



POS система
«ШТРИХ-LightPOS»



Руководство по установке

Москва, 2008

***Право тиражирования
программных
средств и документации
принадлежит
ЗАО «ШТРИХ-М»***

Версия документации: 1.0

Номер сборки: 1

Дата сборки: 19.01.08

Содержание

Введение	3
Сокращения	3
Комплектность	3
Основные технические данные	4
Указания мер безопасности	4
Размещение POS-системы	4
Внешний вид POS-системы	5
Вид спереди	5
Вид сзади	6
Назначение интерфейсных разъемов	7
Установка POS-системы	8
Проверка работоспособности POS-системы	8
Порядок разборки POS – системы (снятие узлов).....	9
Снятие крышки дисплея	10
Снятие TFT дисплея продавца	11
Снятие клавиатуры	12
Снятие корпуса	13
Настройка GPRS в «ШТРИХ-LightPOS»	14
Подключение	14
Настройка модема	15
Настройка LightPOS	18
Настройка модема в «ШТРИХ-LightPOS»	19
Подключение	19
Настройка модема	20
Настройка LightPOS	23

Введение

Данный документ представляет собой инструкцию по установке и проверке работоспособности POS-системы «ШТРИХ-LightPOS» (далее POS-система).

POS-система предназначена для автоматизации ввода и первичной обработки данных при выполнении кассовых операций, а также для формирования и вывода отчетных документов.

По устойчивости к климатическим воздействиям POS-система соответствует исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от +10°C до +40°C, при относительной влажности не выше 80% при +35°C и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

Сокращения

В данной инструкции использовались следующие сокращения:

POS	Point of sale
ККМ	Контрольно-кассовая машина
ККТ	Контрольно-кассовая техника
ПО	Программное обеспечение
РМК	Рабочее место кассира
ФР	Фискальный регистратор

Комплектность

Наименование	Количество
POS-система «ШТРИХ-LightPOS»	1
Сетевой адаптер с кабелем (опционально)	1
Инструкция по установке (бумажная версия)	1
Руководство системного администратора (бумажная версия)	1
Руководство оператора (бумажная версия)	1
CD-диск с остальной документацией	1
Операционная система Windows CE 4.2 (установлена)	1
РМК «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS» (установлено)	1

Основные технические данные

Наименование параметров	Значение параметров
3.1. Габаритные размеры, мм, не более:	190x300x245
3.3. Масса, кг, не более	5,000
3.4. Характеристики POS-системы:	
3.4.1. Процессор, ARM совместимый, МГц, не менее	266
3.4.2. ОЗУ, Мб, не менее	64
3.4.3. ПЗУ, Мб, не менее	64
3.4.4. Интерфейсные порты:	
RS-232, не менее	2
USB, не менее	5
PS/2, не менее	1
Ethernet 10 Mb RJ 45, не менее	1
встроенный RS 232 для подключения ККМ, не менее	1
3.4.5. Встроенный считыватель магнитных карт, дорожек, не менее	2
3.4.6. Встроенная программируемая клавиатура, клавиш, не менее	24
3.4.7. Монитор 6,4" TFT-LCD, разрешение, не менее	640x480
3.5. Силовые характеристики POS-системы:	
Входное напряжение переменное частотой 50(+/-1) Гц, В	~220(+10% - 15%)
Номинальный ток, мА	200
Потребляемая мощность, Вт, не более	40(без ККМ)
3.6. Время непрерывной работы, не менее, час	16

Указания мер безопасности

К работе на POS-системе и ее техническому обслуживанию должны допускаться только операторы и специалисты по ремонту и обслуживанию, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Все сборочно-разборочные работы, замену элементов производить только при выключенной из розетки сетевой вилке POS-системы.

Размещение POS-системы

POS-система должна быть установлена на прочной ровной поверхности. POS-систему запрещается подвергать различного рода вибрациям и ударам. Место расположения POS-системы должно быть защищено от прямых солнечных лучей, источников тепла, влажности и пыли. При распаковке POS-системы необходимо проверить наличие комплекта поставки и убедиться в отсутствии внешних дефектов.

Внешний вид POS-системы

Вид спереди



Рисунок 1 Вид спереди

Вид сзади

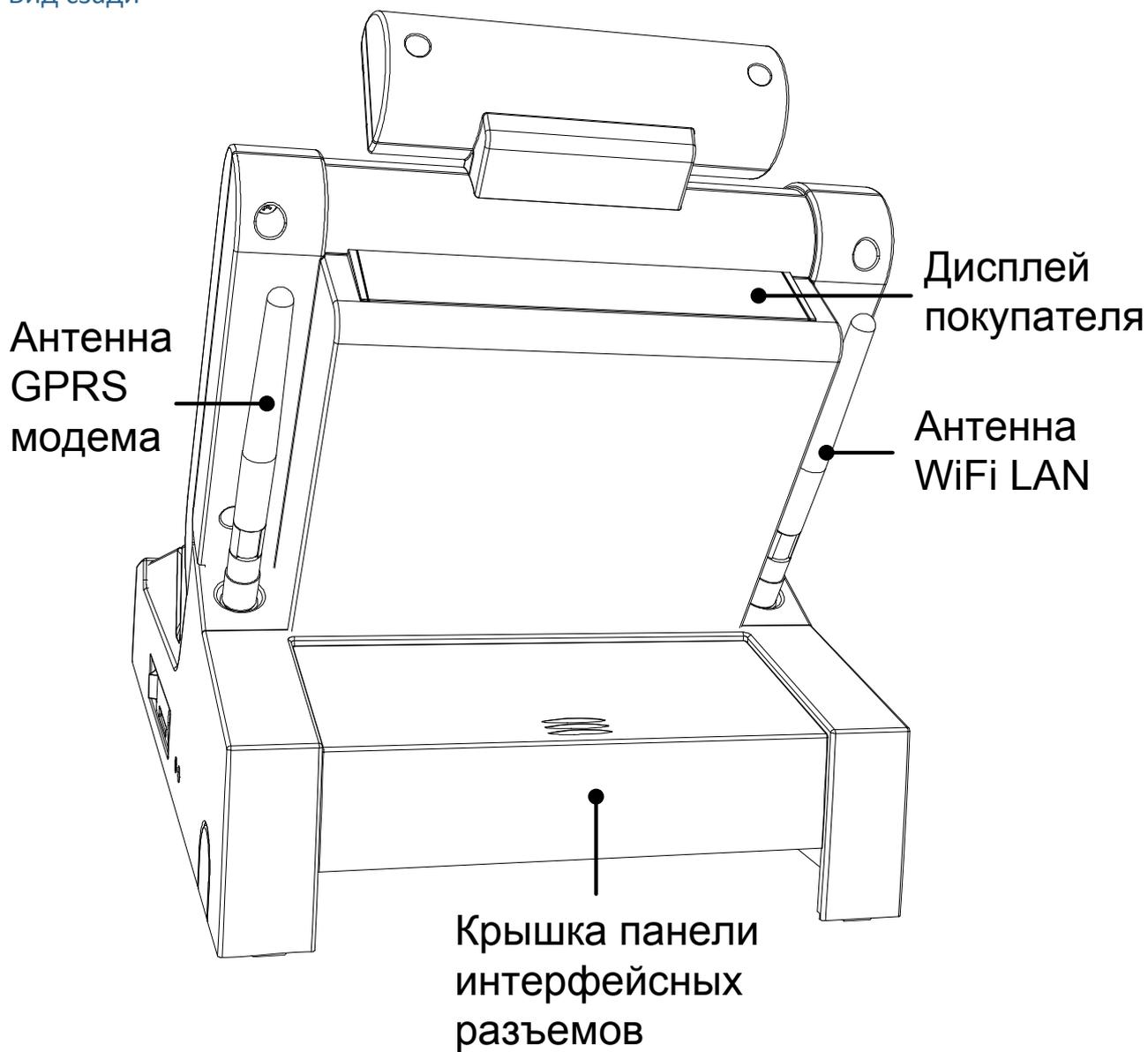


Рисунок 2 Вид сзади

Назначение интерфейсных разъемов

Интерфейсные разъемы размещены за крышкой отсека интерфейсных разъемов, которая расположена на задней панели корпуса POS-системы (см.Рисунок 2)

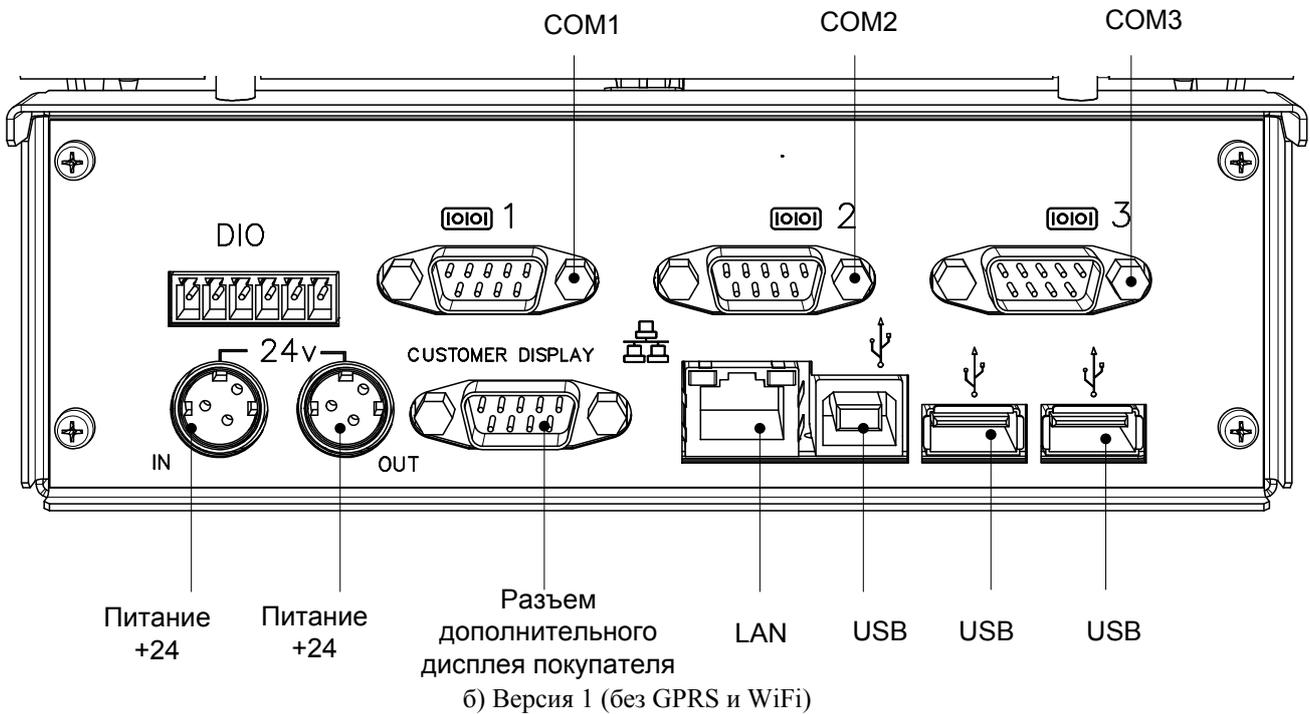
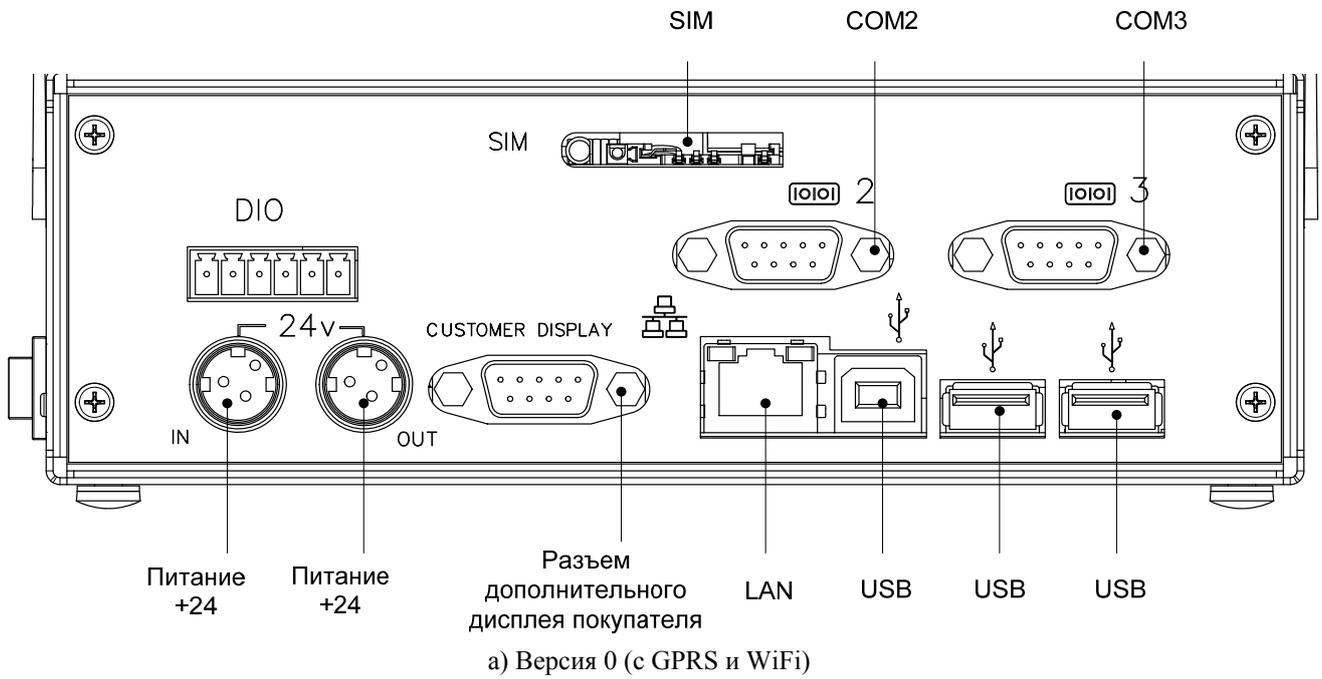


Рисунок 3 Интерфейсные разъемы

Установка POS-системы

После размещения POS-системы на рабочем месте при необходимости подключить сканер штрих-кода (в комплект поставки не входит) к последовательному порту COM1 или COM3 или порту клавиатуры PS/2 POS-системы.

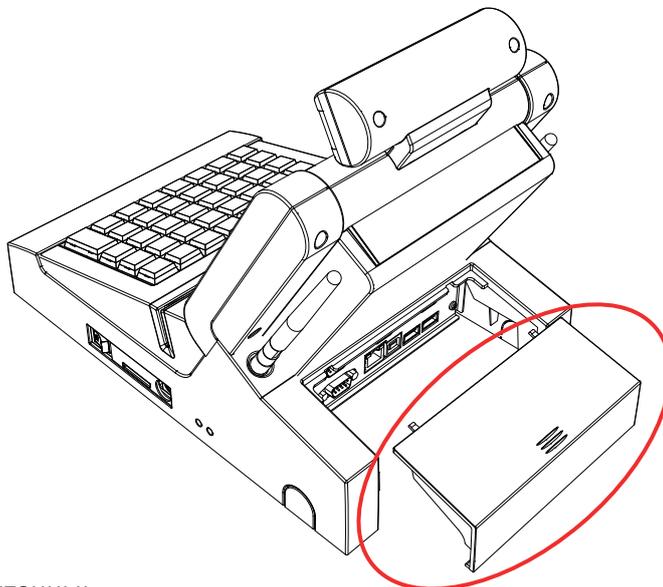
Проверка работоспособности POS-системы

1. Вставьте сетевую вилку POS-системы в розетку сети переменного тока.
2. Переведите тумблер питания POS-системы в положение **«Включено»**.
3. При запуске POS-системы автоматически загружается РМК **«ШТРИХ-М: Кассир miniPOS»**. Дальнейшая проверка работоспособности осуществляется в соответствии с документацией на РМК **«ШТРИХ-М: Кассир miniPOS»**.

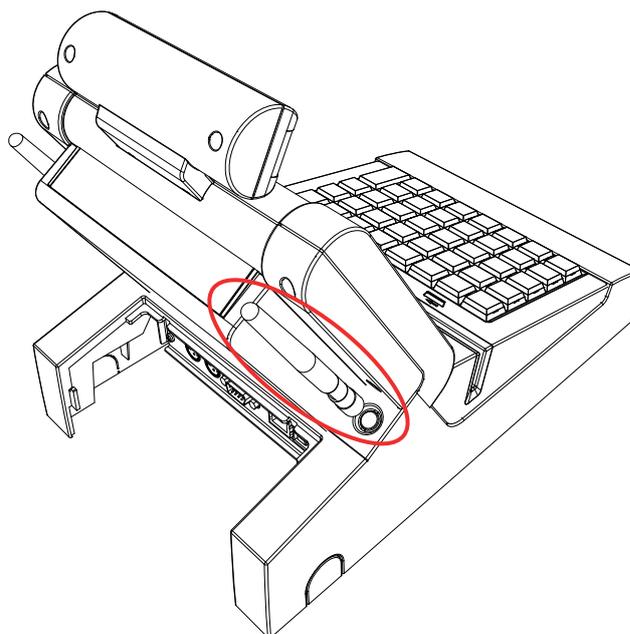
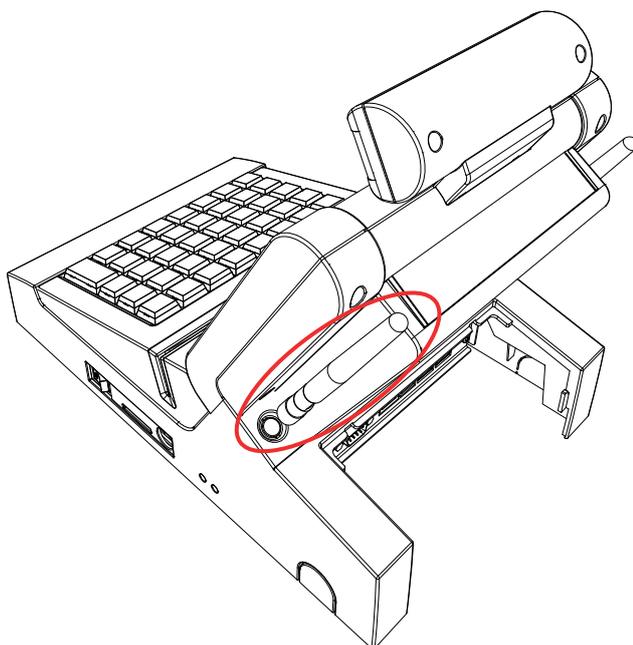
Порядок разборки POS – системы (снятие узлов)

Прежде чем приступить к снятию узлов

1. Снимите заднюю крышку отсека интерфейсных разъемов:

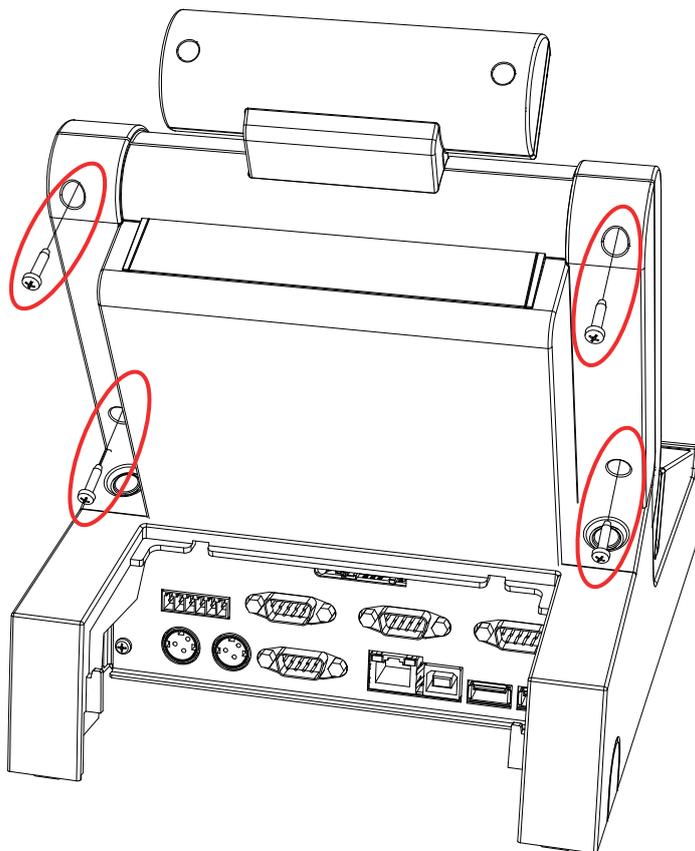


2. Выверните антенны:

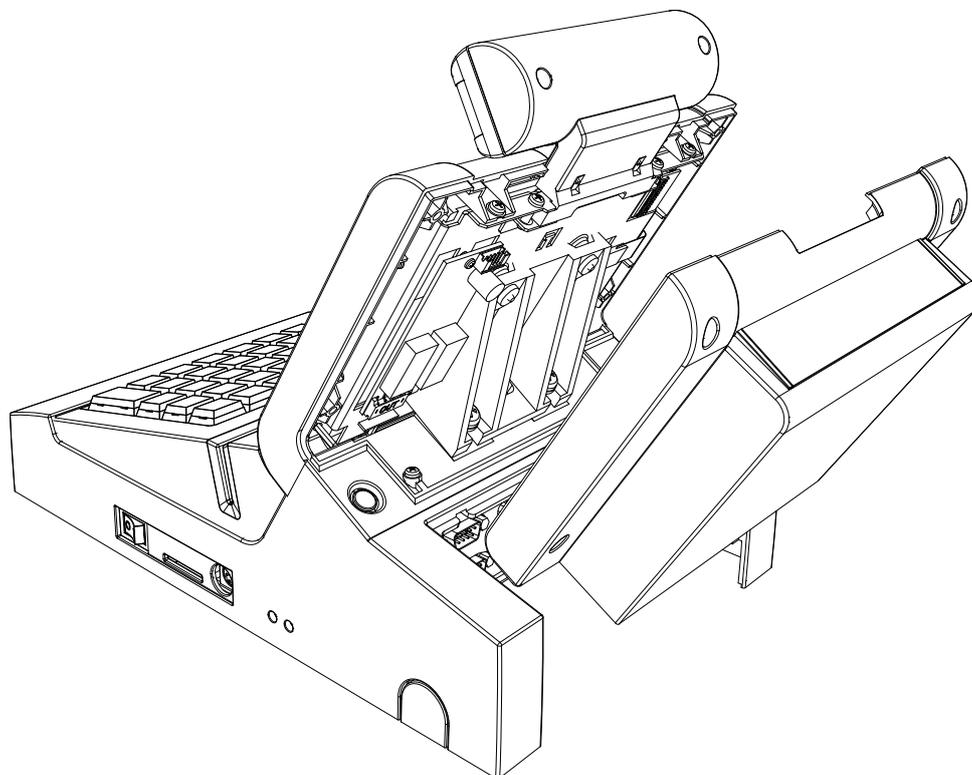


Снятие крышки дисплея

1. Выверните 4 винта крепления крышки дисплея:



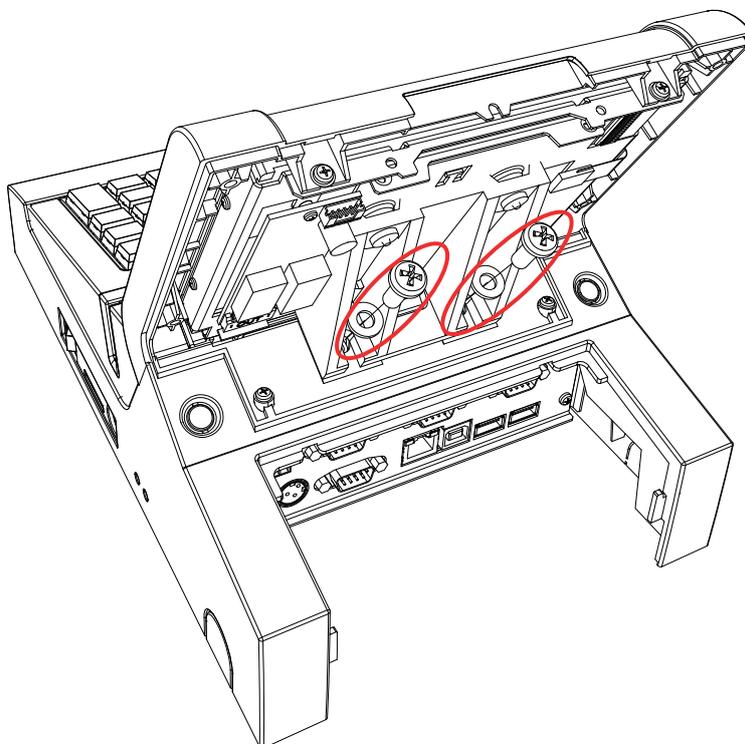
2. Снимите крышку дисплея (на которой крепится дисплей покупателя):



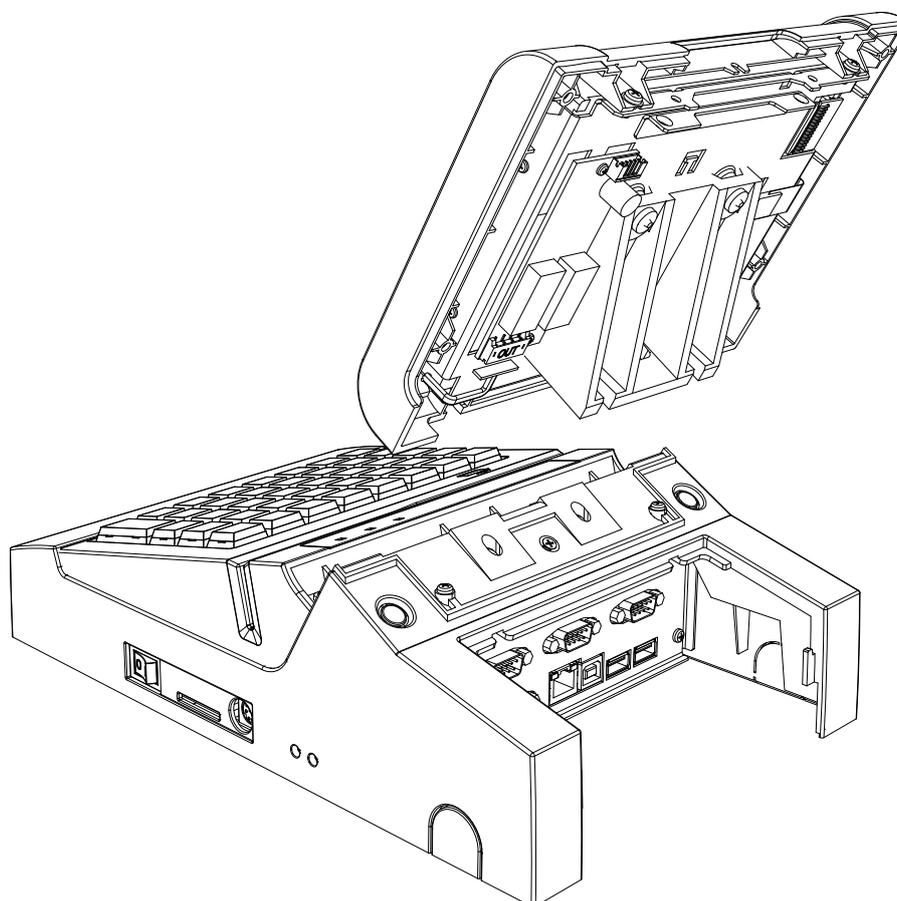
Снятие TFT дисплея продавца

Примечание: На рисунках детектор купюр не показан (снят).

1. Выверните винты крепления дисплея продавца

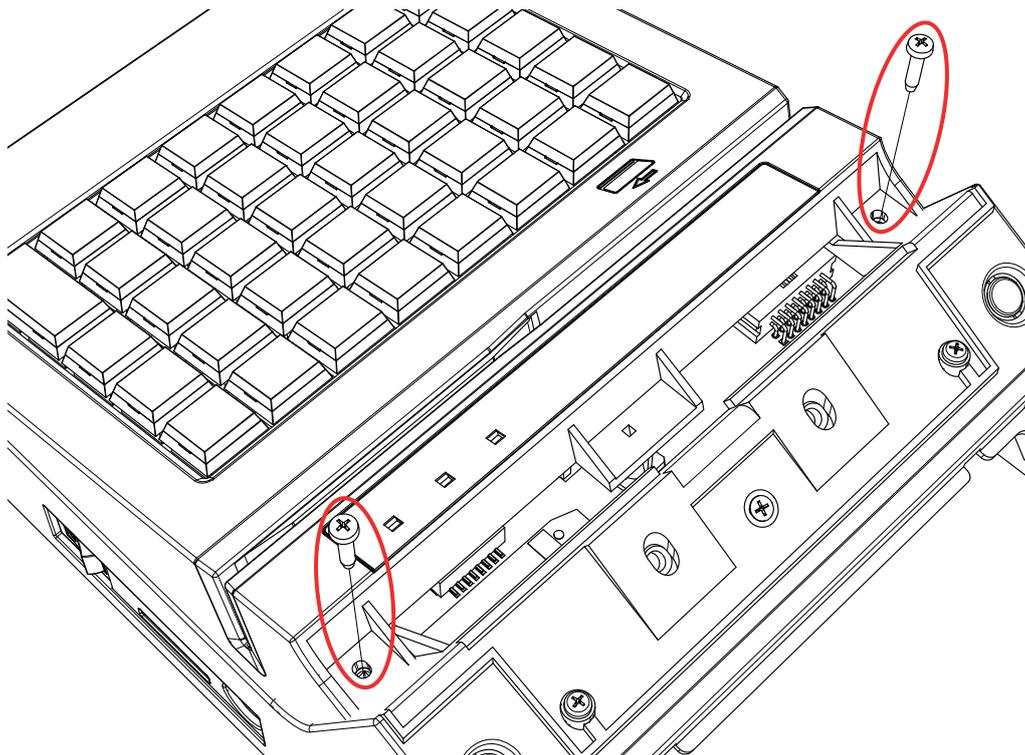


2. Снимите дисплей продавца:

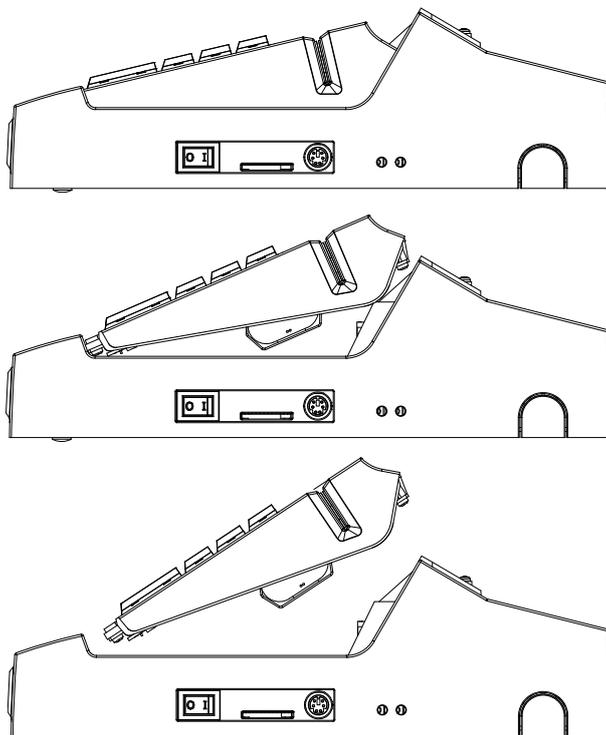


Снятие клавиатуры

1. Выверните винты крепления клавиатуры:

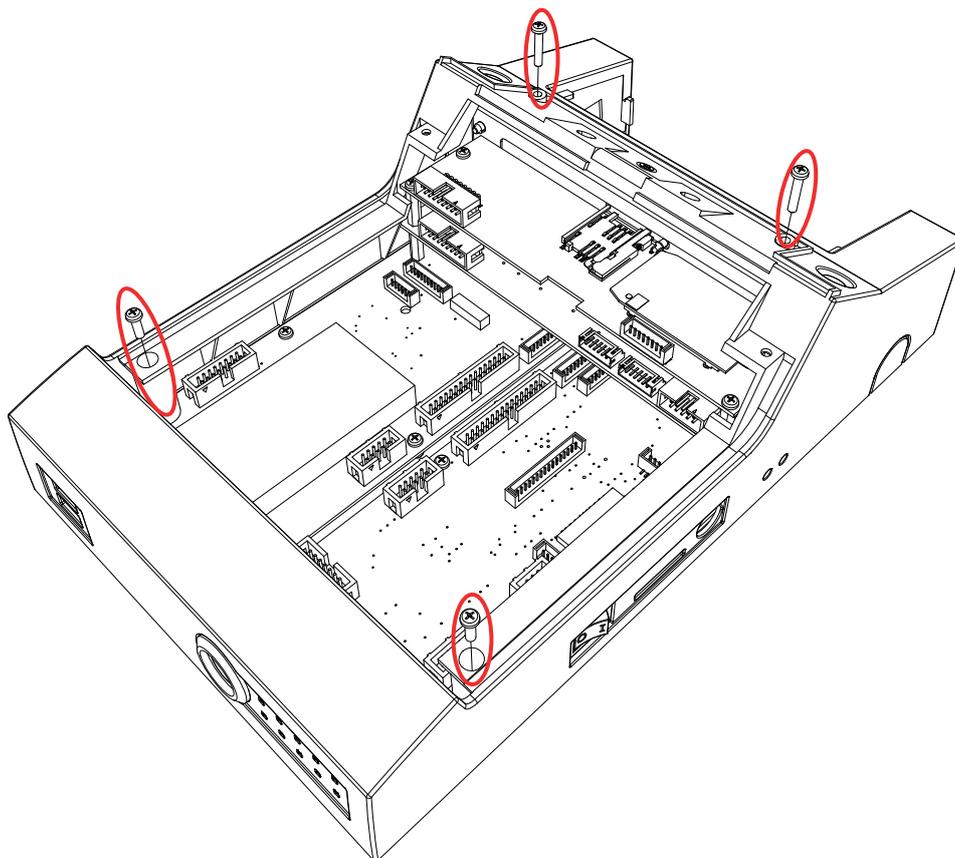


2. Выньте клавиатуру:

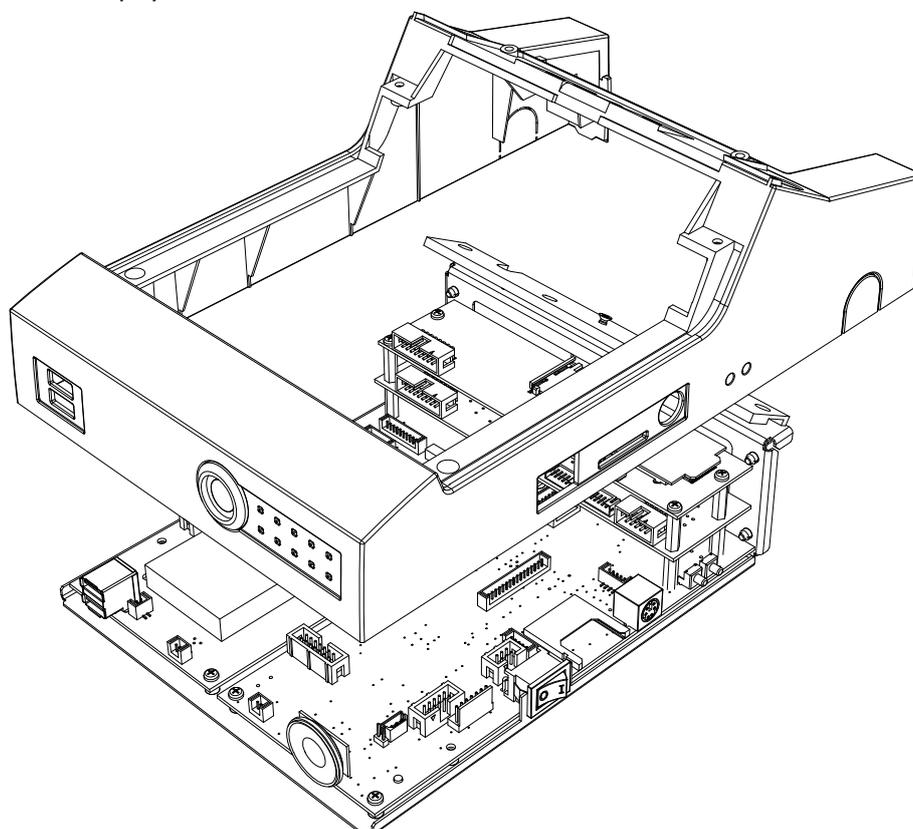


Снятие корпуса

3. Выверните 4 винта, крепящих крышку корпуса:



4. Снимите корпус POS системы:



Настройка GPRS в «ШТРИХ-LightPOS»

GPRS (GeneralPacketRadio Service) – технология пакетной передачи данных, которая позволяет получать и передавать информацию с помощью специального GPRS – модема или мобильного телефона.

Наличие GPRS-модема в ШТРИХ-LightPOS (далее LightPOS) позволяет загружать базы данных и выгружать отчеты о продажах без необходимости подключать LightPOS к некоторой сети.

Настройка GPRS осуществляется в три этапа: подключение модема к LightPOS, настройка модема и непосредственно настройка LightPOS.

Все настройки протестированы для модема «**Wavcom**» и провайдера «МТС».

Подключение

Необходимо подключить GPRS-модем к разъему COM1 LightPOS (подробную схему расположения интерфейсных разъемов LightPOS смотрите в «**Руководстве по техническому обслуживанию и ремонту ШТРИХ-LightPOS**»).

Настройка модема

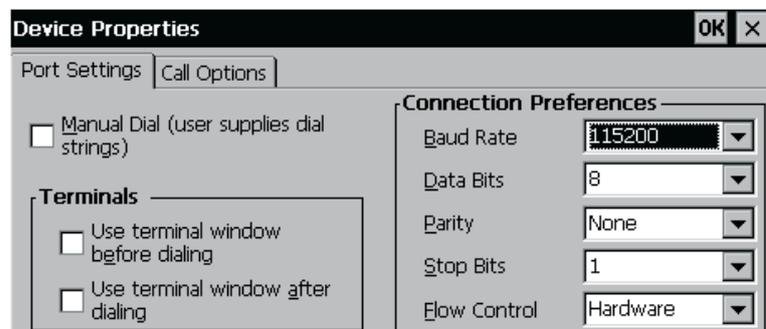
- a) Необходимо в меню **Settings \Control Panel \Network and Dial-up Connections**.
- b) Далее необходимо перейти к диалогу создания нового соединения (**Make New Connection**). Для дальнейшей настройки нужно нажать кнопку «**Далее**».



- c) В появившемся окне «**Modem**» необходимо установить параметры так, как показано на рисунке ниже, а затем нажать на кнопку «**Configure...**»

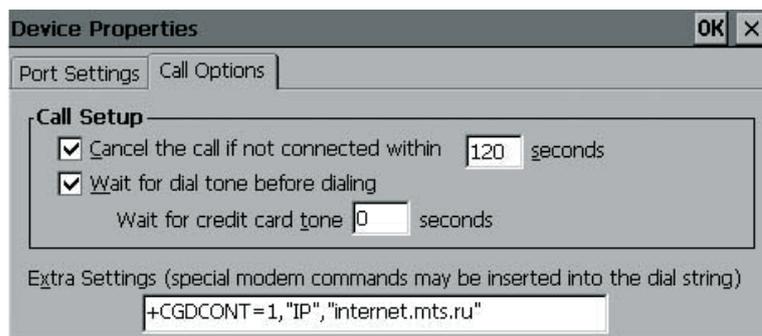


- d) В окне «**Device properties**» на закладке «**Port Settings**» необходимо установить скорость обмена данными «**Baud Rate**» равной 115200 бод (по умолчанию - 19200).

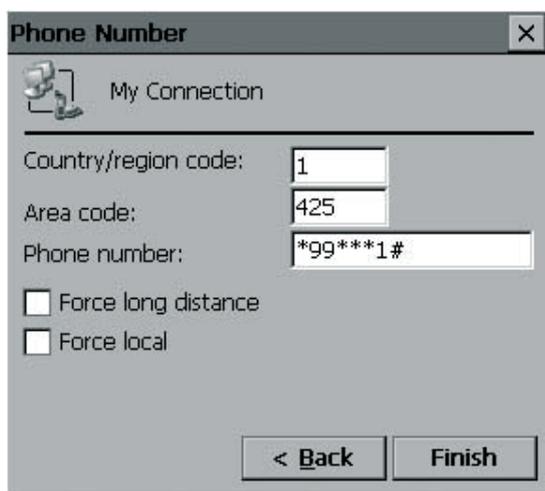


- e) На закладке «**Call Options**» поле «**Extra Settings**» - это поле ввода строки инициализации. Формат строки инициализации для работы с GPRS обычно выглядит так:
+CGDCONT=1,"IP","internet.[провайдер].ru"

где "IP" — строка "IP" (с кавычками), " internet.[провайдер].ru " — название точки доступа к GPRS. На месте '[провайдер]' необходимо написать имя конкретного используемого вами провайдера. Дальнейшая настройка происходит по нажатию кнопки «**ОК**».



- f) После того, как выполнены предыдущие два шага, по нажатию кнопки «**Next**» переходим к окну настройки телефонного номера «**Phone Number**». Обычно для доступа к GPRS используется «псевдономер» *99#, но тут нужно быть внимательным. В зависимости от модели модема и оператора номер может немного отличаться, например *99***1#, где цифра обозначает номер «профиля» доступа к сети, если таковой имеется в модеме (уточнить формат набора номера можно в документации на модем). Значения кодов страны и города не изменяем, поскольку выбранный ранее шаблон набора номера все равно не предполагает их использования.

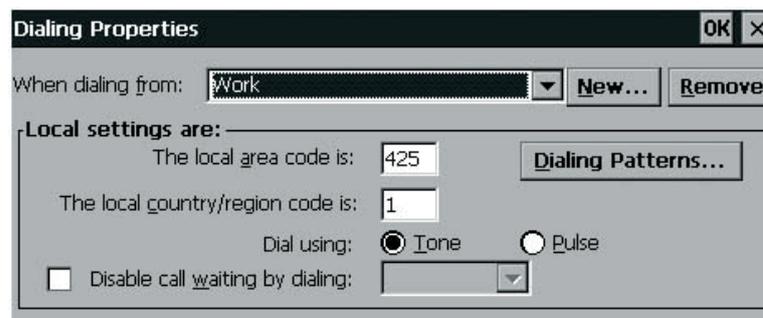


- g) Затем нажимаем кнопку «**Finish**» для завершения создания соединения.

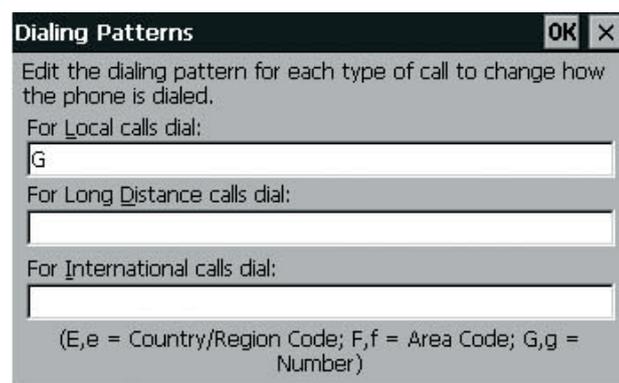
- h) Подключиться к Интернету можно, открыв контекстное меню на названии созданного соединения в появившемся диалоге и выбрав пункт **«Connect»**. В полях **«User Name»** и **«Password»** необходимо указать имя, под которым происходит подключение к услугам вашего провайдера, и пароль доступа. Для дальнейшей настройки в текущем окне необходимо нажать кнопку **«Dial Properties...»**.



- i) В окне **«Dialing Properties»** необходимо удостовериться, что значения кодов страны и города совпадают с установленными ранее на шаге f) и нажать кнопку **«Dialing Patterns...»**.



- j) Далее в окне **«Dialing Patterns»** необходимо в поле **«For Local calls dial:»** прописать **«G»**.



По нажатию кнопки **«OK»** происходит сохранение настроек.

- k) По нажатию кнопки **«Connect»** в окне **«Dial-Up Connection»** происходит соединение.

Настройка LightPOS

- a) Для того, чтобы настроить обмен miniPOS, используя GPRS, необходимо из меню **«Супервизор»** нажать на кнопку **«Настройка программы»** и перейти на закладку **«Обмен»** (подробнее о настройках программы смотрите **«Руководство системного администратора ШТРИХ-М: Кассир-miniPOS»**).
- b) На данной закладке необходимо в поле **«Имя файла справочника товаров»** прописать путь к базе данных товаров. Например,
ftp://ftp.shtrih-m.ru/MiniPOS/testbase/demo.spr
По указанному адресу находится тестовая версия справочника товаров для LightPOS. Для доступа к данному ресурсу используется анонимный вход, то есть без указания пользователя и пароля. При этом разрешено только чтение информации.
Аналогичным образом необходимо указать **«Имя файла-флага загрузки»**, **«Имя файла отчета о продажах»** и **«Имя файла-флага выгрузки»**.
- c) Для обмена данными необходимо из меню **«Супервизор»** нажать на кнопку **«Обмен данными»** и в появившемся окне выбрать **«Загрузка справочника»** или **«Выгрузка отчетов»**.

Настройка модема в «ШТРИХ-LightPOS»

Настройка модема осуществляется в три этапа: подключение модема к **LightPOS**, настройка модема и непосредственно настройка **LightPOS**.

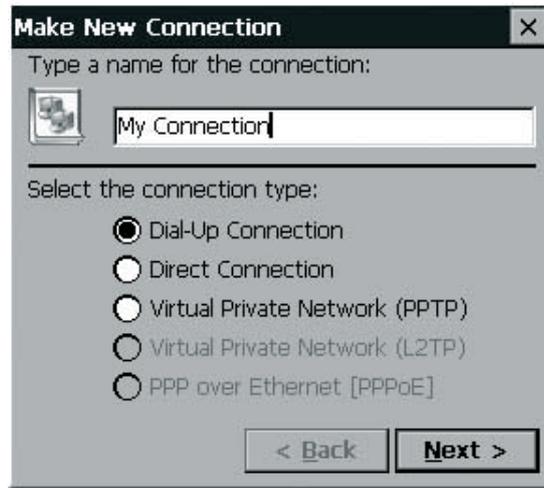
Все настройки протестированы для модема фирмы «**Eline**».

Подключение

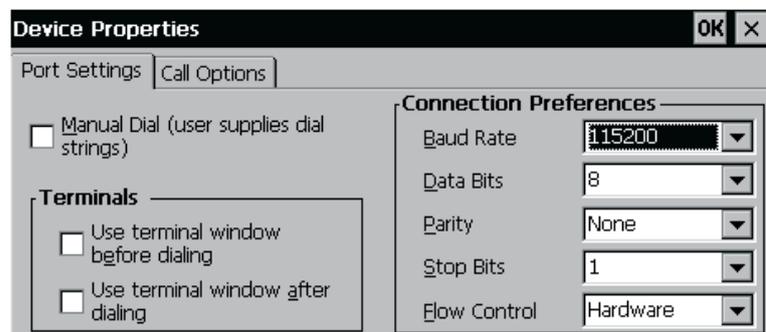
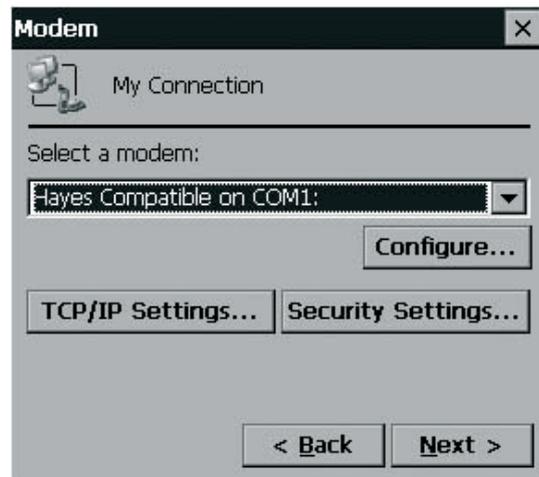
Необходимо соединить последовательным кабелем RS-232 соответствующий разъем модема и разъем COM1 **LightPOS** (подробную схему расположения интерфейсных разъемов **LightPOS** смотрите в «**Руководстве по техническому обслуживанию и ремонту ШТРИХ-LightPOS**»).

Настройка модема

- a) Необходимо в меню **Settings \Control Panel \Network and Dial-up Connections**.
- b) Далее необходимо перейти к диалогу создания нового соединения (**Make New Connection**). Для дальнейшей настройки нужно нажать кнопку **«Далее»**.

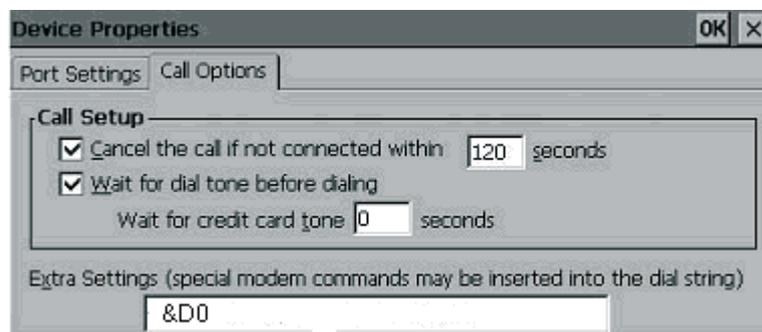


- c) В появившемся окне **«Modem»** необходимо установить параметры так, как показано на рисунке ниже, а затем нажать на кнопку **«Configure...»**



На закладке «Call Options» поле «Extra Settings» - это поле ввода строки инициализации. В данной строке необходимо ввести команду модема «Считать сигнал DTR всегда включенным» (ввод команды производится без префикса AT). Например: для модема фирмы «Eline» эта строка будет выглядеть как &D0

Дальнейшая настройка происходит по нажатию кнопки «OK».



- d) После того, как выполнены предыдущие два шага, по нажатию кнопки «Next» переходим к окну настройки телефонного номера «Phone Number».

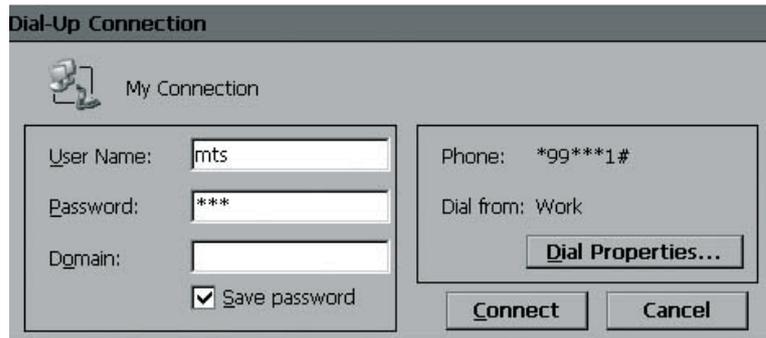
В данное поле нужно ввести телефонный номер провайдера.

Значения кодов страны и города не изменяем, поскольку выбранный ранее шаблон набора номера все равно не предполагает их использования.



Затем нажимаем кнопку «Finish» для завершения создания соединения.

- e) Подключиться к Интернету можно, открыв контекстное меню на названии созданного соединения в появившемся диалоге и выбрав пункт «**Connect**».

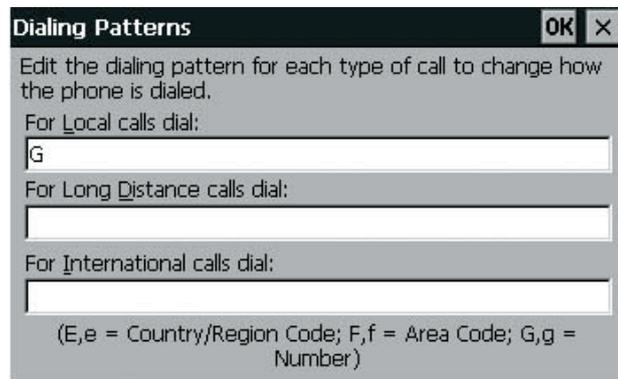


В полях «**User Name**» и «**Password**» необходимо указать имя, под которым происходит подключение к услугам вашего провайдера, и пароль доступа. Для дальнейшей настройки в текущем окне необходимо нажать кнопку «**Dial Properties...**».

- f) В окне «**Dialing Properties**» необходимо удостовериться, что значения кодов страны и города совпадают с установленными ранее на шаге f) и нажать кнопку «**Dialing Patterns...**».



- g) Далее в окне «**Dialing Patterns**» необходимо для заданного местоположения (Location) указать символ G (буква E в шаблоне означает код страны, F — код города, G — собственно телефонный номер). Если вы не планируете подключаться к Интернету вне пределов своего города, то достаточно исправить шаблон «**местные звонки**» (For Local calls dial:).



По нажатию кнопки «**OK**» происходит сохранение настроек.

По нажатию кнопки «**Connect**» в окне «**Dial-Up Connection**» происходит соединение.

Настройка LightPOS

- a) Для того, чтобы настроить обмен **LightPOS**, используя модем, необходимо из меню «Супервизор» нажать на кнопку «Настройка программы» и перейти на закладку «Обмен» (подробнее о настройках программы смотрите «Руководство системного администратора ШТРИХ-М: Кассир miniPOS»).
- b) На данной закладке необходимо в поле «Имя файла справочника товаров» прописать путь к базе данных товаров. Например,

<ftp://ftp.shtrih-m.ru/miniPOS/testbase/demo.spr>

По указанному адресу находится тестовая версия справочника товаров для **LightPOS**. Для доступа к данному ресурсу используется анонимный вход, то есть без указания пользователя и пароля. При этом разрешено только чтение информации.

Аналогичным образом необходимо указать «Имя файла-флага загрузки», «Имя файла отчета о продажах» и «Имя файла-флага выгрузки».

- c) Для обмена данными необходимо из меню «Супервизор» нажать на кнопку «Обмен данными» и в появившемся окне выбрать «Загрузка справочника» или «Выгрузка отчетов».

ЗАО «Штрих-М»

<http://www.shtrih-m.ru/>

info@shtrih-m.ru

115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4, ЗАО «Штрих-М»

(495) 787-60-90 (многоканальный)

Служба поддержки и технических консультаций:

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

Телефон: (495) 787-60-96, 787-60-90 (многоканальный).

E-mail: support@shtrih-m.ru

Наши филиалы: Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-43;
Новосибирск (383) 202-00-83; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

Отдел продаж:

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров.

Консультации по вопросам, связанным с торговым оборудованием, программным обеспечением, их интеграцией и внедрением.

Телефон: (495) 787-60-90 (многоканальный).

Телефон/факс: (495) 787-60-99

E-mail: sales@shtrih-m.ru

Наши филиалы: Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-41;
Новосибирск (383) 202-00-84; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

Отдел по работе с партнерами:

Отдел по работе с партнерами «Штрих-М» и крупными клиентами.

Телефон: (495) 787-60-90 (многоканальный).

Телефон/факс: (495) 787-60-99.

E-mail: partners@shtrih-m.ru, cto@shtrih-m.ru

Отдел торговых систем:

Телефон: (495) 787-60-90 (многоканальный).

Телефон/факс: (495) 787-60-99

E-mail: market@shtrih-m.ru

Отдел разработки:

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, Метоплюс и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

E-mail: info@shtrih-m.ru
