

Инструкция по работе
с платежными терминалами
Verifone на базе программного
обеспечения Unipos
(версия 2.3 от 08.04.2014)

Оглавление

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Интерфейсы для настройки терминала..... | 3 |
| 1.1. | Системное меню..... | 3 |
| 1.2. | Агент (главное меню)..... | 3 |
| 2. | Загрузка программного обеспечения на терминалы Verifone на базе UNIPOS. .. | 3 |
| 2.1. | Интерфейсы для подключения POS терминалов к персональному компьютеру для обновления программного обеспечения. | 3 |
| 2.2. | Приложение INPAS POS Terminal Loader. | 4 |
| 2.3. | Обновление операционной системы и EOS..... | 4 |
| 2.4. | Загрузка на терминал программного обеспечения..... | 5 |
| 2.4.1. | Загрузка программного обеспечения с персонального компьютера..... | 5 |
| 2.4.2. | Удаленное обновление программного обеспечения..... | 5 |
| 3. | Установка и настройка терминалов Verifone на базе UNIPOS..... | 6 |
| 3.1. | Установка терминалов Verifone Vx805/Vx810/Vx820..... | 6 |
| 3.1.1. | Тип связи с хостом Ethernet, тип связи с терминалов RS232..... | 6 |
| 3.1.2. | Тип связи с хостом Ethernet, тип связи с кассой USB..... | 6 |
| 3.1.3. | Тип связи с хостом Ethernet, тип связи с кассой Ethernet..... | 7 |
| 3.1.4. | Тип связи с хостом USB, тип связи с кассой USB..... | 8 |
| 3.1.5. | Тип связи с хостом COM, тип связи с кассой COM..... | 9 |
| 3.2. | Установка терминалов Verifone Vx510/Vx670/Vx680..... | 9 |
| 3.2.1. | Тип связи с хостом GPRS..... | 9 |
| 3.2.2. | Тип связи с хостом Wi-Fi..... | 10 |
| 3.2.3. | Тип связи с хостом Ethernet..... | 11 |
| 3.3. | Настройка функционала RSB+..... | 12 |

1. Интерфейсы для настройки терминала.

1.1. Системное меню.

- Вход в системное меню (Verifone Vx680/Vx805/Vx820):
<Enter>+<7>→Ввод пароля: <166831>
- Выход из системного меню (Verifone Vx680/Vx805/Vx820):
Выбрать пункт Restart.
- Вход в системное меню (Verifone Vx510/Vx670/Vx810):
<F2>+<F4>→Ввод пароля: <1 ALPHA ALPHA 66831>
- Выход из системного меню (Verifone Vx510/Vx670/Vx810):
<Cancel>→<Cancel>→Restart

1.2. Агент (главное меню).

Для входа в Агент из ждущего режима терминала требуется нажать:

<Enter>

или

<Enter>+<6>→Ввод пароля: <947689>

Для выхода из Агента требуется нажимать кнопку <Cancel> до появления меню ожидания команды (до первой загрузки параметров выйти из агента нет возможности).

2. Загрузка программного обеспечения на терминалы Verifone на базе UNIPOS.

2.1. Интерфейсы для подключения POS терминалов к персональному компьютеру для обновления программного обеспечения.

- Терминал Verifone Vx820:
Терминал – Интерфейсный кабель – Кабель USB-miniUSB – ПК
- Терминалы Verifone Vx670/Vx680:
Терминал – Интерфейсный кабель – Кабель USB-miniUSB – ПК
или
Терминал – Интерфейсный кабель – Кабель RS232 – ПК
- Терминалы Verifone Vx510/Vx610:
Терминал – Кабель RS232 – ПК

Драйвер для подключения терминалов по USB:

- Путь для скачивания USB драйвера для терминалов Verifone:
\\rs\dfs\FTP\ОСТ\POS\VERIFONE_SOFT\UNIPOS
На 28.02.2014 актуальная версия USB драйвера 1.0.0.37, инсталляционный пакет находится в архиве Driver_1.0.0.37.zip.
- Первичная установка USB драйвера для терминалов Verifone:
Требуется распаковать архив Driver_XXX.zip (где XXX актуальная версия драйвера) и запустить файл silent.bat с правами администратора (при первом подключении терминала поиск драйвера займет 2-3 минуты).
- Обновление/переустановка USB драйвера для терминалов Verifone:
 - Отключить терминал от USB интерфейса;
 - Запустить с правами администратора приложение unins000.exe (путь C:\Program Files\VERIFONE\USB Driver);
 - Распаковать архив Driver_XXX.zip;

- Распаковать архив Clean-Up-Utility.7z, входящий в архив Driver_XXX.zip;
- Запустить с правами администратора CleanUpUtility.bat;
- Запустить приложение silent.bat, входящий в состав архива Driver_XXX.zip;
- Подключить терминал к интерфейсу USB.

2.2. Приложение INPAS POS Terminal Loader.

Приложение предназначено для обновления операционной системы, EOS и бесконтактного модуля терминала.

- Путь для скачивания актуально версии программного обеспечения INPAS POS Terminal Loader:
\\rs\dfs\FTP\ОСТ\POS\VERIFONE_SOFT\UNIPOS\
 На 28.02.2014 актуальная версия программного обеспечения 3.0.17.1, инсталляционный пакет находится в архиве POSLoader_3.0.17.1.zip.
- Установка приложения INPAS POS Terminal Loader:
 Требуется распаковать архив POSLoader_XXX.zip и запустить файл POSLoaderSetup_XXX.exe с правами администратора, где XXX – актуальная версия приложения INPAS POS Terminal Loader.

2.3. Обновление операционной системы и EOS.

На персональном компьютере должно быть установлено актуальное программное обеспечение POS Loader. Обновление операционной системы и EOS осуществляется через единый инсталляционный пакет.

Алгоритм обновления:

- Подключить терминал к ПК;
- Очистить терминал:
 - Для POS терминалов Verifone Vx680/Vx805/Vx820:
Системное меню→**Clear Memory**→<Enter>→**Ввод пароля: <166831>**→**Clear CONFIG.SYS**→**Clear ALL**→<Cancel>→**Clear Split Files**→**Clear GID Files**→**Clear all Groups**→**Confirm**
 - Для POS терминалов Verifone Vx510/Vx670/Vx810:
Системное меню→**MEMORY FUNCTIONS**→**CLEAR MEM**→<Enter>→**Ввод пароля: <1 ALPHA ALPHA 66831>**→**CLEAR CONFIG.SYS**→**CLEAR ALL**→ **CLEAR MEM**→**CLEAR ALL GROUPS**→**CONFIRM**
- Выйти из системного меню и дождаться появления на терминале надписи «DOWNLOAD NEEDED»;
- Запустить файл updateOS.cmd (находится в распакованном архиве инсталляционного пакета POS Loader – пункт 2.2 данного документа).
- В появившемся окне указать номер COM порта, к которому подключен терминал и нажать кнопку Enter на клавиатуре ПК.
- На ПК дождаться надписи «Для продолжения нажмите любую клавишу...», нажать кнопку Enter на клавиатуре. На этом обновление операционной системы, EOS и бесконтактного модуля закончено.

Проверка версии операционной системы:

Системное меню→**Terminal Info**→**OS Ver**

Проверка версии EOS:

Агент→**Параметры**→**Печать параметров**→**EOS**

Актуальные версии операционной системы и EOS на 08.04.2014 указаны в таблице 1.

Таблица №1

| Модель терминала | Операционная система | EOS |
|------------------|----------------------|--------------------|
| Verifone Vx820 | QT820111 | 1.8.2.5 |
| Verifone Vx810 | QG0020A2 | Не устанавливается |
| Verifone Vx805 | QT850120 | 1.8.2.5 |
| Verifone Vx680 | QT680109 | 1.7.2.0 |
| Verifone Vx670 | QD0012A7 | Не устанавливается |
| Verifone Vx510 | QA0020A0 | Не устанавливается |

Актуальная информация по версиям программного обеспечения, операционной системы и EOS можно посмотреть по ссылке:

\\rs\dfs\FTP\OCT\POS\INSTRUCTIONS_POS\POS_Software_Specification.xlsx

2.4. Загрузка на терминал программного обеспечения.

2.4.1. Загрузка программного обеспечения с персонального компьютера.

Алгоритм загрузки:

- Подключить терминал к ПК (пункт 2.1 данного документа);
- Очистить терминал из системного меню;
- Разархивировать архив с финансовым программным обеспечением;
- Открыть файл load.bat через текстовый редактор, указать номер COM порта (ddl.exe -p**XXX** - b115200 *UNZIP=ТИЕТО_BRS_YYY_RU.zip -iТИЕТО_BRS_YYY_RU.zip, где XXX – номер COM порта, YYY – актуальная версия программного обеспечения) и сохранить;
- Выбрать конфигурационный файл в соответствии с таблицей 2, переименовать его в «AGENT.MOD» и добавить в каталог «1» программного обеспечения (конфигурационные файлы находятся в архиве с программным обеспечением, в каталоге «ConfigFiles»)

Таблица №2

| Модель терминала | Тип связи | Оператор | Наименование конфигурационного файла |
|----------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------|
| Verifone Vx510/Vx805/Vx510/Vx820 | Ethernet | - | AGENT-Ethernet.MOD |
| Verifone Vx510/Vx670/Vx680 | GPRS | MTS | AGENT-MTS.MOD |
| Verifone Vx510/Vx670/Vx680 | GPRS | BEELINE | AGENT-Beeline.MOD |
| Verifone Vx510/Vx670/Vx680 | GPRS | Мегафон | AGENT-Megafon.MOD |
| Verifone Vx680 | Wi-Fi | - | AGENT-WIFI.MOD |

- Запустить load.bat и дождаться окончания загрузки программного обеспечения.

2.4.2. Удаленное обновление программного обеспечения.

Используется с целью обновления. Не доступно для первичной загрузки. Терминал должен быть настроен на загрузку параметров (настройка терминала осуществляется в соответствии с разделом 3).

Алгоритм действий:

1. Позвонить сотрудникам ОЭЭС УКП ДЭ (номер телефона 88003334343) и с их помощью выставить версию требуемого программного обеспечения и флаг на загрузку программного обеспечения;

2. Загрузить параметры:

Агент → Параметры → Загрузка параметров

3. Установка и настройка терминалов Verifone на базе UNIPOS.

3.1. Установка терминалов Verifone Vx805/Vx810/Vx820.

3.1.1. Тип связи с хостом Ethernet, тип связи с терминалов RS232.

- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для SAM-модулей, расположен под задней крышкой возле разъема для интерфейсного кабеля).
- Подключите терминал к сети передачи данных организации.
- Подключите терминал к кассе.
- Подключите терминал к питанию.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
**АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→
ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>**
- Попросите системного администратора открыть доступ в сеть Internet на следующие IP адреса:
**IP 194.67.29.98 TCP 8100 – Основной хост инициализации терминалов.
IP 194.67.29.98 TCP 5000 – Основной хост авторизаций терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 8100 – Резервный хост инициализации терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 5000 – Резервный хост авторизаций терминалов.**
- Узнайте у системного администратора сетевые параметры терминала (IP адрес терминала, маску сети и IP адрес шлюза сети). Настройте сетевые параметры терминала:
**АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→
ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→
ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→ОБОРУДОВАНИЕ=ETHERNET→
МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→АДРЕС ШЛЮЗА=<IP-адрес шлюза>→
МАСКА СЕТИ=<Маска сети >→АДРЕС ТЕРМИНАЛА=<IP-адрес терминала >→
АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→ПОРТ СЕРВЕРА=8100→
СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→
ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→
ИМЯ ФАЙЛА CLR=<пусто>→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.**

Для работы с динамическими IP-адресами, для переменных АДРЕС ШЛЮЗА, МАСКА СЕТИ, АДРЕС ТЕРМИНАЛА прописать значение 0.0.0.0

- Для терминалов с версией программного обеспечения 1.1.0.044 и выше требуется дополнительная настройка:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→РЕДАКТИРОВАНИЕ→СОЕДИНЕНИЕ С ККМ→ПОРТ ТЕРМИНАЛА→СОМ-ПОРТ→<выбрать скорость>→СВЯЗЬ С БАНКОМ→ТЕРМИНАЛ→РАЗМЕР SA ПАКЕТА→ 65535 (ОС кассы – WINDOWS или стыковка с кассовым ПО «Пилот») или 500 (ОС кассы – DOS)
- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров

3.1.2. Тип связи с хостом Ethernet, тип связи с кассой USB.

Для терминалов Verifone Vx810 данный тип связи с кассой недопустим.

- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для SAM-модулей, расположен под задней крышкой возле разъема для интерфейсного кабеля).
- Подключите терминал к сети передачи данных организации.
- Установить USB драйвер на кассе (аналогично пункту 2.2 данного документа)
- Подключите терминал к кассе.
- Подключите терминал к питанию.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
**АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→
ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>**

- Попросите системного администратора открыть доступ в сеть Internet на следующие IP адреса:
IP 194.67.29.98 TCP 8100 – Основной хост инициализации терминалов.
IP 194.67.29.98 TCP 5000 – Основной хост авторизаций терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 8100 – Резервный хост инициализации терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 5000 – Резервный хост авторизаций терминалов.
- Узнайте у системного администратора сетевые параметры терминала (IP адрес терминала, маску сети и IP адрес шлюза сети). Настройте сетевые параметры терминала:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→
ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→
ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→ОБОРУДОВАНИЕ=ETHERNET→
МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→АДРЕС ШЛЮЗА=<IP-адрес шлюза>→
МАСКА СЕТИ=<Маска сети >→АДРЕС ТЕРМИНАЛА=<IP-адрес терминала >→
АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→ПОРТ СЕРВЕРА=8100→
СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→
ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→
ИМЯ ФАЙЛА CLR=<пусто>→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.

Для работы с динамическими IP-адресами, для переменных АДРЕС ШЛЮЗА, МАСКА СЕТИ, АДРЕС ТЕРМИНАЛА прописать значение 0.0.0.0

- Для терминалов с версией программного обеспечения 1.1.0.044 и выше требуется дополнительная настройка:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→РЕДАКТИРОВАНИЕ→СОЕДИНЕНИЕ С ККМ→ПОРТ ТЕРМИНАЛА→USB→СВЯЗЬ С БАНКОМ→ТЕРМИНАЛ→РАЗМЕР SA ПАКЕТА→ 65535 (ОС кассы – WINDOWS или стыковка с кассовым ПО «Пилот») или 500 (ОС кассы – DOS)
- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров

3.1.3. Тип связи с хостом Ethernet, тип связи с кассой Ethernet.

- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для SAM-модулей, расположен под задней крышкой возле разъема для интерфейсного кабеля).
- Подключите терминал к сети передачи данных организации.
- Подключите терминал к питанию.
- Сообщить сотрудникам организации номер профайла с целью ввода его в кассовое ПО.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→
ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>
- Попросите системного администратора открыть доступ в сеть Internet на следующие IP адреса:
IP 194.67.29.98 TCP 8100 – Основной хост инициализации терминалов.
IP 194.67.29.98 TCP 5000 – Основной хост авторизаций терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 8100 – Резервный хост инициализации терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 5000 – Резервный хост авторизаций терминалов.
- Узнайте у системного администратора сетевые параметры терминала (IP адрес терминала, маску сети и IP адрес шлюза сети). Настройте сетевые параметры терминала:
АГЕНТ→ ПАРАМЕТРЫ →ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→
ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→
ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→ОБОРУДОВАНИЕ=ETHERNET→
МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→АДРЕС ШЛЮЗА=<IP-адрес шлюза>→
МАСКА СЕТИ=<Маска сети >→АДРЕС ТЕРМИНАЛА=<IP-адрес терминала >→

**АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→ПОРТ СЕРВЕРА=8100→
СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→
ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→
ИМЯ ФАЙЛА CLR=<пусто>→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.**

Для работы с динамическими IP-адресами, для переменных АДРЕС ШЛЮЗА, МАСКА СЕТИ, АДРЕС ТЕРМИНАЛА прописать значение 0.0.0.0

- Для терминалов с версией программного обеспечения 1.1.0.044 и выше требуется дополнительная настройка:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→РЕДАКТИРОВАНИЕ→СОЕДИНЕНИЕ С ККМ→ПОРТ ТЕРМИНАЛА→ETHERNET→ПОРТ ВХОД.СОЕД.=<27015>→СВЯЗЬ С БАНКОМ→ТЕРМИНАЛ→РАЗМЕР SA ПАКЕТА→ 65535 (ОС кассы – WINDOWS или стыковка с кассовым ПО «Пилот») или 500 (ОС кассы – DOS)
- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров

3.1.4. Тип связи с хостом USB, тип связи с кассой USB.

Для терминалов Verifone Vx810 данный тип связи с кассой недопустим. Требуется использовать программное обеспечение 1.1.0.044 и выше.

- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для SAM-модулей, расположен под задней крышкой возле разъема для интерфейсного кабеля).
- Установить USB драйвер на кассе (аналогично пункту 2.2 данного документа)
- Подключите терминал к кассе.
- Подключите терминал к питанию.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
**АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→
ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>**
- Попросите системного администратора открыть доступ в сеть Internet на следующие IP адреса:
**IP 194.67.29.98 TCP 8100 – Основной хост инициализации терминалов.
IP 194.67.29.98 TCP 5000 – Основной хост авторизаций терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 8100 – Резервный хост инициализации терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 5000 – Резервный хост авторизаций терминалов.**
- Настройте сетевые параметры терминала:
**АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→
ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→
ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→ОБОРУДОВАНИЕ=ETHERNET→
МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→АДРЕС ШЛЮЗА=0.0.0.0→
МАСКА СЕТИ=0.0.0.0→АДРЕС ТЕРМИНАЛА=0.0.0.0→
АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→ПОРТ СЕРВЕРА=8100→
СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→
ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→
ИМЯ ФАЙЛА CLR=<пусто>→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.**
- Для терминалов с версией программного обеспечения 1.1.0.044 и выше требуется дополнительная настройка:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→РЕДАКТИРОВАНИЕ→СОЕДИНЕНИЕ С ККМ→ПОРТ ТЕРМИНАЛА→USB→СВЯЗЬ С БАНКОМ→КАССА→РАЗМЕР SA ПАКЕТА→

65535 (ОС кассы – WINDOWS или стыковка с кассовым ПО «Пилот») или 500 (ОС кассы – DOS)

- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров→Запустить с кассы операцию «Оплата»

3.1.5. Тип связи с хостом COM, тип связи с кассой COM.

Требуется использовать программное обеспечение 1.1.0.044 и выше.

- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для SAM-модулей, расположен под задней крышкой возле разъема для интерфейсного кабеля).
- Подключите терминал к кассе.
- Подключите терминал к питанию.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>
- Попросите системного администратора открыть доступ в сеть Internet на следующие IP адреса:
**IP 194.67.29.98 TCP 8100 – Основной хост инициализации терминалов.
IP 194.67.29.98 TCP 5000 – Основной хост авторизаций терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 8100 – Резервный хост инициализации терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 5000 – Резервный хост авторизаций терминалов.**
- Настройте сетевые параметры терминала:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→ОБОРУДОВАНИЕ=ETHERNET→МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→АДРЕС ШЛЮЗА=0.0.0.0→МАСКА СЕТИ=0.0.0.0→АДРЕС ТЕРМИНАЛА=0.0.0.0→АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→ПОРТ СЕРВЕРА=8100→СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→ИМЯ ФАЙЛА CLR=<пусто>→ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.
- Для терминалов с версией программного обеспечения 1.1.0.044 и выше требуется дополнительная настройка:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→РЕДАКТИРОВАНИЕ→СОЕДИНЕНИЕ С ККМ→ПОРТ ТЕРМИНАЛА→СОМ-ПОРТ→<выбрать скорость>→СВЯЗЬ С БАНКОМ→КАССА→РАЗМЕР SA ПАКЕТА→ 65535 (ОС кассы – WINDOWS или стыковка с кассовым ПО «Пилот») или 500 (ОС кассы – DOS)
- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров→Запустить с кассы операцию «Оплата»

3.2. Установка терминалов Verifone Vx510/Vx670/Vx680.

3.2.1. Тип связи с хостом GPRS.

- Установите в терминал SIM-карты оператора связи (отсек для SIM-карты находится под батареей питания).
- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для сам модулей расположен под бумагой в отсеке принтера).
- Подключите терминал к питанию.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>

- Настройка терминала на работу по GPRS:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→
ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→
ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→
ОБОРУДОВАНИЕ=GPRS МОДЕМ МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→
НОМЕР ТЕЛЕФОНА=*99*1#→**
СТРОКА ИНИЦИАЛИЗАЦИИ=<APN>→
ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ=<Login>→
ПАРОЛЬ=<Password>→АДРЕС ШЛЮЗА=0.0.0.0→МАСКА СЕТИ=0.0.0.0→
АДРЕС ТЕРМИНАЛА=0.0.0.0→АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→
ПОРТ СЕРВЕРА=8100→
СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→
ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→
ИМЯ ФАЙЛА CLR=<поле>→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.
 Параметры APN, Login, Password, задаются согласно Таблице 3.

Таблица №3

| Оператор | Строка инициализации. | Логин | Пароль |
|----------|---|---------|---------|
| МТС | AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.MTS.RU" | mts | mts |
| МТС-VPN | AT+CGDCONT=1,"IP","BRSPOS.msk" | mts | mts |
| Beeline | AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.BEELINE.RU" | beeline | beeline |
| Мегафон | AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET" | gdata | gdata |

В случае, если терминал был залит ПО с соответствующим файлом AGENT.MOD (пункт 2.4.1 данного документа) данные параметры задаются автоматически и ручная настройка не требуется.

- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров

3.2.2. Тип связи с хостом Wi-Fi.

Применимо только для терминалов Verifone Vx680.

- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для сам модулей расположен под бумагой в отсеке принтера).
- Подключите терминал к питанию.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→
ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>
- Настройка терминала на работу по Wi-Fi:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→
ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→
ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→ОБОРУДОВАНИЕ=WIFI→
МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→ИМЯ СЕТИ = <Ввести имя сети>→
НОМЕР КАНАЛА СВЯЗИ = <Ввести номер канала>→
ШИФРОВАНИЕ WIFI = <Выбрать протокол шифрования>→
КЛЮЧ ДЛЯ ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ В СЕТИ=<Требуется ввести пароль для
WIFI если используется шифрование>→
АДРЕС ШЛЮЗА=0.0.0.0→МАСКА СЕТИ=0.0.0.0→
АДРЕС ТЕРМИНАЛА=0.0.0.0→АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→
ПОРТ СЕРВЕРА=8100→
СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→

**ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→
ИМЯ ФАЙЛА CLR=<поле>→ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО
СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.**
Желательно использовать файл AGENT.MOD (пункт 2.4.1 данного документа).

- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров

Поддерживаемые схемы шифрования:

1. WEP 64;
2. WEP 128;
3. WPA;
4. WPA2.

3.2.3. Тип связи с хостом Ethernet.

Применимо только для терминалов Verifone Vx510.

- Установить SAM-модуль в слот №3(отсек для SAM-модулей, расположен под задней крышкой возле разъема для интерфейсного кабеля).
- Подключить к терминалу внешний Pin-Pad 1000SE.
- Подключите терминал к сети передачи данных организации.
- Подключите терминал к питанию.
- Ввести номер профайла указанный в SD:
**АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ →ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ→
ИДЕНТИФИКАТОР ТЕРМИНАЛА=<номер профайла по SD>**
- Попросите системного администратора открыть доступ в сеть Internet на следующие IP адреса:
**IP 194.67.29.98 TCP 8100 – Основной хост инициализации терминалов.
IP 194.67.29.98 TCP 5000 – Основной хост авторизаций терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 8100 – Резервный хост инициализации терминалов.
IP 194.84.87.14 TCP 5000 – Резервный хост авторизаций терминалов.**
- Узнайте у системного администратора сетевые параметры терминала (IP адрес терминала, маску сети и IP адрес шлюза сети). Настройте сетевые параметры терминала:
**АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ →ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ→
ДОБАВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ→ИМЯ СОЕДИНЕНИЯ=1→
ПРОТОКОЛ ЗАГРУЗКИ=SA→ОБОРУДОВАНИЕ=ETHERNET→
МАКС. ДЛИНА ПАКЕТА=16000→АДРЕС ШЛЮЗА=<IP-адрес шлюза>→
МАСКА СЕТИ=<Маска сети >→АДРЕС ТЕРМИНАЛА=<IP-адрес терминала >→
АДРЕС СЕРВЕРА=194.67.29.98→ПОРТ СЕРВЕРА=8100→
СТАТУС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SSL»=ПРИН. ВСЕ СЕРТИФ→
ФАЙЛ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ СЕРТИФИКАТОВ=ca_cert.pem→
ИМЯ ФАЙЛА CLR=<пусто>→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО СЕРТИФИКАТА=c_cert.pem→
ФАЙЛ КЛИЕНТСКОГО ПРИВАТНОГО КЛЮЧА=c_key.pem→ТАЙМАУТ=30.**

Для работы с динамическими IP-адресами, для переменных АДРЕС ШЛЮЗА, МАСКА СЕТИ, АДРЕС ТЕРМИНАЛА прописать значение 0.0.0.0

- Проинициализировать терминал:
Агент→Параметры→Загрузка параметров

3.3. Настройка функционала RSB+.

- Попросите системного администратора открыть доступ в сеть Internet на следующие IP адреса:
IP 194.67.29.98 TCP 5566 – Основной хост авторизаций RSB+.
IP 194.84.87.14 TCP 5566 – Резервный хост авторизаций RSB+.
- Инициализация RSB+:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→СЛУЖЕБНЫЕ ОПЕРАЦИИ→
ЛОЯЛЬНОСТЬ→ЗАГРУЗКА ПАРАМЕТРОВ
- Проверка настроек RSB+:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→СЛУЖЕБНЫЕ ОПЕРАЦИИ→
ЛОЯЛЬНОСТЬ→КАМПАНИИ
На распечатанном чеке будут отображены параметры RSB+.
- Проверка связи RSB+:
АГЕНТ→ПАРАМЕТРЫ→СЛУЖЕБНЫЕ ОПЕРАЦИИ→
ЛОЯЛЬНОСТЬ→ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЯ.
Успешным результатом проверки является результат, «выполнено» - на экранной форме терминала.