



Общество с ограниченной ответственностью «СКАНТЕК»  
119049 Россия Москва ул. Донская, д.15  
ИНН 7706433591 · КПП 770601001 · ОГРН 1167746144664  
тел.: +7 (499) 271-96-61, 271-96-62, 271-96-63

## **SmartEngine** **Версия 8.10 / 8.21**

# **РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА**

**Платформа CASTLES**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| ДАТА СОЗДАНИЯ:      | 10.01.2026 |
| ПОСЛЕДНЯЯ РЕДАКЦИЯ: | 10.09.2026 |
| ВСЕГО СТРАНИЦ:      | 35         |

**История изменений**

| <b>Дата</b> | <b>Автор</b> | <b>Версия</b> | <b>Примечания</b> |
|-------------|--------------|---------------|-------------------|
| 10.01.2026  |              |               | Базовое описание. |
| 12.02.2026  |              |               | Версия SE 8050    |
| 04.06.2026  |              |               | Версия SE 8060    |
| 11.07.2026  |              |               | Версия SE 8064    |
| 10.09.2026  |              |               | Версия SE 8103    |
| 10.09.2026  |              |               | Версия SE 8215    |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |
|             |              |               |                   |

## **Аннотация**

Руководство администратора содержит необходимые сведения для работы специалиста программно-технических средств.

Данный документ содержит инструкцию по применению программного обеспечения SmartEngine версии 8.10 / 8.20 («ПО»).

Правообладателями ПО является ООО «СКАНТЕК».

## Содержание

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Общее описание .....                                             | 5  |
| 1.1 Назначение.....                                              | 5  |
| 1.2 Системные требования .....                                   | 5  |
| 1.3 Состав ПО .....                                              | 5  |
| 1.4 Установка ПО и конфигурационных файлов .....                 | 6  |
| 1.5 Загрузка первоначальных ключей .....                         | 6  |
| 1.6 Процедура отмены обновления или удаления продукта.....       | 6  |
| 1.7 Журнал выпусков.....                                         | 6  |
| 2 Административная подсистема.....                               | 7  |
| 2.1 Назначение и основные возможности.....                       | 7  |
| 2.2 Управление мастер ключами .....                              | 7  |
| 2.3 Настройка коммуникационных параметров приложения.....        | 8  |
| 2.4 Настройка подключения к TMS серверу .....                    | 8  |
| 2.5 Настройки .....                                              | 8  |
| 3 Платежная подсистема.....                                      | 10 |
| 3.1 Назначение и основные возможности.....                       | 10 |
| 3.2 Интерфейс пользователя .....                                 | 10 |
| 3.3 Выполнение транзакции по карте с магнитной полосой .....     | 11 |
| 3.4 Выполнение транзакции по чиповой EMV-карте.....              | 11 |
| 3.5 Выполнение транзакции по бесконтактной EMV-карте .....       | 13 |
| 3.6 Настройки .....                                              | 13 |
| 3.7 Файл конфигурации .....                                      | 14 |
| Имена файлов конфигурации.....                                   | 14 |
| Формат файлов конфигурации.....                                  | 15 |
| Параметры файлов конфигурации.....                               | 15 |
| 3.8 Файлы настройки коммуникационных параметров .....            | 28 |
| 3.9 Файл справочника товаров автономного терминала .....         | 29 |
| 3.10 Установка настроек для обеспечения требований PCI SSS ..... | 34 |
| 3.11 Лицензирование приложения.....                              | 34 |

## Общее описание

### 1.1 Назначение

Программный продукт SmartEngine предназначен для выполнения платежных транзакций по банковским, топливным, бонусным и дисконтным картам с использованием магнитной полосы, контактного интерфейса микропроцессорных карт стандарта EMV или бесконтактного интерфейса стандартов MIR, MasterCard PayPass, Visa PayWave, ScanTech PayCORN в рамках терминального оборудования на платформе CASTLES.

Поддерживаются следующие модели оборудования и режимы работы:

- Интеллектуальный ПИН-пад V3P3 в связанном с управляющей системой режиме;
- Настольный терминал V3CT/V3CT3 в автономном или связанном с управляющей системой режимах;
- Переносной терминал V3M2 в автономном или связанном с управляющей системой режимах;
- Безоператорный терминал UPT1000F в связанном с управляющей системой режимах;
- Настольный терминал V1C в автономном или связанном с управляющей системой режимах.

### 1.2 Системные требования

Программный продукт SmartEngine предназначен для использования в терминалах под управлением операционной системы CASTLES версий 1U20/FK12/9L10. Предполагается совместная работа с приложением под управлением торговой системы в соответствии с протоколом SETIP4.

Поддерживаемые встраиваемые коммуникации:

- Ethernet/WiFi – связь с хостами и управляющей системой;
- GPRS – связь с хостами;
- USB – связь с управляющей системой.

### 1.3 Состав ПО

В состав ПО SmartEngine входят:

- пакет с интегрированным «SmartEngine 8» модулем – se\_8xxx.cap;
- пакет с ресурсами приложений - app.cap (В общем случае ресурсы интегрированы в se\_8xxx.cap. Отдельная загрузка app.cap позволяет обновлять ресурсы без обновления se\_8xxx.cap).;
- данное руководство по установке и настройке;
- PCI SSS Implementation Guide;
- аудиторское заключение (AoV) PCI SSS аудита ПО.
- программа настройки EMV-параметров (Configuring EMV.exe);
- набор конфигураций, соответствующий требованиям тестов СИТЭС НСПК.

Для обеспечения загрузки ПО предоставляется полный дистрибутив (Комплект Программного Обеспечения, КПО), включающий в себя все загружаемые в терминал модули и состоящий из комплектов для локальной и удалённой загрузки. Загрузка данного КПО в систему управления терминалами SETMS3 позволяет удаленно обновить ПО в уже использующихся устройствах.

#### 1.4 Установка ПО и конфигурационных файлов

Установка SmartEngine осуществляется загрузкой соответствующего пакета в ПИН-пад /Терминал. Загрузка может быть осуществлена как локально, с помощью загрузчика производителя терминалов «CASTLES LOADER» или USB-носителя, так и удаленно – из TMS. Работа приложений определяется настройками конфигурационных файлов. Конфигурационные файлы перед загрузкой могут быть объединены в ZIP-архивы в режиме сжатия по-умолчанию, без использования каталогов.

Расширения имён файлов архивов готовых для загрузки в терминал должны быть заменены с «.zip» на «.par».

Рекомендуемые имена архивов с конфигурационными файлами для приложений:

– *app.par*.

Загрузка EMV параметров по умолчанию осуществляется в режиме «обновление и накопление», т.е. ранее загруженные экземпляры EMV параметров не загружающиеся в текущем сеансе – сохраняются, а загружающиеся в текущем сеансе - заменяются.

В случае, если требуется очистить информацию о ранее загруженных настройках, имя файла архива (*app.par*) должно содержать в качестве пятого символа 'с'. Например, *appc.par*.

Загрузка конфигурационных файлов, за исключением коммуникационных параметров, не допускается до закрытия текущего финансового цикла (успешного завершения операции сверки итогов / формирования отчета).

#### 1.5 Загрузка первоначальных ключей

Для работы платежного приложения необходима загрузка мастер-ключа подписи конфигурационного файла и одного или нескольких мастер-ключей для взаимодействия с авторизационным хостом (перечень зависит от используемого хостового решения и его настроек). Загрузка Главного ключа и начальных рабочих ключей выполняется из административного приложения с TMS.

#### 1.6 Процедура отмены обновления или удаления продукта

Терминал допускает установку платежного приложения одной из предыдущих версий, тем самым обеспечивая возможность отмены обновления. Удаление приложения возможно как локально из сервисного меню, так и удаленно. При удалении платежного приложения удаляются все его рабочие файлы, но сохраняются ранее загруженные в модуль безопасности терминала ключи.

#### 1.7 Журнал выпусков

Приложения по обслуживанию банковских карт до начала использования проходят различные сертификации (СИТЭС, ADVT, MTIP, PA DSS).

Эти сертификации проходят на конкретной версии ОС производителя ПИН-пада, в конкретном окружении.

Выпуски ПО, отражающие интеграцию основных элементов системы зафиксированы в нижеследующей таблице (см. [Таблица1](#)). Подробное описание изменений находится в файлах readme.txt для соответствующих версий.

Таблица 1

##### Журнал выпусков

| Дата выпуска | Состав ПО                                | Примечания |
|--------------|------------------------------------------|------------|
|              | Платформа CASTLES<br>SmartEngine 8009.27 |            |
| 18.11.2024   | Платформа CASTLES                        |            |

|            |                                          |  |
|------------|------------------------------------------|--|
|            | SmartEngine 8053.55                      |  |
| 11.07.2025 | Платформа CASTLES<br>SmartEngine 8064.08 |  |
|            |                                          |  |
| 10.09.2026 | Платформа CASTLES<br>SmartEngine 8103.14 |  |
| 10.09.2026 | Платформа CASTLES<br>SmartEngine 8215.19 |  |

## 2 Административная подсистема

### 2.1 Назначение и основные возможности

Административная подсистема обеспечивает выполнение следующих операций:

- предоставление информации о загруженном в ПИН-пад программном обеспечении и характеристик устройства;
- управление мастер-ключами ПИН-пада в ручном режиме;
- управление мастер-ключами ПИН-пада в удаленном режиме;
- установка/обновление приложений;
- удаление приложений;
- взаимодействие с торговой системой по протоколу SETIP4 для терминалов функционирующих в связанном режиме и обеспечение интерфейса взаимодействия с оператором автономного терминала.

Доступ к функциям административной подсистема для закрыт паролем.

Пароль доступа к административным функциям ПИН-пада по умолчанию «<>263739<O>». Возможна его модификация через параметры приложения взаимодействия с торговой системой SETIP/SETIP2.

### 2.2 Управление мастер ключами

Для работы платежного приложения в ПИН-пад должны быть загружены соответствующие ключи. Перечень ключей и способ их загрузки зависит от конфигурации платежного приложения.

Загрузка начальных ключей выполняется с TMS под контролем двух офицеров безопасности.

Подробное описание процедуры загрузки ключей из TMS приведено в отдельной инструкции «Загрузка ключей в целевые терминалы».

0 - MAINTENANCE

0 – УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧАМИ

0 – TERMID 00

и/или (при конфигурации с несколькими TID)

1 – TERMID 01

## 2.3 Настройка коммуникационных параметров приложения

Через служебное меню подсистемы MAINTENANCE следует выполнить ручной ввод/редактирование минимального (начального) набора коммуникационных параметров:

0 - MAINTENANCE

1 – КОММ. НАСТРОЙКИ

2 – Редактирование

- 0 - Hardware (Локальные сетевые настройки терминала) «se8ll\_hw.jsn»;
- 2 - Server (Настройки подключения к торговой системе) «se8ll\_sr.jsn»;
- 1 – Chansels (Настройки обмена с TMS) «se8link\_ch.jsn»:
  - 0 – Общие настройки (пароль подключения к TMS);
  - 1 - TMS OPEN (первичная инициализация);
  - 2 – TMS SEC (основной канал);
  - 4 - TMS KEY (загрузка ключей).

## 2.4 Настройка подключения к TMS серверу

**Первичная инициализация на TMS-сервере.**

0 - MAINTENANCE

2 – ФУНКЦИИ ОПЕРАТОРА

0 – ПЕРВИЧНАЯ ИНИЦ-Я

**Идентификация терминала на TMS сервере**

Терминал идентифицируется на TMS-сервере по номеру терминала, заданному при первичной инициализации.

После успешной первичной инициализации TMS-сервер присылает терминалу новый пароль, сертификаты и параметры подключения.

## 2.5 Настройки

Параметры подсистема MAINTENANCE загружаются в терминал в контейнере «app.par».

Типовой состав административных настроек в контейнере «app.par» (Подсистема «Maintenance»):

| Имя файла    | Назначение                                                          | Примечание                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| selicupd.txt | Служебный файл обновления лицензий на SAM-модуле (SMLIC) терминала. | Один файл может содержать данные для обновления более чем одной лицензии.  |
| garbage.cls  | Служебный файл аварийной очистки памяти приложения MAINTENANCE.     | Файл нулевой длины.                                                        |
| remove.cls   | Служебный файл удаления программных компонентов.                    | Один файл может содержать данные для удаления более чем одного компонента. |

Типовой состав настроек внешнего взаимодействия в контейнере «app.pag» (Подсистема «SETIP2»):

| Имя файла  | Назначение                                                 | Примечание                                             |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DIALOG.DAT | Файл настройки интерфейса оператора автономного терминала. | Только для терминалов, работающих в автономном режиме. |

Имена файлов, загружаемых в терминал должны соответствовать представлению «8.3» (т.е. имя файла – до 8 символов, расширение – до 3 символов).

## 3 Платежная подсистема

### 3.1 Назначение и основные возможности

Платежная подсистема обеспечивает работу с картами с магнитной полосой, EMV-чипом, бесконтактными картами стандартов MIR, PayPass и PayWave. Выполняются следующие операции:

- оплата, в том числе с выдачей наличных;
- предавторизация;
- расчет по предавторизации (без использования карты по транзакции в текущем финансовом цикле);
- отмена предавторизации (без использования карты по транзакции в текущем финансовом цикле);
- возврат;
- учетный возврат (без использования карты по транзакции в текущем финансовом цикле);
- просмотр баланса;
- пополнение карт-счета;
- сверка итогов и выгрузка транзакций.

Прием запроса на выполнение операции и возврат результатов осуществляется в соответствии с протоколом SETIP4. Возможность выполнения тех или иных операций может дополнительно настраиваться в зависимости от типа карт.

### 3.2 Интерфейс пользователя

Приложение SmartEngine осуществляет взаимодействие с владельцем карты в соответствии с требованиями стандарта EMV. Для отображения и ввода данных используется экран и ПИН-клавиатура ПИН-падов, обладающие следующими характеристиками:

- четырехстрочный экран по 16 символов в каждой строке;
- цифровые клавиши 0-9;
- функциональные клавиши для перемещения по меню («стрелка вверх» и «стрелка вниз»);
- управляющие клавиши “<-” (корректировка), “X” (отмена ввода), “OK” (завершение ввода);
- возможно наличие дополнительных клавиш, нажатия на которые не обрабатываются (игнорируются).

При выполнении сервисных или административных команд приложение не обращается к экрану и/или клавиатуре.

Взаимодействие с клиентом реализовано только при обработке команды на выполнение транзакции. Очистка экрана (сброс предыдущей информации) осуществляется непосредственно перед отображением на экран.

При определенных условиях транзакция может быть выполнена вообще без каких-либо интерфейсных операций со стороны SmartEngine. Сообщения об ошибках приложением SmartEngine клиенту не отображаются.

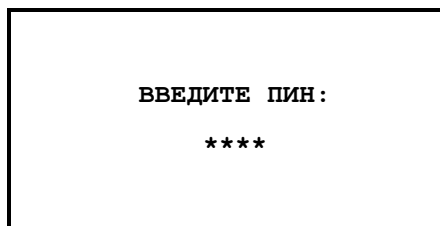
Интерфейс с владельцем карты реализуется на языке терминала (определяется в настройках приложения). Для чиповых EMV-карт существует возможность переключения на язык владельца карты, при условии поддержки данного языка в SmartEngine, либо выбора языка

из перечня поддерживаемых терминалом (если язык владельца карты не поддерживается). Перечень поддерживаемых различными версиями приложения языков приеден в журнале выпусков.

Для отображения используется нормальный шрифт, информация выровнена по центру, сообщения из одной строки выводятся на третью строку экрана, сообщения из двух строк – на вторую и третью, меню – начиная с первой строки.

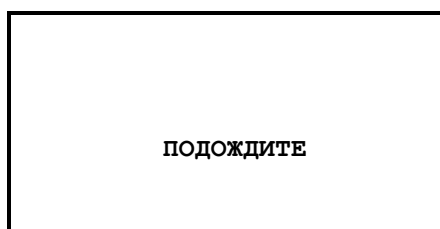
### 3.3 Выполнение транзакции по карте с магнитной полосой

В процессе обработки команды на выполнение транзакции возможно появление приглашения на ввод ПИН-кода.



Обрабатываются нажатия цифровых клавиш, "<-" (корректировка – удаление всех ранее набранных символов), "X" (отмена ввода), "OK" (завершение ввода).

Отмена ввода фактически означает отказ от выполнения операции. По завершению интерфейсной операции, независимо от результата выводится экранная форма:



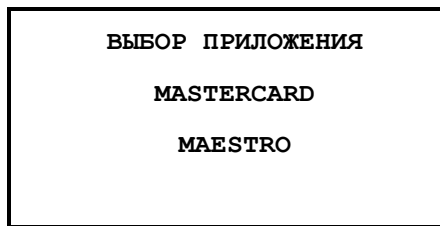
При выполнении операций, не требующих ввода ПИН-кода (ОТМЕНА, ВОЗВРАТ или ОПЛАТА по кредитной карте) отображения на экран в процессе выполнения транзакции не осуществляется.

### 3.4 Выполнение транзакции по чиповой EMV-карте

При выполнении транзакции по чиповой EMV-карте возможно приглашение на выбор/подтверждение приложения. Необходимость подтверждения выбора EMV приложения определяется установками карты.

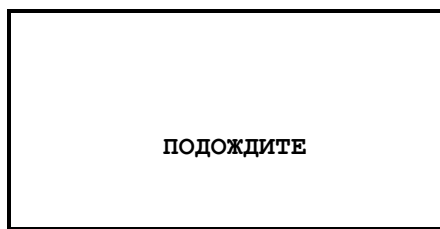
Заголовок меню отображается на языке терминала, пункты меню – на языке терминала или на английском.

Например:



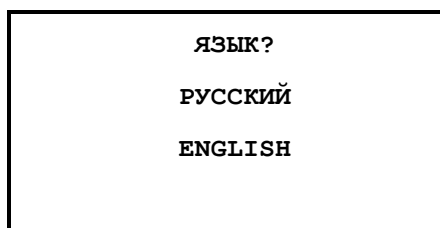
Обрабатываются нажатия цифровых и функциональных клавиш, "X" (отмена ввода), "OK" (завершение ввода).

Отмена ввода фактически означает отказ от выполнения операции. По завершению интерфейсной операции, независимо от результата выводится

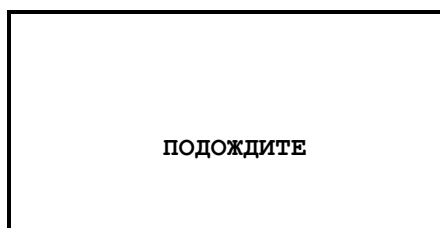


Если выбора/подтверждения приложения не осуществлялось, то экран сохраняет свое текущее состояние.

В случае, если на карте не указаны предпочтительные языки для взаимодействия с владельцем карты, либо перечень предпочтительных языков не пересекается с поддерживаемыми приложением SmartEngine языками клиенту выводится меню выбора языка (заголовок на языке терминала):



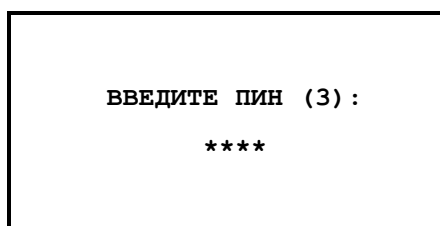
Отмена ввода фактически означает отказ от выполнения операции. По завершению интерфейсной операции, независимо от результата выводится:



В процессе выполнения транзакции возможно появление приглашения на ввод ПИН-кода на установленном в соответствии с требованиями EMV или выбранном клиентом языке:

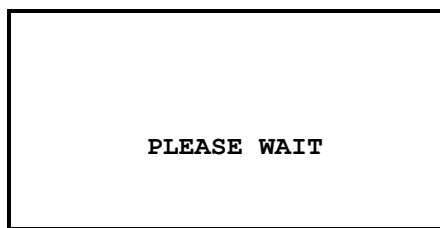


В случае проверки ПИН-кода в OFFLINE режиме, экранная форма принимает несколько иной вид (в скобках указывается число оставшихся попыток проверки ПИН-кода в OFFLINE режиме):



Обрабатываются нажатия цифровых клавиш, “<-” (корректировка), “X” (отмена ввода), “OK” (завершение ввода).

Отказ от ввода ПИН-кода по EMV-картам не всегда означает отказ от выполнения операции. Дальнейший ход выполнения транзакции определяется EMV параметрами эквайера. В случае использования операторного решения возможна передача запроса на хост с указанием, что клиент отказался от ввода ПИН-кода. По завершению интерфейсной операции ввода ПИН-кода, независимо от результата выводится:



### 3.5 Выполнение транзакции по бесконтактной EMV-карте

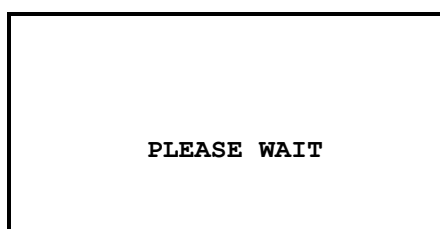
При выполнении транзакции по бесконтактной EMV-карте выбор приложения выполняется автоматически, выбирается приложение с наивысшим приоритетом.

В процессе выполнения транзакции возможно появление приглашения на ввод ПИН-кода на установленном в соответствии с требованиями EMV языке:



Обрабатываются нажатия цифровых клавиш, “<-” (корректировка), “X” (отмена ввода), “OK” (завершение ввода).

Отказ от ввода ПИН-кода по EMV-картам не всегда означает отказ от выполнения операции. Дальнейший ход выполнения транзакции определяется EMV параметрами эквайера. В случае использования операторного решения возможна передача запроса на хост с указанием, что клиент отказался от ввода ПИН-кода. По завершению интерфейсной операции ввода ПИН-кода, независимо от результата выводится:



### 3.6 Настройки

Параметры платёжных приложений SmartEngine/SE2 загружаются в терминал в контейнерах «app.par»/«appc.par».

Типовой состав контейнера «app.par»:

| Имя файла    | Назначение                                                | Примечание |
|--------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| config.cfg   | Файл конфигурации платёжного приложения.                  |            |
| TerParam.emv | EMV-параметры терминала для обслуживания контактных карт. |            |

|                        |                                                                          |                                                                                         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| TerParam.cls           | EMV-параметры терминала для обслуживания бесконтактных карт.             |                                                                                         |
| RSA*.emv               | Открытые ключи центра сертификации для аутентификации контактных карт    |                                                                                         |
| RSA*.cls               | Открытые ключи центра сертификации для аутентификации бесконтактных карт |                                                                                         |
| Appl*.emv              | Параметры платёжных приложений обслуживаемых контактных карт.            | До 30 файлов с неповторяющимися AID.<br>(Ограничение по обслуживанию – не менее 30 AID) |
| Appl*.cls              | Параметры платёжных приложений обслуживаемых бесконтактных карт.         | До 30 файлов с неповторяющимися AID.<br>(Ограничение по обслуживанию – не менее 30 AID) |
| *.fmt                  | Шаблоны чеков принтера.                                                  |                                                                                         |
| *.dft                  | Шаблоны экранных чеков.                                                  |                                                                                         |
| common.cfg             | Параметры служебных карт                                                 |                                                                                         |
| hostrepl.txt           | Справочник кодов обслуживания платёжных карт.                            |                                                                                         |
| limits.cls             | Лимиты, используемые терминалом при обслуживании бесконтактных карт.     |                                                                                         |
| goods.txt              | Справочник товаров автономного терминала.                                | Только для терминалов, работающих в автономном режиме.                                  |
| *.bmp                  | ВМР-файлы для печатать на чеках. Например логотип.                       | Только для терминалов, работающих в автономном режиме.                                  |
| se_en.res<br>se_ru.res | Файлы ресурсов приложения SmartEngine.                                   |                                                                                         |
| welcome.bmp            | Заставка для экрана терминала в режиме ожидания.                         | Только для терминалов, работающих в связанном режиме.                                   |
| se8ll_hw.jsn           | Локальные сетевые настройки терминала.                                   |                                                                                         |
| se8ll_sr.jsn           | Настройки подключения к торговой системе.                                |                                                                                         |
| se8link_ch.jsn         | Настройки обмена с TMS и платёжными хостами.                             |                                                                                         |

### 3.7 Файл конфигурации

#### Имена файлов конфигурации

Максимальное количество поддерживаемых терминалов с различными идентификаторами – 3.

Имя файла конфигурации терминала с внутренним идентификатором 0 – **config.cfg**, у всех остальных терминалов последний символ этого полного имени файла заменяется на внутренний идентификатор терминала (сейчас используются имена **config.cf1** и **config.cf2**).

Более подробно об идентификаторах терминалов – в описании параметра **TerminalID**.

## Формат файлов конфигурации

Строки файлов конфигурации, начинающиеся с символа ';', рассматриваются как комментарии.

Формат всех остальных (значащих) строк:

**Имя параметра = значение параметра**

Между именем параметра и символом '=', а также между символом '=' и значением параметра может быть один или несколько пробелов.

Регистр ввода букв значения не имеет.

Максимальная длина строки файлов конфигурации – 1023 байта, включая символы перевода строки CR (код 0x0D) и LF (код 0x0A).

## Параметры файлов конфигурации

Следующие параметры являются значащими, только если они находятся в файле **config.cfg** (если они находятся в других файлах, то игнорируются):

- TerminalID
- Processing
- FIT
- MerchantTrack2
- BlackList
- BlackListTimeDomain

Параметры TerminalID, Processing и FIT являются общими для всех терминалов.

Параметры MerchantTrack2, BlackList и BlackListTimeDomain являются значащими только для терминала с внутренним идентификатором 0, т.к. кредитование без предъявления карты продавца, а также загрузка стоп-листа с хоста выполняются только на терминале с внутренним идентификатором 0 (см. описание этих параметров).

**Все остальные параметры являются индивидуальными для каждого терминала.**

Если следующие параметры:

- BankAddress
- BankPhone
- MerchantName
- MerchantOwnerName
- MerchantAddress
- MerchantCity
- MerchantPhone
- MerchantINN

не указаны или заданы как пустые в каком-либо файле конфигурации терминала с ненулевым внутренним идентификатором (**config.cf1** и/или **config.cf2**), то используются значения соответствующих параметров в файле конфигурации терминала с внутренним идентификатором 0 (**config.cfg**).

Параметры файла конфигурации определены в нижеследующей таблице (см. [Таблица 1](#)).

## Параметры файла конфигурации

| Имя параметра | Значение параметра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FIT</b>    | <p>Описание карточного продукта в формате:<br/> <b>«a» b,c,de,f,g<sub>1</sub>,h<sub>1</sub>,g<sub>2</sub>,h<sub>2</sub>,...,g<sub>n</sub>,h<sub>n</sub></b></p> <p><i>Должен быть указан хотя бы один параметр FIT.</i></p> <p><b>При обслуживании карты поиск соответствующего описания карточного продукта ведется в порядке их расположения в файле конфигурации.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>FIT, a</b> | <p>Наименование карточного продукта, которое может использоваться в чеке.</p> <p>При этом регистр, в котором были введены буквы, сохраняется.</p> <p>Заключается в двойные кавычки. Максимальная длина без кавычек – 16 символов. Если длина больше 16, остаток игнорируется.</p> <p>Может отделяться от следующего поля одним или несколькими пробелами.</p> <p><i>Необязательное поле</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>FIT, b</b> | Нижний предел диапазона номеров обслуживаемых карт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FIT, c</b> | Верхний предел диапазона номеров обслуживаемых карт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>FIT, d</b> | <p>Режим обслуживания карточного продукта</p> <p>A – карточный продукт относится к American Express</p> <p>F – обслуживаемые топливные карты</p> <p>I – топливные карты, по которым возможна только проверка ПИН-кода</p> <p>L – карты лояльности</p> <p>D – дисконтные карты</p> <p>U – необслуживаемые банковские карты</p> <p><i>Необязательное поле</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>FIT, e</b> | <p>Дополнительные данные о карточном продукте.</p> <p>Указываются сразу после режима обслуживания карточного продукта до запятой.</p> <p>Могут включать следующие опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COBRAND – кобренд-карты.</li> <li>• Признак необходимости проверки срока действия карты – E0 (не проверять) или E1 (проверять).</li> </ul> <p>Проверка выполняется, если прочитана магнитная полоса (в т.ч. Fallback) или данные карты введены вручную.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMS – разрешено обслуживание карт с магнитной полосой, прочитанной ВНЕ терминала.</li> <li>• Признак возможности OFFLINE при авторизации – F0 (OFFLINE невозможен) или F1 (OFFLINE возможен). Если признак = F1, то при авторизации по топливным картам в случае невозможности ONLINE допускается одобрение транзакции картой в режиме OFFLINE. При одобрении тип операции изменяется на оплату.</li> <li>• Опции управления Fallback <ul style="list-style-type: none"> <li>• FB0 – Fallback запрещён</li> </ul> </li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FB1 – Fallback разрешён</li> <li>• FB2 – Fallback не контролируется (магнитная полоса чиповой карты используется свободно).</li> <li>• F1xxxx – минимальный интервал в мин. между OFFLINE-операциями по одной топливной карте на терминале ТПК (xxxx – от 1-й до 4-х десятичных цифр).</li> </ul> <p>Если минимальный интервал между OFFLINE-операциями по данной карте на терминале ТПК не истёк, то при оплате/выдаче наличных и оплате с выдачей наличных в случае невозможности ONLINE не допускается одобрения транзакции картой в режиме OFFLINE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GDRV – необходим виртуальный PAN сторонней карты лояльности.</li> <li>• ITx – внутренний идентификатор терминала</li> </ul> <p>(x – одна десятичная цифра, сейчас м.б. 0, 1 или 2)</p> <p>(см. описание параметра TerminalID).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LOYM_xx_yy – маска операций лояльности, запрещённых в карточном продукте в зависимости от режима ввода данных карты</li> </ul> <p>xx – маска режимов ввода данных карты (десятичные цифры):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 00 – все режимы</li> <li>• 01 – LoyApp</li> <li>• 02 – VISA</li> <li>• 03 – GemClub</li> <li>• 06 – PayPass Mstripe</li> <li>• 07 – Master</li> <li>• 09 – Mifare</li> <li>• 12 – MIR</li> <li>• 13 – QR</li> <li>• 14 – прочитана магнитная полоса</li> </ul> <p>yy – маска запрещённых операций лояльности (десятичные цифры):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 00 – все операции лояльности</li> <li>• 01 – начисление</li> <li>• 02 – списание</li> <li>• 03 – баланс</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mxx-xx – маска вывода PAN (xx – одна или две десятичные цифры).</li> </ul> <p>Цифра(ы) до дефиса – количество первых цифр PAN, выводимых в открытом виде, цифра(ы) после дефиса – количество последних цифр PAN, выводимых в открытом виде.</p> <p>Для вывода всего PAN в открытом виде необходимо указать маску с любыми двумя значениями, сумма которых больше или равна 19 (максимальная длина PAN) –например, M10-9, M9-10 или M99-99.</p> <p>Для банковских карт (режим обслуживания карточного продукта – А или не указан) максимальная маска принудительно устанавливается равной M6-4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NOTPRNT_n...n – данные, которые необходимо НЕ печатать в чеке и НЕ передавать кассе.</li> </ul> <p>n – тип данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a – идентификатор приложения EMV-карты (AID)</li> <li>• b – метка приложения EMV-карты (Application Label)</li> <li>• c – имя приложения EMV-карты (Application Name)</li> <li>• d – имя владельца карты (Cardholder Name).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NOW4 – карты лояльности, необслуживаемые хостом Way4, надо только вернуть данные 2-й дорожки.</li> <li>• OTPSW – необходим ввод одноразового пароля.</li> <li>• Признак необходимости проверки последних 4-х цифр PAN – P0 (не проверять) или P1 (проверять).</li> </ul> <p>Проверка выполняется (оператору предлагается ввести последние 4</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>цифры PAN, после чего они сравниваются с данными магнитной полосы карты), если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПИН-код клиента не введен</li> <li>• прочитана магнитная полоса (в т.ч. Fallback)</li> <li>• выполняется не инфо-авторизация, не расчёт (в т.ч. обязательный), не кредитование, не отмена, не возврат, не Deposit Confirm Euro Fleet, не Loaylty Notification Euro Fleet, не Purchase Return и не внесение наличных на карту</li> <li>• терминал обслуживается оператором.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификатор платёжной системы <ul style="list-style-type: none"> <li>• PS_MC – MasterCard</li> <li>• PS_VS – Visa</li> <li>• PS_AE – American Express</li> <li>• PS_UP – UnionPay</li> <li>• PS_MR – МИР</li> <li>• PS_EU – «европейский» проект Ликард</li> <li>• PS_ES – euroShell</li> <li>• PS_RO – ROUTEX</li> <li>• PS_LIC_SH – euroShell «по-Ликардовски»</li> <li>• PS_CS100 – E100</li> <li>• PS_UTA – UTA</li> <li>• PS_FC – топливный купон</li> <li>• PS_CO – COMPAS</li> <li>• PS_AS24 – AS24</li> </ul> </li> <li>• RFNDxx... – параметры возврата в обслуживаемом оператором автономном терминале, где xx... – одна, две или более десятичных цифр.</li> </ul> <p>В настоящее время специфицированы две первые позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• позиция 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – карта не требуется</li> <li>1 – карта обязательно д.б. предъявлена</li> </ul> </li> <li>• позиция 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – сумма м.б. изменена</li> <li>1 – сумма не м.б. изменена</li> </ul> </li> <li>• Признак необходимости проверки по стоп-листу – S0 (не проверять) или S1 (проверять).</li> </ul> <p>Признак актуален, если BlackList = 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Признак необходимости проверки сервис-кода топливных карт <b>в соответствии с требованиями компании «ЛИКАРД»</b> – SC0 (не проверять) или SC1 (проверять).</li> </ul> <p>Признак актуален, если тип процессинга – OpenWay.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCPx – идентификатор специфического карточного продукта (x – одна десятичная цифра 0 – 9).</li> <li>• SLME – выполнять производные операции начисления баллов по картам лояльности в режиме ручного ввода данных карты.</li> </ul> <p><u>Опции, необходимые для ввода OFFLINE ПИН-кода</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Axx – алгоритм проверки OFFLINE ПИН-кода (допустимые значения больше 2)</li> <li>• Kxx – номер ключа в Security Area, на котором проверяется OFFLINE ПИН-код</li> <li>• Oxx – смещение проверочного значения на 2-й дорожке (9 – 35)</li> </ul> <p>(xx – одна или две десятичные цифры).</p> <p><u>Признаки необходимости ввода клиентом доп. данных при</u></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><u>обслуживании всех топливных карт, кроме euroShell и ROUTEX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN – необходим ввод идентификатора водителя</li> <li>• DS – необходим ввод пробега</li> <li>• RVN – необходим ввод регистрационного номера автомобиля</li> <li>• VHN – необходим ввод идентификатора автомобиля</li> </ul> <p>Признаки актуальны, если тип процессинга – OpenWay.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Список операций, запрещённых в карточном продукте.</li> </ul> <p>Запрещённые операции указываются с помощью следующих обозначений:</p> <p>ONB – запрос ONLINE-баланса</p> <p>OFB – запрос OFFLINE-баланса</p> <p>AUT – авторизация</p> <p>ATC – расчёт</p> <p>ACM – обязательный расчёт</p> <p>PUR – оплата/выдача наличных</p> <p>PCB – оплата с выдачей наличных</p> <p>CRD – кредитование</p> <p>TUP – пополнение OFFLINE-баланса по решению клиента</p> <p>CAN – отмена</p> <p>REF – возврат</p> <p>PAY – платёж</p> <p>ONH – ONLINE-история операций</p> <p>OFH – OFFLINE-история операций</p> <p>PUN – разблокирование OFFLINE ПИН-кода</p> <p>PCH – смена ПИН-кода</p> <p>PRC – подтверждение операции</p> <p>CDC – расчёт скидки без блокировки средств на карте лояльности ЛУКОЙЛ</p> <p>FLI – Fleet Inquiry Euro Fleet</p> <p>DPI – Deposit Inquiry Euro Fleet</p> <p>DPA – Deposit Auth Euro Fleet</p> <p>DPC – Deposit Confirm Euro Fleet</p> <p>LTI – Loyalty Inquiry Euro Fleet</p> <p>LTN – Loyalty Notification Euro Fleet</p> <p>IAT – инфо-авторизация</p> <p>GLI – получение идентификатора лояльности банковской кобренд-карты</p> <p>PRR – Purchase Return</p> <p>PEN – установка ПИН-кода</p> <p>CTC – внесение наличных на карту</p> <p><u>Пример режима обслуживания карточного продукта и дополнительных данных о карточном продукте:</u></p> <p>F*E0*F1*M10-9*P0*PS_ES*S1*SC0*TUP</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><u>Не указаны режим обслуживания карточного продукта, маска вывода PAN и признак необходимости проверки по стоп-листу:</u></p> <p>*E0*F1*P0*PS_ES*SC0*TUP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Первый символ дополнительных данных о карточном продукте должен быть любым (кроме запятой, букв и цифр) разделителем.</li> <li>Максимальная длина дополнительных данных – 128 символов. Если длина больше 128, остаток игнорируется.</li> <li>Между опциями и между обозначениями запрещённых операций должны быть разделители – любые (кроме запятой, букв и цифр) и в любом количестве (с учётом ограничения длины дополнительных данных).</li> </ul> <p><i>Дополнительные данные о карточном продукте – необязательное поле.</i></p> <p><i>По умолчанию:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>признак необходимости проверки срока действия карты = E1</li> <li>признак возможности OFFLINE при авторизации = F0</li> <li>опция управления Fallback = FB1</li> <li>маска вывода PAN = M6-4 (банковские карты) и M10-9 (все остальные карты)</li> <li>признак необходимости проверки последних 4-х цифр PAN = P0</li> <li>параметры возврата в обслуживаемом оператором автономном терминале = RFND00</li> <li>признак необходимости проверки по стоп-листу = S0</li> <li>признак необходимости проверки сервис-кода топливных карт в соответствии с требованиями компании «ЛИКАРД» = SC1</li> </ul> |
| FIT, f | <p>Ввод ONLINE ПИН-кода клиента</p> <p>0 – запрещён</p> <p>1 – на усмотрение оператора</p> <p>2 – обязателен</p> <p>3 – запрещён для всех операций, кроме запроса ONLINE-баланса, оплаты с выдачей наличных, запроса ONLINE-истории операций и смены ПИН-кода</p> <p>4 – обязателен. Запрос ONLINE-баланса запрещён</p> <p>5 – обязателен, если значение позиции 3 сервис-кода карты = 0, 3, 5, 6 или 7</p> <p>6 – обязателен, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>значение позиции 3 сервис-кода карты = 0, 3, 5, 6, 7</li> <li>или</li> <li>значение позиции 2 сервис-кода = 2 (positive authorization is mandatory) и номер карты начинается не на 4</li> </ul> <p>7 – обязателен, если значение позиции 3 сервис-кода карты = 0, 3, 5, 6 или 7, но при отказе клиента от ввода ПИН-кода транзакция продолжается, кроме оплаты с выдачей наличных, запроса ONLINE-истории операций и смены ПИН-кода</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>8 – обязателен ввод <b>OFFLINE</b> ПИН-кода, кроме оплаты с выдачей наличных, запроса ONLINE-истории операций и смены ПИН-кода (<i>при этом в FIT, е должны быть указаны параметры K, A и O</i>)</p> <p>9 – запрашивается, но при отказе клиента от ввода ПИН-кода транзакция продолжается, кроме оплаты с выдачей наличных, запроса ONLINE-истории операций и смены ПИН-кода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При оплате с выдачей наличных, запросе ONLINE-истории операций и при смене ПИН-кода: <ul style="list-style-type: none"> <li>если <b>f</b> = 0, то операция прекращается</li> <li>если <b>f</b> = 1, 5, 6 или 7, то ONLINE ПИН-код вводится безусловно.</li> </ul> </li> <li>При запросе ONLINE-баланса: <ul style="list-style-type: none"> <li>если <b>f</b> = 4, то операция прекращается</li> </ul> </li> <li><b>Только при запросе ONLINE-истории операций и при смене ПИН-кода, если f = 0, и только при запросе ONLINE-баланса, если f = 4, признак f является общим для всех типов карт.</b></li> </ul> <p><i>Во всех остальных случаях признак f применяется только при обслуживании карт с магнитной полосой, бесконтактных «полосатых» карт и ручном вводе данных карты.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если <b>f</b> = 5, 6 или 7, и данные карты введены вручную, то ONLINE ПИН-код клиента не вводится и операция продолжается.</li> <li>ONLINE ПИН-код <b>продавца</b> всегда вводится при кредитовании.</li> </ul> |
| <b>FIT, g</b>      | Символьный код валюты в формате ISO 8583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>FIT, h</b>      | <p>Процент автоматической комиссии/скидки по данной валюте (неотрицательное значение – процент комиссии, отрицательное – процент скидки)</p> <p><i>(в данной версии не используется)</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Currency</b>    | <p>Поддерживаемая приложением валюта в формате:</p> <p><b>a,b,c</b></p> <p><b>a</b> – символьный код валюты в формате ISO 8583</p> <p><b>b</b> – цифровой код валюты в формате ISO 8583</p> <p><b>c</b> – экспонента валюты</p> <p>Может быть указано до 8 валют (до 8 параметров Currency).</p> <p><i>Должен быть указан хотя бы один параметр Currency</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Processing</b>  | <p>Тип процессинга</p> <p>OW – процессинг OpenWay</p> <p>SP – процессинг SmartPay</p> <p><i>По умолчанию используется тип процессинга в соответствующем параметре TerminalID</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AcquirerID</b>  | Идентификатор банка-эквайера в формате ISO 8583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>BankAddress</b> | <p>Адрес отделения банка.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p> <p>Максимальная длина, не включая кавычки – 120 символов.</p> <p>Если длина больше 120, остаток игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BankPhone</b>         | <p>Контактный телефон отделения банка.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p> <p>Максимальная длина, не включая кавычки – 40 символов.</p> <p>Если длина больше 40, остаток игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>MerchantID</b>        | Идентификатор торговой точки/пункта выдачи наличных в формате ISO 8583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>MerchantName</b>      | <p>Наименование торговой точки/пункта выдачи наличных.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p> <p>Максимальная длина, не включая кавычки – 120 символов.</p> <p>Если длина больше 120, остаток игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>MerchantOwnerName</b> | <p>Имя владельца торговой точки/пункта выдачи наличных.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p> <p>Максимальная длина, не включая кавычки – 120 символов.</p> <p>Если длина больше 120, остаток игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>MerchantAddress</b>   | <p>Адрес торговой точки/пункта выдачи наличных.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p> <p>Максимальная длина, не включая кавычки – 120 символов.</p> <p>Если длина больше 120, остаток игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>MerchantCity</b>      | <p>Страна и/или город нахождения торговой точки/пункта выдачи наличных.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p> <p>Максимальная длина, не включая кавычки – 40 символов.</p> <p>Если длина больше 40, остаток игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MerchantPhone</b>     | <p>Контактный телефон торговой точки/пункта выдачи наличных.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p> <p>Максимальная длина, не включая кавычки – 40 символов.</p> <p>Если длина больше 40, остаток игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>MerchantINN</b>       | <p>ИНН торговой точки/пункта выдачи наличных.</p> <p>Может заключаться в двойные кавычки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>MerchantTrack2</b>    | <p>Данные 2-й дорожки карты продавца, кроме байтов начала, конца и контрольной суммы.</p> <p>Могут заключаться в двойные кавычки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В данных 2-й дорожки могут быть только цифры и символы '='.</li> <li>Максимальная длина данных 2-й дорожки – 37, минимальная длина – 14: <ul style="list-style-type: none"> <li>PAN (минимальная длина – 8)</li> <li>разделитель '=' (1 байт)</li> <li>нормальный срок действия (4 байта)</li> <li>сервис-код (возможно, вырожденный до '=') (1 байт)</li> </ul> </li> </ul> <p>Если длина данных 2-й дорожки больше 37, остаток игнорируется.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если данные 2-й дорожки являются недопустимыми (в т.ч. их длина меньше 14), то все параметры считаются недопустимыми.</li> </ul> <p><i>Если параметр указан, то кредитование и его отмена выполняются без предъявления карты продавца, а кредитование – и без запроса ПИН-кода продавца (должен быть введен предварительно).</i></p> <p><b>Значащий параметр только для терминала с внутренним</b></p> |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <b>идентификатором 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>TermMode</b>    | <p>Режим работы терминала</p> <p>SALE – торговый терминал</p> <p>CASH – терминал выдачи наличных</p> <p>UNIQUE – Unique (Quasi-Cash)-терминал</p> <p><i>По умолчанию TermMode = SALE</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TerminalID</b>  | <p>Данные терминала в формате:</p> <p><b>a,b,c</b></p> <p><b>a</b> – идентификатор терминала в формате ISO 8583</p> <p><b>b</b> – тип процессинга</p> <p><b>c</b> – внутренний идентификатор терминала от 0 до 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество параметров TerminalID – 3.</li> <li>Идентификатор терминала в формате ISO 8583 не может повторяться в различных параметрах TerminalID.</li> <li>Тип процессинга – необязателен.</li> </ul> <p>По умолчанию используется значение параметра Processing (если и параметр Processing отсутствует, параметры считаются недопустимыми).</p> <p>Если тип процессинга указан, то он имеет более высокий приоритет по сравнению с параметром Processing.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Внутренний идентификатор терминала – необязателен.</li> </ul> <p>По умолчанию = 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Внутренний идентификатор терминала не может повторяться в различных параметрах TerminalID.</li> <li>Терминал с внутренним идентификатором 0 должен присутствовать.</li> <li>Кредитование без предъявления карты продавца, а также загрузка стоп-листа с хоста (если это необходимо) выполняются только на терминале с внутренним идентификатором 0.</li> </ul> <p><i>Должен быть указан хотя бы один параметр TerminalID</i></p> |
| <b>MAC</b>         | <p>Использование MAC</p> <p>0 – MAC не используется</p> <p>1 – MAC используется</p> <p><i>По умолчанию MAC = 0</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>SecureISO</b>   | <p>Режим Secure ISO</p> <p>ON – включён (при этом все сообщения между терминалом и хостом зашифровываются)</p> <p>OFF – выключен</p> <p><i>По умолчанию SecureISO = OFF</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>PMSSecure</b>   | <p>Режим безопасного обмена данными с хостом POS Management Server (PMS)</p> <p>ON – включён (при этом все сообщения между терминалом и PMS защищаются MAC и зашифровываются <i>с использованием ключа Secure ISO</i>)</p> <p>OFF – выключен</p> <p><i>По умолчанию PMSSecure = OFF</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ManualEntry</b> | <p>Ручной ввод данных карты</p> <p>0 – запрещён</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>1 – разрешён</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выполняется бескарточный Purchase Return, при котором ручной режим ввода данных карты устанавливается принудительно, параметр ManualEntry не проверяется.</li> </ul> <p><i>По умолчанию ManualEntry = 0</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sync_Time</b>     | <p>Синхронизация даты и времени с хостом в формате:</p> <p><b>a,b,c</b></p> <p><b>a</b> – признак синхронизации даты и времени</p> <p>0 – запрещена</p> <p>1 – разрешена</p> <p><b>b</b> – разница во времени между терминалом и хостом от –12 до 12 (значение, которое надо прибавить ко времени хоста, чтобы получить время терминала)</p> <p><b>c</b> – разница между временем терминала и GMT от –12 до 12 (значение, которое надо прибавить ко времени терминала, чтобы получить GMT)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если SecureISO = ON или PMSSecure = ON, значение поля [c] должно быть реальным.</li> </ul> <p><i>По умолчанию Sync Time (a, b и c) = 0</i></p>                                                  |
| <b>Authorization</b> | <p>Операции авторизации и расчёта (в т.ч. обязательного)</p> <p>0 – запрещены</p> <p>1 – разрешены</p> <p><i>По умолчанию Authorization = 0</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Balance</b>       | <p>Запрос ONLINE-баланса</p> <p>0 – запрещён</p> <p>1 – разрешён</p> <p><i>По умолчанию Balance = 0</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Reconcile</b>     | <p>Сверка итогов и выгрузка транзакций</p> <p>ON – разрешены, «нулевая» сверка итогов при отсутствии учитываемых в итогах пакета транзакций<br/><b>запрещена, схема NS+PMS</b></p> <p>ON,TS – то же, что и ON, но <b>TS-схема</b> (схема работы <b>Transaction Switch</b>, в которой загрузка идентификатора пакета и закрытие финансового цикла выполняется без PMS)</p> <p>ON2 – разрешены, «нулевая» сверка итогов <b>разрешена</b> (после успешной «нулевой» сверки итогов идентификатор пакета увеличивается на 1),<br/><b>схема NS+PMS</b></p> <p>ON2,TS – то же, что и ON2, но <b>TS-схема</b></p> <p>OFF – запрещены (<b>при этом OFFLINE-операции не могут быть выполнены</b>)</p> <p><i>По умолчанию Reconcile = ON</i></p> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ChipUse</b>             | Обслуживание чиповых карт (контактных и бесконтактных)<br>ON – обслуживаются<br>OFF – не обслуживаются<br><i>По умолчанию ChipUse = ON</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>PINByPass</b>           | «Обход» ПИН-кода при обслуживании чиповых карт<br>ON – поддерживается<br>OFF – не поддерживается<br><i>По умолчанию PINByPass = ON</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ConfirmPrice</b>        | Подтверждение суммы операции клиентом,<br>если ПИН-код не вводился,<br>при авторизации, расчёте (в т.ч. обязательном), оплате/выдаче наличных,<br>оплате с выдачей наличных, кредитовании, пополнении OFFLINE-баланса<br>по решению клиента, возврате, Purchase Return и внесении наличных на<br>карту,<br>кроме бесконтактных карт и производных бескарточных операций<br>ON – сумма подтверждается<br>OFF – сумма не подтверждается<br><i>По умолчанию ConfirmPrice = ON</i>                                                                                                             |
| <b>BlackList</b>           | Проверка по стоп-листу<br>0 – не выполняется<br>1 – выполняется<br>Проверяются:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• контактные чиповые карты при OFFLINE- и потенциально OFFLINE-операциях</li> <li>• бесконтактные карты при оплате/выдаче наличных и оплате с выдачей наличных, если решение карты – OFFLINE APPROVED</li> </ul> ЕСЛИ:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• данную карту надо проверять по стоп-листу (в FIT, е признак необходимости проверки по стоп-листу = S1)</li> <li>• загружен актуальный стоп-лист.</li> </ul> <i>По умолчанию BlackList = 0</i> |
| <b>BlackListTimeDomain</b> | Период актуальности стоп-листа в днях<br><i>По умолчанию BlackListTimeDomain = 7</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>BlackListTimeout</b>    | Максимальное время загрузки стоп-листа в мин. (1 – 60)<br><i>По умолчанию BlackListTimeout = 5</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PurchaseOnly</b>        | Режим Purchase Only (только оплата) при оплате с выдачей наличных<br>ON – поддерживается<br>OFF – не поддерживается<br><i>По умолчанию PurchaseOnly = ON</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PartialApproval</b>     | Режим Partial Approval при авторизации, оплате/выдаче наличных и<br>оплате с выдачей наличных<br>ON – поддерживается<br>OFF – не поддерживается<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр актуален только при работе по TS-схеме.</li> </ul> <i>По умолчанию PartialApproval = OFF</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Loyalty</b>           | <p>Поддержка loyalty (битовая маска – набор поддерживаемых технологий) (0 – 255)</p> <p>0 – loyalty не поддерживается</p> <p>0x01 – апплет лояльности СКАНТЕК (кобренд ПКБ/Лукойл)</p> <p>0x02 – данные лояльности в рамках апплета VSDC (кобренд УралСиб/Лукойл)</p> <p>0x04 – бонусные карты Лукойл</p> <p>0x08 – карты лояльности ГПН старого формата</p> <p>0x16 – данные в приложении MasterCard MChip</p> <p>0x32 – апплет лояльности СКАНТЕК (кобренд ВБРР/Роснефть)</p> <p><i>По умолчанию Loyalty = 0</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>F12_13</b>            | <p>Включение в запрос полей 12 и 13</p> <p>ON – поля 12 и 13 включаются в запрос</p> <p>OFF – поля 12 и 13 не включаются в запрос</p> <p><i>По умолчанию F12_13 = ON</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>RequestRepeatNo</b>   | <p>Максимальное количество повторов запроса в случаях незавершённости транзакции и незавершённости закрытия финансового цикла, а также в случае возникновения ситуации «запрос передан, а ответ не принят» при выполнении следующих операций, которые не могут стать незавершёнными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• запрос ONLINE-баланса при процессинге SmartPay</li> <li>• расчёт скидки без блокировки средств на карте лояльности ЛУКОЙЛ</li> <li>• Fleet Inquiry Euro Fleet</li> <li>• Deposit Inquiry Euro Fleet</li> <li>• File Update</li> <li>• получение идентификатора лояльности банковской кобренд-карты</li> <li>• получение QR-кода для оплаты по СБП</li> <li>• запрос статуса оплаты по СБП</li> <li>• проверка возможности возврата по СБП</li> <li>• запрос статуса возврата по СБП</li> </ul> <p>Допустимые значения параметра от 0 до 99 (99 – о повторе запрашивается оператор, если терминал обслуживается оператором).</p> <p><i>По умолчанию RequestRepeatNo = 99</i></p> |
| <b>RepeatTimeout</b>     | <p>Время ожидания перед повтором запроса в сек. (10 – 60)</p> <p>Параметр используется во всех случаях повторов запросов.</p> <p><i>По умолчанию RepeatTimeout = 10</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>AuthDuration</b>      | <p>Максимальная длительность блокирования средств на счёте при авторизации в мин. (до 6 цифр, не цифры игнорируются)</p> <p>Если AuthDuration &gt; 0, то она включается в запрос авторизации, а при расчёте и обязательном расчёте вместо операции Authorisation Confirmation используется операция AFD Completion.</p> <p><i>По умолчанию AuthDuration = 0</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>TotalOfflineLimit</b> | <p>Лимит общей суммы исходных дебетовых OFFLINE-операций в валюте, указанной в первом по порядку параметре Currency, за финансовый цикл на терминале ТПК</p> <p>(0 – 999999999)</p> <p>При оплате/выдаче наличных и оплате с выдачей наличных в случае невозможности ONLINE не допускается одобрения транзакции картой в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>режиме OFFLINE, если после этой OFFLINE-операции лимит общей суммы OFFLINE-операций будет превышен.</p> <p><i>По умолчанию TotalOfflineLimit не установлен (общая сумма OFFLINE-операций не ограничена).</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AutoCompleteClose</b> | <p>Автоматическое завершение незавершённого закрытия финансового цикла</p> <p>ON – выполняется</p> <p>OFF – не выполняется</p> <p><i>По умолчанию AutoCompleteClose = ON</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>GDRIVE_IIN</b>        | <p>Префиксы номеров сторонних не ISO-карт лояльности в формате xx,xx (x – десятичная цифра)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Разделителем между двумя префиксами может быть не только запятая, но и любой другой символ.</li> <li>Если длина параметра больше 5, остаток игнорируется.</li> <li>Недопустимый параметр (на позиции 1, 2, 4 или 5 – не десятичная цифра) игнорируется (считается, что он не указан).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CfgVer</b>            | <p>Номер версии файла конфигурации (1 – 65535)</p> <p><i>Обязательный параметр</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>FuelSysLimit</b>      | <p>Системный ограничитель для топливных карт (л)</p> <p>(0 – 2147483647)</p> <p><i>По умолчанию FuelSysLimit = 0</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LicMifKey</b>         | <p>Ключ доступа к картам лояльности Ликард.</p> <p>Указывается в 16-ричном виде.</p> <p>Длина – 16 байт (32 16-ричные цифры).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>MultiAdjustment</b>   | <p>Множественная ONLINE-отмена</p> <p>ON – поддерживается (может быть несколько частичных ONLINE-отмен одной операции)</p> <p>OFF – не поддерживается (вторая и последующие отмены заменяются на возврат)</p> <p><i>По умолчанию MultiAdjustment = OFF</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Refund</b>            | <p>Использование возврата</p> <p>1 – используется возврат</p> <p>0 – вместо возврата используется операция Purchase Return, если она поддерживается</p> <p>0,IRN – вместо возврата используется операция Purchase Return, если она поддерживается, и при этом используется Invoice/Reference Number (IRN)</p> <p>IRN используется для связи операции Purchase Return с исходной операцией (оплата/выдача наличных или оплата с выдачей наличных), во время которой IRN и формируется терминалом.</p> <p>Purchase Return поддерживается только при процессинге OpenWay, работе по TS-схеме и обслуживании карт MasterCard и Visa (идентификатор платёжной системы – PS_MC или PS_VS).</p> <p>Если Purchase Return не поддерживается, используется возврат (в т.ч. при обслуживании карт МИР, идентификатор платёжной системы – PS_MR).</p> <p><i>По умолчанию Refund = 1</i></p> |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SBP</b>         | Операции по Системе быстрых платежей (СБП)<br>ON – разрешены<br>OFF – запрещены<br><i>По умолчанию SBP = OFF</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SBPTimeout</b>  | Максимальное время ожидания статуса операции по СБП в сек. (0 – 600)<br>Параметр проверяется в случае приёма кода ответа хоста, при котором терминал должен продолжать опрос.<br>Это может быть при выполнении следующих операций: <ul style="list-style-type: none"> <li>• запрос статуса оплаты по СБП</li> <li>• запрос статуса возврата по СБП</li> <li>• отмена оплаты по СБП</li> </ul> Если тайм-аут не истёк, то запрос к хосту повторяется, но не ранее чем через RepeatTimeout сек. после завершения предыдущей попытки запроса.<br><i>По умолчанию SBPTimeout = 120</i> |
| <b>StrongAuth</b>  | Запрос ПИН-кода при обслуживании бесконтактной чиповой карты уже после ответа хоста для усиленной аутентификации клиента<br>0 – не поддерживается<br>1 – поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр актуален только при процессинге OpenWay и работе по TS-схеме.</li> </ul> <i>По умолчанию StrongAuth = 0</i>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>mVisa</b>       | Операции по mVisa<br>ON – разрешены<br>OFF – запрещены<br><i>По умолчанию mVisa = OFF</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RCgoOFFLINE</b> | Список кодов ответа хоста, приравненных к отсутствию связи при начислении баллов лояльности. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Между кодами ответа хоста должны быть разделители – любые, кроме цифр и букв (например, запятые).</li> <li>• Максимальная длина параметра – 120 символов. Если длина больше 120, остаток игнорируется.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |

### 3.8 Файлы настройки коммуникационных параметров

Файлы коммуникационных параметров «spdos.ini» и «spdos.in1» (TELIUM2 и TETRA) в составе параметров приложения больше НЕ используются. Также не используется «setip2.cfg», содержащий данные о подключении к кассе.

Файлы коммуникационных параметров терминалов CASTLES

| Имя файла      | Назначение                                                                                  | Примечание                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| se8ll_hw.jsn   | Локальные сетевые настройки терминала                                                       | - ETH<br>- GPRS<br>- Wi-Fi |
| se8ll_sr.jsn   | Настройки подключения к торговой системе для терминалов, функционирующих в связанном режиме | - ETH<br>- COM/USB         |
| se8link_ch.jsn | Настройки обмена с TMS и платёжными хостами.                                                | - ETH<br>- GPRS            |

|  |  |         |
|--|--|---------|
|  |  | - Wi-Fi |
|--|--|---------|

Через служебное меню подсистемы MAINTENANCE поддерживается ручной ввод/редактирование коммуникационных параметров.

Введённые локально (в MAINTENANCE) коммуникационные параметры имеют более высокий приоритет относительно параметров, загруженных/загружаемых через файлы. Т.е. загрузка параметров через файлы не приведет к замене текущих параметров, введённых локально.

В служебном меню подсистемы MAINTENANCE обеспечивается возможность сброса/очистки локально введённых коммуникационных параметров.

### 3.9 Файл справочника товаров автономного терминала

Имя файла справочника товаров – **GOODS.TXT**.

Справочника товаров используется только в терминалах, функционирующих в автономном режиме.

Строки файла справочника товаров, начинающиеся с символа ';', рассматриваются как комментарии.

Формат всех остальных (значащих) строк:

**Имя параметра = значение параметра**

Параметры файла справочника товаров определены в нижеследующей таблице (см. [Таблица 3](#)).

**Таблица 3**

#### Параметры справочника товаров

| Наименование   | Описание     | Пример      | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VERSION</b> | Версия файла | VERSION = 6 | <p>Версия «1» исходная реализация.</p> <p>Версия «2» (11.11.14) добавлено определение возможности offline обслуживания товарной позициям.<br/>См. «ИТЕМ», позиция «4».</p> <p>Версия «3» (07.04.15) добавлена информация по расчету НДС для товарных позиций.<br/>См. «VAT»<br/>и<br/>«ИТЕМ», позиция «5».</p> <p>Версия «4» (26.04.2017) добавлены настройки округления при пересчете из литров в</p> |

|                          |                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                                   |                          | <p>рубли и из рублей в литры.</p> <p>Версия «5»<br/>добавлена опция - включать ли сопутствующий товар в запрос баланса.</p> <p>Версия «6»<br/>добавлена возможность определения типа товарной позиции – Единичная (первый байт в 4-ом поле ITEM равен 1)</p>                                                                                                   |
| <b>VAT</b>               | Ставка налога, используемая при печати чека                                                                                                                       | VAT = 18                 | <p>Используется для всех товарных позиций, если явно не указана иная ставка.</p> <p>См. «ITEM», позиция «5».</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>BASKET</b>            | <p>Настройка, определяющая количество товаров в корзине:</p> <p>0 – запрещено вводить более одного товара</p> <p>1 – разрешено вводить товары без ограничений</p> | BASKET = 1               | <p>По умолчанию или при отсутствии параметра в файле, значение считается равным «0».</p> <p>При BASKET = 1 включается возможность формировать корзину товаров (максимум 18 позиций).</p> <p>Для добавления следующего товара в корзину необходимо нажать клавишу F4 вместо ENTER (зеленая клавиша).</p> <p>Клавиша ENTER заканчивает формирование корзины.</p> |
| <b>ROUNDL<br/>ROUNDR</b> | <p>Настройки округления</p> <p>ROUNDL - тип округления литров при вводе рублей.</p> <p>ROUNDR - тип округления рублей при вводе литров.</p>                       | ROUNDL = F<br>ROUNDR = M | <p>По-умолчанию или при отсутствии, используются нижеприведенные значения:</p> <p>ROUNDL = F</p> <p>ROUNDR = M</p>                                                                                                                                                                                                                                             |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                 | Возможные типы округления:<br>М - MATH (математическое),<br>С - CEIL (вверх),<br>F - FLOOR (вниз).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |                                                                        |
| <b>UnitName</b> | <p>Настройки, определяющие единицы измерения.</p> <p>Значени параметра - три обязательных поля, разделяемых запятой:</p> <p>Первое - наименование (до восьми символов в кодировке Win1251)</p> <p>Второе - идентификатор, используемый в протоколе обмена с хостом и в описании товаров (одна заглавная латинская буква)</p> <p>Третье - число допустимых знаков после запятой при вводе</p> | UnitName = Литры,L,2<br>UnitName = Штуки,U,0                                   | <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ</b><br><br>От 1 до 8 экземпляров параметра «UnitName». |
| <b>MenuItem</b> | <p>Настройки, обеспечивающие возможность реализации двухуровневого меню выбора товара.</p> <p>Два обязательных поля, разделяемых запятой:</p> <p>Первое - наименование группы товаров (до шестнадцати символов в кодировке Win1251)</p>                                                                                                                                                      | MenuItem = Нефтепродукты,1<br>MenuItem = Услуги,2<br>MenuItem = Сопут_товары,3 | <b>ОПЦИОНАЛЬНЫЕ</b><br><br>До 4 экземпляров параметра «MenuItem».      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|             | Второе – идентификатор группы товаров (одна цифра, от 1 до 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
| <b>ИТЕМ</b> | <p>Перечень товаров</p> <p>Три обязательных и два опциональное поля, разделяемые запятой:</p> <p>Первое - наименование (до шестнадцати символов в кодировке Win1251)</p> <p>Второе – предустановленная стоимость единицы товара в валюте терминала . Десятичный разделитель - точка, игнорируется для неизмеряемых (штучных) товаров</p> <p>Третье - код товара (передается на хост, до девяти символов)</p> <p>Четвертое (опциональное) - правила продажи товара (признаки по фиксированным позициям):</p> <p>позиция 1 - единица измерения согласно справочнику «UnitName»<br/>0 - ввод суммы только в валюте терминала по-умолчанию - L</p> <p>позиция 2 - размещение под дополнительным</p> | <p>ИТЕМ = Дизель, 30.55, 123456, L11</p> <p>ИТЕМ = АИ-92, 30.15, 123457, L111</p> <p>ИТЕМ = Мойка, 350, 500001, U200</p> <p>ИТЕМ = Подкачка, 50, 500002, U200</p> <p>ИТЕМ = Запчасти, 0, 999999, 0310</p> <p>ИТЕМ = Продукты, 0, 999998, 0310</p> <p>;Мед.техника (Шприц) - без НДС!</p> <p>ИТЕМ = Шприц, , 800001, U30 , 0</p> <p>;Мед.техника (Ватка) - только для топливных!</p> <p>ИТЕМ = Ватка, , 800002, U30 , , F</p> <p>;Единичная товарная позиция</p> <p>ИТЕМ = Товар, 0, 999997, 1310</p> | <p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ</b></p> <p>От 1 до 32 экземпляров параметра «ИТЕМ».</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>пунктом меню согласно справочнику «MenuItem»</p> <p>0 - отображать в основном меню по-умолчанию - 0</p> <p>позиция 3 - возможность ввода в валюте терминала</p> <p>0 - запрещена для измеряемых (нестучных) товаров по-умолчанию - 1</p> <p>позиция 4 (опционально) - возможность offline обслуживания данной товарной позиции</p> <p>0 - offline запрещен по-умолчанию – 1</p> <p>Поддержка начиная с «VERSION = 2»</p> <p>позиция 5 (опционально) - ставка налога по-умолчанию – значение параметра «VAT»</p> <p>Поддержка начиная с «VERSION = 3»</p> <p>Пятое (опциональное) - ставка НДС, если отличается от базовой</p> <p>Шестое (опциональное) - использование для топливных или карт лояльности</p> <p>(F - только для топливных, L – только для лояльности, по умолчанию, если не указано - для любых карт)</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Основное меню терминала строится на основании перечня товарных позиций

В основное меню включаются все позиции, которые не ссылаются на какой-либо MenuItem  
В основное меню включаются те MenuItem, на которые есть ссылки в товарных позициях

Пример построения двухуровневого меню, но без детализации сопутствующих товаров или услуг

ИТЕМ = Дизель, 30.55, 123456

ИТЕМ = АИ-92, 30.15, 123457

ИТЕМ = АИ-95, 35.15, 123458

ИТЕМ = Услуги, 0, 500000, 0

ИТЕМ = Товары, 0, 900000, 0

Пример построения одноуровневого меню для отпуска топлива

ИТЕМ = Дизель, 30.55, 123456

ИТЕМ = АИ-92, 30.15, 123457

ИТЕМ = АИ-95, 35.15, 123458

EN - наименования на английском

ИТЕМ\_EN = Diesel , 30.55, 123456, L11

ИТЕМ\_EN = AI92 , 30.15, 123457, L111

ИТЕМ\_EN = CarWash , 350, 500001, U200

ИТЕМ\_EN = TireSrv, 50, 500002, U200

ИТЕМ\_EN = Spares , 0, 999999, 0310

ИТЕМ\_EN = Products, 0, 999998, 0310

ИТЕМ\_EN = Injector, , 800001, U30 , 0

ИТЕМ\_EN = Cotton , , 800002, U30 , , F

UnitName\_EN = Liters,L,2

### 3.10 Установка настроек для обеспечения требований PCI SSS

ПО SmartEngine прошло PCI SSS аудит. Аудиторское заключение (AoV) выдано «Secure Software Assessor Information: Deiteriy Company Ltd».

Для удовлетворения требований PCI SSS необходимо сконфигурировать параметры config.cfg в соответствии с SmartEngine PCI SSS Implementation Guide.

### 3.11 Лицензирование приложения

Под лицензией понимается последовательность байт, определяющая возможности по использованию ПО SmartEngine. В рамках лицензии могут ограничиваться:

- тип оборудования, которое может быть использовано с данной лицензией;
- версия ПО, которое может быть использовано с данной лицензией;
- дата окончания действия лицензии;
- набор специфических функциональных возможностей;

Каждая лицензия имеет уникальный идентификатор.

Лицензия размещается на смарт-карте формата SAM-модуля, вставляемого в соответствующий слот терминала и содержит как данные лицензии, так и секретный RSA ключ, с помощью которого осуществляется подписание данных лицензии.

Лицензия может быть обновлена с через файлы обновления лицензий, содержащие записи <идентификатор\_лицензии, счетчик\_обновления лицензии, данные\_лицензии, подпись>. Файлы обновления лицензий могут быть доставлены в терминалы средствами обновления параметров (локально или удалённо).

Проверка лицензии выполняется административной подсистемой при запуске терминала. Отсутствие SAM карты или ошибка проверки лицензии не приводит к прекращению работы платёжного приложения, а лишь к прекращению выполнения платёжных операций с соответствующим кодом завершения.

Для терминалов CASTLES на лицензионном SAM-модуле, устанавливаемом в терминал в свойствах лицензии должен быть выставлен флаг битовой маски 0x00002000.

Текущее состояние лицензии терминала можно проверить в меню административной подсистемы:

0 - MAINTENANCE

4 – О ПРОГРАММЕ

Например:

...

UID: 01 02 0921

+CASTLES

...

PROP: 0002400

...