

**СИСТЕМА «PETROL PLUS»
ПРОЕКТ «READER UNIFLEX»**

***Файл конфигурации <CM.CFG>
Версия 5.9.34.0 - 5.9.35.2***

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЁННАЯ ЧАСТЬ (раздел, страница)	ИЗМЕНЕНИЯ тип (дополнения, удаления) и конкретное описание	
	Дата: 05.03.2009	Версия: 5.9.8.1 – 5.9.10.0
п. 2, стр. 5	Добавлена служебная секция [MifareUltralightSign], предназначенная для работы с RFID-метками (картами UltraLight)	
	Добавлены служебные параметры для поддержки карт MPCOS	
Публикация документа	Дата: 23.12.2010	Версия: 5.9.17.1
п. 2, стр. 5	Добавлен параметр BaudRate в секцию [Main] для поддержки ридера UniFlex-II. Сделаны уточнения по значениям параметров Port и BaudRate для секции [Mifare] при использовании ридера UniFlex-II В описание параметра Port (секция [Main]) добавлено описание настройки режима удалённого доступа	
Публикация документа	Дата: 21.06.2011	Версия: 5.9.30.0
Публикация документа	Дата: 01.12.2011	Версия: 5.9.30.0 – 5.9.31.0
приложение 1, стр. 8	Добавлен пример с описанием набора ATR для типа карт GXP4 (Java)	
Публикация документа	Дата: 04.06.2012	Версия: 5.9.32.0
п. 2, стр. 5	Добавлена поддержка технологии NFC (Near Field Communication)	
Публикация документа	Дата: 29.08.2012	Версия: 5.9.34.0
Публикация документа	Дата: 15.03.2013	Версия: 5.9.34.0 – 5.9.34.1
Публикация документа	Дата: 13.10.2016	Версия: 5.9.34.0 – 5.9.35.2

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
2 ОПИСАНИЕ СЕКЦИЙ И ПАРАМЕТРОВ.....	5
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕР ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ <CM.CFG>	8

1 ВВЕДЕНИЕ

Файл конфигурации CM.CFG содержит настройки программы Reader.exe и должен располагаться в той же директории, что и файл Reader.exe.

Заполнение файла CM.CFG производится по следующим основным правилам:

Существуют три группы данных, записываемых в файл: секции, параметры, строки данных.

- заголовки секций представляют некоторые строки, обрамлённые квадратными скобками, например [Main]. Они группируют параметры и строки данных. Порядок следования секций любой;
- параметры секций представляют собой конструкцию вида <имя параметра> = <значение>. Порядок следования параметров в пределах секции любой.
- строки данных — произвольная строка. Как правило, для этих данных **важен** порядок размещения в файле CM.CFG (в пределах секции). Основное применение этой группы данных — строки бинарных данных, таких как ATR (данные, возвращаемые картой при подаче напряжения (вставке карты в ридер) / сбросе (выемки карты из ридера)) и Aid (идентификаторы приложений на карте).

В файле допускаются строковые комментарии. Признаком начала комментария является символ <;> (точка с запятой). Закомментированные секции, параметры и строки данных программой не обрабатываются.

Все вышеперечисленные компоненты файла CM.CFG могут разделяться любым количеством пустых строк.

Имена секций и параметров не чувствительны к регистру (могут быть набраны как строчными, так и прописными буквами).

Пример файла конфигурации CM.CFG приведён в приложении [1](#).

Примечание.

Ряд секций и параметров, носящих служебный характер, в настоящем документе не рассматриваются. В документе они обрамлены рамкой.

2 ОПИСАНИЕ СЕКЦИЙ И ПАРАМЕТРОВ

Примечание.

Обязательные секции и параметры выделены в тексте **жирным шрифтом с подчёркиванием**; необязательные — **жирным шрифтом с курсивом**.

[Main] — секция, содержащая основные параметры.

В ней находятся:

Lang = <rus>, <eng>, <esp> или <fr> — определяет язык внешнего интерфейса и log-файлов.

Font = <MS Sans Serif> — тип используемого шрифта главного окна программы Reader.exe, отображаемого на экране монитора.

Рекомендуемое значение <MS Sans Serif>.

Port = <номер порта> — номер COM-порта, к которому подключён ридер при локальной схеме работы (прямое подключение ридера к компьютеру ОЦ). Если ридер используется в составе удалённого рабочего места, взаимодействующего с клиентской частью ОЦ по протоколу RDP (удалённый рабочий стол), следует установить значение <0>. В данной схеме связь ридера UniFlex удалённого пользователя с клиентской частью программы ОЦ осуществляется по протоколу TCP/IP.

Примечание.

Для настройки удалённого режима работы, помимо установки значения параметра Port = <0>, необходимо задать параметры TCP/IP-соединения ридера с ОЦ (см. документ «Petrol Plus. ПА. ОЦ (дополнение по настройке работы ОЦ в режиме удалённого доступа)»).

BaudRate = <115200> — скорость обмена данными. Параметр обязателен при использовании ридера UniFlex-II. Обязательное значение <115200>. При использовании ридеров других моделей параметр можно закомментировать.

dm — служебный параметр.

TransportKey — служебный параметр.

MulTransportKey — служебный параметр.

log = <0> или <1> — служит признаком, создавать (значение <1>) или нет (значение <0>) файлы журналов выполнения операций — log-файлы. При создании log-файлы записываются в директорию, где располагается программа Reader.exe и файл CM.CFG. При каждом обращении к ридеру создается новый log-файл.

Рекомендуемое значение <0>.

LogMask = <FFFFFFFF> — определяет степень детализации log-файла.

Рекомендуемое значение <FFFFFFFF> — максимальная детализация журнала.

pcosp — служебный параметр.

oldop — служебный параметр.

REFORMATENABLE — служебный параметр.

MaskOfOptions = <00000001> — параметр, позволяющий дописывать в конец строки транзакции 7-символьную контрольную сумму. Для записи контрольной суммы значение параметра необходимо установить равным <00000001>; при установке значения <00000000> запись не производится.

Рекомендуемое значение — <00000001>.

Примечание.

Контрольная сумма записывается в транзакцию после приема транзакций с карты или ручного ввода по сертификату. Она используется в программе ОЦ при проверке транзакций, полученных с терминала (контрольная сумма транзакции конца смены должна быть равна контрольной сумме транзакции начала смены + контрольные суммы транзакций за смену).

fe240id — служебный параметр.

IgnoreErrEmvSelect = <0> или <1> — разрешает (значение <1>) или запрещает (значение <0>) игнорировать ошибку выбора EMV приложения при чтении EMV-карт: Cyberflex (Java), eGalleon.

При чтении EMV-карт программа Reader пытается прочитать данные EMV-приложения, в которых, в частности, хранятся PAN-код карты, дата окончания действия карты, держатель (при работе с EMV-картами эти данные считываются с карты, а не из БД ОЦ). В случае отсутствия на EMV-карте EMV-приложения происходит следующее:

- при установке параметра <0> программа Reader выдаст ошибку и прекратит форматирование карты;

- при установке параметра <1> программа Reader ошибку не выдаст, и форматирование карты будет произведено. В качестве PAN-кода карты, даты окончания действия карты и держателя в БД ОЦ запишутся пустые значения.

Рекомендуемое значение <1>.

RestoreCallerWindow = <0> или <1> — параметр, отвечающий за принудительную активацию окна программы ОЦ после окончания ввода данных в окне программы reader. Значение <1> — активировать, <0> — принудительно не активировать.

Рекомендуемое значение <0>.

ВНИМАНИЕ!

При включении этого параметра (**RestoreCallerWindow** = 1) может происходить "зависание" программы reader. Для устранения этой ситуации необходимо отключить эту опцию, установив значение параметра **RestoreCallerWindow** = 0.

[Mifare] — секция для работы ридера с Mifare и NFC.

Примечание.

Для работы ридера с Mifare и NFC выполняются идентичные настройки.

Port = <номер порта> — задает номер COM-порта, к которому подключено устройство для работы с картами Mifare. При использовании ридера UniFlex-II универсальной модификации (с поддержкой контактных карт и карт стандарта MiFare) номер порта должен совпадать с номером порта в секции [Main].

BaudRate = <115200> — скорость обмена данными по COM-порту, к которому подключено устройство работы с картами Mifare. Рекомендуемое значение <115200>. При использовании ридера UniFlex-II с поддержкой карт стандарта Mifare значение скорости обмена данными <115200> становится обязательным.

Library — параметр, определяющий имя интерфейсной библиотеки. Для данной версии этот параметр должен быть <Mifare.dll>.

Aid — служебный параметр.

ACTIVATE = 1 — служебный параметр.

[MifareSign] — служебная секция.

[MifareUltralightSign] — служебная секция.

[PP_Aid] — секция для выбора приложения на картах с несколькими приложениями.

За этой секцией следуют строки пар 16-ричных цифр, описывающих идентификаторы приложений (Aid — «Application ID»). Необходимо учесть, что поиск приложений на карте производится в порядке сверху вниз. В случае, если секция отсутствует или в ней нет записей, программа Reader.exe всё равно пытается выполнить операции с картой, как с картой, на которую записано приложение PetrolPlus.

Рекомендуемое значение строки в данной секции — <FF 00 00 A0 06 00 02>.

Пример:

```
FF 00 00 A0 06 00 02 ; приложение PetrolPlus
FF 00 00 A0 06 00 0E
FF 00 00 A0 06 00 10 01
```

[EmvAid] — секция для выбора приложения EMV на картах с несколькими приложениями.

За этой секцией следуют строки, состоящие из 2-х групп пар 16-ричных цифр, разделённых запятой. Они описывают идентификаторы приложений (Aid) EMV данных и некоторые параметры, необходимые для чтения EMV данных (для функции EMV Get_Processing_Option). Необходимо учесть, что поиск приложений на карте производится в порядке сверху вниз.

Пример:

```
A0 00 00 00 03 10 10, 83 02 00 56; Visa
A0 00 00 00 04 10 10, 83 00 ; Maestro
A0 00 00 00 03 20 10, 83 02 00 56;
```

[SupportedSC] — служебная секция.

Вслед за этой секцией следует перечень секций вида [ATR.<тип карты>], также являющихся служебными.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ

По вопросам, связанным с данным программным обеспечением, просьба обращаться по следующим адресам:

Компания НКТ Софтвэр
Служба технической поддержки
127287, Москва, ул. 2-ая Хуторская, д. 38А
стр. 8, 6 этаж
е-mail: support@fleetcor.ru
телефон: +7(800) 555-4421

Служба технической поддержки
01023, Киев, ул. Дегтяревская, 62, оф. 32
е-mail: support@fleetcor.ru
телефон: +38 (044) 594-8111.

Служба технической поддержки
050000, г. Алматы, Ул. Айтеке би, дом 62, офис 210
е-mail: support@smartcard.kz
Телефоны: +7(727) 295-2774, +7(727) 250-7359, +7(727) 328-1313

Разработчик оставляет за собой право вносить в программное обеспечение изменения без предварительного уведомления пользователя

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕР ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ <CM.CFG>

```

[Main]

Lang = rus; rus|eng|esp|fr

;Font = Courier
;Font = Modern
;Font = Times New Roman
;Font = Arial
;Font = Arial Black
Font = MS Sans Serif
;Font = FixedSys

Port = 1
;BaudRate = 115200 ; раскомментировать при использовании UniFlex-II
;dm = 882588
TransportKey = A6 06 35 24 EC 1B 43 A7

MulTransportKey = 43 88 83 bb 38 68 a8 32

;log = 1
;LogMask = FFFFFFFF

pcosp = 0
;oldop = 1

;REFORMATENABLE=1
MaskOfOptions = 00000001

fe240id = E930, E820FF, E831FB, A020, A13F

;IgnoreErrEmvSelect = 1

RestoreCallerWindow = 0

[Mifare]
Port = 4 ; при использовании UniFlex-II № порта = № порта секции [Main]
BaudRate = 115200
Library = Mifare.dll
Aid = 777
;ACTIVATE = 1

[MifareSign] ; эмитент 4000
4000338557CF110CB5E01CCEC3DA33DC85C12AA65D4454BAB5C1CE2EE67C9D86BD06

[MifareUltralightSign] ; эмитент 4000
400009282F469BD591E9C2628B9B5A420B84C5F1F01E0F72CCDC15CC0AA43D51A9EF

;[PP_Aid] ; по умолчанию FF 00 00 A0 06 00 02
;FF 00 00 A0 06 00 0E

[EmvAid]
A0 00 00 00 03 10 10, 83 02 00 56 ; Visa
A0 00 00 00 04 10 10, 83 00 ; Maestro
A0 00 00 00 03 20 10, 83 02 00 56 ;

```

```
[SupportedSC]
MultiFlex=2
Payflex=4
Pcos=5
MicroPayflex=6
Cyberflex=7
eGalleon=8
MPcosEmvR5=106
```

```
[ATR.Payflex]
3B 23 00 35 11 80
3B 26 00 24 06 01 00 00 80
3B 79 94 00 00 59 01 01 0D 01 00 00 04 C9 ; SAM 4K
3B 69 00 00 24 94 01 00 00 00 00 01 A9 ; + Pfx6
```

```
[ATR.MicroPayflex]
3B 69 00 00 57 92 02 00 00 00 00 00 A9 ; + MkPfx6
```

```
[ATR.Cyberflex]
3B 66 00 FF 4A 43 4F 50 ; JCOP

3B 67 00 00 9C 11 01 01 03 FF 07 ; Palmera
3B 67 00 00 44 04 01 00 00 FF 07
3B 67 00 00 44 04 01 08 03 FF 07
3B 66 00 00 31 4B 01 01 00 80
```

```
[ATR.eGalleon]
3B 68 00 00 6A E1 10 00 00 56 49 53 ; eGalleon VIS
3B 68 00 00 6A E1 10 00 00 4F 54 53 ; OTS
```

```
[ATR.MPcosEmvR5]
3B 2A 00 80 65 A2 01 01 01
```

```
[ATR.Cyberflex]
3B 6D 00 00 80 31 80 65 B0 84 01 00 C8 83 00 90 00; GXP4
```