



Данная инструкция содержит описание процедуры первоначальной установки/обновления прошивки приложения QIWI POS Yarus и установки лицензионных ключей на POS-терминалах Yarus.

Прошивка осуществляется через любую терминальную программу, поддерживающую передачу файлов по протоколу Xmodem. В данной инструкции показан процесс прошивки с использованием HyperTerminal.

РЕЖИМ ПРОШИВКИ ПРИЛОЖЕНИЯ



Если вы планируете работать с кассовым ПО, необходимо в первую очередь установить его в соответствии с предоставленной производителем инструкцией, затем устанавливать ПО QIWI POS Yarus.

Чтобы установить приложение QIWI POS Yarus на POS-терминал, необходимо подготовить терминал к приему файла прошивки. Для этого проделайте следующие действия.

1. В случае, если на POS-терминал ранее было установлена предыдущая версия приложения QIWI POS Yarus, может потребоваться удаление приложения, т.к. оно может блокировать прием новой прошивки через COM-порт. Чтобы удалить приложение:
 - откройте системное меню терминала – POS Manager;
 - перейдите в раздел **Очистка/Удаление**, далее – **Удаление программ**;
 - выберите из списка приложений **osmpdemo**;
 - подтвердите удаление приложения на следующем экране;
 - далее перейдите в раздел **Рестарт/Возврат** – **Рестарт** и перезапустите POS-терминал.
2. Подключите терминал к компьютеру через COM-порт и включите терминал.
3. Перейдите в системное меню терминала POS Manager, нажав клавишу включения (красного цвета).
4. В системном меню терминала выберите клавишами **Вверх/Вниз** пункт **Обновление ПО**, далее **Ручная настройка** и нажмите клавишу **Ввод** (зеленого цвета).
5. Введите код запроса на обновление, нажав клавишу **"0"**. Далее нажмите клавишу **Ввод**.



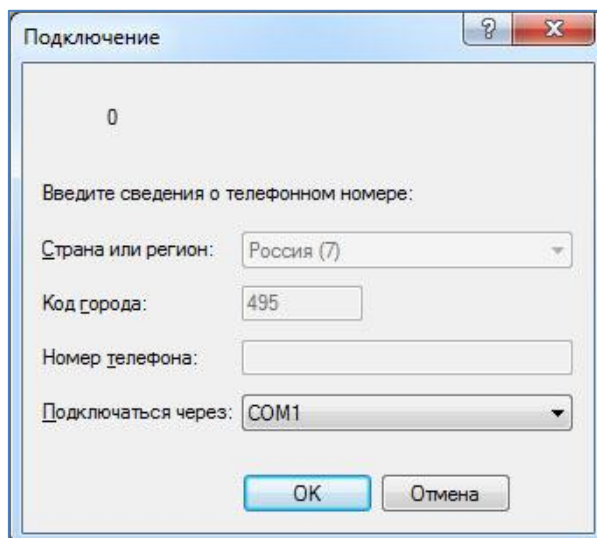
Для переключения раскладки символов на клавиатуре (ввода букв и знаков препинания) используйте клавишу *.

6. На следующем экране **Протокол** выберите клавишами **Вверх/Вниз** пункт **mfh**. Далее нажмите клавишу **Ввод**.
7. На экране **Скорость порта** выберите клавишами **Вверх/Вниз** пункт **115200**. Далее нажмите клавишу **Ввод**. Терминал перейдет в режим ожидания передачи файла прошивки.

Файл прошивки нужно отправить на терминал с компьютера. Для этого проделайте следующие действия:

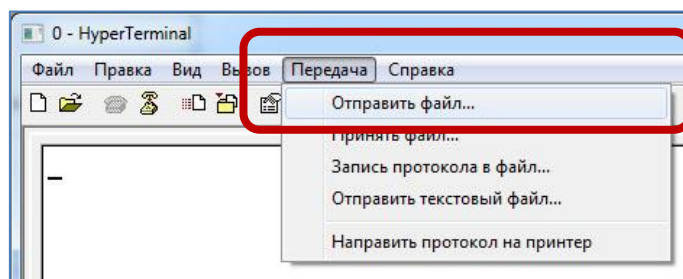
1. В терминальной программе компьютера создайте новое подключение через COM-порт. В параметрах подключения укажите тот же COM-порт, к которому подключен POS-терминал (Рис. 1).

Рис. 1. Настройка подключения



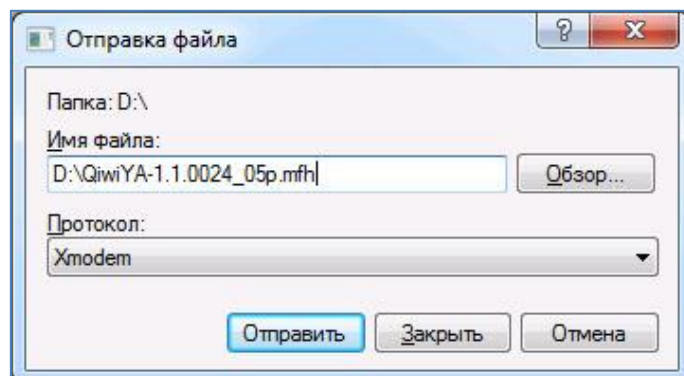
2. Настройте параметры порта:
 - Скорость: 115200;
 - Биты данных: 8;
 - Четность: нет;
 - Стоповые биты: 1;
 - Управление потоком: нет.
3. В меню терминальной программы выберите пункт **Передача – Отправить файл...**

Рис. 2. Передача файла



4. В открывшемся диалоговом окне укажите путь к файлу прошивки с помощью кнопки **Обзор** (Рис. 3), далее нажмите кнопку **Отправить**.

Рис. 3. Выбор файла



5. Если соединение с POS-терминалом установлено, начнется передача файла прошивки на POS-терминал, далее будет автоматически запущен процесс обновления. В случае успешного обновления отображается сообщение **Завершено успешно**. Нажмите **Ввод → Рестарт** или дождитесь автоматической перезагрузки (в течение 10 сек).

Если соединение с POS-терминалом не установлено, повторите шаги 3-6 по подготовке POS-терминала к приему файла.



В случае сообщения об ошибках обращайтесь в Службу технической поддержки QIWI.

6. После перезагрузки терминала автоматически загружается кассовое ПО либо ПО QIWI POS Yarus (в зависимости от того, какое ПО было установлено на POS-терминал).
7. При первом запуске после перезагрузки укажите в настройках ПО тип соединения в пункте меню **Сервис → Соединение**.



Для работы терминала может потребоваться Программа КЯ ("Кассовое Ядро"). См. руководство пользователя QIWI POS Yarus.



Если вы планируете работать без кассового ПО (т.е. без использования фискального режима), в приложении QIWI POS Yarus после загрузки выберите пункт меню **Сервис → Режим КЯ** и установите **Режим КЯ выключен**.

ПРИЛОЖЕНИЕ: УСТАНОВКА КЛЮЧЕЙ ЗАЩИТЫ ЛИЦЕНЗИИ

Для работы с ПО QIWI POS Yarus может потребоваться ключ защиты лицензии на операционную систему Yarus. Возможно два альтернативных способа установки ключей:

- Установка аппаратного ключа в виде SAM-модуля – в терминал должна быть вставлена SAM-карта (в любое из двух гнезд, расположенных под коммуникационным модулем).
- Удаленная загрузка программного ключа – терминал необходимо подключить к сети Internet по одному из доступных каналов связи.

Ниже описана процедура удаленной загрузки программного ключа.

Порядок удаленной загрузки программного ключа лицензии

Перед установкой программного ключа необходимо получить код лицензии от поставщика "Штрих-М". Каждый код лицензии можно использовать только на одном терминале. Таким образом, перед установкой программного ключа на несколько терминалов необходимо получить несколько кодов лицензии (по количеству терминалов). Привязка конкретного кода лицензии к конкретному терминалу происходит автоматически в момент загрузки ключа на терминал.

ШАГ 1. Переход в POS MANAGER

После включения терминала на нем может автоматически запускаться кассовое или иное приложение. В этом случае необходимо выйти из приложения или переключиться в POS MANAGER. Для переключения в POS Manager используйте длительное нажатие клавиши выключения питания (~5 секунд, до пропадания логотипа Yarus).

ШАГ 2. Настройка связи

Настройка связи для использования канала связи GPRS:



В случае использования канала связи GPRS в коммуникационный модуль должна быть вставлена SIM-карта.

1. Выбрать меню **Конфигурация** → **Настройки связи** → **LINK1_ETHERNET** → **Отключить канал**.



Если пункт «Отключить канал» отсутствует, выбрать пункт «Получать по DHCP» и режим работы «По требованию».

2. Выбрать меню **Конфигурация** → **Настройки связи** → **LINK2_MODEM/RS**.
3. Указать параметры:
 - 3.1. Комм.порт: Internal GSM
 - 3.2. Управление потоком, если пункт присутствует: НЕТ
 - 3.3. Протокол канала: PPP
 - 3.4. Протокол модема: GPRS
 - 3.5. Режим PPP Auth: MS2\MS1\CHAP\PAP (если значение отсутствует, достаточно ввести CHAP)
 - 3.6. Имя пользователя: mts для МТС | beeline для Билайн | gdata для Мегафон
 - 3.7. Пароль: mts для МТС | beeline для Билайн | gdata для Мегафон
 - 3.8. Точка доступа: internet.mts.ru для МТС | internet.beeline.ru для Билайн | internet для Мегафон
 - 3.9. Если присутствует диалог «Разрешить доступ к удаленной сети», ответить «Да»

Настройка связи для использования канала связи Ethernet:

1. Для настройки связи по Ethernet со статическим адресом следует выбрать меню **Конфигурация** → **Настройки связи** → **LINK1_ETHERNET** → **Статические**. Далее ввести адрес, полученный от администратора локальной сети;

2. Для автоматического получения настроек от DHCP-сервера выбрать **Конфигурация → Настройки связи → LINK1_ETHERNET → Получать по DHCP**.

ШАГ 3. Загрузка программного ключа лицензии

1. Выбрать меню Инструменты -> Secure Load, ввести параметры:
 - 1.1. В пункте "код запроса" указать код лицензии, полученный от поставщика ПО.
 - 1.2. IP-адрес сервера: 080.090.125.219.
 - 1.3. TCP-порт сервера: 10837.



Если используется Firewall при подключении по Ethernet, необходимо открыть исходящий доступ от терминала по TCP на IP=080.090.125.219 и порт=10837.

- 1.4. LINK2_MODEM/RS (для GPRS) или LINK2_ETHERNET (для Ethernet).
2. По окончании загрузки контролировать надпись «Load OK» или «Verification OK».