

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](\\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\](\\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](\\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.