

# Модули EFT (автоматический процессинг)

- [Модуль EFT - автоматический процессинг](#)
- [Списание EFT в ручном режиме](#)

# Модуль EFT - автоматический процессинг

## Описание

**Механизм EFT списаний** – это механизм для списания денежных средств с банковской карты клиента, согласно установленному графику списаний. Списание производится через процессинг.

**Поддерживаемые процессинги:** ucscards.ru (UnitedCardServices)

### **В ПО Абонемент**

- 1) Создается клиент
- 2) Присваивается банковская карта с пометкой "основная"
- 3) Продается абонемент с типом "EFT", у которого имеется график платежей и график автоначислений услуг.

Например:

Тип абонемента "EFT2"

списывать платеж на сумму "1000" ежемесячно каждого 11-го числа,  
начислять услугу на сумму "1000" ежемесячно каждого 12-го числа

Т.е. первая попытка списания 11-го, если списать деньги не удалось, то 12-го у клиента начислится ежемесячная услуга у клиента будет отрицательный баланс, как следствие по настройкам типа абонемента, клиенту будет доступ запрещен. Обычно настраивают 10 попыток (дней) списаний.

Механизм состоит из 3-х последовательных звеньев: EventsService.exe, EFT.exe, Банк



PKCode = EFT,EFT2,EFT3           /\* список кодов типов абонементов, участвующие в  
автоматических списаниях \*/

filename=ChangeEFT.xml           /\* файл набора данных \*/

paycode=Visa                   /\* код платежа создаваемого, в случае успешного  
списания\*/

## Настройки EFT.ini

### [Main]

ManualMode = 1                   /\*Ручной режим формирования и  
импортирования пакетов (0 -- нет, 1 -- да)\*/

Timer = 5000                   /\*Время повтора Eft списания (в  
миллисекундах)\*/

LockFile =D:\FITNESS\UTILS\EventService\ChangeEFT.lock           /\* Управляющий файл  
взаимодействия EventService и EFT\*/

XMLFile = D:\\_1\_JOB\03\_EFT\EventService\ChangeEFT.XML           /\* XML файл данных от Event  
Service\*/

WorkDir = D:\FITNESS\UTILS\EFTWorkDir\                   /\* Рабочая  
директория \*/

FileToBankPack=D:\\_1\_JOB\03\_EFT\WorkDir\09999\_20170926\_00.asc           /\* Техническое  
поле. Файл для банка Eft списания\*/

FileFromBankPack =D:\\_1\_JOB\03\_EFT\WorkDir\ans-09999\_20170926\_00.zip.asc   /\* Техническое  
поле. Файл ответа от банка Eft списания\*/

Pack = D:\FITNESS\UTILS\EFT\pack.bat                   /\*Командный файл для упаковки  
(шифрования)\*/

UnPack = D:\FITNESS\UTILS\EFT\unpack.bat               /\*Командный файл для распаковки  
(дешифрования)\*/

Status =0                   /\* Состояние:\*/  
                              ;0 -- начальное состояние (формирование  
файла для банка);  
                              ;1 -- отправление данных Eft в банк;  
                              ;2 -- получение ответа от банка по Eft;  
                              ;3 -- импортирование данных в Event Service

LastDate=43011               /\*Дата последнего отправления в банк, в  
формате числа\*/

IDDoc=3 /\* ;ID документа для банка (увеличивается на 1  
после ответа от банка) \*/

FromDay = 1 /\*День месяца периода. Период, отправки  
данные в банк\*/  
Days = 30 /\*Кол-во дней от дня месяца периода . Период,  
отправки данные в банк\*/  
FromTime = 10:00 /\*Время, с которого отпралять данные в банк\*/

### [7Zip]

FileExe = "C:\Program Files\7-Zip\7z.exe" /\* путь до файла архивирования \*/

### [GPG]

FileExe = "C:\Program Files (x86)\GNU\GnuPG\gpg2.exe" /\*Приложение для шифрования и  
расшифровывания (PGP)\*/  
Password = \*Password\* /\*Пароль для расшифровывания\*/

LocalUser = \*User\* /\*Имя пользователя ключа\*/

### [Bank]

ContractNumber = 09999 /\*Номер договора. Получить у банка\*/  
MerchantID = 9909999771 /\*Код клиента. Получить у банка\*/

### [SMTP]

Host = smtp.yandex.ru /\*Адрес сервера SMTP\*/  
Port = 465 /\*Порт сервера SMTP\*/

Username =Username@mail.ru /\*Имя пользователя\*/  
Password =\*Password\* /\*Пароль\*/  
Subject = complex auth from %n% /\*Тема сообщения\*/

FromAddress =Username@mail.ru /\*Адрес отправителя\*/  
ToAddress = monitor@abgcard.ru,admin@my.ru /\*Адрес банка\*/  
AdminAddress = admin@my.ru /\*Адрес администратора\*/

TimeOut = 10000 /\*Тайм-аут подключения\*/  
SSLType = 1 /\*Тип SSL (0 -- 3)\*/

### [POP3]

Host = pop.yandex.ru /\*Адрес сервера POP3\*/  
Port = 995 /\*Порт сервера POP3\*/  
Username =Username@mail.ru /\*Имя пользователя\*/  
Password =\*Password\* /\*Пароль\*/

FromAddress =monitor@abgcard.ru

TimeOut = 10000

SSLType = 1

/\*Адрес отправителя (банка)\*/

/\*Тайм-аут подключения\*/

/\*Тип SSL (0 -- 3)\*/

ValidationFileName = 0

нет, 1 -- да)\*/

/\*Проверка имени файла от банка (0 --

## [HTTP]

Host = 127.0.0.1

/\*Хост. Для подтверждения отправки\*/

Port = 8089

/\*Порт. Для подтверждения отправки\*/

# Взаимодействие

Взаимодействие между EFT.exe и EventsService.exe – файловый.

Файл 1: EventsService\ChangeEFT.lock – управляющий файл

Файл 2: EventsService\ChangeEFT.XML– набор обрабатываемых данных

Файл ChangeEFT.lock имеет несколько значений

0 – Файл ChangeEFT.XML не сформирован

1 – Файл ChangeEFT.XML начал формироваться

2 – Файл ChangeEFT.XML сформирован

3 – Файл ChangeEFT.XML занят обработкой в EFT.exe

4 – Файл ChangeEFT.XML обработан EFT.exe

5 – Файл ChangeEFT.XML фиксируется в БД. По окончании удаляется.

# Общие данные поведения утилиты EFT.exe

1) Цикл работы при стабильном функционировании:

1 раз в день , с 8 числа в течении 12 дней (параметры)

2) Признак начала работы: Состояние управляющего файла = 3

3) Признак окончания работы: Состояние управляющего файла = 4

# Общий цикл EFT списания

1) Стартовое состояние:

ChangeEFT.lock = 0 (либо отсутствует файл), ChangeEFT.XML пустой (либо отсутствует файл).

2) ChangeEFT.lock = 1, ChangeEFT.XML начинает формироваться XML.

3) ChangeEFT.lock = 2, ChangeEFT.XML завершилось формироваться XML.

4) EFT.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 3, копирует ChangeEFT.XML во временную директорию .\WORK.

5) EFT.exe кодирует ключом PGP формирует зашифрованный файл для банка.

Сохраняет .\Archive\to\20170130\_143548\09999\_20170926\_00.asc

6) EFT.exe отправляет сформированный файл на почту

7) EFT.exe мониторит наличие ответа из банка раз в 5 минут (параметр)

8) EFT.exe скачивает ответ банка.

Сохраняет во временную директорию.

Сохраняет .\Archive\from\20170130\_153548\ans-09999\_20170926\_00.zip.asc

9) EFT.exe декодирует файл

Получает из файла банка ответы и к каждой записи ChangeEFT.XML добавляет значения

<ERRORCODE></ERRORCODE>

<ERRORTTEXT></ ERRORTTEXT >

10) EFT.exe копирует с заменой в директорию EventsService\ChangeEFT.XML

сохраняет .\Archive\from\20170130\_153552\ChangeEFT.XML

11) EFT.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 4

12) EFT.exe фиксирует, что сегодня файл уже был один раз обработан и не работает не зависимо от того какое состояние файла ChangeEFT.lock. и ожидает следующий цикл обработки.

13) EventsService.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 5

Обрабатывает файл ChangeEFT.XML .

14) EventsService.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 0

Удаляет файл ChangeEFT.XML .

15) Цикл EFT списания завершен

# Списание EFT в ручном режиме

EFT.ini (пример)

```
[Main]
Name = MOSKVA
;-ручной режим формирования и импортирования пакетов (0 -- нет, 1 -- да)
ManualMode = 0
```

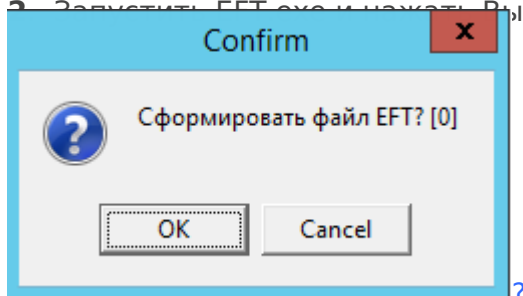
```
[Bank]
ContractNumber = 11111
```

```
[SMTP]

ToAddress = ... вставить все адресаты в письмо
AdminAddress = ... вставить все адресаты в письмо
FromAddress = ... ОТПРАВЛЯТЬ С ЭТОГО E-MAIL
```

1. В EFT.ini выставить **ManualMode = 1**

2. Запустить EFT.exe и нажать Выполнить



3. Получаем ответ вида "Файл для банка [MOSKVA] [11111]

[C:\\_UCS\UTILS\EFT2\WorkDir\11111\_20220609\_1400.asc]: количество записей: 45; сумма: 174730"

4. Создать письмо **с e-mail указанного в EFT.ini** (FromAddress = ... ) :

От кого: (п.4)

Кому: (адресаты **из EFT.ini** ToAddress= ... и AdminAddress=... )



```
[SMTP]
ToAddress = monitor@abgcard.ru ...
AdminAddress = ...
```

Тема: complex auth from 11111 (первые 5 цифр названия файла .asc)

Содержание письма: Строка, полученная в EFT.exe вида:

Файл для банка [MOSKVA] [11111] [C:\\_UCS\UTILS\EFT2\WorkDir\11111\_20220609\_1400.asc]:  
количество записей: 45; сумма: 174730

5. Прикрепить актуальный файл \*.asc из ...EFT2\WorkDir\ к письму

6. (необязательно (?) для ручного режима)

Создать в письме две ссылки вида

"Подтвердить" - [http://192.168.0.10:8189/?ok&file=11111\\_20220609\\_1400.asc&ucs](http://192.168.0.10:8189/?ok&file=11111_20220609_1400.asc&ucs)

"Отменить и переоформить" - [http://192.168.0.10:8189/?cancel&file=11111\\_20220609\\_1400.asc&ucs](http://192.168.0.10:8189/?cancel&file=11111_20220609_1400.asc&ucs)

IP-адрес и порт указаны в EFT.ini [HTTP]

file= \*.asc&ucs - соответствующее название вашего файла.

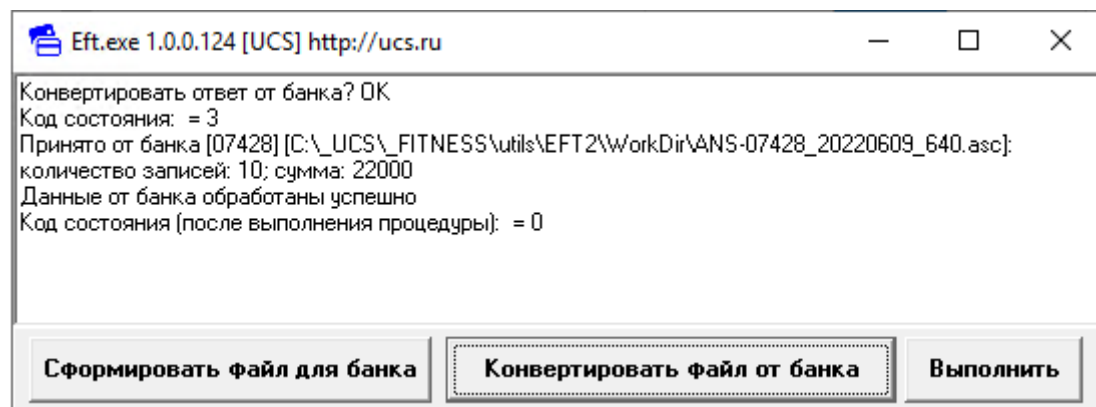
7. Отправить письмо - Получить ответ:

Complex\_AUTH\_Answer

Файл вида - ANS-11111\_20220609\_1400.asc

8. Полученный файл поместить в ...EFT2\WorkDir\

9. В EFT.exe нажать "Конвертировать файл от банка"



10. ГОТОВО! Вы великолепны! (При необходимости вернуть авто-режим ManualMode = 0 )