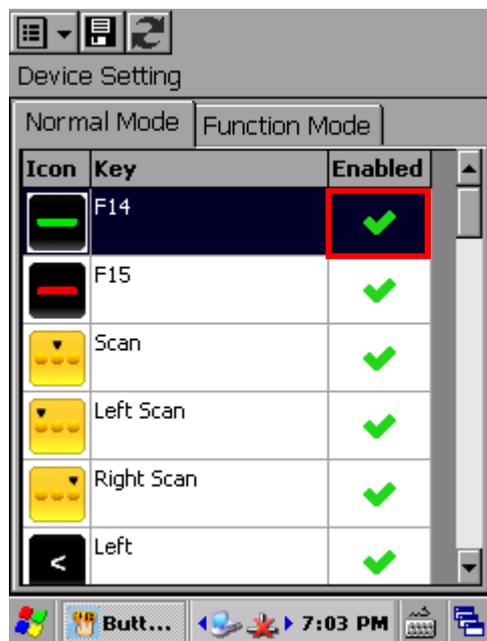
- 3) Переназначьте функцию клавиши и нажмите  для сохранения изменений или  для отмены изменений.

- 4) Откройте главное меню Button Assignment и нажмите **Write to device** для применения изменений.

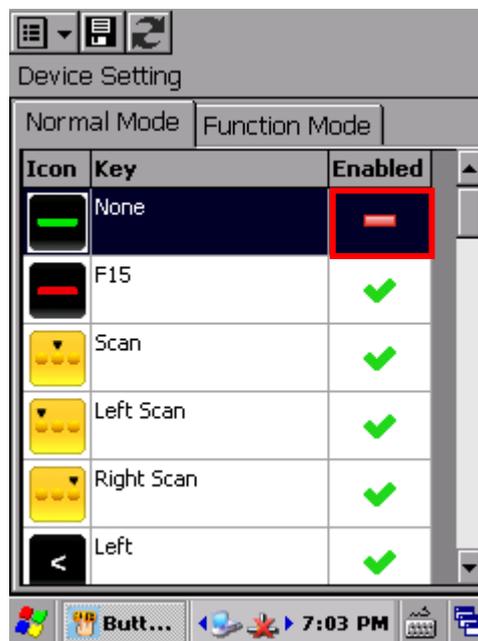
ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИЙ КЛАВИШ

В последнем столбце настроек указано состояние клавиши. Пользователь может выключить или включить клавишу, нажав на соответствующий пункт в меню. Когда клавиша выключена, при ее нажатии не происходит никаких действий.

Включенные клавиши отмечены , когда как выключенные отмечены .



Нажмите на столбец **Enabled**, чтобы включить или выключить клавишу.



После выключения клавиши, поменяется значок и обнулится ее функция.

Примечание:

- (1) Чтобы настроить клавишу, она должна быть включена.
- (2) При включении ранее выключенной клавиши, ее настройки будут по умолчанию.

5.1.3. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

При нажатии на иконку Главного меню  откроется меню опций:

Опция	Описание												
User Profile (Профиль пользователя)	<p>Отображает существующие профили (не включая настройки по умолчанию), и панель инструментов для управления профилями:</p> <p>    </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Иконка</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Применение выбранного профиля.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Возврат к предыдущей странице.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Удаляет выбранный профиль.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Импорт ранее экспортированного профиля.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Экспорт выбранного профиля в файл .xml.</td> </tr> </tbody> </table>	Иконка	Описание		Применение выбранного профиля.		Возврат к предыдущей странице.		Удаляет выбранный профиль.		Импорт ранее экспортированного профиля.		Экспорт выбранного профиля в файл .xml.
Иконка	Описание												
	Применение выбранного профиля.												
	Возврат к предыдущей странице.												
	Удаляет выбранный профиль.												
	Импорт ранее экспортированного профиля.												
	Экспорт выбранного профиля в файл .xml.												
Read from device (Читать с устройства)	<p>Считывает и отображает текущие настройки на терминале. Это должно быть сделано:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Перед созданием нового профиля. ▶ Для проверки текущей среды на терминале. 												
Write to device (Запись на устройство)	<p>Применение текущего профиля. Настройки функций клавиш не будут приняты, пока не будет нажата данная опция. Это должно быть сделано:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ После создания нового профиля ▶ После изменения существующего профиля ▶ После сброса настроек к значению по умолчанию ▶ После того, как активного профиль был удален, а пользователь хочет заменить предыдущие настройки на устройстве. <p>Только нажав на эту опцию, отображаемые настройки вступят в силу.</p>												
Reset to default (Сброс к настройкам по умолчанию)	Сброс настроек к настройкам по умолчанию. Для применения настроек, нажмите на Write to device .												
About (О программе)	Отображает авторские права и информацию о версии.												
Exit (Выход)	Выход из приложения.												

УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯМИ

СОЗДАТЬ ПРОФИЛЬ

5) Чтобы создать профиль:

- 1) Загрузите заводские настройки по умолчанию, или считайте текущие настройки устройства.
- 2) Внесите изменения в соответствии с вашими потребностями, затем нажмите на иконку , чтобы открыть страницу, где вы можете ввести название для нового профиля.
- 3) Нажмите , чтобы сохранить или  для отмены.

РЕДАКТИРОВАТЬ ПРОФИЛЬ

Чтобы редактировать существующий профиль:

- 1) Нажмите на иконку главного меню  и нажмите **User Profile**.
- 2) Внесите изменения в соответствии с вашими потребностями и нажмите .
Откроется выбранный профиль.
- 3) Выберите профиль, который хотите удалить и нажмите .
- 4) В появившемся диалоговом окне, нажмите **Yes** для продолжения или **No** для отмены.

УДАЛИТЬ ПРОФИЛЬ

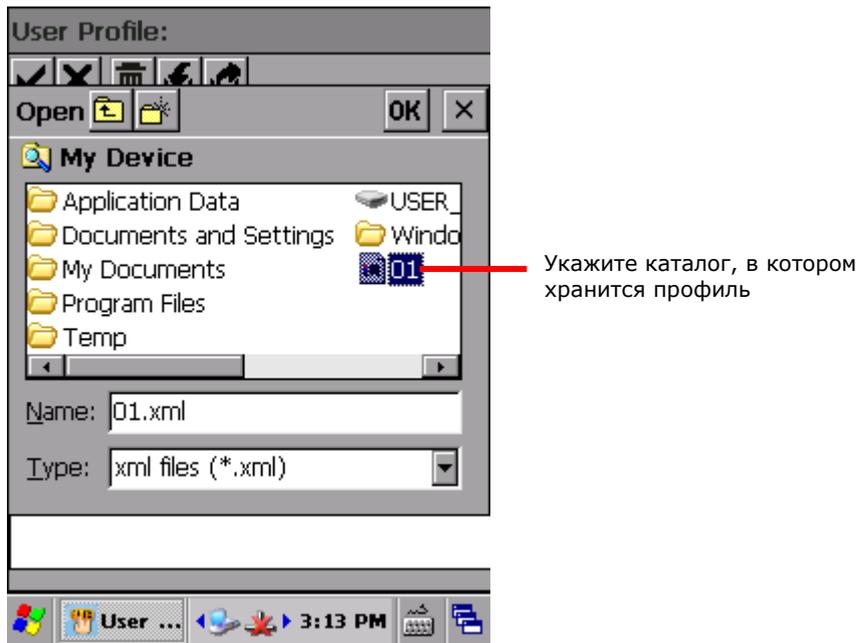
Чтобы удалить существующий профиль:

- 1) Нажмите на иконку главного меню  и нажмите **User Profile**.
- 2) Выберите профиль, который хотите удалить и нажмите .
- 3) В появившемся диалоговом окне, нажмите **Yes** для продолжения или **No** для отмены.

ИМПОРТ/ЭКСПОРТ ПРОФИЛЯ

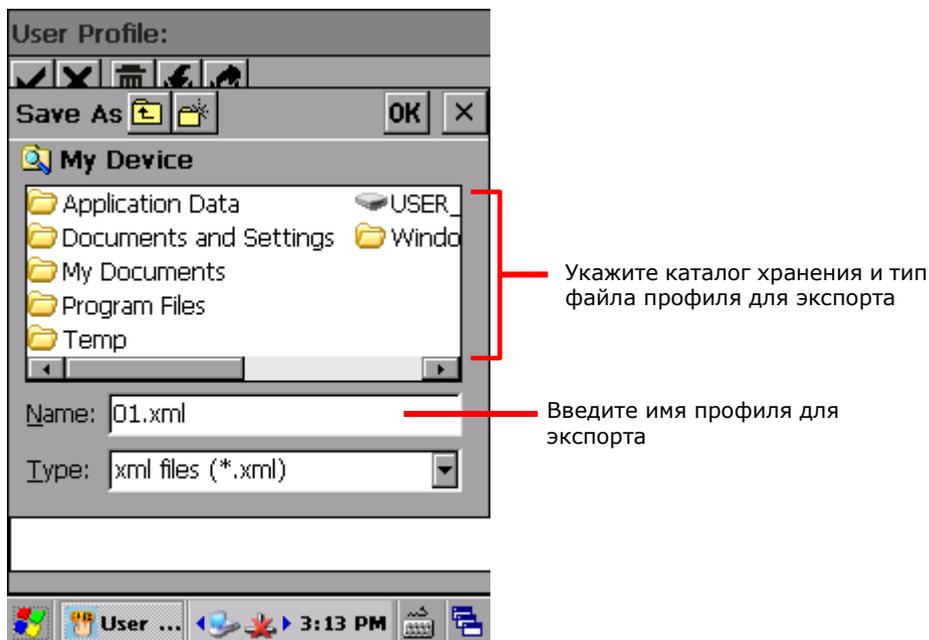
Профили могут быть экспортированы в виде файла .xml, который может быть передан на другие устройства для применения одинаковых настроек.

- 1) Нажмите на иконку главного меню  и нажмите **User Profile**.
- 2) Нажмите  для импорта ранее экспортированного профиля.



ИЛИ

Выберите профиль для экспорта, нажмите  для экспорта настроек.

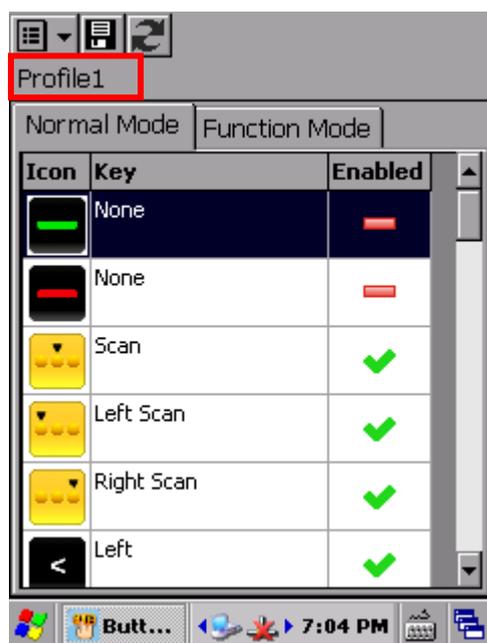


3) В появившемся диалоговом окне, нажмите **Yes** для продолжения или **No** для отмены.

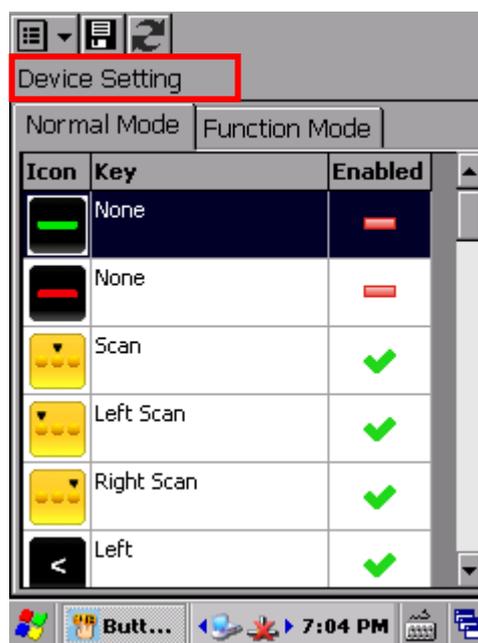
ЧТЕНИЕ/ЗАПИСЬ НАСТРОЕК

Используйте **Read from device** или **Write to device** читать текущие настройки на устройстве, или записать недавно измененные настройки в устройство для того, чтобы они вступили в силу

Когда запускается утилита Button Assignment, нажав на **Write to device**, вы выведете текущие активные настройки устройства, которые могут быть или либо настройками по умолчанию, сохраненным профилем, или же предустановленными на устройство настройками. Независимо от происхождения настроек, они будут отображаться как «Device settings» в верхней части экрана.



Когда новый профиль уже создан и сохранен, имя профиля будет отображаться в верхней левой части страницы.



После того как профиль записывается на устройство, в следующий раз при открытии приложения или нажатии **Read from device**, имя профиля будет заменено «Device settings».

СБРОС К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ

Нажав **Reset to default** в меню опций, выведет на экран настройки по умолчанию. За этим могут последовать следующие действия:

- ▶ Чтобы применить настройки по умолчанию на терминале, нажмите на **Write to device** в меню.
- ▶ Чтобы создать новый профиль с настройками по умолчанию, вносите изменения и нажмите иконку .

5.1.4. РЕЖИМЫ КЛАВИАТУРЫ

Цифровая клавиатура (30 клавиш) и Цифровая клавиатура с функциональными клавишами (38 клавиш) предоставляют два разных режима для Button Assignment: нормальный и функциональный. Чтобы включить функциональный режим, просто нажмите на клавишу Fn.

На Буквенно-цифровой клавиатуре доступен только нормальный режим.

ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА (30 КЛАВИШ)

Клавиша	Нормальный режим	Функциональный режим	Доступные значения	Специальные значения (Нормальный режим)
---------	------------------	----------------------	--------------------	---

	F14	F14	Answer Call / Send End (Call)	
	F15	F15	Пуск OK	
	Scan	N/A	Home End	Push to Talk
	Left Scan	N/A	Left Right	Push to Talk
	Right Scan	N/A	Up Down	Push to Talk
	Left	Home	Page Up Page Down	
	Up	Page Up	Volume Down	
	Down	Page Down	Volume Up	
	Right	End	Increase Backlight Brightness Decrease Backlight Brightness	
	Esc	Esc	Backspace Enter	
	Space	Пуск	Esc Tab	
	Backspace	Keypad Lock	Shift	
	Enter	Enter	- . *	
	[.] Period key	N/A	# ! @	
	[1] Number key	F9	\$ % ^ &	
	[2] Number key	F10	()	
	[3] Number key	F11	1, 2, 3.....9, 0	
	[4] Number key	F12	F1-24	
	[5] Number key	Increase Brightness	User Define	
	[6] Number key	Volume Up		
	[7] Number key	N/A		
	[8] Number key	Decrease Brightness	Backlight	

9	[9] Number key	Volume Down	
0	[0] Number key	N/A	
F1	F1	F5	
F2	F2	F6	
F3	F3	F7	
F4	F4	F8	

ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КЛАВИШАМИ (38 КЛАВИШ)

Клавиша	Нормальный режим	Функциональный режим	Доступные значения	Специальные значения (Нормальный режим)
----------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------	--

	F14	F14	Answer Call / Send End (Call)	
	F15	F15	Пуск OK	
	Scan	N/A	Home End	Push to Talk
	Left Scan	N/A	Left Right	Push to Talk
	Right Scan	N/A	Up Down	Push to Talk
	Left	Home	Page Up Page Down Volume Down	
	Up	Page Up	Volume Up Increase Backlight Brightness	
	Down	Page Down	Decrease Backlight Brightness	
	Right	End	Backspace Enter	
	Esc	Esc	Esc	
	Space	Пуск	Tab Shift	
	Backspace	Keypad Lock	- . *	
	Enter	Enter	# !	
	[,] Comma key		@ \$	
	[.] Period key	N/A	% ^	
	Keys 1, 2, 39, 0	--	& () 1, 2, 3.....9, 0	
			F1-24	
			User Define	
	F1	F11		
	F2	F12		
	F3	F13		
	F4	F14		

F5	F5	N/A	
F6	F6	Increase Backlight Brightness	
F7	F7	Volume Up	
F8	F8	N/A	
F9	F9	Decrease Backlight Brightness	
F10	F10	Volume Down	

БУКВЕННО-ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА (53 КЛАВИШИ)

Клавиша	Нормальный режим	Функциональный режим	Доступные значения
----------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------

	F14	Answer Call / Send End (Call)	
	F15	Пуск OK	
	Scan	Home End	Push to Talk
	Left Scan	Left Right	Push to Talk
	Right Scan	Up Down	Push to Talk
	Left	Page Up Page Down Volume Down	
	Up	Volume Up	
	Down	Increase Brightness	Backlight
	Right	Decrease Brightness Backspace	Backlight
	Esc	Enter Esc Tab	
	Space	Shift	
	Backspace	- . *	
	Enter	# !	
	[*] Asterisk key	@ \$	
	[.] Period key	% ^ &	
	Keys A-Z	() 1, 2, 3.....9, 0 F1-24 User Define	
	Keys 1, 2, 3.....9, 0		

Примечание: В нормальном режиме, клавиша сканирования и буковые клавиши (левая/правая клавиши сканирования) могут быть назначены как клавиши для общения в Push to Talk.

5.2. УТИЛИТА ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ (SIGNATURE UTILITY)

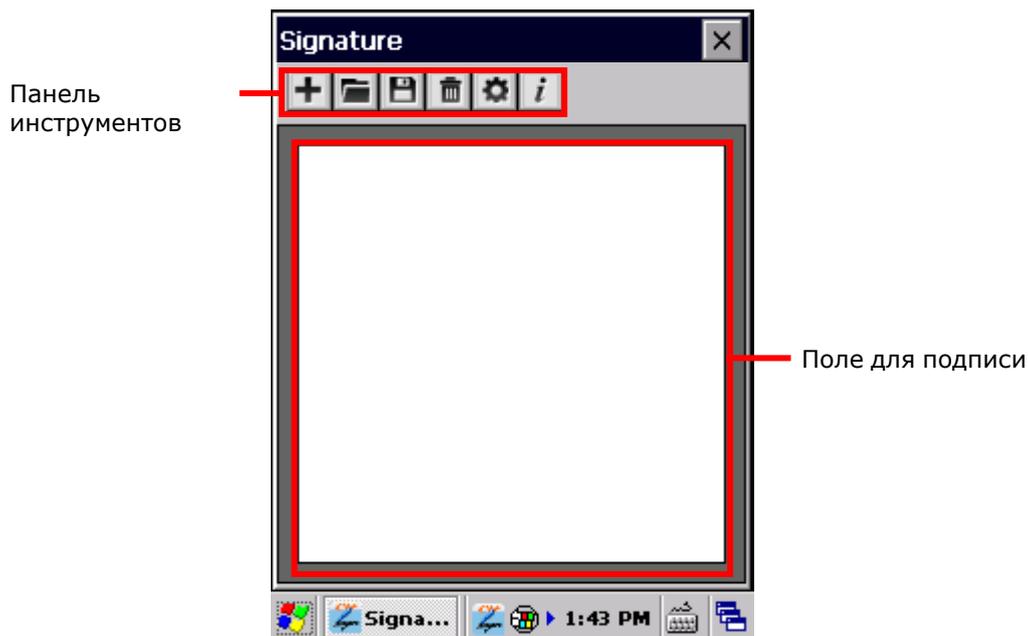
Утилита цифровой подписи (**Signature**) позволяет вам сохранять цифровые подписи и просматривать их на вашем терминале.

5.2.1. ЗАПУСК УТИЛИТЫ SIGNATURE

Чтобы запустить утилиту цифровой подписи:

- 1) Нажмите **Пуск | Программы | Signature** .

Утилита будет запущена, в верхней части окна будет находиться панель инструментов, в нижней – поле для подписи.



ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ И ПОЛЕ ДЛЯ ПОДПИСИ

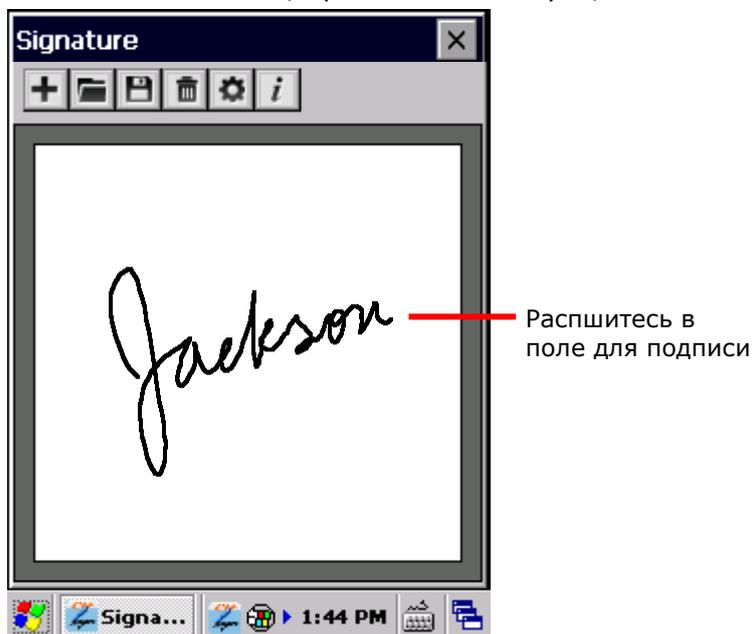
Иконки на панели инструментов имеют следующие функции:

Иконка	Описание
	Создать новый файл.
	Загрузить изображение подписи.
	Сохранить подпись в файл (BMP, JPG or Locus формат).
	Очистить поле
	Настроить параметры подписи.
	Информация о версии программы.

5.2.2. ЗАХВАТ И СОХРАНЕНИЕ ПОДПИСИ

Чтобы захватить и сохранить подпись:

- 1) Запустите утилиту **Signature**.
- 2) В поле для подписи, при помощи стилуса, создайте подпись.



- 3) Нажмите иконку , чтобы сохранить подпись в формате BMP, JPG или Locus.

или

Нажмите иконку , чтобы удалить подпись и очистить поле для подписи.

- 4) Нажмите иконку  в верхней правой части окна, чтобы выйти из утилиты.

5.2.3. ПРОСМОТР И РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОДПИСИ

Чтобы просмотреть сохраненную в памяти терминала подпись:

1) Запустите утилиту **Signature**.

2) Нажмите на иконку  на панели инструментов.

Утилита откроет экран, позволяющий пользователям выбрать расположение и тип файла подписи для просмотра.

3) Выберите способ просмотра подписи и ее формат.

Будут перечислены все файлы подписей, отвечающих требованиям.

4) Выберите подпись для просмотра.

Выбранный файл подписи будет открыт и на экране появится окно, с запросом о редактировании открытой подписи.

5) Нажмите **Yes**, чтобы изменить изображение подписи.

или

Нажмите **No**, если вы хотите снова просмотреть подпись.

Примечание: Утилита может загружать только изображения не больше 640 x 480 пикселей. При попытке открыть изображение большего размера, будет выведено сообщение об ошибке.

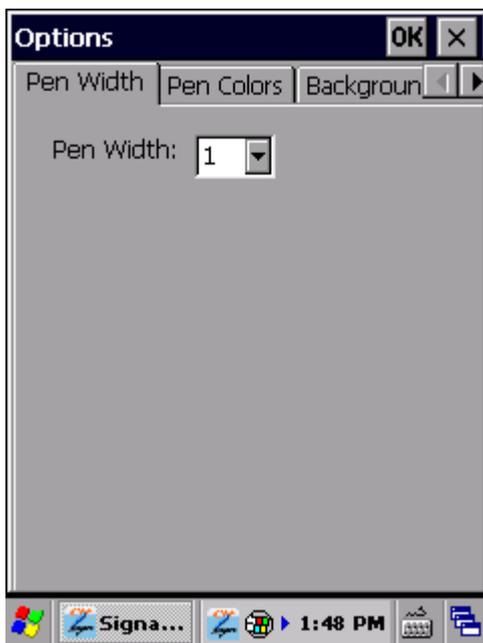
5.2.4. НАСТРОЙКИ

Утилита поддерживает множество параметров, которые могут изменять цвет пера, размер пера и фон подписи. Пользователи имеют возможность изменять размер и цвет пера подписи, а также настроить цвет фона поля для подписи.

Чтобы открыть настройки утилиты:

- 1) Запустите утилиту **Signature**.
- 2) Нажмите на иконку  на панели инструментов.

Откроется раздел опций во вкладке **Pen Width** (толщина пера).



- 3) Вы можете выбрать вкладки **Pen Width**, **Pen Colors** (цвет пера) и **Background Colors** (цвет фона) для настройки.
- 4) Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения, или нажмите **CANCEL**, чтобы выйти, не сохраняя изменения.

5.3. УТИЛИТА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ (BACKUP UTILITY)

Утилита резервного копирования данные **CipherLab Backup Utility** позволяет вам делать копии данных и восстанавливать настройки и файлы реестра на терминале. Это особенно полезно, когда система сталкивается с неожиданным сбоем или ошибкой аппаратной части или программного обеспечения.

Backup Utility, время от времени, сохраняет резервные копии важных файлов на случай появления непредвиденных ошибок.

Особенности:

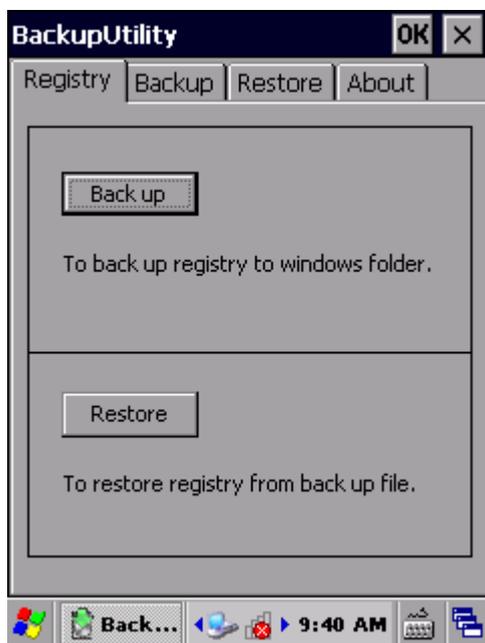
- ▶ Сохраняет и восстанавливает файлы реестра и системные файлы.
- ▶ Гибкий выбор файлов.

5.3.1. ЗАПУСК УТИЛИТЫ BACKUP

Чтобы запустить **Backup Utility**:

- 1) Нажмите **Пуск | Программы | Backup Utility** .

Утилита откроется во вкладке **Registry**.



Четыре вкладки утилиты:

Вкладка	Описание
---------	----------

Registry (Реестр)	<ul style="list-style-type: none">▶ Резервное копирование системного реестра.▶ Восстановление системного реестра.
Backup (Резервное копирование)	Резервное копирование системных файлов.
Restore (Восстановление)	Восстановление системных файлов.
About (О программе)	Версия программного обеспечения и информация о разработчике.

5.3.2. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЕСТРА

Реестр представляет собой базу данных информации о параметрах конфигурации системы и приложений, которые составляют основу операционной системы. Вы можете создать резервную копию и восстановить системный реестр, чтобы обеспечить стабильную работу терминала.

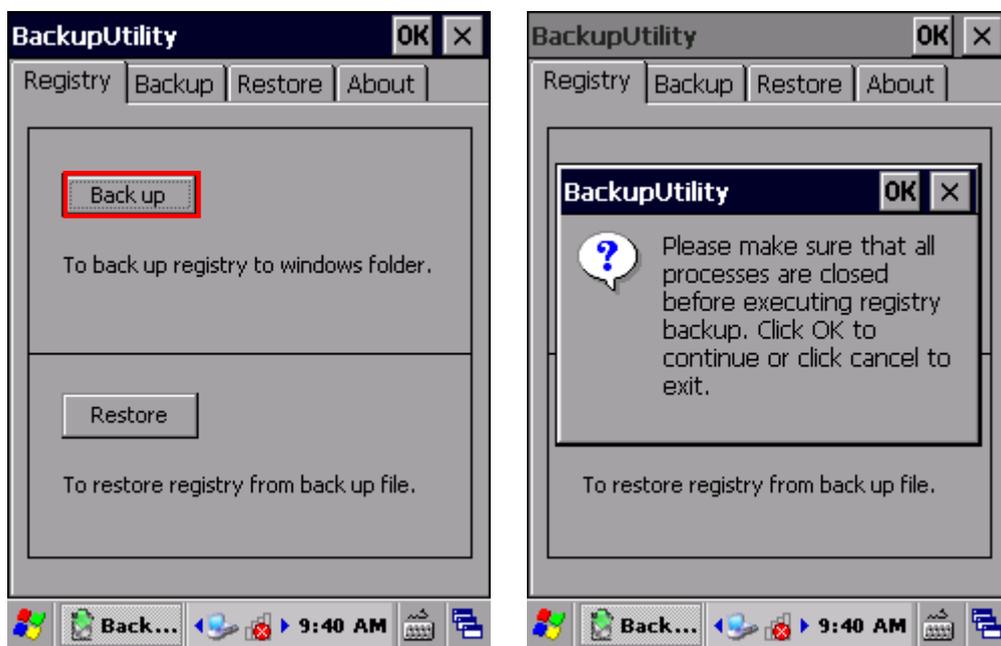
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ РЕЕСТРА

Вы можете использовать резервную копию реестра, чтобы сохранить настройки конфигурации системы и приложений, когда системы стабильна. Это может помочь, если система вдруг станет работать нестабильно и с ошибками.

Чтобы создать резервную копию реестра:

- 1) Запустите Backup Utility.
- 2) Нажмите клавишу **Back up**.

Появится диалоговое окно с напоминанием о необходимости закрыть все процессы и программы перед резервным копированием реестра.



- 3) Нажмите , чтобы продолжить или , чтобы отменить.

Резервное копирования реестра будет завершено в течение нескольких секунд.

Нажмите **OK**, чтобы закрыть окно.



Внимание: Каждый раз, когда в конфигурации и настройки системы вносятся изменения, не забудьте выполнить резервное копирование реестра для обновления системного реестра.

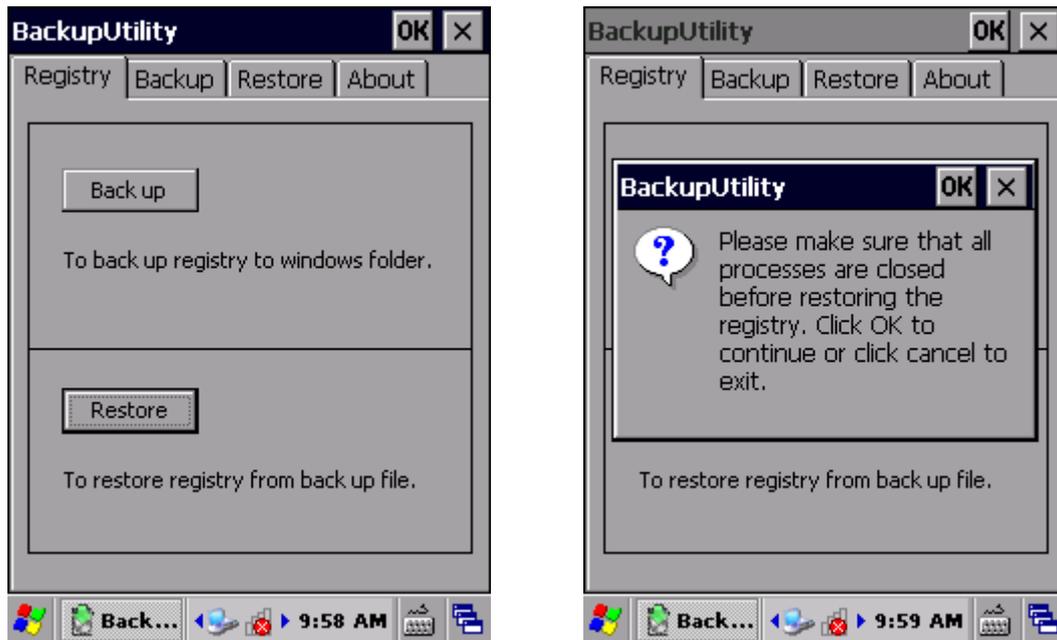
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЕСТРА

Восстановление реестра возвращает параметры и настройки системы к моменту, когда система работала стабильно. Выполняйте резервное копирование системного реестра на регулярной основе, чтобы облегчить восстановление на более позднем этапе.

Чтобы восстановить системный реестр:

- 1) Запустите Backup Utility.
- 2) Нажмите клавишу **Restore**.

Появится диалоговое окно с напоминанием о необходимости закрыть все процессы и программы перед резервным копированием реестра.



- 3) Нажмите **OK**, чтобы продолжить или **X**, чтобы отменить.

Терминал приступит к восстановлению реестра. После завершения появится окно, подтверждающее перезагрузку терминала (Warm Boot). Перезагрузка должна быть выполнены для того, чтобы изменения вступили в силу.



- 4) Нажмите **OK**, чтобы перезагрузить терминал. Параметры конфигурации системы и приложений будут восстановлены к более ранней стадии.

5.3.3. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

Вкладка **Backup** используется для резервного копирования системных файлов и пользовательских данных.

Чтобы создать резервную копию системных файлов:

- 1) Запустите Backup Utility.
- 2) Нажмите на вкладку **Backup**.

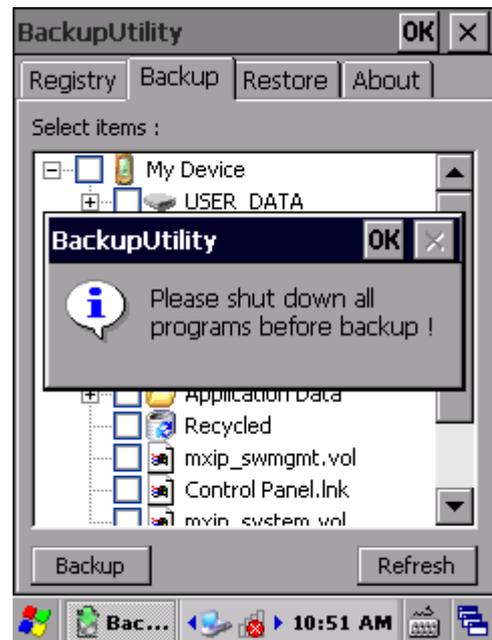
Backup Utility автоматически начнет поиск и импорт системных файлов и пользовательских данных из папки **\My Device**.



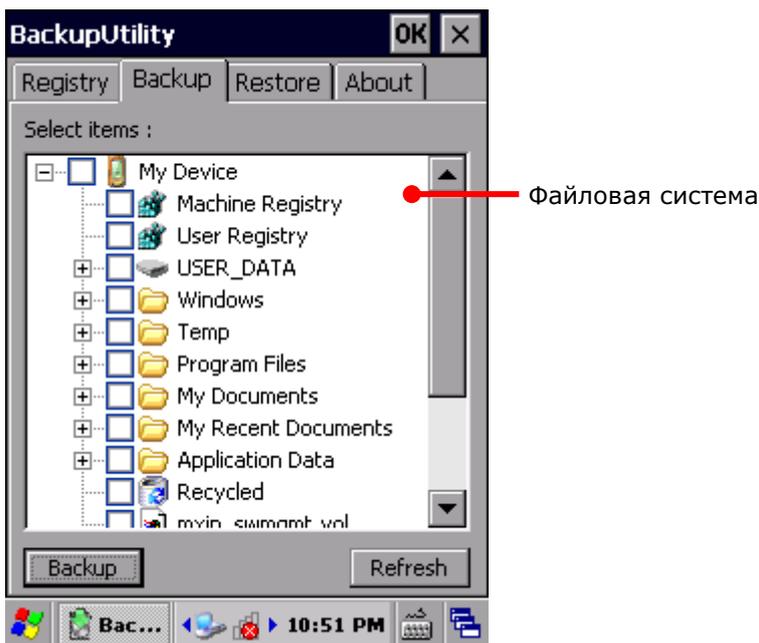
- 3) После окончания поиска, в окне будет представлена файловая система терминала. Появится диалоговое окно с напоминанием о необходимости закрыть все процессы и программы перед резервным копированием данных.

Нажмите **OK**, чтобы закрыть окно.

- 4) Файловая система раскроется как древовидная структура в иерархическом порядке. Каждый знак плюс (+) является узлом, позволяющим развернуть элемент или подпункт. Напротив, каждого элемента находится флажок для выбора.

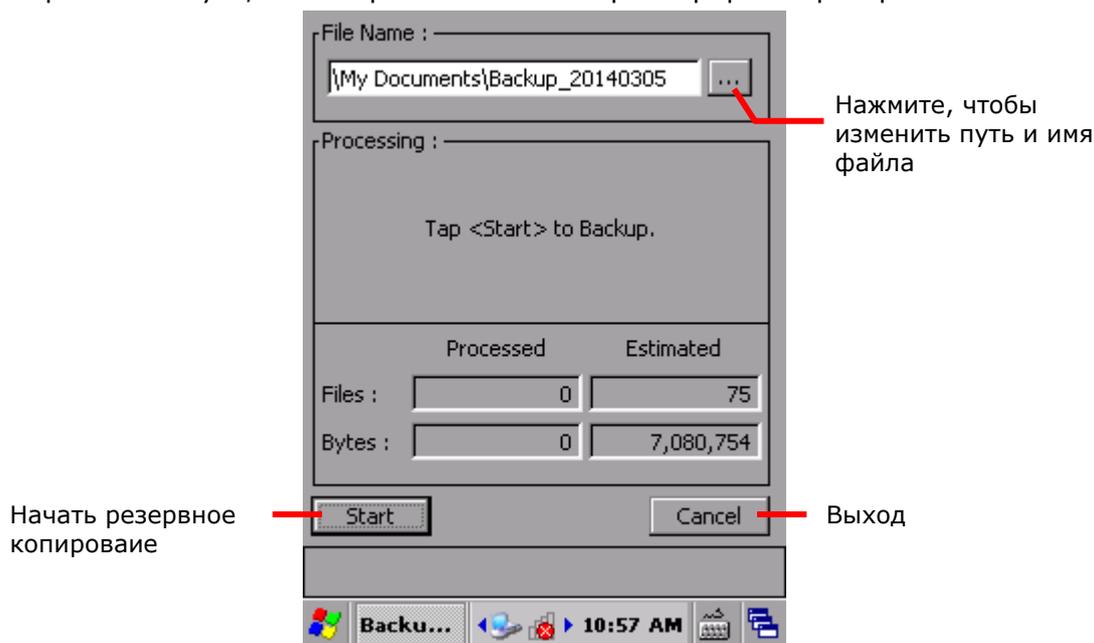


Выберите элементы для резервного копирования.



Если элементы "Machine Registry" и "User Registry" не в списке, что резервное копирование реестра не было выполнено. Выполните резервное копирование реестра, и затем нажмите **Refresh**, чтобы обновить список элементов.

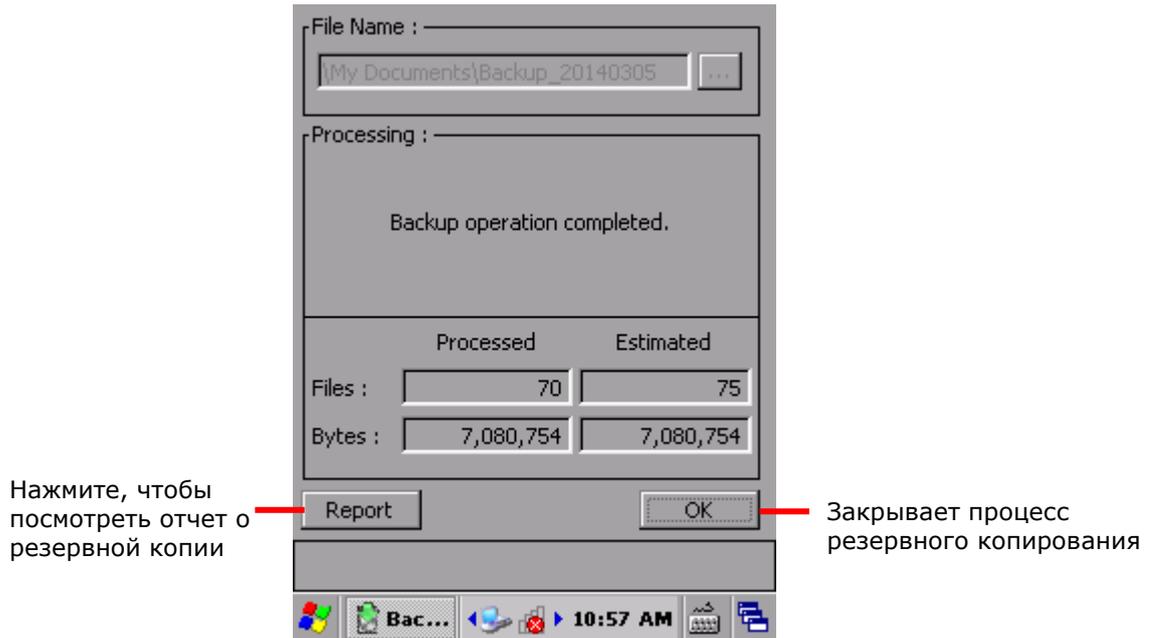
- 5) Нажмите клавишу **Backup** в левом нижнем углу. В появившемся окне будут отображаться путь, имя и приблизительный размер файла резервной копии.



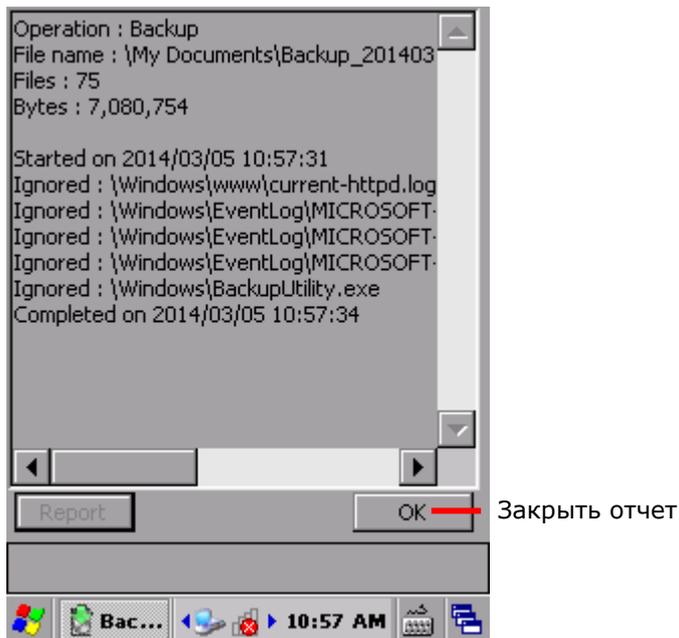
По умолчанию, файл резервной копии сохраняется в **\My Device\My Documents** с именем файла и расширением "Backup_YYYYMMDD.bkp". Вы можете изменить имя файла или изменить путь сохранения, нажав на иконку .

- 6) Нажмите **Start** для начала процесса копирования.

Backup Utility сгенерирует файл резервной копии системных данных. Результаты отобразятся на экране.



- 7) Нажать **OK**, чтобы завершить и выйти из утилиты, или нажмите **Report**, чтобы просмотреть детали процесса генерации файла.



Файл резервной копии формата **.bkr** будет сгенерирован в папке **\\My Device\\My Documents** для восстановления в случае необходимости.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ

Вы можете восстановить системные файлы и пользовательские данные из резервных копий, хранящихся в памяти терминала.

Восстановление может быть выполнено как вручную, так и автоматически.

РУЧНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

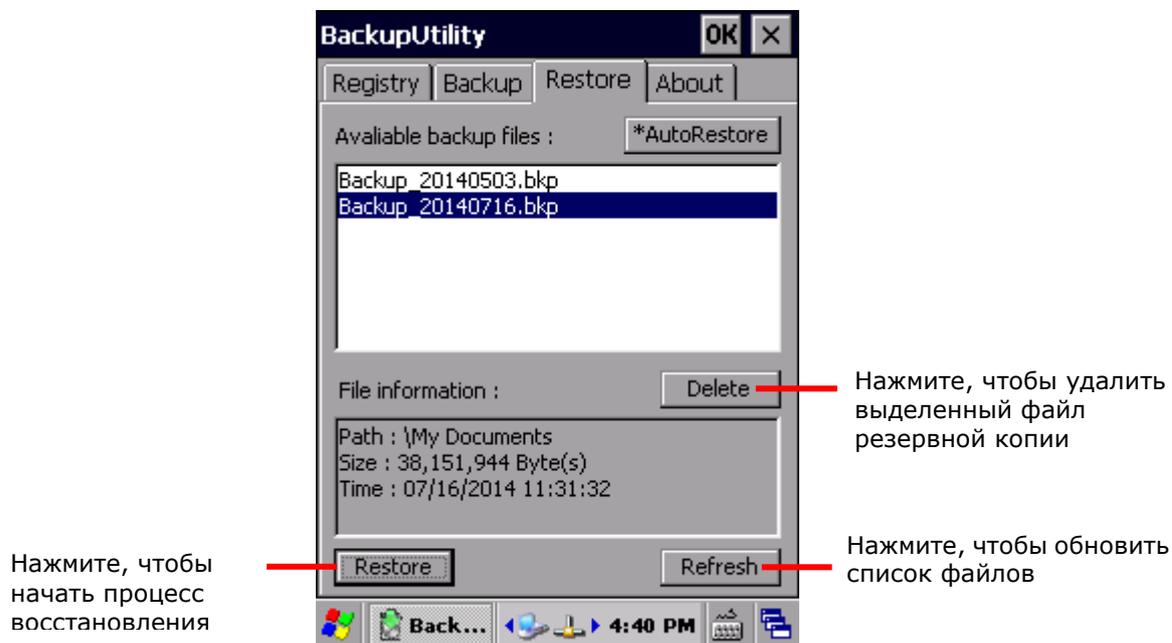
Полное восстановление

Чтобы восстановить данные устройства:

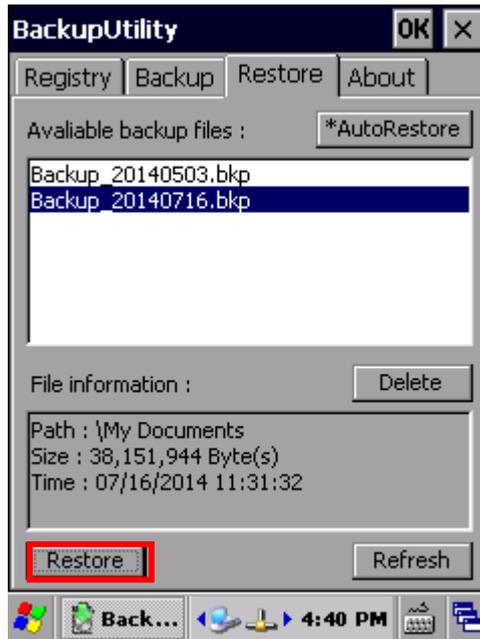
- 1) Запустите Backup Utility.
- 2) Нажмите на вкладку **Restore**.

Backup Utility начнет поиск доступных файлов. После окончания поиска, на экран будет выведен список всех доступных резервных копий.

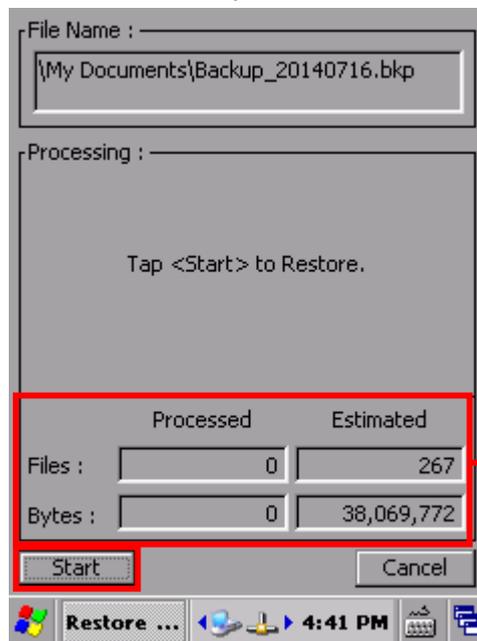
Если автоматический поиск не начнется или необходимого файла не окажется в списке, нажмите **Refresh** для обновления списка.



- 3) Выберите нужный файл резервной копии из списка.
- 4) Нажмите клавишу **Restore** в левом нижнем углу.



- 5) Откроется окно, с приблизительный размер файла.
В левом нижнем углу нажмите клавишу **Start**.



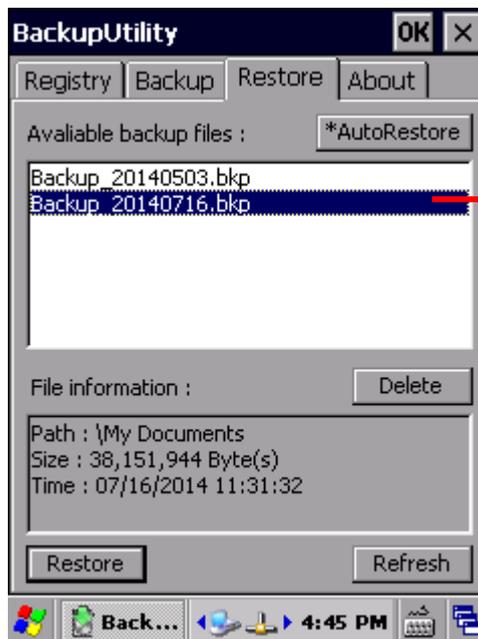
Приблизительный объем файла

- 6) Восстановление начнется, и выбранный файл резервной копии будет помещен обратно в систему. Следуйте указаниям на экране и перезапустите терминал, чтобы применить изменения.

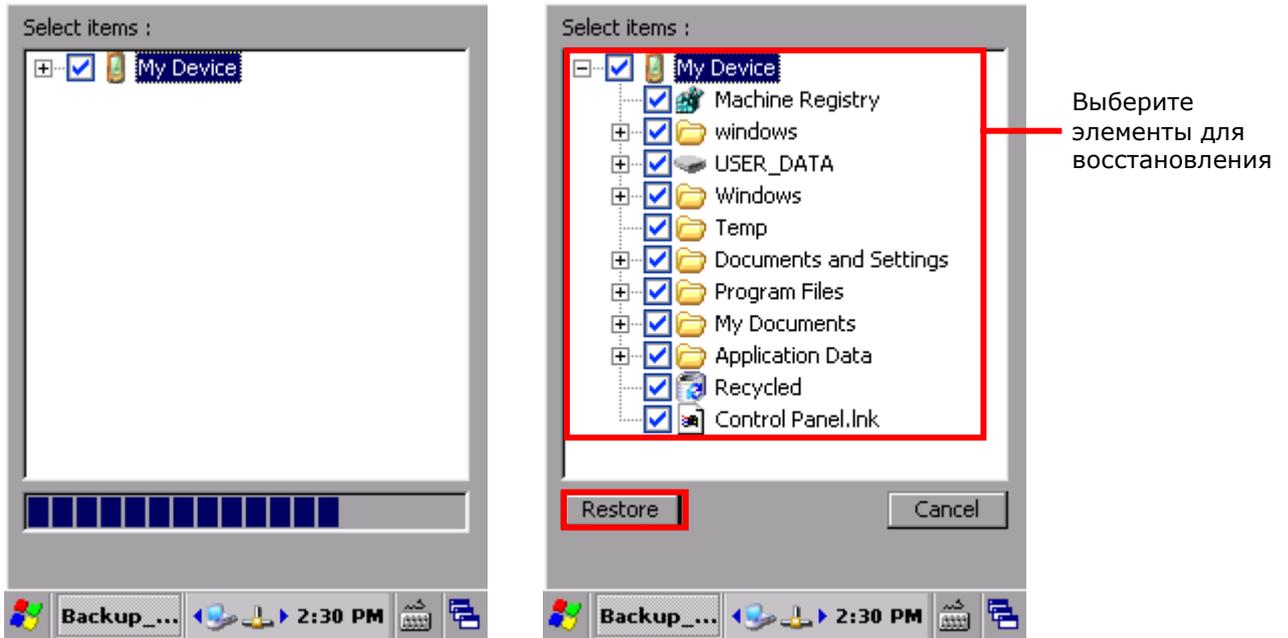


Частичное восстановление

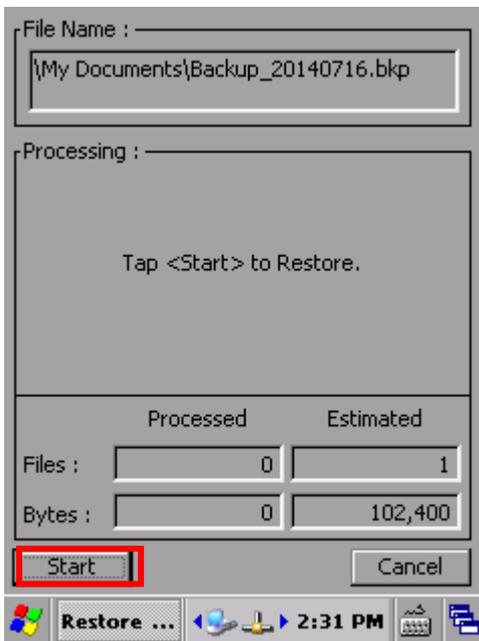
- 1) Чтобы выполнить частичное восстановление, нажмите два раза на нужный файл резервной копии из списка.



- 2) Подождите несколько секунд пока загрузится структура сохраненных элементов выбранного файла. В открывшемся списке, выберите элементы, которые вы хотите восстановить и нажмите **Restore**.



- 3) Откроется окно с расчетным объемом необходимой памяти. Нажмите **Start**, чтобы начать процесс восстановления.



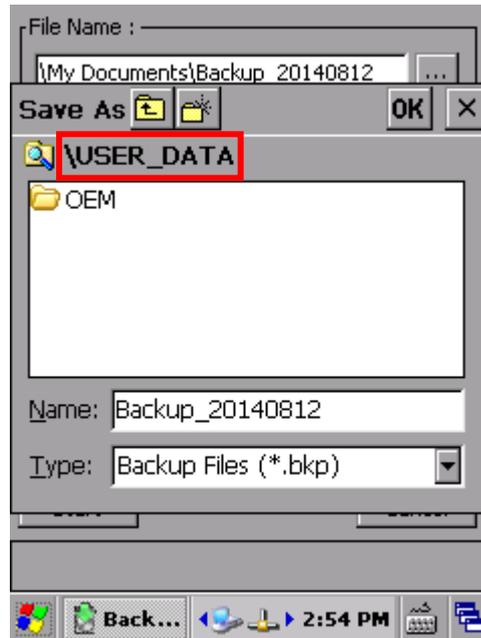
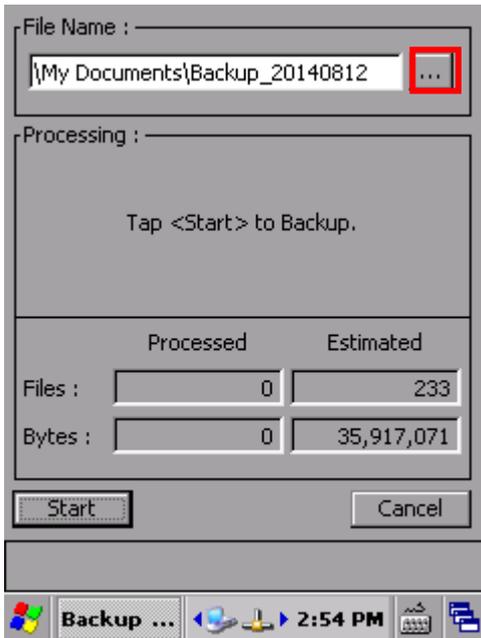
- 4) Восстановление начнется, и выбранный файл резервной копии будет помещен обратно в систему. Следуйте указаниям на экране и перезапустите терминал, чтобы применить изменения.



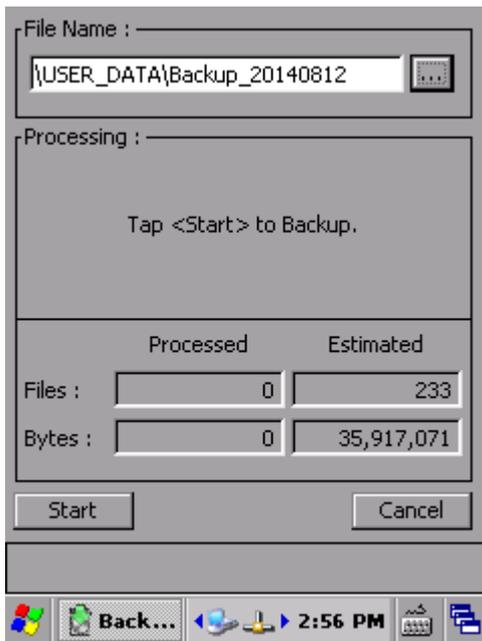
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Вы можете выбрать файл резервной копии для автоматического восстановления.

- 1) Если вы хотите воспользоваться автоматической функцией восстановления, при создании файла резервной копии, местом хранения укажите папку **\USER_DATA**.

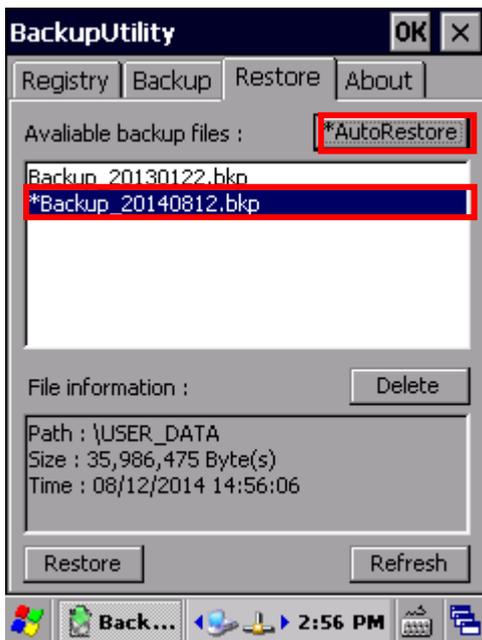


- 2) Нажмите **Start**, чтобы начать процесс восстановления.



- 3) В списке доступных файлов, выберите файл резервной копии нажмите ***AutoRestore**.

Выбранный файл резервной копии будет отмечен звездочкой, и будет использоваться для процесса восстановления, который будет происходить автоматически после каждого сброса терминала к заводским настройкам (clean boot).



Примечание:

- (1) Во время автоматического восстановления, полоска, показывающая объем системной памяти **Пуск | Настройки | Панель управления | Система** будет также автоматически восстановлена.
- (2) Чтобы автоматическое восстановление вступило в силу, нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.

5.4. МОБИЛЬНАЯ РАЦИЯ (PUSH TO TALK)

Мобильная рация (**CipherLab Push to Talk**) – это сервис, позволяющий использовать ваш терминал в качестве рации для связи между пользователями одной беспроводной сети.

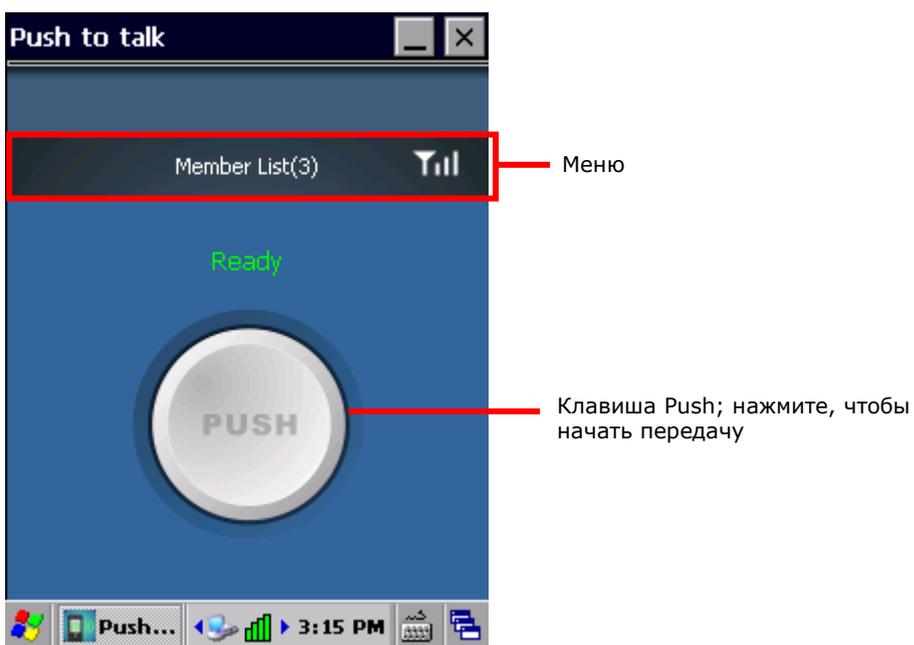
5.4.1. ЗАПУСК PUSH TO TALK

При первом запуске **Push to Talk**, приложение будет работать в фоновом режиме для обеспечения связи в реальном времени.

Чтобы запустить **Push to Talk**:

1) Нажмите **Пуск | Программы | Push to Talk** .

В окне приложения вы увидите клавишу **PUSH** в центре и меню наверху.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В зависимости от выбранного режима работы, **Push to Talk** будет либо оставаться на экране после запуска, либо будет сразу сворачиваться и работать в фоновом режиме.

Для восстановления окна приложения, нажмите  и выберите это приложение из списка запущенных задач.

Доступные режимы работы:

Режим	Описание

Normal Mode (Нормальный режим)	При запуске, РТТ открывает и остается на экране.
Auto-hide (Сворачивать автоматически)	При запуске, РТТ сворачивается; Открывает на экране, когда нажата физическая кнопка Push и автоматически сворачивается, когда эта кнопка отпускается.
Always Hide (Всегда сворачивать)	При запуске, РТТ свернуто, и остается свернутым все время.

5.4.2. ОБЩЕНИЕ

Push To Talk работает как групповая связь. Это означает, что, когда передача звука начинается на одном устройстве, все другие устройства в этой группе будут получать аудио сообщение. Группы создаются через WiFi соединение в конкретной подсети. Все устройства, на которых в настоящее время запущена программа Push To Talk и связанные в беспроводной подсети, будут автоматически добавлены в качестве участника группы.

Терминал может взаимодействовать с участниками группы путем отправки или получения аудио контента. Когда член группы записывает аудио контент, все остальные участники группы превращаются в приемники и автоматически получают аудио контент на своих терминалах.

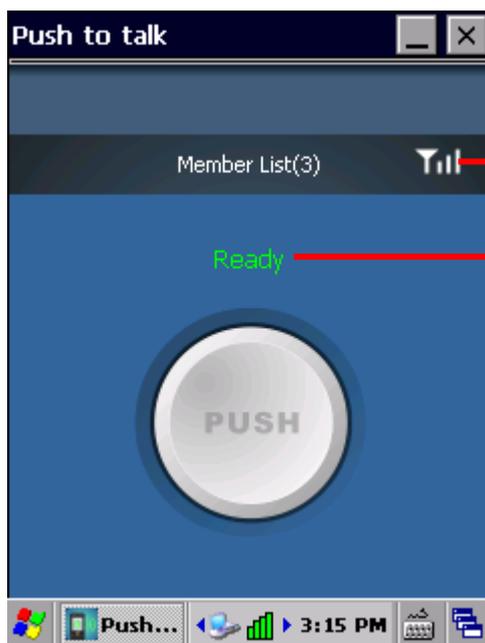
Примечание: Для оптимальной работы, сила WiFi сигнал должна быть сильнее, чем -60 дБ.

ОТПРАВКА АУДИО КОНТЕНТА

Чтобы отправить аудио контент на другие устройства участников группы:

- 1) Убедитесь в том, что все устройства подключены к одной или нескольким точкам доступа. Также убедитесь в том, что эти точки доступа принадлежат к одной подсети.
- 2) Запустите приложение **Push to Talk** на всех устройствах.

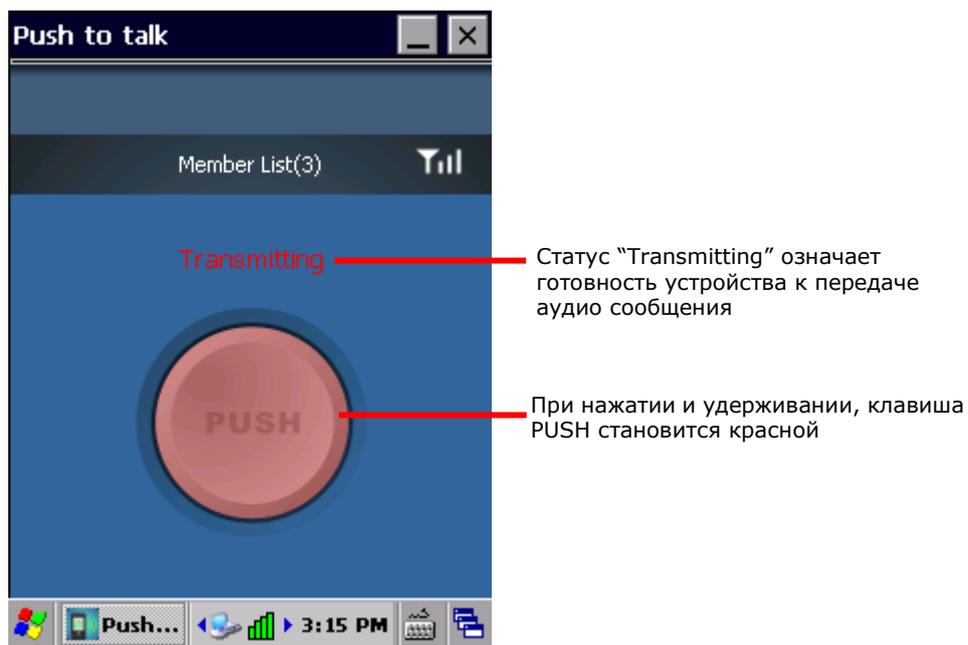
Приложение откроется в режиме приема аудио контента.



Иконка статуса силы сигнала WiFi strength

Статус "Ready" обозначает готовность устройства к приему аудио контента

- 3) Нажмите и удерживайте клавишу **PUSH**. Клавиша поменяет цвет на красный, оповещая о готовности к записи и передаче аудио контента. Вы можете начать говорить в микрофон для передачи сообщения всем остальным устройствам в группе.



После завершения передачи аудио сообщения, отпустите клавишу **PUSH**. Клавиша снова станет серой, и терминал переключится обратно в режим приемника.

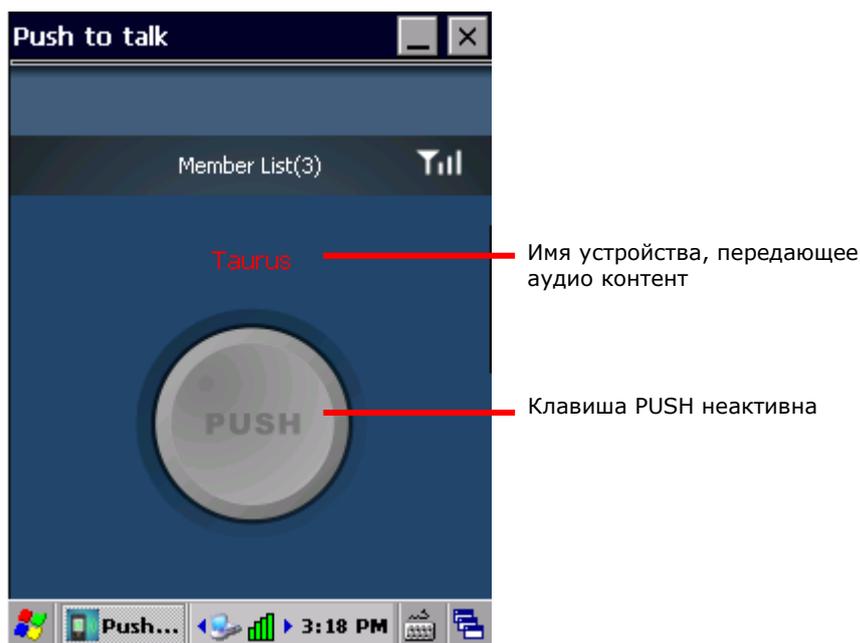
ПОЛУЧЕНИЯ АУДИО КОНТЕНТА

Чтобы получить аудио контент от членов группы:

- 1) Убедитесь в том, что все устройства подключены к одной или нескольким точкам доступа. Также убедитесь в том, что эти точки доступа принадлежат к одной подсети.
- 2) Запустите приложение **Push to Talk** на всех устройствах.

Приложение откроется в режиме приема аудио контента.

Когда устройство другого члена группы передает аудио контент, клавиша **PUSH** деактивируется, и имя устройства, которое передает сообщение, будет отображаться на экране.



- 3) Пока приложение **Push to Talk** запущено, оно будет получать сообщения от других устройств в группе, даже если оно не является активным приложением на экране. Если вы работаете с другими задачами и приложениями на терминале, вы все равно будете получать аудио сообщения.

Примечание: Терминал не сможет принимать аудио контент, если находится в режиме сна или если отключен WiFi.

НАЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ PUSH НА ДРУГИЕ КЛАВИШИ

По умолчанию, передача сообщений производится нажатием и удерживанием клавиши **PUSH** на экране терминала. В качестве альтернативы, вы можете назначить функцию клавиши **PUSH** на физическую клавишу. Клавиши, доступные для переназначения:

- ▶ Клавиша сканирования
- ▶ Боковые клавиши
- ▶ Клавиша приложения

См. [Переназначение клавиш](#).

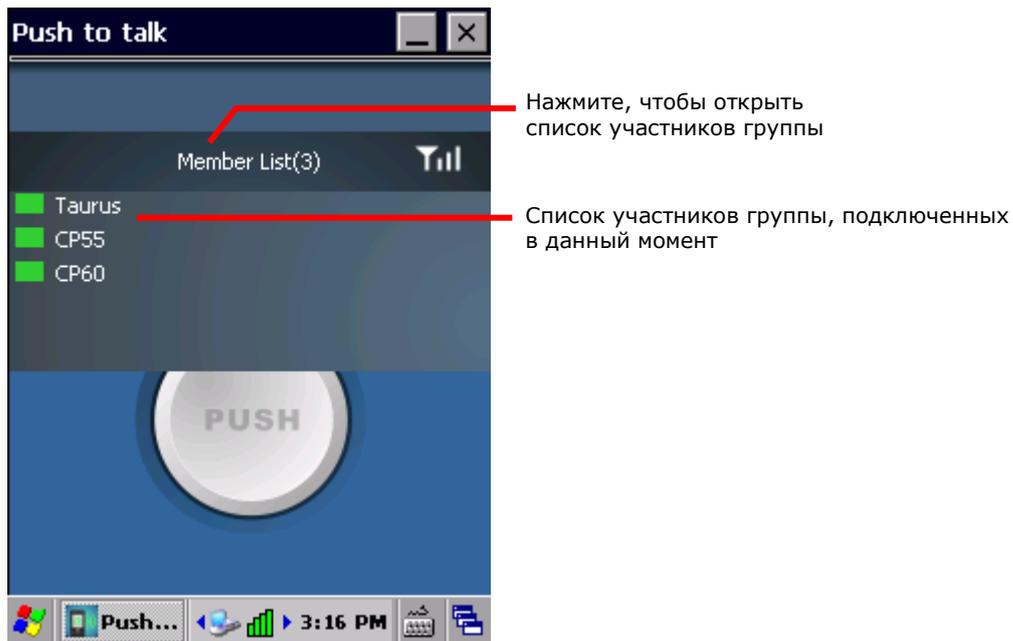
УПРАВЛЕНИЕ СПИСОКОМ УЧАСТНИКОВ ГРУППЫ

Список участников группы показывает все устройства (не включая выключенные устройства), которые подключены к одной беспроводной подсети и на которых запущено приложение **Push to Talk**.

ОТКРЫТЬ СПИСОК УЧАСТНИКОВ

- 1) Запустите приложение **Push to Talk**.
- 2) Нажмите **Member List** в меню приложения, чтобы увидеть список всех участников группы.

Количество устройств, подключенных к группе в данный момент, будет показано в заголовке **Member List**.



Нажмите на **Member List** еще раз, чтобы закрыть список.

ПРОВЕРКА СТАТУСА УЧАСТНИКА ГРУППЫ

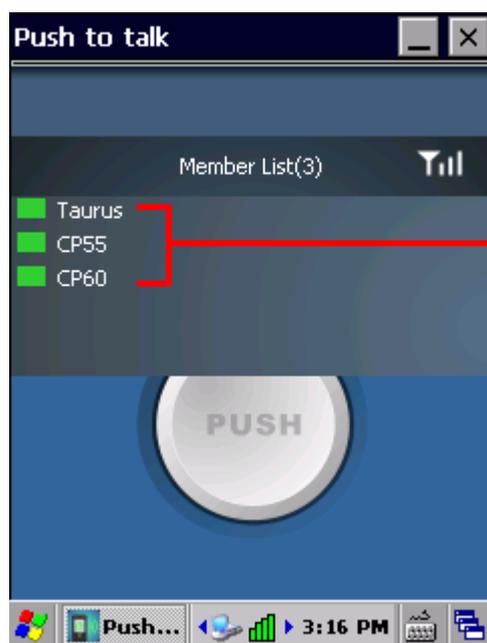
В списке участников группы, короткая полоска перед именем участника меняет цвет в зависимости от статуса участника. Возможные цвета:

Цвет	Статус	Описание
------	--------	----------

Зеленый	Режим приема	Устройство подключено к беспроводной подсети и в настоящее время работает РТТ.
Красный	Устройство передает	Устройство передает звуковое сообщение другим устройствам.
Желтый	Устройство принимает	Устройство получает звуковой сообщение от другого устройства.
Серый	Отключен	Устройство отключилось от группы. Убедитесь, что устройство подключено к WiFi, система не выключена или находится в режиме сна, и что приложение Push to Talk все еще запущено.

РЕЖИМ ПРИЕМА

После открытия приложения Push to Talk, устройство перейдет в режим приема аудио контента. Зеленый цвет полосы индикатора перед именем обозначает, что устройство находится в режиме приема.

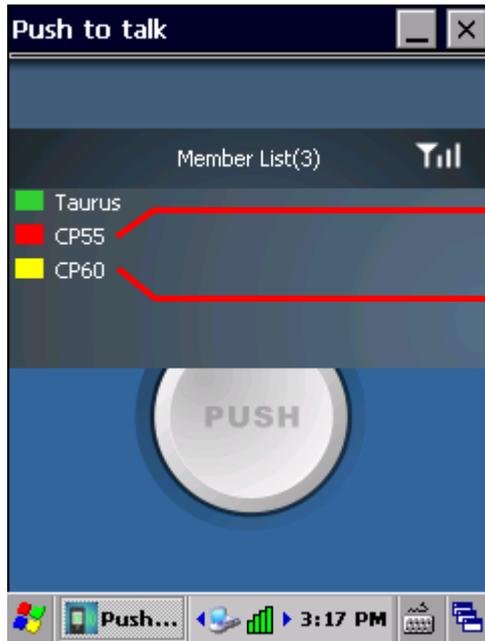


Зеленый цвет обозначает, что устройство находится в режиме приема

АКТИВНЫЙ И ПАССИВНЫЙ РЕЖИМЫ ПЕРЕДАЧИ

Когда одно из устройств участника группы передает аудио контент, цвет индикатора поменяется на красный, а цвета всех остальных участников группы поменяются на желтый.

Учтите, что в каждой группе только один участник за раз может передавать аудио контент. Следующая сессия передачи аудио контента может быть инициализирована только тогда, когда все участники группы вернуться в режим приема (зеленый индикатор).

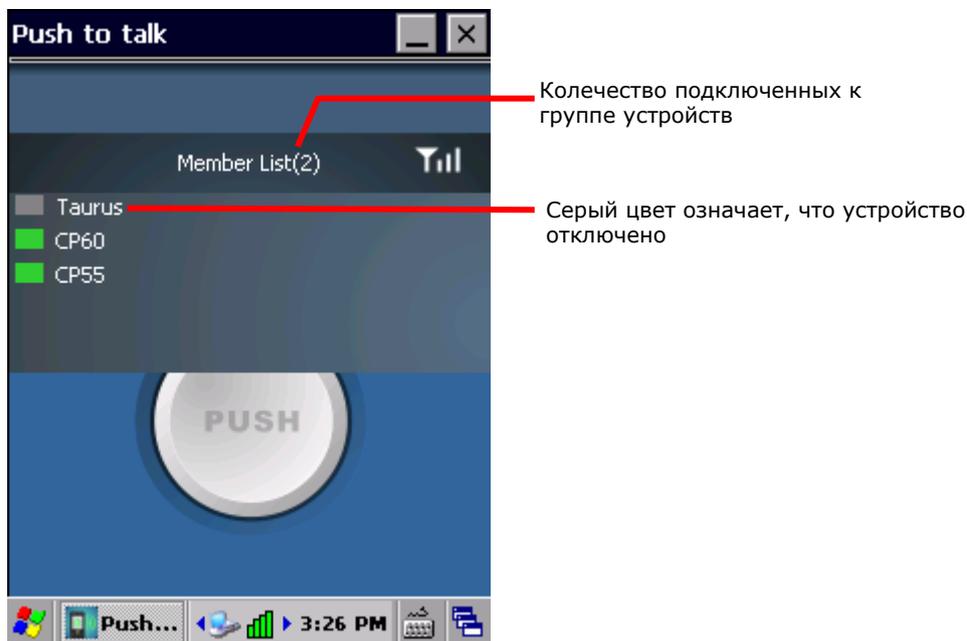


Красный цвет означает, что устройство в данный момент передает аудио контент

Желтый цвет означает, что устройство в данный момент принимает аудио контент

УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНО

Когда одно или более устройств в группе отключены, индикатор перед их именем поменяется на серый цвет. Заголовок **Member List** обновит количество оставшихся в группе участников. Если это случается, проверьте WiFi подключение отключенного устройства, удостоверьтесь что терминал включен или не находится в спящем режиме, и что приложение Push to Talk запущено.



ИЗМЕНЕНИЕ ИМЕНИ УСТРОЙСТВА

Имена участников списке выводятся исходя из настроек в **Пуск | Настройки | Система | About | Device ID**. Если у вас ест несколько устройств в одной группе, измените названия устройств, чтобы было легче их опознать.

Примечание: После изменения имени устройства на одном или более устройствах, все остальные устройства в данной группе должны перезапустить приложение Push to Talk для обновления списка группы с новыми именами.

УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМИНАЛОМ

В данной главе описываются параметры операционной системы (ОС) терминала. Вы можете настраивать такие параметры как внешний вид, звуки, безопасность данных, управлять приложениями или обмениваться данными с другими устройствами при помощи различных сетей.

Здесь также описывается процесс обновления ОС терминала.

6. В ДАННОЙ ГЛАВЕ

6.1 **Ошибка! Источник ссылки не найден. 208**
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.
Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник
ссылки не найден..... Ошибка! Закладка не определена.

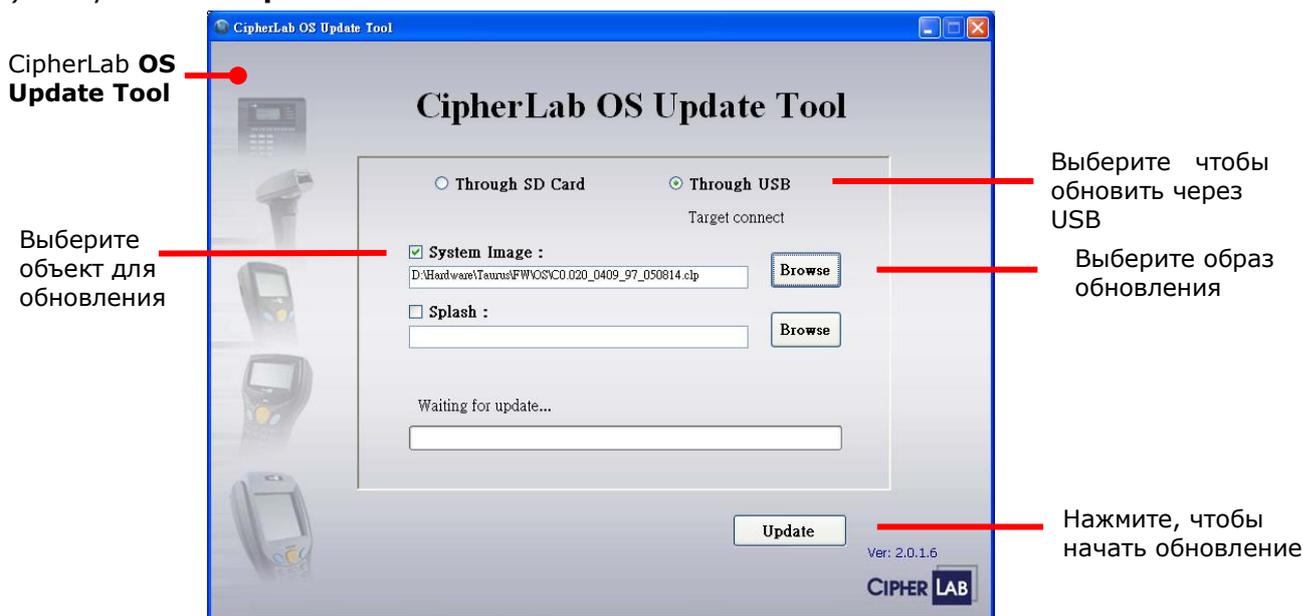
6.1. ОБНОВЛЕНИЕ ОС

Обновление ОС терминала помогает улучшить производительность устройства. Обновление происходит при помощи утилиты обновления **OS Update Tool** CipherLab. Запустите утилиту на вашем ПК, чтобы произвести все необходимые действия.

6.1.1. ОБНОВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ USB

Чтобы обновить образ ОС при помощи USB:

- 1) Подключите ваш терминал к ПК.
- 2) Запустите **OS Update Tool** на вашем ПК.



- 3) Выберите пункт **Through USB**. Нажмите **Browse** и выберите файл образа ОС.
- 4) Нажмите **Update**.
- 5) Терминал перезагрузится и сразу приступит к установке обновления ОС.

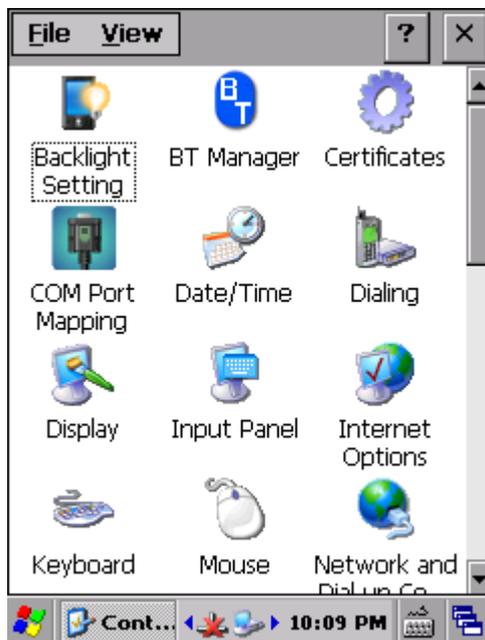
После того, как обновление будет завершено, вам будет предложено перезагрузить терминал. После включения терминала, он войдет в режим калибровки экрана. Следуйте инструкциям на экране, чтобы откалибровать экран.

- 6) После того, как обновление будет завершено, проверьте версию ОС, нажав **Пуск** | **Настройки** | **Панель управления** | **System Information** | **Version**.

6.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Для доступа к панели управления:

- ▶ Нажмите **Пуск | Настройки | Панель управления**. В окне откроется список всего программного обеспечения, установленного на терминале.



Иконка **Описание**



BACKLIGHT SETTING

Установите уровень подсветки и время, через которое дисплей выключится. Четыре вкладки – **Brightness**, **Battery Power**, **External Power**, and **Profile**.

Вкладка	Описание										
Brightness (Яркость)	Выбор между ручным и автоматическим управлением уровня подсветки. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Установите минимально допустимый уровень подсветки экрана для сохранения энергии. 										
Battery Power (Батарея)	Устанавливает время ожидания подсветки экрана при питании от батареи, а также возможность включения подсветки экрана/клавиатуры при нажатии клавиши. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Опция</th> <th>По умолчанию</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Отключить подсветку экрана, если устройство не используется:</td> <td>Да, 1 мин.</td> </tr> <tr> <td>Отключить подсветку клавиатуры, если устройство не используется:</td> <td>Да, 5 сек.</td> </tr> <tr> <td>Включить подсветку экрана, если нажать на экран или клавишу.</td> <td>Да</td> </tr> <tr> <td>Включить подсветку клавиатуры, если нажать на клавишу.</td> <td>Да</td> </tr> </tbody> </table>	Опция	По умолчанию	Отключить подсветку экрана, если устройство не используется:	Да, 1 мин.	Отключить подсветку клавиатуры, если устройство не используется:	Да, 5 сек.	Включить подсветку экрана, если нажать на экран или клавишу.	Да	Включить подсветку клавиатуры, если нажать на клавишу.	Да
Опция	По умолчанию										
Отключить подсветку экрана, если устройство не используется:	Да, 1 мин.										
Отключить подсветку клавиатуры, если устройство не используется:	Да, 5 сек.										
Включить подсветку экрана, если нажать на экран или клавишу.	Да										
Включить подсветку клавиатуры, если нажать на клавишу.	Да										
External Power (Внешний источник питания)	Устанавливает время ожидания подсветки экрана при питании от внешнего источника, а также возможность включения подсветки экрана/клавиатуры при нажатии клавиши. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Опция</th> <th>По умолчанию</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Отключить подсветку экрана, если устройство не используется:</td> <td>Да, 10 мин.</td> </tr> <tr> <td>Отключить подсветку клавиатуры, если устройство не используется:</td> <td>Да, 10 сек.</td> </tr> <tr> <td>Включить подсветку экрана, если нажать на экран или клавишу.</td> <td>Да</td> </tr> <tr> <td>Включить подсветку клавиатуры, если нажать на клавишу.</td> <td>Да</td> </tr> </tbody> </table>	Опция	По умолчанию	Отключить подсветку экрана, если устройство не используется:	Да, 10 мин.	Отключить подсветку клавиатуры, если устройство не используется:	Да, 10 сек.	Включить подсветку экрана, если нажать на экран или клавишу.	Да	Включить подсветку клавиатуры, если нажать на клавишу.	Да
Опция	По умолчанию										
Отключить подсветку экрана, если устройство не используется:	Да, 10 мин.										
Отключить подсветку клавиатуры, если устройство не используется:	Да, 10 сек.										
Включить подсветку экрана, если нажать на экран или клавишу.	Да										
Включить подсветку клавиатуры, если нажать на клавишу.	Да										
Profile (Профиль)	Настройка профиля подсветки или сброс к настройкам по умолчанию.										



BT MANAGER

Настройка параметров Bluetooth. См. [Ошибка! Источник ссылки не найден.](#)



BUTTON ASSIGNMENT

Назначение функций клавиш для нормального и функционального режимов ввода клавиатуры. См. [Назначение клавиш](#) (Button Assignment).



CERTIFICATES

Импорт ваших персональных цифровых сертификатов, сертификатов от доверенных центров или промежуточных сертификатов, в целях получения доступа к определенным защищенным сетям. После импорта, вы можете

просмотреть или удалить установленные сертификаты.



COM PORT MAPPING

Изменяет функции каждого COM порта. COM порты с 1 по 9 можно переназначить. Далее настройки по умолчанию:

COM порт	По умолчанию
COM1	Модуль считывателя (Лазер или 2D)
COM2	Аппаратный порт Bluetooth
COM3	EXTUART
COM4~9	N/A

- ▶ Клавиша **Default** сбрасывает все настройки COM портов к заводским.
- ▶ После перезагрузки, терминал проверит наличие записи в регистре для Bluetooth Serial Port Profile (SPP) или Dial-up Profile (DUN). Эти профили (если они существуют) будут привязаны к фиксированным портам и не могут быть перенастроены.
- ▶ Проверьте, не привязан ли COM порт к Bluetooth SPP перед изменением его функции.
- ▶ После редактирования параметров COM порта, нажмите . Появится сообщение, предупреждающее о необходимости перезагрузки терминала для принятия настроек. Нажмите **OK** для перезагрузки, или **Cancel** для отмены изменений.
- ▶ Если два порта привязаны к одной и той же функции, при нажатии клавиши **OK** появится сообщение о том, что один из этих портов должен быть изменен.



ДАТА И ВРЕМЯ

Настройка Часов Реального Времени (RTC), календаря и часового пояса.

Примечание: Настройки времени сохраняются в течении 60 дней без питания основной батареи.



НАБОР НОМЕРА

Dials up подключение и настройки параметров для модемной связи. (Пока не доступно)



ЭКРАН

Изменяет фон рабочего стола и оформление системы (цвет рабочего стола, окон, заголовков, меню, выбранных элементов, и т.д.).



ПАНЕЛЬ ВВОДА

- ▶ Выберите метод ввода и нажмите **Options** для настройки.
- ▶ Настройка разрешения изменения вида панели ввода для приложений.



СВОЙСТВА ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Настройка способа входа в интернет на терминале.



КЛАВИАТУРА

Настройка повторения знаков, частоты и задержки.



МЫШЬ

Настройка двойного щелчка и чувствительности стилуса. См. [Стилус](#).



СЕТЬ И УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К СЕТИ

Настройка типа подключения терминала к сети - напрямую или через модем. Нажмите **Пуск | Настройки | Панель управления | Сеть и удаленный доступ к сети**.

Доступные подключения:

- ▶ USB Serial (по USB кабелю)
- ▶ SDCSD40N1 (по WiFi 802.11 a/b/g/n)
- ▶ ВTPAN1 (по Bluetooth)



ВЛАДЕЛЕЦ

Запись информации о владельце терминала, заметках владельца и ID сети.



ПАРОЛЬ

Установка пароль для защиты терминала при включении питания терминала или после выхода из режима сна.

- ▶ Когда включена защита паролем, доступ к панели управления и в настройки пароля также защищен.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

Выберите соединение между терминалом и ПК.

- ▶ По умолчанию, терминал подключается к ПК с помощью ActiveSync. Вы также можете изменить настройки, нажав **Пуск | Настройки | Сеть и удаленный доступ к сети | USB Serial | Свойства**.

Если включен ActiveSync via Bluetooth в **BT Manager**, Bluetooth подключение будет доступно для выбора.

- ▶ Изменение настроек подключения может повлиять на связь с ПК.



ПИТАНИЕ

Отображает уровень заряда батареи и позволяет настроить режим энергоснабжения. Две вкладки – **Батарея** и **Питание выкл.**

Вкладка	Описание
Батарея	Выводит информацию о типе батареи и уровне зарядки основной и запасной батарей.
Питание выкл.	Устанавливает время отключения экрана при питании от батареи или внешнего источника.



PTT CONFIGURATION

Настройка режима работы утилиты [Мобильная рация \(Push to Talk\)](#).

- ▶ **Normal Mode:** При запуске, РТТ открывает и остается на экране.
- ▶ **Auto-hide:** При запуске, РТТ сворачивается; Открывает на экране, когда нажата физическая кнопка Push и автоматически сворачивается, когда эта кнопка отпускается. Сворачивание утилиты не влияет прием аудио сообщений. Когда другое устройство в группе инициирует сеанс передачи, вы все равно получите аудио сообщение, пока РТТ работает.

- ▶ **Always Hide:** При запуске, РТТ свернуто, и остается свернутым все время. Когда другое устройство в группе инициирует сеанс передачи, вы все равно получите аудио сообщение, пока РТТ работает.

Если выбраны **Auto-hide** или **Always Hide**, используйте [Button Assignment](#) для назначения клавиши Push на физическую клавишу.



READER CONFIG

Позволяет пользователю настроить параметры считывателя, формат и пункт назначения вывода данных, параметры штрихкодов.



ЯЗЫК И СТАНДАРТЫ

Настройка параметров отображения региона, валюты, даты, времени на вашем терминале. Закладки – **Region, Language and Input**.

Примечание: По умолчанию, язык интерфейса и язык ввода привязаны к ОС и не могут быть изменены.



УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММ

Просмотр и удаление приложений, установленных на терминале. См. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**



SCREEN ROTATION

Выбор режимов ориентации экрана и отключения терминала, если он ориентирован экраном вниз.

Нажмите на каждый из режимов, чтобы включить/выключить его.

- ▶ Портретный режим
- ▶ Пейзажный режим
- ▶ Режим подписи
- ▶ Включить/выключить спящий режим, когда терминал лежит экраном вниз



SCU

Утилита Summit Client (SCU) позволяет переключаться между типами беспроводной связи, точками доступа, шифрованием и т.д. Настройки разделены на три вкладки:

Вкладка	Описание
Status (Статус)	Отображение информации об устройстве и точке доступа, состоянии соединения и силе сигнала.
Configuration (Конфигурация)	Включение/Выключение беспроводной связи и переключение между активными профилями. Также отображаются настройки профилей и общие настройки.
Diagnostics (Диагностика)	Выполнение диагностические тесты для проверки соединения, и показывает версию утилиты SCU.



SENSOR CALIBRATION

Показывает круглый шар, который фиксируется в центре множества окружностей, когда терминал находится на ровной поверхности и смещается, когда терминал наклонен. Когда калибровка будет завершена, шар изменит свой цвет с серого на синий. Перед калибровкой терминал должен быть расположен на ровной поверхности.



STORAGE INFORMATION

Предоставляет информацию о статусе внутренней памяти (которая разделена на Системные и Пользовательские файлы) и внешнего накопителя терминала.

Метка	Описание
System	Отображает общий и доступный объемы памяти в системном каталоге.
USER_DATA	Отображает общий и доступный объемы памяти в каталоге USER_DATA.
Storage Card	Отображает общий и доступный объемы памяти Карты памяти.



ПЕРО

- ▶ **Двойное касание:** Настройка и тестирование чувствительность двойного касания.
- ▶ **Калибровка:** Повторная калибровка сенсорного экрана, в случае некорректного ответа на движения стилуса.



СИСТЕМА

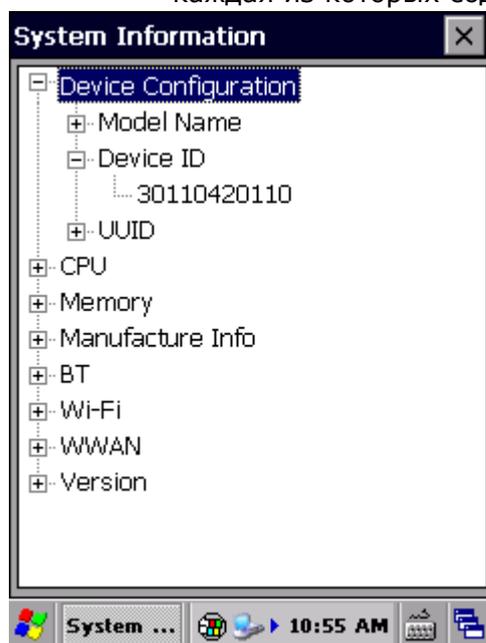
- ▶ **Общие:** Отображение информации об ОС и аппаратной части системы.
- ▶ **Память:** Показывает распределение SDRAM памяти. См. [Внутренняя память](#).
- ▶ **Имя устройства:** Нажмите на название и описание терминала.
- ▶ **Авторские права:** Просмотр сообщения об авторских правах.



SYSTEM INFORMATION

Отображает более подробную информацию о терминале, например, такую как производитель устройства, версия ПО/прошивки, память и т.д. Выберите каждый узел, чтобы развернуть список древовидной структуры и просмотреть информацию о данном элементе.

Здесь также отображается Device ID, представленная набором пар чисел, каждая из которых содержит определенное значение о модулях терминала:



Цифра	Модуль	Код
1 ^я	Считыватель штрихкода	0: Нет 1: Лазерный 2: Лазерный 3: 2D имиджер 4: Лазерный дальнего действия 5: 2D имиджер 7: Near/far 2D имиджер 8: Лазерный сверхдальнего действия
2 ^я	--	N/A
3 ^я	Bluetooth	0: Нет 1: Bluetooth
4 ^я	WiFi	0: Нет 1: WiFi
5 ^я	--	N/A
6 ^я	Клавиатура	0: Нет 3: Цифровая (30 клавиш)

		4: Цифровая с функциональными клавишами (38 клавиш) 5: Буквенно-цифровая (VT, 53 клавиши) 6: Буквенно-цифровая (TN5250, 53 клавиши) 7: Буквенно-цифровая (TN3270, 53 клавиши)
7 ^я	ЖК Экран	0: Нет 3: QVGA
8 ^я	--	N/A
9 ^я	--	N/A
10 ^я	Сенсорная панель	0: Нет 1: 3.5" QVGA Трансфлексивная
11 ^я	--	N/A



TERMINAL SERVER CLIENT

Вход на сервер терминалов Windows или удаленный компьютер через подключение удаленного рабочего стола. Вы можете получить доступ ко всем программам, файлам и сетевым ресурсам на удаленном хосте или сервере терминалов.



TIME SYNC

- ▶ **SNTP:** Синхронизация времени терминала с NTP сервером, автоматически или вручную. Пользователи также могут настроить интервал авто-синхронизации. Синхронизированное время будет записано в ЧРВ терминала и системное время будет обновлено.

Проверьте соединение к интернету, если в процессе синхронизации появится сообщение: "Невозможно получить информацию о времени через SNTP".

Примечание: Для корректного функционирования авто-синхронизации времени, приложение Синхронизации Времени должно быть закрыто. Закройте приложение после настройки всех параметров.



USB CONNECTION

Настройка типа USB подключения без необходимости переподключать кабель.

- ▶ **ActiveSync Advanced Network Mode:** Устанавливает подключение ActiveSync к ПК через протокол RNDIS. Значение по умолчанию.
- ▶ **ActiveSync Serial Mode:** Устанавливает подключение ActiveSync к ПК через последовательный протокол.
- ▶ **Mass Storage – SD Card:** Показывает терминал с SD карты в качестве устройства хранения данных. Если SD карта не установлена, каталог на компьютере будет пустым.

Примечание: Выбор пункта ActiveSync Advanced Network Mode или ActiveSync Serial Mode будет продублирован в настройках **Пуск | Настройки | Панель**

управления | USB to PC.

**ГРОМКОСТЬ И ЗВУКИ**

- ▶ **Громкость:** Регулировка громкости звуков системы, событий, приложений, уведомлений и движений стилуса.
- ▶ **Звуки:** Изменения звуков системы по вашему вкусу с возможностью сохранения в виде схем.

**WIRELESS MANAGER**

Включение/выключение Bluetooth и WiFi модулей.

6.3. НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для доступа к настройкам соединения:

- ▶ Нажмите **Пуск | Настройки | Панель управления | Сеть и удаленный доступ к сети**.

или

- ▶ Нажмите **Пуск | Настройки | Сеть и удаленный доступ к сети**.

Иконка Описание



НОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите, чтобы создать новое подключение, которое отсутствует в списке.



USB SERIAL

Профиль последовательного подключения USB к ПК через ActiveSync. Настройки в **Пуск | Настройки | Панель управления | Подключение к**

ПК . Когда терминал подключен к ПК, подключение включается автоматически.

- ▶ При подключении, на панели задач появится иконка .
- ▶ При отключении, иконка пропадет.

Примечание: Любые изменения в **Свойствах** данного подключения повлияют на подключение ActiveSync.



SDCSD40N1

Профиль подключения WiFi 802.11 a/b/g/n модуля для беспроводной локальной сети (WLAN). Чтобы включить эту функцию, сначала включите WiFi модуль в **Пуск | Настройки | Панель управления | Wireless**

Manager .

- ▶ Иконка  находится на панели задач.
- ▶ При подключении к WLAN, иконка поменяется на .
- ▶ При отключении, иконка вернется к .



WPAN1

Профиль подключения к персональной беспроводной сети (WPAN). Чтобы включить эту функцию, сначала включите Bluetooth модуль в **Пуск |**

Настройки | Панель управления | Wireless Manager .

- ▶ При включении Bluetooth модуля, на панели задач появится иконка .
- ▶ При подключении к Bluetooth устройству, иконка поменяется на .
- ▶ При отключении от Bluetooth устройства, иконка вернется к .
- ▶ При выключении модуля Bluetooth, иконка пропадет.

Меню панели задач:

Клавиша	Описание
	Нажмите эту клавишу, чтобы открыть меню подключения. Доступные опции зависят от выбранного подключения.
	Нажмите эту клавишу, чтобы включить/выключить выбранное подключение.
	Нажмите эту клавишу, чтобы удалить выбранное подключение.
	Нажмите эту клавишу, чтобы просмотреть свойства выбранного подключения.

Вы можете также нажать и удерживать подключения для появления меню. Доступные опции зависят от выбранного подключения.



6.4. НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ ЗАДАЧ И МЕНЮ ПУСК

Для доступа к настройкам панели задач и меню Пуск:

- ▶ Тар Пуск | Настройки | Панель задач и меню Пуск.



▶

Вкладка	Настройки	Описание
Общие	Поверх остальных окон	Выбрать, чтобы панель задач оставалась поверх окон даже при открытых приложениях.
	Автоматически скрывать	Выберите, чтобы автоматически скрывать панель задач и показывать ее нажатием на нижнюю часть экрана.
	Отображать часы	Выберите, чтобы показывать часы в правой части панели задач.
Дополнительно	Очистить	Нажмите, чтобы очистить содержимое меню Ошибка! Источник ссылки не найден..
	Раскрыть «Панель управления»	Выберите, чтобы показать элементы Панели управления в расширенном меню.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЛАТФОРМА, ПРОЦЕССОР И ПАМЯТЬ

Операционная система и процессор

Версия ОС	Microsoft Windows Embedded Compact 6.0
Процессор	TI OMAP3730 1ГГц

Память

RAM	512МБ DDR SDRAM
Флэш	4ГБ ROM
Слот расширения	Один слот карты MicroSDHC, поддержка до 32GB

КОММУНИКАЦИЯ И СБОР ДАННЫХ

Коммуникация

USB Хост/Клиент	USB 2.0
WPAN	Встроенный модуль Bluetooth версии 2.1 + EDR Class II
WLAN	Встроенный сертифицированный модуль Cisco [®] CCX v4 для сетей 802.11 a/b/g/n

Сбор данных и камера

Считыватель штрихкода	Опции	СТАНДАРТНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ
		<ul style="list-style-type: none">▶ Лазерный (Symbol SE955)▶ 2D имиджер (Symbol SE4500)
		УВЕЛИЧЕННЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ
		<ul style="list-style-type: none">▶ 2D имиджер с платой декодирования (Symbol SE4500+PL4507)▶ Лазерный дальнего действия (Symbol SE1524)▶ Near/far 2D имиджер (Intermec EX25)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Батареи

Основная батарея	Стандартная батарея: 3.7В, 3600 мАч Батарея повышенной емкости: 3.7В, 5400 мАч Литий-ионный аккумулятор Время зарядки: примерно 4 часа для стандартной батареи и 6 часов для батареи повышенной емкости
Резервная батарея	3.6В, 15 мАч Литий-ионный аккумулятор (заряжается от основной батареи) Хранение данных в автономном режиме – 30 минут Время зарядки: примерно 36 часов

Блок питания

Шнур питания для кабеля с защелкой	Вход	Переменный ток 100~240В, 50/60 Гц
	Выход	Переменный ток 5В, 4А
Шнур питания для подставки	Вход	Переменный ток 100~240В, 50/60 Гц
	Выход	Постоянный ток 12В, 3.3А

Время работы

Минимум 13 часов с батареей стандартной емкости /19 часов с батареей повышенной емкости, при сканировании раз в 20 секунд, 50% уровне подсветки экрана и включенном динамиком (уровень звука по умолчанию) при 25°C, включенных Bluetooth и WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветной сенсорный экран

Экран	3.5" Трансфлексивный ЖК дисплей, 65 тыс. цветов, антиблик (чтение под солнцем)
Разрешение	QVGA 240 x 320

Клавиатура

Раскладка	Цифровая (30 клавиш), Цифровая с функциональными клавишами (38 клавиш), или Буквенно-цифровая (53 клавиши)
Подсветка	Белая светодиодная подсветка для дисплея и клавиатуры

Уведомления

Светодиоды	Три светодиода, показывающие успешное считывание, зарядку батареи и состояние беспроводной связи
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Встроенные динамик и микрофон ▶ Вход для гарнитуры 2.5мм ▶ Поддержка Bluetooth гарнитуры
Вибро	Сила - 0.45G

Сенсоры

Встроенные сенсоры	G-sensor
--------------------	----------

Корпус

Материалы	Пластик и металл
Размеры	214 мм (Д) x 87 мм (Ш) x 47 мм (В) с батареей
Вес	447г с батареей 3600мАч; 478г с батареей 5400мАч

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура

Работа*	от -20 °C до 50 °C
Хранение	от -30 °C до 70 °C (без батареи) от -30 °C до 60 °C (с батареей)
Зарядка	От 0 °C до 35 °C (с батареей)

Влажность

Работа	от 5% до 95%, без образования конденсата (Макс. 60°C)
Хранение	от 5% до 95%, без образования конденсата (Макс. 60°C)

Resistance

Ударопрочность	Множественные падения с высоты 1.8 м на бетон, удовлетворяет и превосходит применяемые спецификации MIL-STD 810G
Тест в барабане	500 оборотов (1,000 падений) в барабане с ребром 1 м и 1,000 оборотов (2,000 падений) в барабане с ребром 0.5 м по стандарту IEC
Влаго- Пылеустойчивость	и IP 65 по стандарту IEC 60529
Электростатический разряд	± 15 кВ разряд по воздуху, ± 8 кВ контактный разряд

*Примечание: CipherLab не несет ответственности за неполадки с терминалом, возникшие в результате его использования при температурах, не указанных выше.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Среда разработки и инструменты

Встроенная среда разработки	Visual Studio 2008 Visual Studio 2005
Пакет разработки ПО	Microsoft SDK System API (DLL) для конфигурации системы Reader API (DLL) для конфигурации считывателя

Приложения и утилиты

Ошибка! Используйте вкладку "Главная" для применения 標題 1 к тексту, который долж

Пакет ПО CipherLAB	<ul style="list-style-type: none">▶ Reader Config▶ Button Assignment▶ Signature Capture▶ Backup Utility▶ Push to Talk▶ AppLock▶ MIRROR Browser для веб приложений▶ Terminal Emulation
Стороннее ПО	<ul style="list-style-type: none">▶ SOTI MobiControl для удаленного контроля за терминалом▶ Wavelink Avalanche™ для удаленного контроля за терминалом▶ Wavelink TE Terminal emulator and industrial web browser▶ Naurtech CETerm – Эмулятор терминала (3270, 5250, VT) и промышленный веб браузер▶ SYSDEV Kalipso – генератор мобильных приложений

АКСЕССУАРЫ

Опции

- ▶ Кабель с защелкой (USB или RS-232)
- ▶ Коммуникационная подставка/зарядное устройство
- ▶ Пистолетная рукоять
- ▶ Кабель зарядки
- ▶ Зарядное устройство на 4 слота
- ▶ Подставка на 4 слота
- ▶ Кобура для переноса

ПАРАМЕТРЫ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ

Терминал серии 9700 поддерживает четыре типа считывателей:

Тип считывателя		ID
1D	Лазерный (Laser)	SE955
1D	Лазерный дальнего действия (ER Laser)	SE1524
2D	2D имиджер (2D)	SE4500
		SE4500 + PL4507
2D	Near/far 2D имиджер (N/F 2D)	EX25

На терминал могут быть установлены 1D или 2D считыватели. При нажатии на клавишу сканирования или на боковую клавишу, терминал произведет считывание штрихкода.

Примечание: На терминал не могут одновременно быть установлены 1D и 2D считыватели штрихкода.

В ДАННОЙ ГЛАВЕ

Ошибка! Источник ссылки не найден.Ошибка! Закладка не определена.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ШТРИХКОДЫ

В зависимости от типа считывателя, интегрированного на терминал, типы поддерживаемых штрихкодов будут отличаться, как указано ниже.

		Laser	ER Laser	2D	N/F 2D
Codabar		<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
Code 11		<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
Code 39	Code 39	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Trioptic Code 39	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Italian Pharmacode (Code 32)	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗
Code 93		<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
Code 128	Code 128	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	GS1-128 (EAN-128)	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	ISBT 128	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
Code 2 of 5	Chinese 25	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗
	Industrial 25 (Discrete 25)	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Interleaved 25	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Convert Interleaved 25 to EAN-13	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗
	Matrix 25	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
Composite Code	Composite CC-A/B	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Composite CC-C	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Composite TLC 39	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar-14 (RSS-14)	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓

	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Convert to UPC/EAN	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗
Inverse	Inverse 1D barcodes	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	✗
Korean 3 of 5		<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	✗
MSI		<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
Postal Codes	Australian Postal	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓

	Japan Postal	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Netherlands KIX Code	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	US Postnet	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	US Planet	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	UK Postal	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗
EAN/UPC	EAN-8	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	EAN-8 Extend	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✗
	EAN-13	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Bookland EAN (ISBN)	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	ISSN EAN	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✗	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	UPC-A	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	UPC-E	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Convert UPC-E to UPC-A	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	UPC-E1	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
Convert UPC-E1 to UPC-A	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓	

2D Symbologies	Aztec	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Data Matrix	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	Maxicode	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	MicroPDF417	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	MicroQR	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> x
	PDF417	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓
	QR Code	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ✓	<input type="checkbox"/> ✓

ЛАЗЕРНЫЙ (SE955)

Список настроек штрихкодов для 1D лазерного считывателя (SE955).

НАСТРОЙКИ ШТРИХКОДОВ

Штрихкоды	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 (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Code 128		Включен
Code 128	Читает штрихкоды GS1-128 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
Code 39		Включен
Trioptic	Определите, нужно ли декодировать Trioptic Code 39. ▶ Trioptic Code 39— это вариант Code 39, используемый для маркировки компьютерных картриджей. Всегда содержит 6 символов.	Нет
Конвертирование Code 32 в	Конвертирование в italian pharmacode.	Нет
Префикс Code 32	Префиксный символ "a" для штрихкодов Code 32. ▶ "конвертирование в Code 32" должно быть включено.	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.	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Code 93		Включен
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
EAN/JAN		---

Включить EAN-8		Включить										
Включить EAN-13		Включить										
BoOKland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет конвертирован в ISBN.	Включить										
Включить дополнения	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнения										
Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз										
EAN-8 расширенный	Конвертирование из EAN-8 в EAN-13.	Нет										
UCC расширенный	<p>Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет										
Уровень безопасности EAN	<p>Выбор уровня безопасности для обеспечения точности декодирования с учетом качество печати таких штрихкодов, как Code 128, Code 93, и UPC / EAN. Значение по умолчанию уровень 0. Чем выше уровень, тем выше безопасность:</p> <table border="1" data-bbox="491 1126 1209 1637"> <thead> <tr> <th>Уровень</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.</td> </tr> </tbody> </table>	Уровень	Описание	0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.	1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.	2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.	3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.	2
Уровень	Описание											
0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.											
1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.											
2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.											
3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.											
UPC		---										
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	В значении по умолчанию, UPC-A и UPC-E разрешены.	Включить										
Включить дополнения	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнения										

Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз										
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да										
Конвертирование UPC-E0/ UPC-E1 в UPC-A	Штрихкод UPC-E0 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет										
УСС расширенный	Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет										
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный системный номер (код страны) UPC-E1 в передаваемые данные.	Системный номер										
Уровень безопасности UPC	Выбор уровня безопасности для обеспечения точности декодирования с учетом качество печати таких штрихкодов, как Code 128, Code 93, и UPC / EAN. Значение по умолчанию уровень 0. Чем выше уровень, тем выше безопасность: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Уровень</th> <th style="text-align: left;">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.</td> </tr> </tbody> </table>	Уровень	Описание	0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.	1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.	2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.	3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.	2
Уровень	Описание											
0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.											
1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.											
2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.											
3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.											
MSI		Включен										
Проверка контрольного символа	Если выбрана опция проверки "Двух контрольных символа", требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят. Если выбран вариант "Двух контрольных символа", выберите один из следующих алгоритмов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mod 10/mod 11 ▶ Mod 10/mod 10 	Mod 10/mod 10										
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет										

Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Interleaved 25		Включен
Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Алгоритм uss ▶ Алгоритм орсс 	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Конвертирование EAN-13 в	<p>Конвертирование 14-значного штрихкода в EAN-13, если отвечает следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Штрихкод должен начинаться со знака 0 и иметь правильный контрольный знак для EAN-13. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	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.	Включить
GS1 Databar limited (ограниченный)		Включить
GS1 Databar expanded (расширенный)	Данная группа состоит из (1) GS1 Databar expanded, и (2) GS1 Databar expanded stacked.	Включить
Конвертировать GS1 Databar в UPC/EAN	<p>"конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам GS1 Databar-14 и GS1 Databar limited не зашифрованным как часть композитного штрихкода.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Конвертировать в EAN-13</p> <p>Отделяет первые символы "010" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Конвертировать в UPC-A</p> <p>Отделяет первые символы "0100" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не более шести 0) </div>	Нет
Code 11		Включен

Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ: - если контрольный символ неверен, штрихкод не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не проверять ▶ Проверять один символ ▶ Проверять два символа 	Выключен
Передача контрольного символа	<p>Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "проверка контрольного символа" должна быть включена. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Chinese 25		Включен

РАЗЛИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ

Лазерный считыватель	Описание	По умолчанию
Различные настройки		
Передача идентификатора кода	<p>Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных.</p> <p>Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm":</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = флаг (ASCII 93) ▶ c = код ▶ m = модификатор 	Выключен

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, MicroQR
S	Industrial 25 (Discrete 25), IATA 2 of 5
U	Maxicode
X	Code 39 Trioptic, Bookland EAN, Matrix 25, US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal
z	Aztec

Идентификатор кода AIM – символы-модификаторы кода

Тип кода	Значение	Описание
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
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.

Приложение II

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,]e3001234567890510.	
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]e00110012345678902.	

Примечание: В режиме эмуляции GS1-128, RSS передается с использованием правил для Code 128 (= "jс1").

EAN.UCC Composites (RSS, EAN-128, 2D portion of UPC composite)	Собственный режим передачи	
	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 EAN-128	
1	Пакет данных это штрихкод EAN-128 (= данным предшествует "jс1")	

Примечание: 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 протокола передачи символов). Данные символов 92Dec не дублируются. ▶ Когда декодирующее устройств находится в этом режиме, небуферизированные символы и символы, нуждающиеся в декодировании с переводом отмененной ECI последовательностью, не могут быть переданы.
	3	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы кода 903-907, 912, 914, 915.
	4	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы находятся в области 908-909.
	5	Штрихкод содержит символ GS1-128, и первые символы находятся в области 910-911.
	Штрихкод PDF417, abCD, без активированного протокола передачи, передается в виде]I2abCD	
Data Matrix	0	Есс 000-140, не поддерживается.
	1	Есс 200.
	2	Есс 200, FNC1 в первой или пятой позиции.
	3	Есс 200, FNC1 во второй или шестой позиции.
	4	Есс 200, применяется протокол ECI.
	5	Есс 200, FNC1 первой или пятой позиции, применяется протокол ECI.
	6	Есс 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.

Приложение II

	6	Модель 2, применяется протокол ECI, FNC1 находится во второй позиции.
--	---	---

Примечание: Для .jpeg файлов данные настройки не применяются, всегда используйте для таких файлов 8 бит на пиксель!

Приложение III

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (SE1524)

Список настроек штрихкодов для 1D лазерного считывателя дальнего действия (SE1524).

НАСТРОЙКИ ШТРИХКОДОВ

Штрихкоды	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 (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Code 128		Включен
Code 128	Читает штрихкоды GS1-128 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
Code 39		Включен
Trioptic	Определите, нужно ли декодировать Trioptic Code 39. ▶ Trioptic Code 39— это вариант Code 39, используемый для маркировки компьютерных картриджей. Всегда содержит 6 символов.	Нет
Конвертирование Code 32 в	Конвертирование в italian pharmacode.	Нет
Префикс Code 32	Префиксный символ "a" для штрихкодов Code 32. ▶ "конвертирование в Code 32" должно быть включено.	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.	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Code 93		Включен
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
EAN/JAN		---

Включить EAN-8		Включить										
Включить EAN-13		Включить										
BoOKland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет конвертирован в ISBN.	Включить										
Включить дополнения	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнения										
Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз										
EAN-8 расширенный	Конвертирование из EAN-8 в EAN-13.	Нет										
UCC расширенный	<p>Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет										
Уровень безопасности EAN	<p>Выбор уровня безопасности для обеспечения точности декодирования с учетом качество печати таких штрихкодов, как Code 128, Code 93, и UPC / EAN. Значение по умолчанию уровень 0. Чем выше уровень, тем выше безопасность:</p> <table border="1" data-bbox="491 1126 1209 1637"> <thead> <tr> <th>Уровень</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.</td> </tr> </tbody> </table>	Уровень	Описание	0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.	1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.	2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.	3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.	2
Уровень	Описание											
0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.											
1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.											
2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.											
3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.											
UPC		---										
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	В значении по умолчанию, UPC-A и UPC-E разрешены.	Включить										
Включить дополнения	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнения										

Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз										
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да										
Конвертирование UPC-E0/ UPC-E1 в UPC-A	Штрихкод UPC-E0 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет										
УСС расширенный	Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет										
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный системный номер (код страны) UPC-E1 в передаваемые данные.	Системный номер										
Уровень безопасности UPC	Выбор уровня безопасности для обеспечения точности декодирования с учетом качество печати таких штрихкодов, как Code 128, Code 93, и UPC / EAN. Значение по умолчанию уровень 0. Чем выше уровень, тем выше безопасность: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Уровень</th> <th style="text-align: left;">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.</td> </tr> </tbody> </table>	Уровень	Описание	0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.	1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.	2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.	3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.	2
Уровень	Описание											
0	По умолчанию, считыватель декодирует большинство штрихкодов.											
1	Выберите данный уровень, если произошли ошибки считывания. Исправляет большинство ошибок.											
2	Выберите, если уровень 1 не исправил ошибки сканирования.											
3	Выберите, если уровень 2 не исправил ошибки сканирования. Однако, так как этот уровень фактически ухудшает способность декодирования считывателя, более безопасным решением было бы улучшить качество штрихкодов.											
MSI		Включен										
Проверка контрольного символа	Если выбрана опция проверки "Двух контрольных символа", требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят. Если выбран вариант "Двух контрольных символа", выберите один из следующих алгоритмов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mod 10/mod 11 ▶ Mod 10/mod 10 	Mod 10/mod 10										
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет										

Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Interleaved 25		Включен
Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Алгоритм uss ▶ Алгоритм орсс 	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Конвертирование EAN-13 в	<p>Конвертирование 14-значного штрихкода в EAN-13, если отвечает следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Штрихкод должен начинаться со знака 0 и иметь правильный контрольный знак для EAN-13. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	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.	Включить
GS1 Databar limited (ограниченный)		Включить
GS1 Databar expanded (расширенный)	Данная группа состоит из (1) GS1 Databar expanded, и (2) GS1 Databar expanded stacked.	Включить
Конвертировать GS1 Databar в UPC/EAN	<p>"конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам GS1 Databar-14 и GS1 Databar limited не зашифрованным как часть композитного штрихкода.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Конвертировать в EAN-13</p> <p>Отделяет первые символы "010" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Конвертировать в UPC-A</p> <p>Отделяет первые символы "0100" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не более шести 0) </div>	Нет
Code 11		Включен

Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ: - если контрольный символ неверен, штрихкод не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не проверять ▶ Проверять один символ ▶ Проверять два символа 	Выключен
Передача контрольного символа	<p>Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "проверка контрольного символа" должна быть включена. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Chinese 25		Включен

РАЗЛИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ

Лазерный считыватель	Описание	По умолчанию
Различные настройки		
Передача идентификатора кода	<p>Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных.</p> <p>Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm":</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = флаг (ASCII 93) ▶ c = код ▶ m = модификатор 	Выключен

2D ИМИДЖЕР (SE4500DL)

Список настроек штрихкодов для 2D имиджера (SE4500DL).

НАСТРОЙКИ ШТРИХКОДОВ

1D ШТРИХКОДЫ

Штрихкоды	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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Длина 14-значного штрихкода не включает символы начала/конца штрихкода. 	Нет
NOTIS редактирование	Решите, нужно ли включать символы начала/конца штрихкода в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Редактирование NOTIS удаляет символы начала/конца штрихкода, т.е. Отключает «передавать символы начала/конца штрихкода». 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Межсимвольный интервал	Для штрихкодов Code 39 и 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Нормальный межсимвольный интервал ▶ Увеличенный межсимвольный интервал 	Нормальный
Code 128		Включен
Code 128	Читает штрихкоды GS1-128 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Включен – когда выбрана опция, необходимо сканирование двух штрихкодов ISBT чтобы создать связку. ▶ Автоматически – когда выбрана опция, считыватель декодирует и объединяет пары ISBT штрихкодов 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 связки ISBT	Когда «авто-определение» включено, определите избыточность считывания (2~20 раз).	10 раз
Code 39		Включен
Trioptic	Определите, нужно ли декодировать Trioptic Code 39. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trioptic Code 39— это вариант Code 39, используемый для маркировки компьютерных картриджей. Всегда содержит 6 символов. 	Нет
Конвертирование Code 32	Конвертирование в italian pharmacode.	Нет

Префикс Code 32	Префиксный символ "а" для штрихкодов Code 32. ▶ "конвертирование в Code 32" должно быть включено.	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.	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Межсимвольный интервал	Для штрихкодов Code 39 и 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 (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
EAN/JAN		---
Включить EAN-8		Включить
Включить EAN-13		Включить
ВоOKland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет конвертирован в ISBN.	Включить
Включить дополнения	Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы: ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически	Игнорировать дополнения
Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз
EAN-8 расширенный	Конвертирование из EAN-8 в EAN-13.	Нет

УСС расширенный	Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет
UPC		---
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	В значении по умолчанию, UPC-A и UPC-E разрешены.	Включить
Включить дополнения	Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнения
Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Конвертирование UPC-E0/ UPC-E1 в UPC-A	Штрихкод UPC-E0 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
УСС расширенный	Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный системный номер (код страны) 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не проверять ▶ Проверять один символ ▶ Проверять два символа 	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none"> ▶ "проверка контрольного символа" должна быть включена. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Interleaved 25		Включен

Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Алгоритм uss ▶ Алгоритм орсс 	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Конвертирование EAN-13 в	<p>Конвертирование 14-значного штрихкода в EAN-13, если отвечает следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Штрихкод должен начинаться со знака 0 и иметь правильный контрольный знак для EAN-13. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
MSI		Включен
Проверка контрольного символа	<p>Если выбрана опция проверки "Двух контрольных символа", требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят.</p> <p>Если выбран вариант "Двух контрольных символа", выберите один из следующих алгоритмов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mod 10/mod 11 ▶ Mod 10/mod 10 	Mod 10/mod 10
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	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.	Включить
GS1 Databar limited (ограниченный)		Включить
GS1 Databar expanded (расширенный)	Данная группа состоит из (1) GS1 Databar expanded, и (2) GS1 Databar expanded stacked.	Включить

Конвертировать GS1 Databar в UPC/EAN	<p>"конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам GS1 Databar-14 и GS1 Databar limited не зашифрованным как часть композитного штрихкода.</p> <p>Конвертировать в EAN-13</p> <p>Отделяет первые символы "010" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный) <p>Конвертировать в UPC-A</p> <p>Отделяет первые символы "0100" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не более шести 0) 	Нет
Композитные коды		---
Composite CC-C	Включение или отключение композитных штрихкодов типа CC-C.	Включен
Composite CC-A/B	Включение или отключение композитных штрихкодов типа CC-A/B.	Выключен
Composite TLC-39	Включение или отключение композитных штрихкодов типа TLC-39.	Выключен
Композитный режим UPC	<p>UPC-штрихкоды могут быть «связаны» с 2D штрихкодами во время передачи, как если бы это был один штрихкод.</p> <p>UPC никогда не связан</p> <p>Передавать UPC штрихкоды независимо от того, обнаружен 2D штрихкод или нет.</p> <p>UPC всегда связан</p> <p>Передавать UPC штрихкоды и часть 2D штрихкода. Если 2D часть не обнаружена, UPC штрихкод не будет передан.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CC-A/B или CC-C должен быть включен! <p>Автораспознавание UPC составляющих</p> <p>Передавать UPC штрихкоды, а также 2D штрихкоды если они обнаружены.</p>	UPC всегда связан
Режим эмуляции GS1-128 для композитных кодов UCC/EAN	Передает информацию составных кодов UCC/EAN, как если бы это были штрихкоды GS1-128.	Отключен
Почтовые коды		---
US Postnet		Включен
US Planet		Включен
Передавать контрольный символ US Postal	US Postnet или US Planet должны быть включены!	Включен

UK Postal		Включен
Передавать контрольный символ UK Postal	UK Postal должен быть включен!	Включен
Japan postal		Включен
Australian postal		Включен
Dutch postal		Включен
Micro PDF		Включен
Micro PDF – это специальная возможность для объединения различных штрихкодов в один файл, называемый Micro PDF417 или macro microPDF417.		Рабочий Стол
Режим передачи/Декодирования	<p>Определите, каким образом осуществлять Micro PDF декодирование.</p> <p>Сохранять в буфер все коды / передавать Micro PDF по завершению</p> <p>Передавать всю декодированную информацию со всей последовательности Micro PDF только когда вся последовательность полностью отсканирована и декодирована. Если декодированные данные превышают ограничение в 50 символов, передача не произойдет, поскольку последовательность была отсканирована не полностью!</p> <p>Передавать любые данные / нет определенного порядка</p> <p>Передавать данные с каждого кода Micro PDF как декодированные без учета последовательности.</p> <p>Передавать все символы</p> <p>Передавать и декодировать все коды Micro PDF без обработки. В этом режиме принимающий компьютер отвечает за определение и анализ последовательности Micro PDF.</p>	Передавать все символы
ESC символы	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 Micro PDF. При включенной опции control header, всегда передается в формате gli.	Нет

2D ШТРИХКОДЫ

Штрихкоды	Описание	По умолчанию
-----------	----------	--------------

2D штрихкоды		---			
PDF417	Решите, использовать ли PDF417	Включен			
MicroPDF Стол417	Решите, использовать ли microPDF417	Выключен			
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> <table border="1" data-bbox="491 573 1198 1061"> <tr> <td> <p>Если первые символы microPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</p> <p>Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Если первые символы microPDF417 являются 908 или 909:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Если первые символы microPDF417 являются 910 или 911:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".</p> </td> </tr> </table>	<p>Если первые символы microPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</p> <p>Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".</p>	<p>Если первые символы microPDF417 являются 908 или 909:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".</p>	<p>Если первые символы microPDF417 являются 910 или 911:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".</p>	Выключен
<p>Если первые символы microPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</p> <p>Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".</p>					
<p>Если первые символы microPDF417 являются 908 или 909:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".</p>					
<p>Если первые символы microPDF417 являются 910 или 911:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".</p>					
Data Matrix	Решите, использовать ли Data Matrix.	Включен			
Инверсивный Data Matrix	<p>Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды Data Matrix.</p> <table border="1" data-bbox="491 1184 1198 1588"> <tr> <td> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды Data Matrix.</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Data Matrix barcodes.</p> </td> </tr> </table>	<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p>	<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды Data Matrix.</p>	<p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Data Matrix barcodes.</p>	Только обычные
<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p>					
<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды Data Matrix.</p>					
<p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Data Matrix barcodes.</p>					
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> <table border="1" data-bbox="491 1760 1198 1984"> <tr> <td> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды QR Code.</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды QR Code.</p> </td> </tr> </table>	<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды QR Code.</p>	<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды QR Code.</p>	Только обычные	
<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды QR Code.</p>					
<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды QR Code.</p>					

РАЗЛИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ

2D считыватель	Описание	По умолчанию
Различные настройки		
Передача идентификатора кода	Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных. Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm ": <ul style="list-style-type: none"> ▶] = флаг (ASCII 93) ▶ c = код ▶ m = модификатор 	Выключен

NEAR/FAR 2D ИМИДЖЕР (EX25)

Список настроек штрихкодов для near/far 2D имиджера (EX25).

НАСТРОЙКИ ШТРИХКОДОВ

1D ШТРИХКОДЫ

Штрихкоды	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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Длина 14-значного штрихкода не включает символы начала/конца штрихкода. 	Нет
NOTIS редактирование	Решите, нужно ли включать символы начала/конца штрихкода в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Редактирование NOTIS удаляет символы начала/конца штрихкода, т.е. Отключает «передавать символы начала/конца штрихкода». 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Межсимвольный интервал	Для штрихкодов Code 39 и 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Нормальный межсимвольный интервал ▶ Увеличенный межсимвольный интервал 	Нормальный
Code 128		Включен
Code 128	Читает штрихкоды GS1-128 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Включен – когда выбрана опция, необходимо сканирование двух штрихкодов ISBT чтобы создать связку. ▶ Автоматически – когда выбрана опция, считыватель декодирует и объединяет пары ISBT штрихкодов 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 связки ISBT	Когда «авто-определение» включено, определите избыточность считывания (2~20 раз).	10 раз
Code 39		Включен
Trioptic	Определите, нужно ли декодировать Trioptic Code 39. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trioptic Code 39— это вариант Code 39, используемый для маркировки компьютерных картриджей. Всегда содержит 6 символов. 	Нет
Конвертирование Code 32	Конвертирование в italian pharmacode.	Нет

Префикс Code 32	Префиксный символ "а" для штрихкодов Code 32. ▶ "конвертирование в Code 32" должно быть включено.	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.	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Межсимвольный интервал	Для штрихкодов Code 39 и 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 (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		Включен
Выбрать длину (мин/макс)	▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55)	4~55
EAN/JAN		---
Включить EAN-8		Включить
Включить EAN-13		Включить
ВоOKland EAN (ISBN)	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет конвертирован в ISBN.	Включить
Включить дополнения	Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы: ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически	Игнорировать дополнения
Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз
EAN-8 расширенный	Конвертирование из EAN-8 в EAN-13.	Нет

УСС расширенный	Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет
UPC		---
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	В значении по умолчанию, UPC-A и UPC-E разрешены.	Включить
Включить дополнения	Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8, EAN-13, UPC-E0, UPC-E1, UPC-A с дополнениями. Режимы: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнения ▶ Считывать только с дополнениями ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнения
Вспомогательные дополнения	Когда включен режим «автоматически», определите, сколько раз (2~30) штрихкод будет дополнительно декодирован, чтобы чтение произошло успешно.	10 раз
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Да
Конвертирование UPC-E0/ UPC-E1 в UPC-A	Штрихкод UPC-E0 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.	Нет
УСС расширенный	Считывание UPC-A штрихкодов, начинающихся с цифры "5", EAN-13 штрихкодов, начинающиеся с цифр "99", а также UPC-A/GS1-128s штрихкодов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, и GS1-128 должны быть включены! ▶ Используйте "вспомогательные дополнения" для контроля GS1-128 (правой части) кода. 	Нет
Передача префикса	Определите, нужно ли включать префиксный системный номер (код страны) 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не проверять ▶ Проверять один символ ▶ Проверять два символа 	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none"> ▶ "проверка контрольного символа" должна быть включена. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
Interleaved 25		Включен

Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Алгоритм uss ▶ Алгоритм орсс 	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Конвертирование EAN-13 в	<p>Конвертирование 14-значного штрихкода в EAN-13, если отвечает следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Штрихкод должен начинаться со знака 0 и иметь правильный контрольный знак для EAN-13. 	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	4~55
MSI		Включен
Проверка контрольного символа	<p>Если выбрана опция проверки "Двух контрольных символа", требуется дополнительная проверка для обеспечения целостности. Выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят.</p> <p>Если выбран вариант "Двух контрольных символа", выберите один из следующих алгоритмов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mod 10/mod 11 ▶ Mod 10/mod 10 	Mod 10/mod 10
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Нет
Выбрать длину (мин/макс)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна или две фиксированные длины ▶ Диапазон (1~55) 	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.	Включить
GS1 Databar limited (ограниченный)		Включить
GS1 Databar expanded (расширенный)	Данная группа состоит из (1) GS1 Databar expanded, и (2) GS1 Databar expanded stacked.	Включить

Конвертировать GS1 Databar в UPC/EAN	<p>"конвертировать в UPC/EAN" может быть применен только к штрихкодам GS1 Databar-14 и GS1 Databar limited не зашифрованным как часть композитного штрихкода.</p> <p>Конвертировать в EAN-13</p> <p>Отделяет первые символы "010" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять один 0 (первый зашифрованный) <p>Конвертировать в UPC-A</p> <p>Отделяет первые символы "0100" от штрихкодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "01" – идентификатор приложения, за которым должен стоять два или более 0 (но не более шести 0) 	Нет
Композитные коды		---
Composite CC-C	Включение или отключение композитных штрихкодов типа CC-C.	Включен
Composite CC-A/B	Включение или отключение композитных штрихкодов типа CC-A/B.	Выключен
Composite TLC-39	Включение или отключение композитных штрихкодов типа TLC-39.	Выключен
Композитный режим UPC	<p>UPC-штрихкоды могут быть «связаны» с 2D штрихкодами во время передачи, как если бы это был один штрихкод.</p> <p>UPC никогда не связан</p> <p>Передавать UPC штрихкоды независимо от того, обнаружен 2D штрихкод или нет.</p> <p>UPC всегда связан</p> <p>Передавать UPC штрихкоды и часть 2D штрихкода. Если 2D часть не обнаружена, UPC штрихкод не будет передан.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CC-A/B или CC-C должен быть включен! <p>Автораспознавание UPC составляющих</p> <p>Передавать UPC штрихкоды, а также 2D штрихкоды если они обнаружены.</p>	UPC всегда связан
Режим эмуляции GS1-128 для композитных кодов UCC/EAN	Передает информацию составных кодов UCC/EAN, как если бы это были штрихкоды GS1-128.	Отключен
Почтовые коды		---
US Postnet		Включен
US Planet		Включен
Передавать контрольный символ US Postal	US Postnet или US Planet должны быть включены!	Включен

UK Postal		Включен
Передавать контрольный символ UK Postal	UK Postal должен быть включен!	Включен
Japan postal		Включен
Australian postal		Включен
Dutch postal		Включен
Micro PDF		Включен
Micro PDF – это специальная возможность для объединения различных штрихкодов в один файл, называемый Micro PDF417 или macro microPDF417.		Рабочий Стол
Режим передачи/Декодирования	<p>Определите, каким образом осуществлять Micro PDF декодирование.</p> <p>Сохранять в буфер все коды / передавать Micro PDF по завершению</p> <p>Передавать всю декодированную информацию со всей последовательности Micro PDF только когда вся последовательность полностью отсканирована и декодирована. Если декодированные данные превышают ограничение в 50 символов, передача не произойдет, поскольку последовательность была отсканирована не полностью!</p> <p>Передавать любые данные / нет определенного порядка</p> <p>Передавать данные с каждого кода Micro PDF как декодированные без учета последовательности.</p> <p>Передавать все символы</p> <p>Передавать и декодировать все коды Micro PDF без обработки. В этом режиме принимающий компьютер отвечает за определение и анализ последовательности Micro PDF.</p>	Передавать все символы
ESC символы	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 Micro PDF. При включенной опции control header, всегда передается в формате gli.	Нет

2D ШТРИХКОДЫ

Считыватель	Описание	По умолчанию
--------------------	-----------------	---------------------

2D штрихкоды		---			
PDF417	Решите, использовать ли PDF417	Включен			
MicroPDF Стол417	Решите, использовать ли microPDF417	Выключен			
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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Если первые символы microPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</p> <p>Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Если первые символы microPDF417 являются 908 или 909:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Если первые символы microPDF417 являются 910 или 911:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".</p> </td> </tr> </table>	<p>Если первые символы microPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</p> <p>Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".</p>	<p>Если первые символы microPDF417 являются 908 или 909:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".</p>	<p>Если первые символы microPDF417 являются 910 или 911:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".</p>	Выключен
<p>Если первые символы microPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</p> <p>Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".</p>					
<p>Если первые символы microPDF417 являются 908 или 909:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".</p>					
<p>Если первые символы microPDF417 являются 910 или 911:</p> <p>Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".</p>					
Data Matrix	Решите, использовать ли Data Matrix.	Включен			
Инверсивный Data Matrix	<p>Определите, нужно ли декодировать инверсивные коды Data Matrix.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды Data Matrix.</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Data Matrix barcodes.</p> </td> </tr> </table>	<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p>	<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды Data Matrix.</p>	<p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Data Matrix barcodes.</p>	Только обычные
<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p>					
<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды Data Matrix.</p>					
<p>Автоопределение</p> <p>Декодировать обычные и инверсивные штрихкоды Data Matrix barcodes.</p>					
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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды QR Code.</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды QR Code.</p> </td> </tr> </table>	<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды QR Code.</p>	<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды QR Code.</p>	Только обычные	
<p>Только обычные</p> <p>Декодировать только обычные коды QR Code.</p>					
<p>Только инверсивные</p> <p>Декодировать только инверсные штрихкоды QR Code.</p>					

РАЗЛИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ

2D считыватель	Описание	По умолчанию
Различные настройки		
Передача идентификатора кода	Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных. Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm ": <ul style="list-style-type: none">▶] = флаг (ASCII 93)▶ c = код▶ m = модификатор	Выключен

ФИЗИЧЕСКАЯ КЛАВИАТУРА

ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА (30 КЛАВИШ)

Раскладка цифровой клавиатуры:



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИШ ALPHA, SHIFT И FN

Клавиша	Нормальный режим	[α] Режим				[α] + ↑ Режим				[Fn] Режим
		1 ^е наж.	2 ^е наж.	3 ^е наж.	4 ^е наж.	1 ^е наж.	2 ^е наж.	3 ^е наж.	4 ^е наж.	
1	1	@	;	:		@	;	:		F9
2	2	a	b	c		A	B	C		F10
3	3	d	e	f		D	E	F		F11
4	4	g	h	i		G	H	I		F12
5	5	j	k	l		J	K	L		Backlight Increase
6	6	m	n	o		M	N	O		Volume Up
7	7	p	q	r	s	P	Q	R	S	-
8	8	t	u	v		T	U	V		Backlight Decrease
9	9	w	x	y	z	W	X	Y	Z	Volume Down
0	0	,	\	/		,	\	/		0
Up	Up	Up				Highlight Up				Page Up
Down	Down	Down				Highlight Down				Page Down
Left	Left	Left				Highlight Left				Home

Right	Right	Right	Highlight Right	End
Enter	Enter	Enter	Enter	Enter
Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Keypad Lock
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	Shift	Shift	.
Space	Space	Space	Space	Windows
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt
Green	F14	F14	F14	F14
Red	F15	F15	F15	F15
F1	F1	F1	Shift+F1	F5
F2	F2	F2	Shift+F2	F6
F3	F3	F3	Shift+F3	F7
F4	F4	F4	Shift+F4	F8

Примечание: Хотя клавиши 0-9 и позволяют использовать до четырех нажатий для ввода разных значений, функция клавиш Ctrl и Alt могут быть введены только после первого нажатия каждой клавиши. Например, с клавиатуры можно ввести сочетания Ctrl+a и Alt+a, но нельзя ввести сочетания Ctrl+c и Alt+c, т.к. буква "c" потребует трех нажатий клавиши "2".

ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КЛАВИШАМИ (38 КЛАВИШ)

Раскладка цифровой клавиатуры с функциональными клавишами:



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИШ ALPHA, SHIFT И FN

Клавиша	Нормальный режим	[α] Режим	[α] + ↑ Режим	↑ Режим	[Fn] Режим
1	1	e	E	Shift+1	1
2	2	f	F	Shift+2	2
3	3	g	G	Shift+3	3
4	4	h	H	Shift+4	4
5	5	i	I	Shift+5	5
6	6	j	J	Shift+6	6
7	7	k	K	Shift+7	7
8	8	l	L	Shift+8	8
9	9	m	M	Shift+9	9
0	0	o	O	Shift+0	0
Up	Up	b	B	Highlight Up	Page Up
Down	Down	c	C	Highlight Down	Page Down
Left	Left	a	A	Highlight Left	Home
Right	Right	d	D	Highlight Right	End
Enter	Enter	Enter	Enter	Enter	Enter
Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Keypad Lock
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	n	N	.	.
/	/	p	P	/	/
Space	Space	Space	Space	Space	Windows
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt
Green	F14	F14	Shift+F14	Shift+F14	F14
Red	F15	F15	Shift+F15	Shift+F15	F15
F1	F1	q	Q	Shift+F1	F11
F2	F2	r	R	Shift+F2	F12

Клавиша	Нормальный режим	[α] Режим	[α] + ↑ Режим	↑ Режим	[Fn] Режим
1	1	e	E	Shift+1	1
2	2	f	F	Shift+2	2
3	3	g	G	Shift+3	3
4	4	h	H	Shift+4	4
5	5	i	I	Shift+5	5
6	6	j	J	Shift+6	6
7	7	k	K	Shift+7	7
8	8	l	L	Shift+8	8
9	9	m	M	Shift+9	9
0	0	o	O	Shift+0	0
Up	Up	b	B	Highlight Up	Page Up
Down	Down	c	C	Highlight Down	Page Down
Left	Left	a	A	Highlight Left	Home
Right	Right	d	D	Highlight Right	End
Enter	Enter	Enter	Enter	Enter	Enter
Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Keypad Lock
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	n	N	.	.
/	/	p	P	/	/
Space	Space	Space	Space	Space	Windows
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt
Green	F14	F14	Shift+F14	Shift+F14	F14
Red	F15	F15	Shift+F15	Shift+F15	F15
F1	F1	q	Q	Shift+F1	F11
F2	F2	r	R	Shift+F2	F12

Приложение VI

F3	F3	s	S	Shift+F3	F13
F4	F4	t	T	Shift+F4	F14
F5	F5	u	U	Shift+F5	F5
F6	F6	v	V	Shift+F6	Backlight Increase
F7	F7	w	W	Shift+F7	Volume Up
F8	F8	x	X	Shift+F8	F8
F9	F9	y	Y	Shift+F9	Backlight Decrease
F10	F10	z	Z	Shift+F10	Volume Down
Shift	Shift	Shift	Shift	N/A	Shift

БУКВЕННО-ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА (53 КЛАВИШИ)

Буквенно-цифровая клавиатура:

Клавиатура VT



Клавиатура TN3270



Клавиатура TN5250



Примечание: Три конфигурации буквенно-цифровой клавиатуры функционально идентичны друг другу. Однако, при работе ПО Эмуляции Терминала CipherLab или любого другого ПО, каждая из трех конфигураций способна вводить различные команды для приложения во время сессии подключения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИШ ALPHA, SHIFT И FN

Клавиша	Нормальный режим	↑ Режим	[α] Режим	[Ctrl] Режим
1	1	Shift+1	F1	Ctrl+1
2	2	Shift+2	F2	Ctrl+2
3	3	Shift+3	F3	Ctrl+3
4	4	Shift+4	F4	Ctrl+4
5	5	Shift+5	F5	Ctrl+5
6	6	Shift+6	F6	Ctrl+6
7	7	Shift+7	F7	Ctrl+7
8	8	Shift+8	F8	Ctrl+8
9	9	Shift+9	F9	Ctrl+9
0	0	Shift+0	F10	Ctrl+0
*	*	*	Page Down (VK_NEXT)	Ctrl+^ (^ ^)
Up	Up	Highlight Up	VK_UP	Ctrl+Up
Down	Down	Highlight Down	VK_DOWN	Ctrl+Down
Left	Left	Highlight Left	VK_LEFT	Ctrl+Left
Right	Right	Highlight Right	VK_RIGHT	Ctrl+Right

Enter	Enter	Enter	VK_INSERT	Enter
-------	-------	-------	-----------	-------

Клавиша	Нормальный режим	↑ Режим	[α] Режим	[Ctrl] Режим
1	1	Shift+1	F1	Ctrl+1
2	2	Shift+2	F2	Ctrl+2
3	3	Shift+3	F3	Ctrl+3
4	4	Shift+4	F4	Ctrl+4
5	5	Shift+5	F5	Ctrl+5
6	6	Shift+6	F6	Ctrl+6
7	7	Shift+7	F7	Ctrl+7
8	8	Shift+8	F8	Ctrl+8
9	9	Shift+9	F9	Ctrl+9
0	0	Shift+0	F10	Ctrl+0
*	*	*	Page Down (VK_NEXT)	Ctrl+^ (^^)
Up	Up	Highlight Up	VK_UP	Ctrl+Up
Down	Down	Highlight Down	VK_DOWN	Ctrl+Down
Left	Left	Highlight Left	VK_LEFT	Ctrl+Left
Right	Right	Highlight Right	VK_RIGHT	Ctrl+Right
Enter	Enter	Enter	VK_INSERT	Enter

Backspace	Backspace	Keylock	VK_END	Ctrl+\ (^\)
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	>	Page Up (VK_PRIOR)	Ctrl+] (^])
Space	Space	Space	VK_TAB	Ctrl+_ (^_)
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt	N/A
Shift	Shift	N/A	Shift	N/A
Green	F14	Shift+F14	F14	N/A
Red	F15	Shift+F15	F15	N/A
Клавиша	Нормальный режим	↑ Режим	[α] Режим	[Ctrl] Режим
1	1	Shift+1	F1	Ctrl+1
2	2	Shift+2	F2	Ctrl+2
3	3	Shift+3	F3	Ctrl+3
4	4	Shift+4	F4	Ctrl+4
5	5	Shift+5	F5	Ctrl+5
6	6	Shift+6	F6	Ctrl+6
7	7	Shift+7	F7	Ctrl+7
8	8	Shift+8	F8	Ctrl+8
9	9	Shift+9	F9	Ctrl+9
0	0	Shift+0	F10	Ctrl+0
*	*	*	Page Down (VK_NEXT)	Ctrl+^ (^^)
Up	Up	Highlight Up	VK_UP	Ctrl+Up
Down	Down	Highlight Down	VK_DOWN	Ctrl+Down
Left	Left	Highlight Left	VK_LEFT	Ctrl+Left
Right	Right	Highlight Right	VK_RIGHT	Ctrl+Right
Enter	Enter	Enter	VK_INSERT	Enter

Клавиша	Нормальный режим	↑ Режим	[α] Режим	[Ctrl] Режим
1	1	Shift+1	F1	Ctrl+1
2	2	Shift+2	F2	Ctrl+2
3	3	Shift+3	F3	Ctrl+3
4	4	Shift+4	F4	Ctrl+4
5	5	Shift+5	F5	Ctrl+5
6	6	Shift+6	F6	Ctrl+6
7	7	Shift+7	F7	Ctrl+7
8	8	Shift+8	F8	Ctrl+8
9	9	Shift+9	F9	Ctrl+9
0	0	Shift+0	F10	Ctrl+0
*	*	*	Page Down (VK_NEXT)	Ctrl+^ (^^)
Up	Up	Highlight Up	VK_UP	Ctrl+Up
Down	Down	Highlight Down	VK_DOWN	Ctrl+Down
Left	Left	Highlight Left	VK_LEFT	Ctrl+Left
Right	Right	Highlight Right	VK_RIGHT	Ctrl+Right
Enter	Enter	Enter	VK_INSERT	Enter

Backspace	Backspace	Keylock	VK_END	Ctrl+\ (^)\
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	>	Page Up (VK_PRIOR)	Ctrl+] (^)]
Space	Space	Space	VK_TAB	Ctrl+_ (^_)
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt	N/A
Shift	Shift	N/A	Shift	N/A
Green	F14	Shift+F14	F14	N/A
Red	F15	Shift+F15	F15	N/A
A	a	A	, (COMMA)	Ctrl+a
B	b	B	. (PERIOD)	Ctrl+b
C	c	C	0xDE	Ctrl+c
D	d	D	Backlight Increase	Ctrl+d
E	e	E	0xDB	Ctrl+e
F	f	F	0xDD	Ctrl+f
G	g	G	0xDC	Ctrl+g
H	h	H	Volume Up	Ctrl+h
I	i	I	Backlight Decrease	Ctrl+i
J	j	J	0xC0	Ctrl+j
K	k	K	VK_F12	Ctrl+k
L	l	L	VK_F11	Ctrl+l
M	m	M	Volume Down	Ctrl+m
N	n	N	0xBD	Ctrl+n
O	o	O	VK_F13	Ctrl+o
P	p	P	VK_F14	Ctrl+p
Q	q	Q	VK_F15	Ctrl+q
R	r	R	VK_SEMICOLON (0xBA)	Ctrl+r
S	s	S	+ (VK_ADD)	Ctrl+s
T	t	T	- (VK_SUBTRACT)	Ctrl+t
U	u	U	* (VK_MULTIPLY)	Ctrl+u
V	v	V	/ (VK_SLASH)	Ctrl+v
W	w	W	= (VK_EQUAL)	Ctrl+x
X	x	X	: (VK_COLON)	Ctrl+w
Y	y	Y	VK_Y	Ctrl+y
Z	z	Z	\ (VK_BACKLASH)	Ctrl+z