



Программное обеспечение POS-терминалов Universal EMV POS для процессингов WAY4 Card Management System, Transmaster (Tieto), SmartVista (БПЦ), CTL, Cortex, TITP

Руководство администратора

/ Версия 1.0



Содержание

Условные обозначения	3
Глоссарий.....	4
Аббревиатуры	6
Введение	7
1_ Общие принципы и логика построения системы	8
2_ Административные операции.....	9
2_1 Переключение терминала в Режим работы с кассой	9
2_2 Основное меню административных операций	10
2_3 Работа с внешними шрифтами.....	14
2_4 Загрузка конфигурации с USB-Flash	14
2_5 Загрузка конфигурации через LLT	15
2_6 Обязанности администратора и связанные с ними операции	15
2_7 Регулярность и очередность выполнения всех операций	15
Приложение. Информация о документе.....	16
Ссылки	16
Список таблиц	16

Условные обозначения

Следующие условные обозначения использовались в документе:

/ Таблица 1. Условные обозначения

Символ	Значение
	Примечание
	Обратите особое внимание

Глоссарий

/ Таблица 2. Глоссарий

Термин	Определение
EMV	Стандарт взаимодействия чиповых карт для проведения платежей по карте (составлено из первых букв компаний Europay, MasterCard and VISA)
EMV Приложение	Микропрограмма и блок параметров на карточке, относящейся к международной платежной системе EMV
PIN-pad, пин-пад	Электронное устройство, предназначенное для ввода ПИН кода.
PIN код	Секретный код, вводимый клиентом (держателем карточки), для подтверждения того, что именно он обладает полномочиями по использованию карточки
POS-терминал, терминал	Устройство, установленное в точке обслуживания (кассе) для чтения, работы с карточкой, связи с сервером (центром обработки), проверки PIN-кода, печати чека и т.д.
Код действия терминалов (ТАС)	Действия ПО терминала при возникновении конкретной ситуации (отказ от операции, проведении операции он-лайн или действие по умолчанию)
Коммуникационный скрипт	Мини программа (последовательность команд), определяющая сценарий подключения терминала к серверу авторизации или серверу TMS
Магнитная полоса	Полоса, содержащая идентификационную информацию о карте и ее держателе
Программное обеспечение (ПО)	Связующее звено между всеми элементами платежной системы. ПО подразделяется на: <ul style="list-style-type: none"> • Приложения POS-терминалов. • Приложения терминалов самообслуживания. • Приложения PIN pad. • Сервера POS-терминалов. • Сервера терминалов самообслуживания. • Кассовые сервера. • Сервера базы данных (BackOffice). • Приложения карточек. • Специализированное программное обеспечение
Профиль	Один из объектов системы, предназначенный для хранения настроек групп параметров определяющих алгоритм работы терминала в процессе выполнения операции с картой или административной операцией
Сервисный код карты	Код карты, который указывается область ее действия и тип
Сервисный код коммерсанта (МСС)	Четырехзначный номер, который обозначает профиль деятельности, которым занимается коммерсант
Скрипт эмитента (сценарий)	Команда или командная строка, передаваемая от эмитента к терминалу с целью выполнения команд(ы) микропроцессорной картой
Способ верификации владельца карты	Способ верификации того, что человек, предъявляющий карту, имеет права на ее использование (например, сверка подписи или введение PIN кода)
Справочник	Один из объектов системы, предназначенный для хранения основных значений, шаблонов, терминов и алгоритмов, которыми оперирует система

Термин	Определение
Транзакция	Группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными. Транзакция может быть выполнена либо целиком и успешно, соблюдая целостность данных и независимо от параллельно идущих других транзакций, либо не выполнена вообще и тогда она не должна произвести никакого эффекта. Транзакции обрабатываются транзакционными системами, в процессе работы которых создаётся история транзакций
Хост, коммуникационный сервер	Сервер базы данных платёжной системы, который отвечает на запросы POS-терминала точки обслуживания, а также снабжает его необходимой информацией
Эквайер	Банк или компания, осуществляющая весь спектр операций по взаимодействию с точками обслуживания карточек, которая состоит из терминалов в торгово-сервисной сети и банкоматов
Эмитент	Организация, выпустившая (эмитировавшая) карточки для развития и финансирования своей деятельности

Аббревиатуры

/ Таблица 3. Аббревиатуры

Аббревиатура	Расшифровка
AID	Application Identification Number (Идентификационный номер приложения)
AVN	Application Version Number (Номер версии приложения)
BIN	Bank Identification Number (Банковский идентификационный номер)
CVM	Cardholder Verification Method (Способ верификации владельца карты)
DDOL	Dynamic Data Object List (Список элементов данных необходимых для динамической аутентификации)
ICC	Integrated Circuit(s) Card (Карта с интегрированными электронными схемами)
ID	Identifier (идентификатор)
ISO	International Organization for Standardization (Международная организация стандартизации)
MCC	Merchant Category Code (Сервисный код коммерсанта)
MS	Magnetic Stripe (магнитная полоса)
TAC	Terminal Action Code(s) (Код(ы) действия терминалов)
PAN	Primary Account Number (Индивидуальный номер карты)
PIN	Personal Identification Number (Персональный идентификационный номер)
POS	Point of Sale (точка продажи, сервиса)
RID	Registered Application Provider Identifier (Зарегистрированный номер провайдера приложения; <i>например, VISA, MasterCard</i>)
TDOL	Transaction Data Object List (Список данных о транзакции участвующих при вычислении сертификата)
TMM	Terminal Management Mode (модуль управления терминалами)
TMS	Terminal Management System (система управления терминалами)
СУБД	Система управления базами данных

Введение

Данное руководство, разработанное компанией Инженико, описывает программное обеспечение POS-терминалов Universal EMV POS для процессингов WAY4 Card Management System, Transmaster (Tieto), SmartVista, CTL, Cortex, TITP, предназначенное для работы на POS-терминалах Ingenico Unicapt 32 / Telium.

Для полного описания функционала ПО необходимо предварительное знакомство с документацией по системе параметризации TMS – «Система управления POS-терминалами (TMS) Universal EMV POS для процессингов WAY4 (OpenWay Group), Transmaster (Tieto), SmartVista (БПЦ)

- Руководство пользователя».

Существует локализация ПО на различных языках:

- Русский;
- Английский;
- Латышский;
- Монгольский.

Пользователи и администраторы, работающие с программным продуктом должны пройти обязательное обучение в компании ООО «Инженико» или компании-партнере и получить сертификат.

При возникновении вопросов по работе с программным обеспечением, обращайтесь в службу поддержки ООО «Инженико» - support@ingenico.ru.

Допускается незначительные несоответствия данной документации и программного обеспечения, связанные с постоянным развитием программных продуктов.

Не допускается использование текстов и изображений, входящих в данный документ, без согласования с ООО «Инженико».

1_Общие принципы и логика построения системы

Принципы и логика построения системы работы и выполнения финансовых операций терминалом, связаны с Типом обрабатываемой Карты (Продукта), который выступает в качестве первичного ключа при выборе схемы проведения операций. Для лучшего понимания зависимости поведения терминала от настроек, кратко остановимся на описании выполнения операции по карте.

Последовательность действий терминала при обработке карты разбивается на следующие этапы:

- Определение Типа Карты и принадлежность к Платежной Системе.

Вначале Приложение определяет, к какому типу относится карта пользователя. Для EMV и магнитных карт, в зависимости от настроек, тип определяется по номеру карты или по идентификатору приложения AID, для бесконтактных карт – по идентификатору AID. Для EMV-карт выбор приложения производится владельцем карты, кассиром или автоматически. На этом же шаге определяется принадлежность карты к определенной Платежной Системе.

Для EMV карты дополнительно проверяется принадлежность AID к выбранному типу карты. Если карта содержит PDOL, то выбор типа карты осуществляется по AID. Если один и тот же AID настроен на несколько типов карт, то терминал выберет первый попавшийся тип из конфигурации, где настроен данный AID.

- Определение доступных операций для данного Типа Карты.

Для каждого Типа Карт существует список доступных операций и определены правила их проведения. После определения Типа Карты, операция, выбранная пользователем, сверяется со списком операций, доступных для данного Типа Карты.

- Выбор валюты.

Выбирается валюта (из списка доступных для данного терминала валют).

- Определение ограничений и параметров, управляющих выполнением операции.

По валюте и операции определяются параметры, управляющие рисками, правила выполнения операции, а также тип базового POS-HOST сообщения для взаимодействия с авторизационным сервером.

- Получение данных, необходимых для определения возможности выполнения операции.

Далее по выбранному профилю правил обработки, выполняется взаимодействие (диалог) с кассиром и владельцем карты, вводятся недостающие данные (сумма, комиссия, PIN клиента, CVC2/ CVV2, и т. д.).

- Выбор скрипта для связи с авторизационным сервером.

Выбор сценария связи может производиться терминалом сразу, как только собрано достаточное количество необходимой информации для определения необходимости онлайн-обработки, например, после ввода магнитной карты (режим предозвона), так и после того, как все необходимые данные собраны и готовы для выполнения операции.

- Взаимодействие с сервером.

Терминал устанавливает связь с платёжным сервером и выполняет авторизацию.

Принципы построения системы работы терминала основываются на вышеуказанном сценарии обработки карты и проведения авторизации. Кроме того, наряду с данными, специфичными для каждого терминала, имеются также параметры, являющиеся общими для многих терминальных устройств. Например, правила использования и проверки PIN кода, порядок вывода информации на печать, правила вычисления комиссии и т. д. Для удобства управления устройствами такие параметры объединяются в профили, используемые в различных сочетаниях для параметризации конкретного терминала в соответствии с требованиями Заказчика.

2_Административные операции

2_1 Переключение терминала в Режим работы с кассой

Режим работы с кассой – это режим, при котором терминал получает входящие данные от кассы, выполняет необходимые операции и возвращает кассе результат проведения транзакции.

Для переключения терминала в режим работы с кассой выполните следующие действия:



При определенных настройках терминала переход в данное меню невозможен!

1. Для терминалов Telium при перезагрузке или включении питания, дождитесь появления окна с сообщением «Для настройки работы с кассой нажмите 'F'» и нажмите кнопку 'F'.
2. Для переключения терминала UNICAPT32 в режим работы с кассой удерживайте клавишу F3 (верхняя-правая кнопка, так же может называться <Menu> или на ней может быть изображен квадрат.) при включении питания или в процессе перезагрузки.
3. Следуйте диалогам настройки.




Ответы нажатием кнопок: зеленая = ДА; красная = НЕТ; выбор необходимого пункта из скролл-меню.

- Работа с кассой? -> ДА
- Выберите порт: COM0 / USB / COM_SL/ETH/Bluetooth
 - ETH:
 - настройки LAN – DHCP/Static
 - При выборе Static: параметры LAN
 - Ip адрес – в ручную статический IP терминала
 - Маска подсети – укажите маску подсети
 - Шлюз – вручную
 - IP адрес - Введите IP адрес сервера, на котором установлен Arcus NET Server.
 - Порт: указан в настройках сервера («pinpads.conf» и «server.conf»).
 - COM0 / USB / COM_SL:
 - Скорость порта (рекомендованная - 115200)
 - Биты данных - 8
 - Четность – NONE
 - Стоп Биты –
 - Ip через кассу
 - Bluetooth (только для устройств iCMP):
 - Порт
- Диалог на кассе? -> НЕТ - все диалоги в процессе операции обслуживания карты будут вестись на устройстве PIN Pad — экран и клавиатура; ДА - диалоги при проведении операции по карте будут выведены на экране КKM и ответы — с клавиатуры кассы.
- Таймаут диалога? -> 12000 (в 10 x mS = 120 000 mS = 120 S = 2 min).
- Таймаут передачи данных? -> 1000 (в 10 x mS = 10 000 mS = 10 S).
- Принтер? -> На кассе (фискальный принтер).
- ШИРИНА ЧЕКА ? -> 24 (до 42)
- Форматирование – применять ESC/ не применять ESC
- Таймаут чтения карты - 10мс
- Использовать PAN SHA1 да/нет


2_2 Основное меню административных операций

Для доступа к меню административных настроек необходимо нажать на клавиатуре терминала клавишу <5>.




В версии Universal EMV POS-PA DSS (код продукта SV_06) для доступа к меню Администратора необходимо нажать клавишу «5», ввести «пароль оператора». Для доступа к критическим пунктам меню КОНФИГУРАЦИИ (например, ПИНПАД - PIN Master Key) необходимо вводить активный логин и пароль администратора (см. Universal EMV POS-PA DSS Руководство по эксплуатации, п.2.5.). По умолчанию:
Пароль: ROOT
Логин: root1234
Для переключения регистра ввода букв нажмите желтую кнопку при пустой строке ввода.

Далее представлена структура меню административных настроек с описание выполняемых действий.



Выделенная строка отображает заголовок меню административной настройки на экране терминала.



В данном документе описаны стандартные пункты меню. При использовании ПО с настроенным динамическим меню названия и содержание пунктов меню могут различаться. При переходе из динамического меню в пункт «Настройки» терминал отображает стандартное меню администратора.

<5> (ПАРОЛЬ:) -> НАСТРОЙКИ:

ПИН-ПАД - настройка пин-пада

ПИН-ПАД:

МАСТЕР КЛЮЧИ	- ввод мастер ключа. Номера ячеек должны соответствовать ПАРАМЕТРАМ TMS
РАБОЧИЕ КЛЮЧИ	- ввод рабочего ключа. Номера ячеек должны соответствовать ПАРАМЕТРАМ TMS
ТИП ПИН-ПАДА	- выбор используемой PINPAD клавиатуры
ВНУТРЕННИЙ	- использование внутреннего PINPAD терминала
ВНЕШНИЙ COM1	- использование внешнего PINPAD
CD КЛЮЧЕЙ	- печать контрольных сумм ключей, загруженных в терминал
ОЧИСТКА КЛЮЧЕЙ	- удаление ключей из памяти
SSL КЛЮЧИ	- ввод пароля для SSL сертификата (схема gpb)
ПРОВЕРКА SSL КЛ.	- проверка загрузки SSL ключа
CD SSL КЛЮЧЕЙ	- печать контрольной суммы SSL ключей (схема gpb)
Key Loader v0.1	- загрузка ключей через ПО Key Loader

ДАТА - установка даты

ВРЕМЯ - установка времени

КЛЮЧ ARCUS - только для ARCUS 2 HRS CAP – ключ, при помощи которого осуществляется шифрование данных карты. Для использования функционала так же должен быть включен параметр ИСП.ШИФР.ПАР.

СЕТЬ

- настройки сети

ПАРАМЕТРЫ LAN:

IP АДРЕС	- ввод IP адреса
МАСКА ПОДСЕТИ	- ввод маски подсети
ШЛЮЗ	- ввод шлюза подсети

ТОЧКИ ДОСТУПА

- настройка точек доступа

ТОЧКИ ДОСТУПА:

ТЕРМИНАЛЬНЫЕ	- обзор точек доступа виртуального терминала с возможностью включения/отключения отдельных скриптов
ОБЩАЯ	- выбор точек доступа терминальной группы

Debug

– режим отладки работы скриптов связи РЕЖИМ DEBUG

ДА	– включение режима печати отладки скриптов связи
НЕТ	– выключение режима печати отладки скриптов связи

ЗАГРУЗКА ПАР-ОВ | Сессия TMS - соединение с TMS и загрузка параметров

ЗАГРУЗКА:

USB FLASH	- загрузка конфигурации с USB
MicroSD	- загрузка конфигурации с MicroSD
Загрузка LLT	- применение конфигурации, загруженной на терминал через LLT
ОЧИСТИТЬ КЭШ TMS	- удаление параметров конфигурации из терминала.



После удаления конфигурации терминал загрузит все параметры с TMS.
В обычном режиме терминал загружает только измененные файлы конфигурации.

DEFAULT	- соединение с TMS по ранее загруженному скрипту
COM PORT	- соединение с TMS по RS232/USB
ETHERNET	- соединение с TMS по LAN
TELUM NET	- соединение с использованием текущего соединения, настроенного в терминале
WIFI	- соединение с TMS по WIFI

ЗАГРУЗКА ПО

- соединение с TMS с загрузкой ПО и параметров (только для продукта с кодом SV_05)

ЗАГРУЗКА:

MicroSD	- загрузка ПО с MicroSD
Загрузка LLT	- загрузка ПО через LLT
ОЧИСТИТЬ КЭШ tms	
DEFAULT	- соединение с TMS по ранее загруженному скрипту
COM PORT	- соединение с TMS по RS232/USB
ETHERNET	- соединение с TMS по LAN
TELUM NET	
WIFI	- соединение с TMS по WIFI
ОЧИСТИТЬ КЭШ	- удаление параметров конфигурации из терминала

ПЕРЕМЕННЫЕ

- просмотр и редактирование списка переменных для коммуникационных скриптов.отличаться может!!!!

ПЕРЕМЕННЫЕ:

HOST_IP
HOST_PORT

ОЧИСТКА ЖУРНАЛА

- печать полного отчета и закрытие смены без связи с хостом

ПЕЧАТЬ НАСТРОЕК

- печать настроек терминала на принтере

ПЕЧАТЬ НАСТРОЕК:

ТОЧКИ ДОСТУПА
ПЕРЕМЕННЫЕ

- печать коммуникационных скриптов точек доступа
- печать переменных коммуникационных скриптов

УДАЛ. SSL СЕРТ.

- удаление SSL сертификатов из терминала

ДОП. НАСТРОЙКИ

- доп. настройки терминала

ДОП. НАСТРОЙКИ:

ТАЙМАУТ ДИАЛОГОВ
ЧТЕНИЕ ЧИПА
ВВОД СУММЫ
ЛИМИТ БУМАГИ

- время ожидания действия кассира для диалогов (сек.)
- количество повторов чтения чиповой карты
- режим ввод суммы: с копейками или в целых рублях
- ввод лимита длины рулона бумаги (мм). При вводе значения «0» лимит бумаги не учитывается
- отображение индикатора уровня GSM сигнала
- вкл/выкл режим REFERRAL
- задание интервала автовыключения для мобильных Терминалов (GPRS/WIFI) в сек.

ИНДИКАТОР GSM
РЕЖИМ REFERRAL
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- настройка режима выбора типа карты
 - меню выбора типа карты
 - меню выбора типа карты с подтверждением выбора
 - автоматический выбор типа карт
- включение шифрование параметров (только для ПО с функционалом HRS). Параметр ARCUS KEY должен быть заполнен!

ВЫБОР ТИПА КАРТЫ
МЕНЮ
ПОДТВЕР. + МЕНЮ
АВТОМАТИЧЕСКИ
ИСП. ШИФР. ПАР.

- автоматический ввод карты кассира
- выбор шрифта печати чеков.
- период для автоматической сверки итогов, задается в часах
- период для смены логотипа, сек.
- возможность выбора отменяемой операции
- аутентификация терминала по серийному номеру
- настройки маскирования PAN
- USSD запрос для запроса баланса сим карты
- выбор часового пояса терминала
- выбор типа журнала при закрытии смены

АВТО КК
ШРИФТ ПЕЧАТИ
ПЕРИОД СВЕРКИ
СМЕНА ЛОГОТИПА
АЛЬТЕРН. ОТМЕНА
S/N АУТЕНТИФ-ЦИЯ
ВИДИМЫЙ PAN
БАЛАНС SIM
ЧАСОВОЙ ПОЯС
ОТЧЕТ ЗАКРЫТИЯ

- режим синхронизации времени с хостом
- включение звукового сигнала при отказе в операции
- активация пункта работы с кассой Arcus2 в меню кассира
- время выключения подсветки терминала
- выбор часового пояса сервера

ПОЛНЫЙ ЖУРНАЛ
КРАТКИЙ ЖУРНАЛ

СИНХР. ВРЕМЕНИ
СИГНАЛ ПРИ ОТКАЗ
П.М. РАБ. С КАСС
ТАЙМЕР ПОДСВЕТКИ
ЧАС. ПОЯС СЕРВ.
ПОРЯДОК КАРТ

- сортировка по БИН при выборе типа карты
- сортировка по приоритету при выборе типа карты

ПО БИН ДИАПАЗОНУ
ПО ПРИОРИТЕТУ
ВЫКЛ. FALLBACK
МНОЖЕСТВЕННЫЙ ВОЗВРАТ

- активация Fallback
- возможность провести нескольких операций возврата по одному и тому же чеку

**ЧАСТИЧНАЯ ОТМЕНА
ЧАСТИЧНЫЙ ВОЗВРАТ
ПРОПУЩ.СОБЫТИЯ**

**ПЕЧАТАТЬ
СПРОСИТЬ
ПРОВОДИТЬ
AUTO TMS
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ
2 – ОБА
1 – КЛИЕНТА
1 – ТСП
НЕСТАНД. TRACK2
ЗАСТАВКА
АВТОВЫБОР ОТМЕМЫ**

- возможность частичной отмены операции
- возможность произвести возврат на не полную сумму
- выберите действие, которое необходимо произвести над пропущенными событиями
 - печать списка событий на чеке
 - вывести диалог на экран терминала
 - провести события
- автоматический запуск сессии TMS после сверки итогов
- количество печатаемых чеков
 - оба чека
 - только чек клиента
 - только чек ТСП
- возможность использовать нестандартный track2
- включение заставки на экране терминала (ДА/НЕТ)
- активация функционала автоопределения отмены для продукта с кодом TE_02, начиная с версии 4.0.2.348.

ЯЗЫК

- выберите язык интерфейса приложения

ЯЗЫК

**English
РУССКИЙ**

- выбор английского языка сообщений терминала
- выбор русского языка сообщений терминала

Arcus2 НАСТРОЙКИ

– переход в меню настройки режима работы с кассой

Arcus2 СТАРТОВОЕ МЕНЮ

– отключает возможность перехода в режим работы с кассой при загрузке терминала

ПАРОЛЬ ТОВАРОВ

- задание пароля для изменения цен товаров

СПИСОК КАССИРОВ

- настройка кассиров на терминале

ПРАВА ДОСТУПА

**ВЫБРАТЬ КАССИРА
ДОБАВИТЬ КАССИРА
УДАЛИТЬ КАССИРА
СПИСОК КАССИРОВ
УДАЛИТЬ ВСЕХ
РЕЖИМ ВХОДА
ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ
ПРИ ВХОДЕ В МЕНЮ
БЕЗ ВХОДА
ТАЙМАУТ СЕССИИ**

- выбор кассира в режиме БЕЗ ВХОДА
- добавление имени кассира (max 15 символов)
- удаление кассира по его номеру
- печать списка кассиров
- удаление всех кассиров без запроса!
- выбор режима входа
 - выбор кассира при включении терминала
 - выбор кассира при нажатии <F>
 - кассир выбран постоянно
- время работы кассира в режиме БЕЗ ВХОДА

СЕРВИСНЫЕ КАРТЫ

- управление сервисными картами

СЕРВИСНЫЕ КАРТЫ

**ДОБАВИТЬ
УДАЛИТЬ
УДАЛИТЬ ВСЕХ**

- добавление карты кассира
- удаление карты кассира
- удаление всех карт кассира

Telium manager

- переход к системному приложению Telium Manager

ИНФО ТЕРМИНАЛА

- печать информации (TMS ID, OS, S/N, etc.)

ASE

- соединение с утилитой сервисного инженера ASE.Tool
(только для процессингов SmartVista и CTL)

ВЫБЕРИТЕ ПОРТ:

COM1
COM2

По нажатию клавиши «1» на терминале открывается меню ТЕСТ СВЯЗИ. Далее можно выбрать сервер, связь с которым необходимо проверить (доступны NetServer и POS management server).

2_3 Работа с внешними шрифтами

В Universal EMV POS реализована возможность использования внешних шрифтов.

Файлы шрифта (FONT.M40 и FONT.PGN) располагаются в архиве с обновлениями в папке «FONT».

Для использования внешнего шрифта:

Загрузите шрифт в терминал с помощью программы LLT.

Настройте в терминале использование внешнего шрифта:

- Войдите в меню настроек терминала (клавиша «5»).
- Войдите в меню дополнительные настройки («ДОП. НАСТРОЙКИ»).
- Войдите в меню «ШРИФТ ПЕЧАТИ».
- Выберите «ВНЕШНИЙ».

При необходимости, можно изменить межстрочный интервал при печати:

- Войдите в меню «ШРИФТ ПЕЧАТИ»
- Выберите пункт меню «МЕЖСТР. ИНТЕРВАЛ»
- Задайте значение межстрочного интервала (от 0 до 9, 0 – минимальное расстояние, установлено по умолчанию).

Для использования стандартного шрифта

- Войдите в меню настроек терминала (клавиша «5»).
- Войдите в меню дополнительные настройки («ДОП. НАСТРОЙКИ»).
- Войдите в меню «ШРИФТ ПЕЧАТИ».
- В меню «ШРИФТ» выберите «ВНУТРЕННИЙ».

2_4 Загрузка конфигурации с USB-Flash

Функция доступна для продукта OW_09, начиная с версии, выпущенной после 08/05/2014.

USB-Flash должна быть подготовлена определенным образом, см. Руководство Администратора TMS, п. 9.3 9.3 Экспорт данных для последующей загрузки с USB-flash.

1. Подключите USB-Flash к терминалу.
2. Выберите пункт «Сессия TMS» -> «USB Flash» или «MicroSD»
3. Universal EMV POS просматривает папку update на «USB Flash» или «MicroSD» накопителе на наличие архива, совпадающего с его TMS ID: Если архив присутствует, то терминал производит загрузку конфигурации из архива. Если архив отсутствует, то терминал отображает сообщение на дисплее и печатает на чеке (при наличии принтера) «Нет архива для обновления».
4. После успешного обновления, терминал печатает чек (при наличии принтера) по аналогии с чеком сеанса TMS произведенного непосредственно с сервера TMS.

2_5 Загрузка конфигурации через LLT

Данный функционал доступен с платежным приложением версии 4.0.2-306 и выше.

Для использования этого функционала необходимо произвести процедуру экспорта конфигурации из TMS (подробнее см. Система управления POS-терминалами (TMS) Universal EMV POS (NewWayPOS) Software v 4.0.2 для процессингов WAY4 Card Management System, CTL, SmartVista (BPC), Tieto, Cortex, TITP).

- Закройте смену.
- Загрузите полученный zip архив при помощи LLT в раздел HOST терминала.
- Перезагрузите терминал, выберите меню Администратора – Сессия TMS – Загрузка LLT, укажите ID терминала (имя архива). Максимальная длина ID терминала 11 символов. Если она больше – переименуйте название архива и введите в качестве ID терминала его новое название.



В разделе HOST можно сохранить несколько предустановленных конфигураций и при необходимости выбирать нужную.

После обновления конфигурации архив не удаляется автоматически. При необходимости удалите его вручную при помощи LLT.

2_6 Обязанности администратора и связанные с ними операции

Администратор программного обеспечения POS-терминалов Universal EMV POS обязан следить за работоспособностью терминала, выполнять функциональные настройки и обеспечивать безопасность проводимых операций, путём задания пароля для доступа к меню административных настроек.

2_7 Регулярность и очередность выполнения всех операций

Администратор программного обеспечения POS-терминалов Universal EMV POS обязан не реже чем в 6 месяцев менять пароль для доступа к меню административных настроек.



В версии Universal EMV POS-PA DSS (код продукта SV_06) существует ряд дополнительных административных операций. Список и регулярность выполнения см. Universal EMV POS-PA DSS Руководство по эксплуатации, п.2.6.

Приложение. Информация о документе

Ссылки

Следующие источники могут быть полезны при чтении данного руководства:

- [1] EMV 4.1 Book 1
- [2] EMV 4.1 Book 2
- [3] EMV 4.1 Book 3
- [4] EMV 4.1 Book 4
- [5] Программное обеспечение POS-терминалов Universal EMV POS для процессингов WAY4 Card Management System, Transmaster (Tieto), SmartVista (БПЦ), CTL, Cortex - Руководство по установке и эксплуатации.
- [6] Программное обеспечение POS-терминалов Universal EMV POS для процессингов WAY4 Card Management System, Transmaster (Tieto), SmartVista (БПЦ), CTL, Cortex - Руководство пользователя.
- [7] Universal EMV POS-PA DSS - Руководство по эксплуатации.

Список таблиц

/	Таблица 1. Условные обозначения	3
/	Таблица 2. Глоссарий	4
/	Таблица 3. Аббревиатуры	6