

# Система Банк-Клиент "ELBRUS Internet"

Документация Пользователя клиента банка

## **Руководство по использованию функционала сравнения контрольных сумм для загрузки файлов**



## **Оглавление**

Сверка контрольной суммы при импорте платежных документов.....	3
Сверка контрольной суммы при импорте вложений для писем в банк.....	11
Описание алгоритма .....	13

## Сверка контрольной суммы при импорте платежных документов

При включенной клиенту опции контроля загрузки файлов импорта (платежного поручения из 1С, XML, CSV, массового платежа из 1С, XML, CSV) с помощью дополнительного файла рассчитанной для импортируемого документа контрольной суммы форма импорта преобразуется в следующую:

Рисунок 1. Экранная форма импорта документа с контрольной суммой

Импорт платежных поручений из 1С

Загрузка файла | Правила заполнения полей | Контроль дубликатов

Файл импорта и файл с КС  Загрузить

Кодировка файла UTF-8

Идентификатор задания

Документы с ошибками  
 Импортировать  
 Игнорировать

Лог предварительного импорта

Статистика импорта

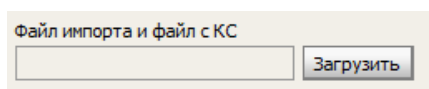
Статус импорта	<input type="text"/>
Общее кол-во	<input type="text"/>
Обработано	<input type="text"/>
Успешные	<input type="text"/>
Ошибочные	<input type="text"/>
Общая сумма	<input type="text"/>
Не импортировано	<input type="text"/>

Прервать

Импортировать | Журнал | Заккрыть

Для успешного импорта клиенту необходимо загрузить сам документ, а также рассчитанный для него файл с контрольной суммой с расширением .MD5 (алгоритм подсчета контрольной суммы – MD5) в одном окне, при этом файл с контрольной суммой строго должен быть в формате <имя\_файла\_для\_загрузки\_с\_расширением>.MD5 (например, для файла импорта Платеж\_Тест.txt, файл с MD5 должен быть Платеж\_Тест.txt.md5):

**Рисунок 2. Поле импорта платежного документа и файла с контрольной суммой**

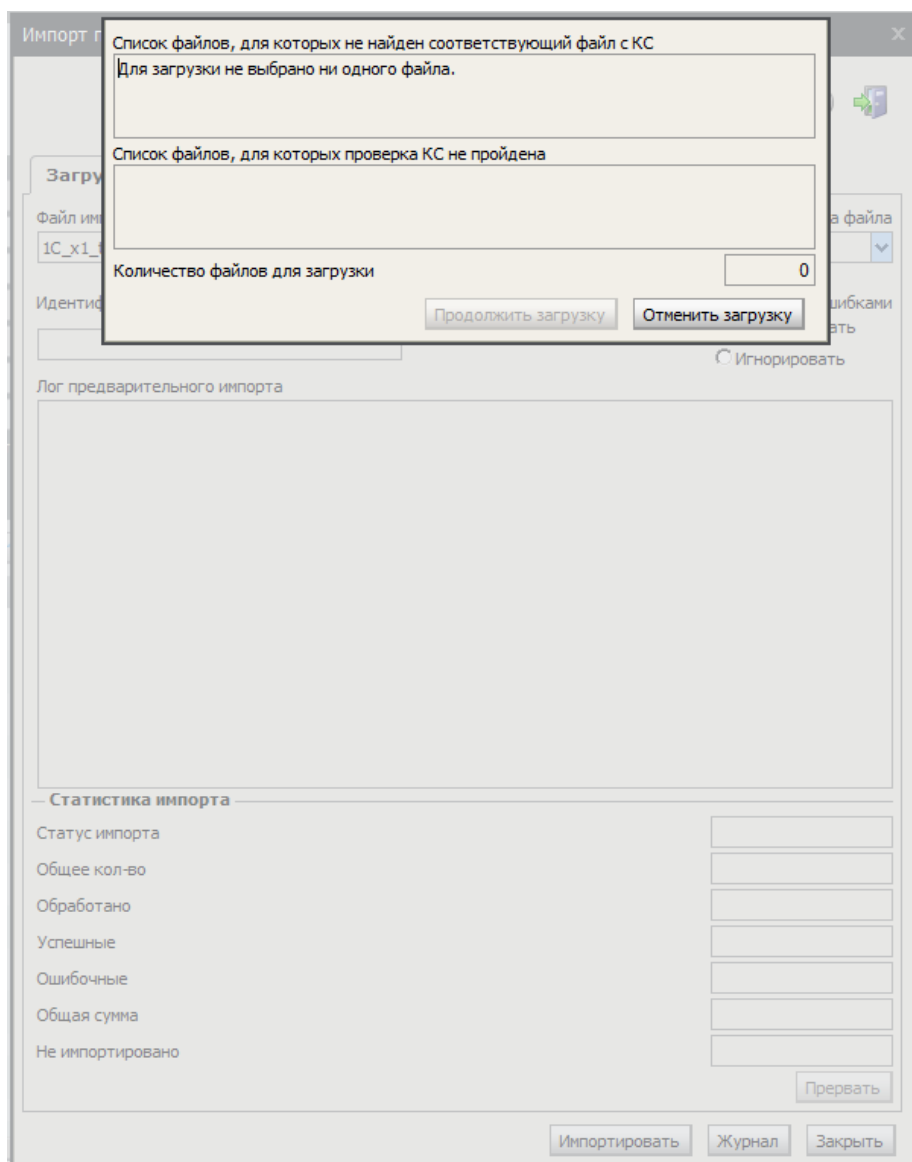


Файл импорта и файл с КС

Проверка соответствия контрольной суммы файлу импорта будет произведена после нажатия клиентом кнопки «Импортировать».

При отсутствии документа, которому соответствует контрольная сумма, система укажет на это сообщением: «Для загрузки не выбрано ни одного файла.»

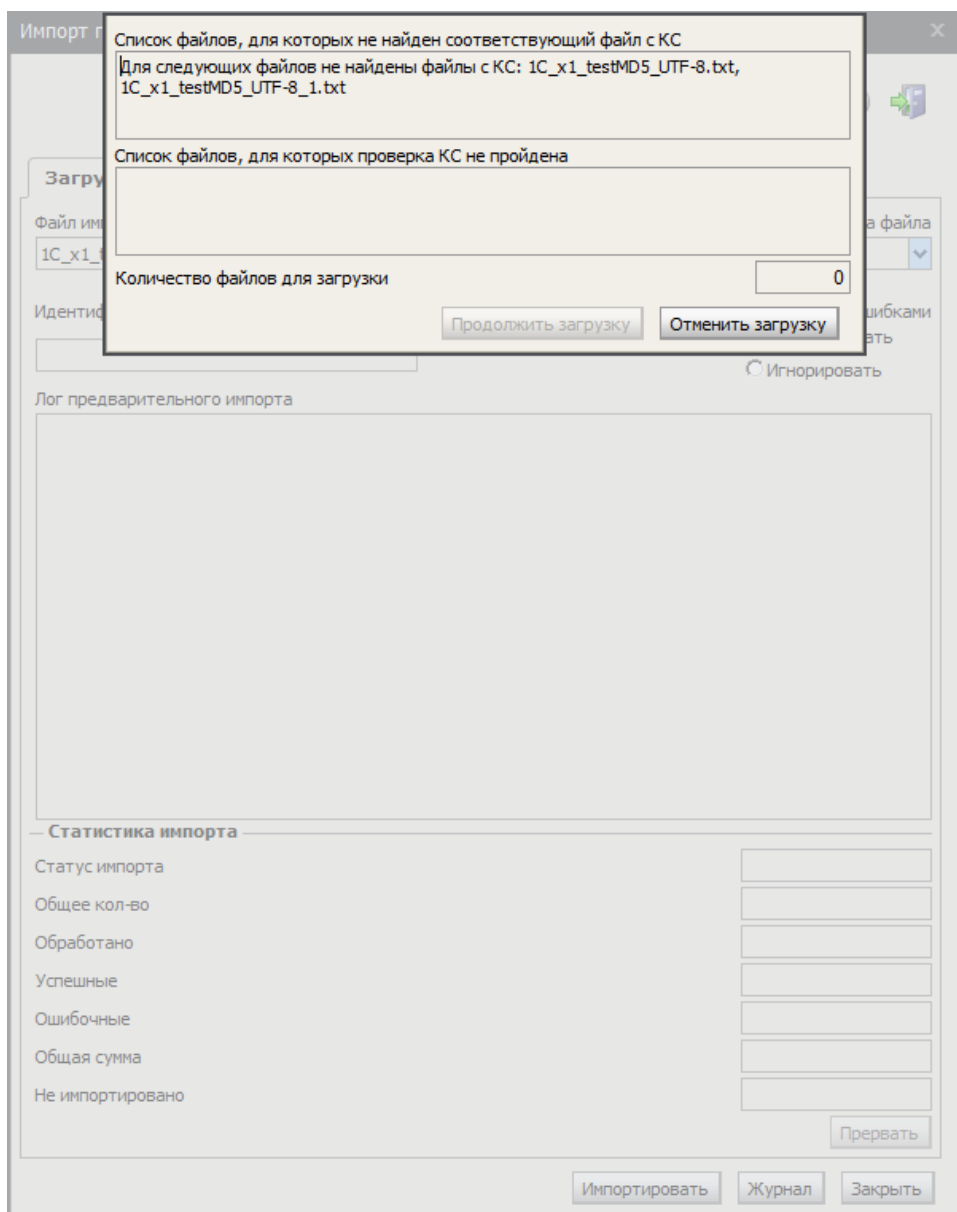
**Рисунок 3. Ошибка при отсутствии файла платежного документа**



В случае если системой были найдены и корректные файлы, то система импортирует данные документы.

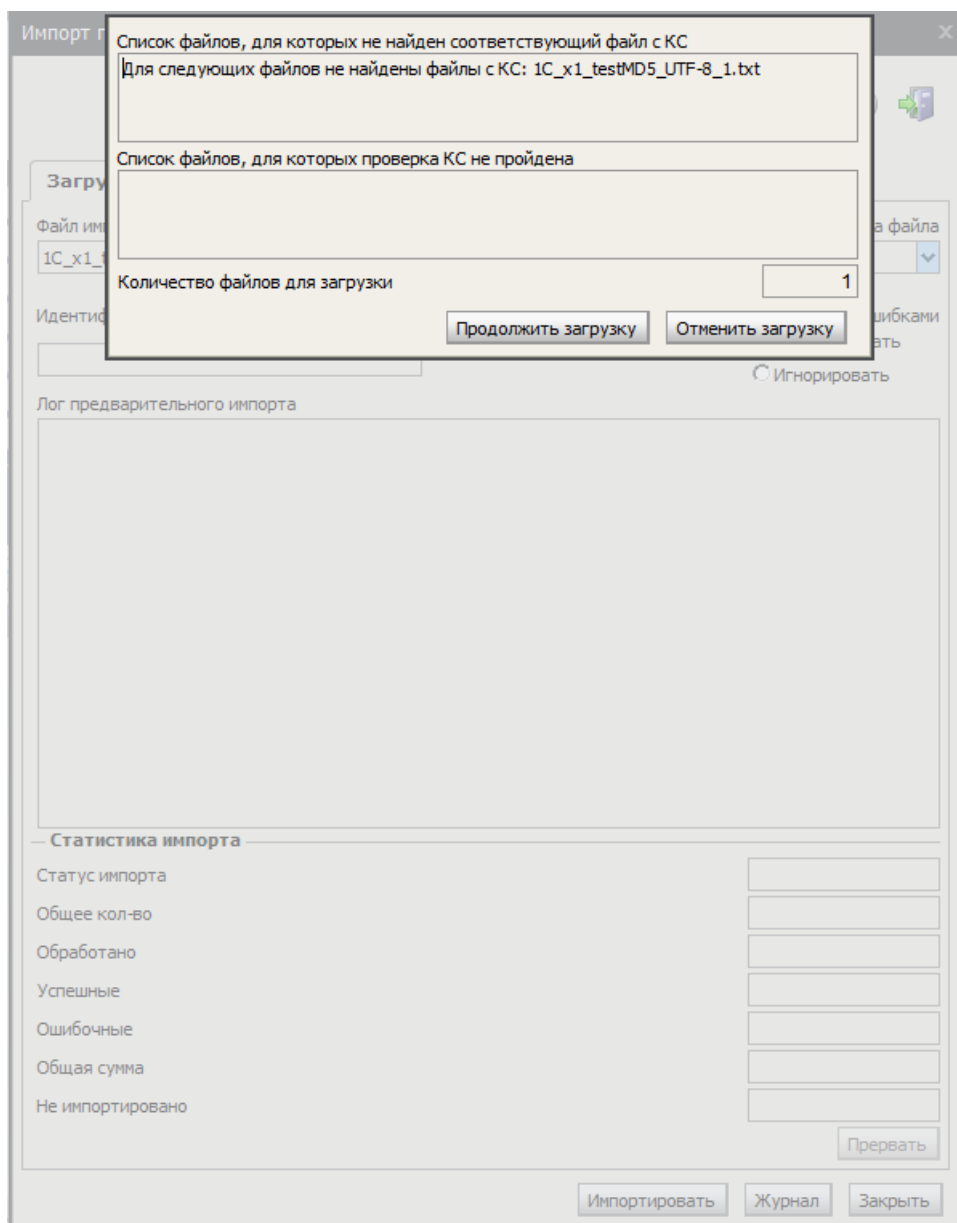
При отсутствии файла с рассчитанной контрольной суммой для файла (-ов) импорта система укажет список файлов, для которых не была найдена контрольная сумма, сообщением: «Для следующих файлов не найдены файлы с КС: <список файлов, для которых проверка КС не пройдена>.»

**Рисунок 4. Ошибка при отсутствии файла с контрольной суммой для одного документа**



В случае если системой были найдены корректные и некорректные файлы, то система предложит продолжить загрузку корректного файла, указав на некорректные:

Рисунок 5. Ошибка при отсутствии файла с контрольной суммой для нескольких документов

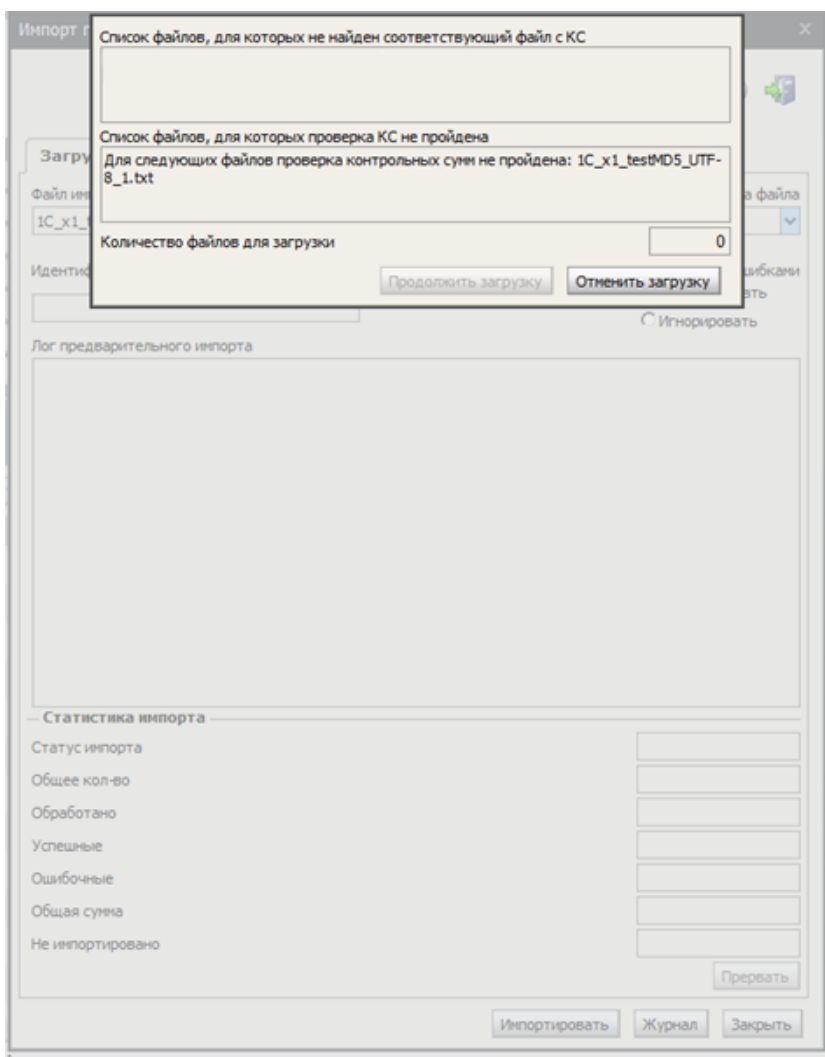


При выборе клиентом опции «**Продолжить загрузку**» система сверит контрольную сумму для корректной парочки файлов.

При выборе клиентом опции «**Отменить загрузку**» система вернет клиента на форму импорта.

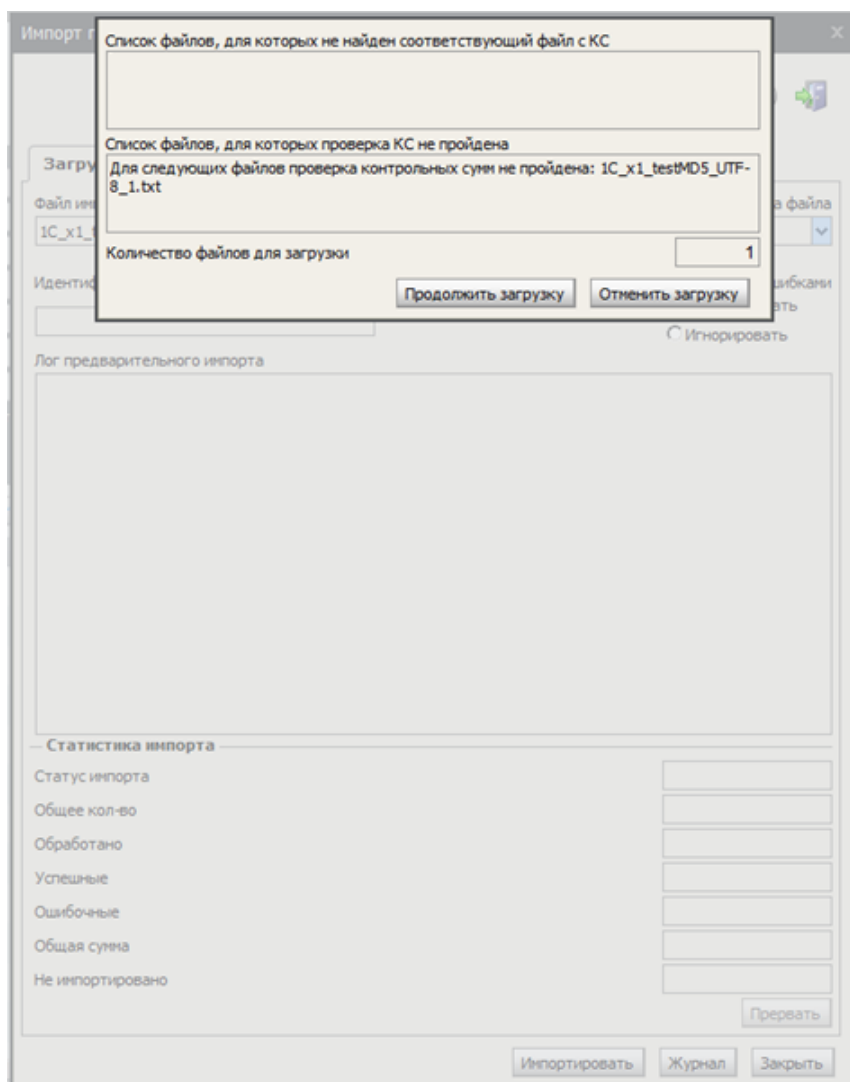
При несоответствии файла импорта и файла с рассчитанной для него контрольной суммы система выдаст сообщение: «**Для следующих файлов проверка контрольных сумм не пройдена:**<список файлов, для которых проверка КС не пройдена>.»

Рисунок 6. Ошибка при проверке контрольной суммы одного документа



В случае если системой были найдены корректные и некорректные файлы, то система предложит продолжить загрузку корректного файла, указав на некорректные:

Рисунок 7. Ошибка при проверке контрольной суммы одного документа



При выборе клиентом опции «**Продолжить загрузку**» система сверит контрольную сумму для корректной парочки файлов.

При выборе клиентом опции «**Отменить загрузку**» система вернет клиента на форму импорта.

По результатам импорта в **логе предварительного импорта** система зафиксирует результаты сверки для файлов с контрольной суммой с самим файлом импорта, после чего укажет результаты импорта самого документа.



Рисунок 8. Результат импорта файлов с контрольными суммами

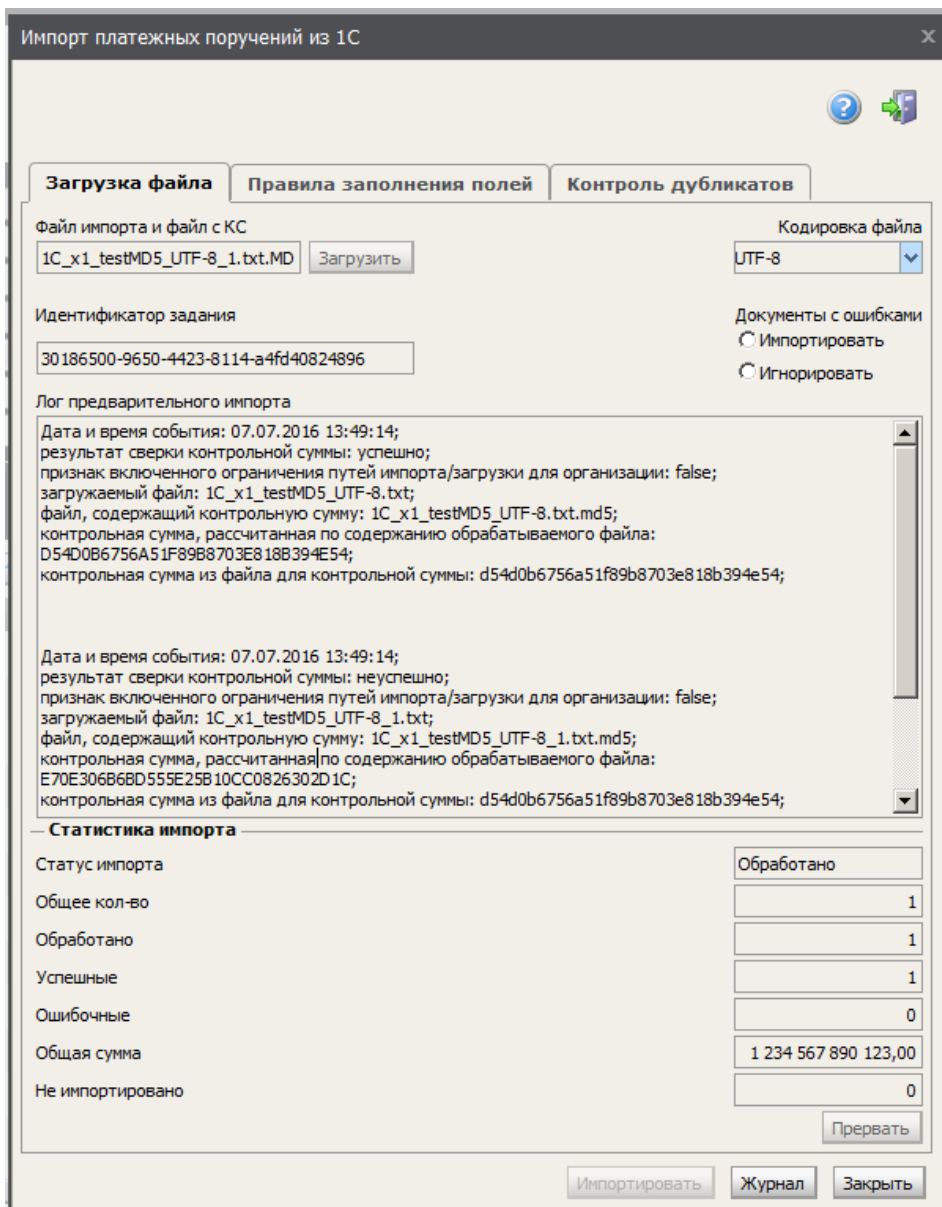


Рисунок 9. Результат импорта документов

Импорт платежных поручений из 1С

Загрузка файла    Правила заполнения полей    Контроль дубликатов

Файл импорта и файл с КС  
   

Кодировка файла

Идентификатор задания

Документы с ошибками  
 Импортировать  
 Игнорировать

Лог предварительного импорта

```
D54D0B6756A51F89B8703E818B394E54;
контрольная сумма из файла для контрольной суммы: d54d0b6756a51f89b8703e818b394e54;

Дата и время события: 07.07.2016 13:49:14;
результат сверки контрольной суммы: неуспешно;
признак включенного ограничения путей импорта/загрузки для организации: false;
загружаемый файл: 1C_x1_testMD5_UTF-8_1.txt;
файл, содержащий контрольную сумму: 1C_x1_testMD5_UTF-8_1.txt.md5;
контрольная сумма, рассчитанная по содержанию обрабатываемого файла:
E70E306B6BD555E25B10CC0826302D1C;
контрольная сумма из файла для контрольной суммы: d54d0b6756a51f89b8703e818b394e54;

Импорт документов начат - 07.07.2016 13:49:14
Формирование задания на импорт завершено - 07.07.2016 13:49:14
Завершено успешно
```

**Статистика импорта**


Статус импорта	Обработано
Общее кол-во	1
Обработано	1
Успешные	1
Ошибочные	0
Общая сумма	1 234 567 890 123,00
Не импортировано	0

## Сверка контрольной суммы при импорте вложений для писем в банк

При включенной клиенту опции контроля загрузки вложений с помощью дополнительного файла рассчитанной для импортируемого документа контрольной суммы форма импорта вложений преобразуется в следующую:

Рисунок 10. Импорт вложений с контрольной суммой



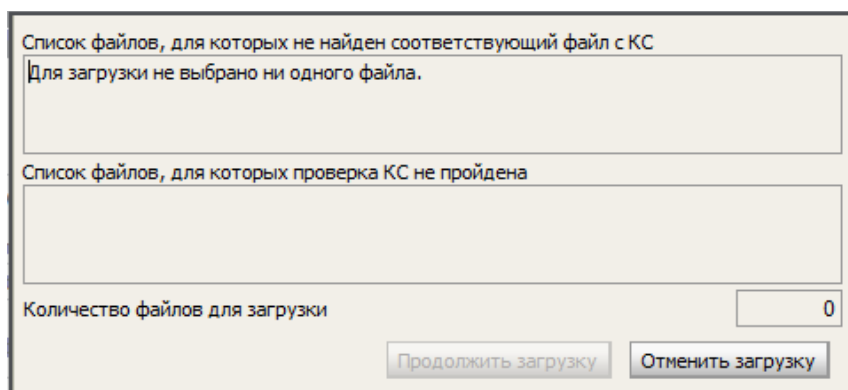
Сверка контрольной суммы осуществляется при нажатии клиентом кнопки «Сохранить» 

В случае если контрольная сумма у файлов совпадет, то вложение будет успешно приложено к письму.

В случае если будет обнаружена ошибка, то

1. При отсутствии документа, которому соответствует контрольная сумма, система укажет это в окне предварительного импорта сообщением: «**Для загрузки не выбрано ни одного файла.**»

Рисунок 11. Импорт вложений с контрольной суммой



2. При отсутствии файла с рассчитанной контрольной суммой для файла (-ов) импорта система укажет список файлов, для которых не была найдена контрольная сумма, сообщением: «**Для следующих файлов не найдены файлы с КС: <список файлов, для которых не найдены файлы с контрольной суммой>.**»

Рисунок 12. Импорт вложений с контрольной суммой

Список файлов, для которых не найден соответствующий файл с КС  
Для следующих файлов не найдены файлы с КС: 1C\_x1\_testMD5\_UTF-8.txt

Список файлов, для которых проверка КС не пройдена

Количество файлов для загрузки

3. При несоответствии файла импорта и файла с рассчитанной для него контрольной суммы система выдаст сообщение: «Для следующих файлов проверка контрольных сумм не пройдена:<список файлов, для которых проверка КС не пройдена>.»

Рисунок 13. Импорт вложений с контрольной суммой

Список файлов, для которых не найден соответствующий файл с КС

Список файлов, для которых проверка КС не пройдена  
Для следующих файлов проверка контрольных сумм не пройдена: 1C\_x1\_testMD5\_UTF-8\_1.txt

Количество файлов для загрузки

## Описание алгоритма

Системой осуществляется подсчет контрольной суммы файла по алгоритму MD5, при этом берется байтовое представление файла, соответственно, текст импортируемого файла является регистрозависимым.

Система предоставляет возможность импорта файлов в кодировках ANSI, UTF-8, cp1251.

Описание алгоритма с возможностью подсчета контрольной суммы указано в файле экселя с поддержкой макросов, доступном по ссылке: <http://elba.raiffeisen.ru/md5.zip>