

## Системные требования

Для работы требуется операционная система Windows 2000 и выше. Установленное СКЗИ с поддержкой алгоритмов ГОСТ.

## Инсталляция

Специальной процедуры инсталляции не требуется.

## Настройки

При первом запуске утилита создает новый раздел в системном реестре Windows (HKEY\_CURRENT\_USER\Software\FSS\ARM) в котором будет запоминать параметры сеанса и настройки выхода в Интернет. В созданной ветке реестра для каждого типа документа создается подветка. В таблице приведены параметры из корневой ветки и из подветки документа F4.

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
ActiveMode	символьный	F4	Тип документа по умолчанию.
FSSRootCertUrl	символьный	<a href="http://www.fss.ru/uc/CA_FSS_RF_2010.crt">http://www.fss.ru/uc/CA_FSS_RF_2010.crt</a>	URL корневого сертификата ФСС.
Height	числовой		Высота окна в пикселах.
Width	числовой		Ширина окна в пикселах.
ProvName	символьный		Наименование криптопровайдера.
ProvType	числовой		Тип криптопровайдера.
Proxy	символьный		Адрес прокси сервера.
proxy_user	символьный		Имя пользователя для прокси сервера.
F4\APCertURL	символьный	<a href="http://www.fss.ru/uc/F4_FSS_RF_2010.cer">http://www.fss.ru/uc/F4_FSS_RF_2010.cer</a>	URL сертификата уполномоченного лица ФСС.
F4\GateInfoURL	символьный	<a href="http://f4.fss.ru/service3.php">http://f4.fss.ru/service3.php</a>	URL сервиса для получения информации об отправленном отчете.
F4\GateLoadURL	символьный	<a href="http://f4.fss.ru/get_ack.php">http://f4.fss.ru/get_ack.php</a>	URL сервиса для загрузки квитанции.
F4\GateSendURL	символьный	<a href="http://f4.fss.ru/index.php">http://f4.fss.ru/index.php</a>	URL сервиса для отправки отчета.
F4\EncExt	символьный	ef4	Расширение зашифрованного и подписанного файла .
F4\KvitExt	символьный	p7e	Расширение файла-квитанции.
F4\SrcExt	символьный	xml	Расширение исходного файла.

## Хранилище результатов

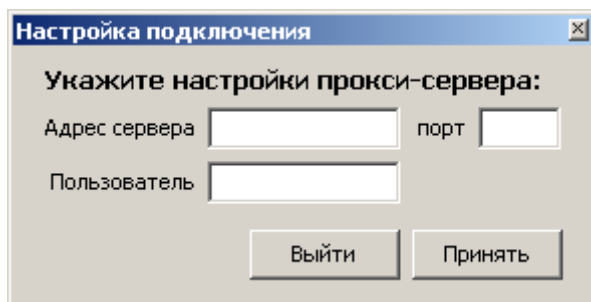
Информация обо всех отправленных отчетах сохраняется в специальное файловое хранилище расположенное в C:\Documents and Settings\имя\_пользователя\Local Settings\Application Data\FSS\ARM\F4\ARC. Каждому отчету шлюз приема отчетности ФСС присваивает уникальный номер. Для каждого отправленного на шлюз отчета создается директория имя которой — уникальный номер отчета, присвоенный шлюзом. В этой директории сохраняются результаты обработки отчета. Расширения файлов зависят от настроек из реестра (F4\EncExt, F4\KvitExt, F4\SrcExt). В таблице приводятся расширения по умолчанию.

Файл	Назначение
имя_отчета.xml	Исходный файл отчета.
имя_отчета.ef4	Подписанный и зашифрованный файл отчета.
номер_отчета.inf	Информация об отправителе.
номер_отчета.p7e	Зашифрованная и подписанная квитанция.
номер_отчета.zip	Квитанция.

## Работа с утилитой

### Настройка подключения к Интернет

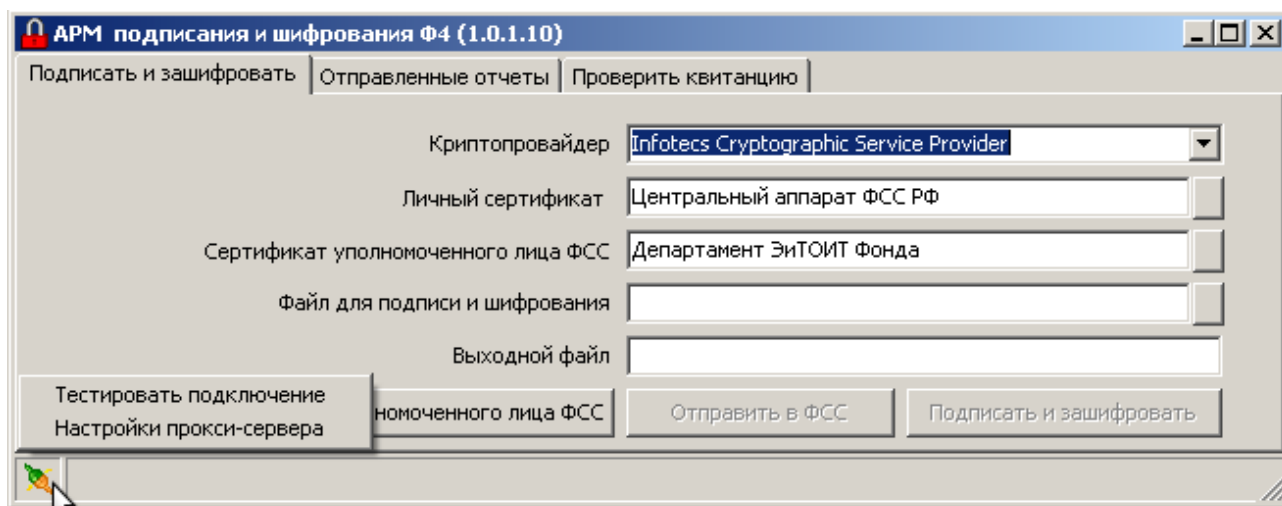
При запуске утилиты производится проверка подключения к Интернет. Настройки прокси сервера берутся из настроек Internet Explorer или FireFox. Если указанных браузеров нет или они не настроены и подключиться без прокси-сервера не удалось — выдается диалог настройки прокси-сервера.



В левом правом углу программы есть индикатор наличия подключения к Интернет. При щелчке правой кнопкой мыши на этом индикаторе появится меню состоящее из двух пунктов:

- Тестировать подключение
- Настройки прокси-сервера

С помощью этих режимов можно установить настройки прокси-сервера и проверить состояние подключения.

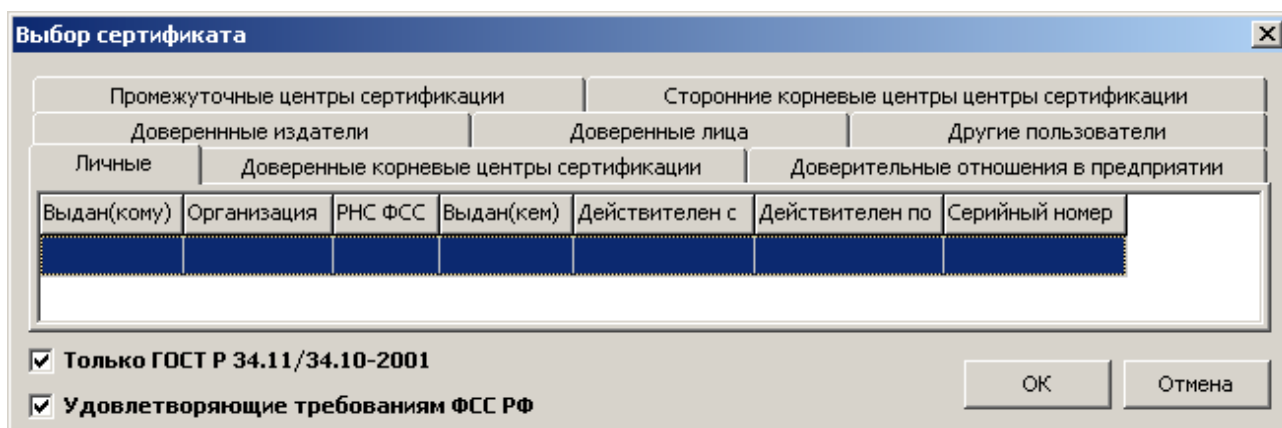


## Подготовка и отправка отчета

Для того, чтобы подготовить и отправить отчет в ФСС необходимо открыть закладку «Подписать и зашифровать». При первом запуске утилиты все поля на этой закладке не заполнены. При последующих запусках будут подставляться последние введенные значения.

Сначала необходимо выбрать криптопровайдера, в выпадающем списке будут указаны все криптопровайдеры, установленные на компьютере, поддерживающие алгоритм ГОСТ. Необходимо выбрать один из них.

Далее необходимо выбрать личный сертификат пользователя, этот сертификат будет использоваться при подписании отчета и должен быть связан с закрытым ключем. При нажатии на кнопку выбора сертификата отобразится следующий диалог:



Личный сертификат должен удовлетворять следующим требованиям:

- Иметь закрытый ключ.
- Поддерживать ГОСТ Р 34.11/34.10-2001
- Удовлетворять требованиям ФСС РФ (содержать в поле «Субъект» «РНС ФСС» и «КП ФСС»).

По умолчанию, открывается закладка «Личные». Если сертификат находится в другом хранилище необходимо выбрать соответствующую закладку.

Выбрав сертификат и нажав правую кнопку мыши можно вызвать меню состоящее из следующих пунктов:

- «Показать сертификат» - отображает системный диалог для просмотра содержимого сертификата.
- «Проверить закрытый ключ» - проверяет наличие закрытого ключа.

Выбрав сертификат необходимо нажать на кнопку «Ок».

Далее необходимо выбрать сертификат уполномоченного лица ФСС. При нажатии на кнопку выбора отобразится диалог выбора сертификата. Сертификат должен удовлетворять следующим требованиям:

- Поддерживать ГОСТ Р 34.11/34.10-2001.

По умолчанию, открывается закладка «Другие пользователи». Если сертификат находится в другом хранилище необходимо выбрать соответствующую закладку. Если сертификат уполномоченного лица еще не установлен — можно установить его автоматически. Для этого надо нажать на кнопку «Установить сертификат уполномоченного лица ФСС» и подтвердить установку корневого сертификата.

Далее необходимо выбрать исходный файл с отчетом и указать имя выходного (подписанный и зашифрованный отчет) файла.

После этого станет доступна кнопка «Подписать и зашифровать». Нажав эту кнопку получим подписанный и зашифрованный отчет. Его можно отправить в ФСС нажав на кнопку «Отправить в ФСС». В случае успеха в строке состояния будет отображен уникальный номер отчета, присвоенный шлюзом приема отчетности ФСС.

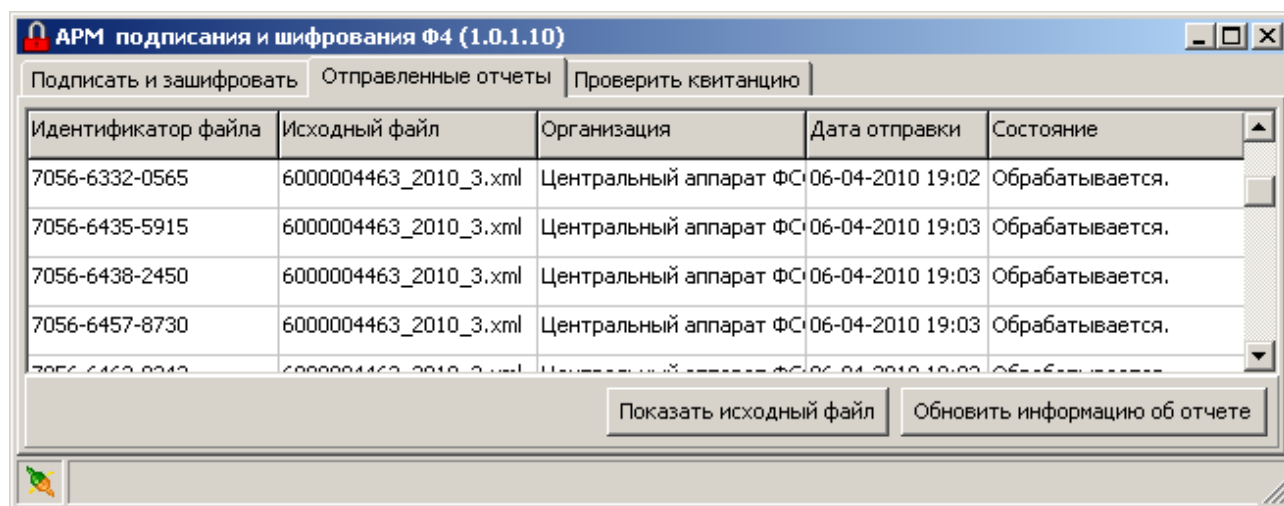
## Отправленные отчеты

Для того, чтобы узнать результат обработки отчета перейдите на закладку «Отправленные отчеты». Далее необходимо выбрать запрос и нажать кнопку «Обновить информацию об отчете». В поле «Состояние» отобразится текущее состояние отчета. Это поле может содержать одно из значений:

- Обрабатывается — отчет находится на стадии обработки.
- Обнаружены ошибки — отчет обработан, но обнаружены ошибки.
- Успешно обработан — отчет успешно обработан.

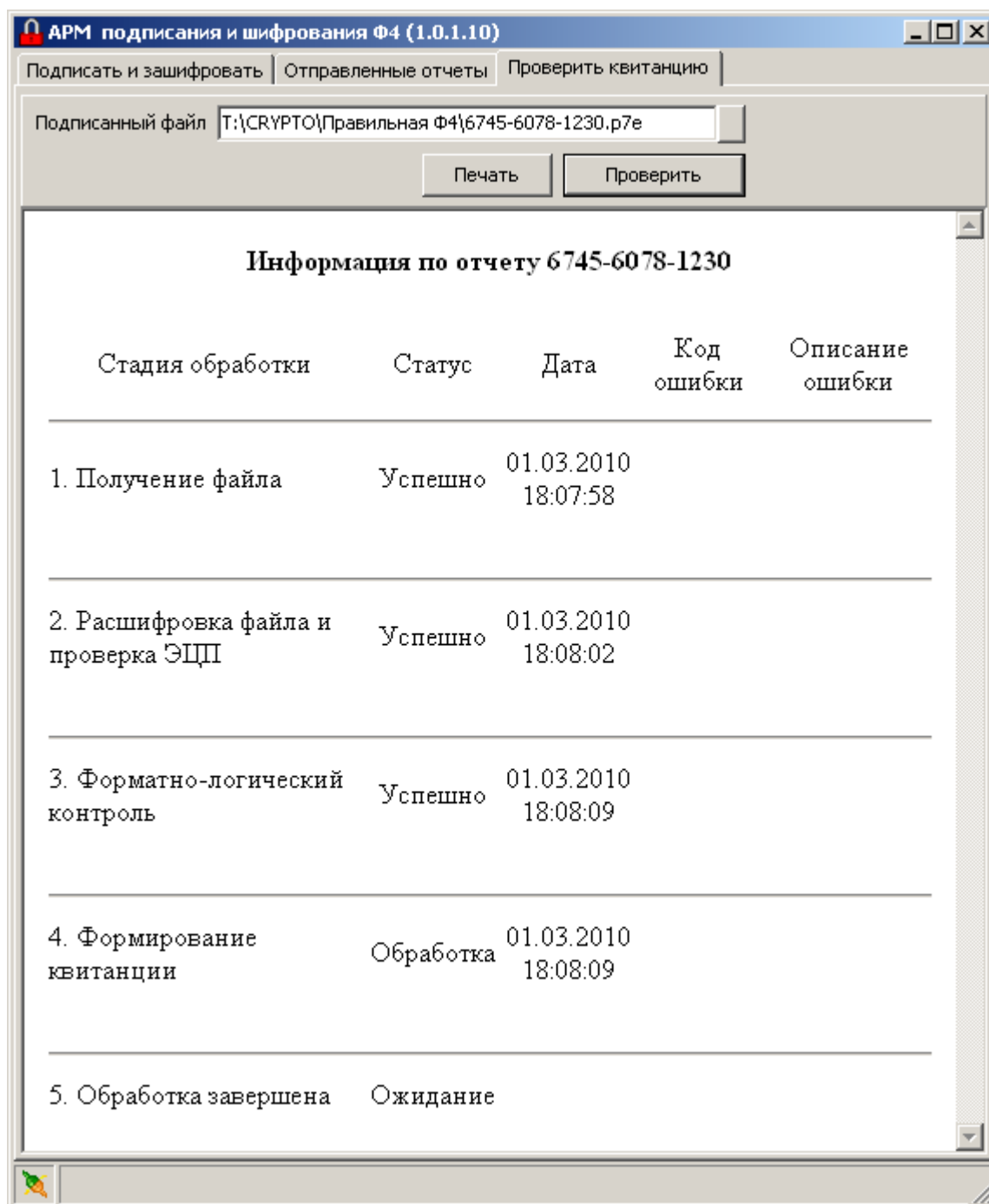
В двух последних случаях утилита автоматически откроет закладку «Проверить квитанцию» и отобразит протокол обработки отчета.

Имеется возможность посмотреть исходный файл отчета. Для этого необходимо выбрать отчет и нажать на кнопку «Показать исходный файл».



## Проверка квитанции

Для того, чтобы просмотреть результат обработки отчета (квитанцию) необходимо перейти на закладку «Проверить квитанцию». Далее необходимо выбрать файл квитанции и нажать кнопку «Проверить». В случае успеха на форме будет отображен протокол обработки отчета.



Стадия обработки	Статус	Дата	Код ошибки	Описание ошибки
1. Получение файла	Успешно	01.03.2010 18:07:58		
2. Расшифровка файла и проверка ЭЦП	Успешно	01.03.2010 18:08:02		
3. Форматно-логический контроль	Успешно	01.03.2010 18:08:09		
4. Формирование квитанции	Обработка	01.03.2010 18:08:09		
5. Обработка завершена	Ожидание			

Нажав на кнопку «Печать» можно отправить протокол на печать.

Также, при вызове утилиты с параметром — именем файла с квитанцией, окно проверки квитанции открывается автоматически.

## Проблемы

При работе с утилитой могут возникнуть следующие проблемы:

- При запущенном антивирусе лаборатории Касперского не будут работать функции связанные с выходом в Интернет. Выход — на время отключить антивирус.
- Установленный личный сертификат может не иметь закрытого ключа. Выход — повторить установку личного сертификата в хранилище Windows средствами криптопровайдера.