

# Плагин OUTLOOK 2010-2016

для автоматизации подписи файлов утилитой КриптоПро cryptosr при наличии  
установленного криптопровайдера

Версия 1.2

Ушаков Ю.А., ОГУ

## Оглавление

1	Предназначение системы.....	2
2	Принцип работы.....	2
3	Установка.....	4
3.1	Установка необходимых программ.....	4
3.2	Настройка Outlook.....	4
4	Настройка плагина для подписи.....	9
5	Проверка подписи файла.....	13
5.1	Сервис Госуслуги.....	13
5.1.1	Открепленная подпись.....	13
5.1.2	Прикрепленная подпись.....	15

## 1 Предназначение системы

Плагин является макросом, который автоматически подписывает все файлы в письме открепленной подписью выбранного сертификата, создает ответное письмо, прикрепляет к нему все открепленные подписи.

Используется для электронного документооборота, в тех случаях, когда требуется подписание большого количества файлов у одного человека (госорганизации, закупки, отчетность росрид и т.д.). Может использоваться в системах СЭД, которые интегрированы с почтой.

## 2 Принцип работы

Обмен информацией происходит по почте. Документы, которые нужно подписать, посылаются подписанту, Он нажимает кнопку, документы автоматически подписываются заранее выбранным сертификатом, формируется ответное письмо, в него автоматически прикрепляются файлы с подписями и ответное письмо отсылается обратно.

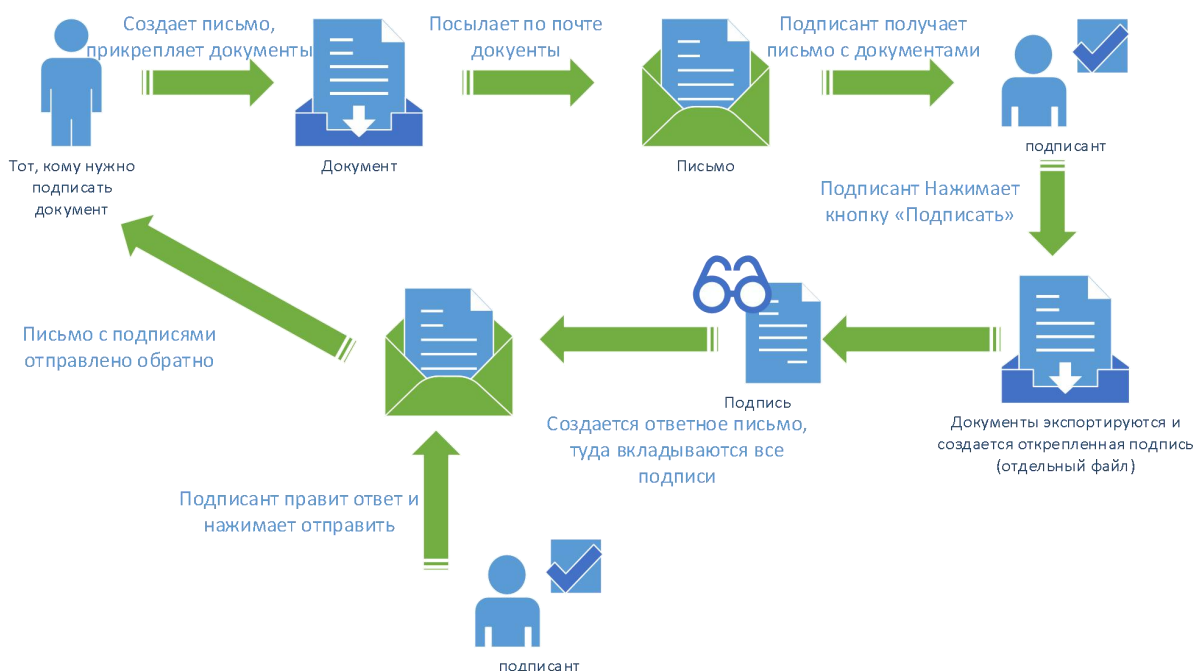


Рисунок 1- Схема работы системы подписей

Кнопку для создания подписи необходимо вынести на панель быстрого запуска или в ленту вручную (см. раздел Настройка)

В Outlook 2016 кнопка быстрого запуска будет расположена, как показано на рисунке 2

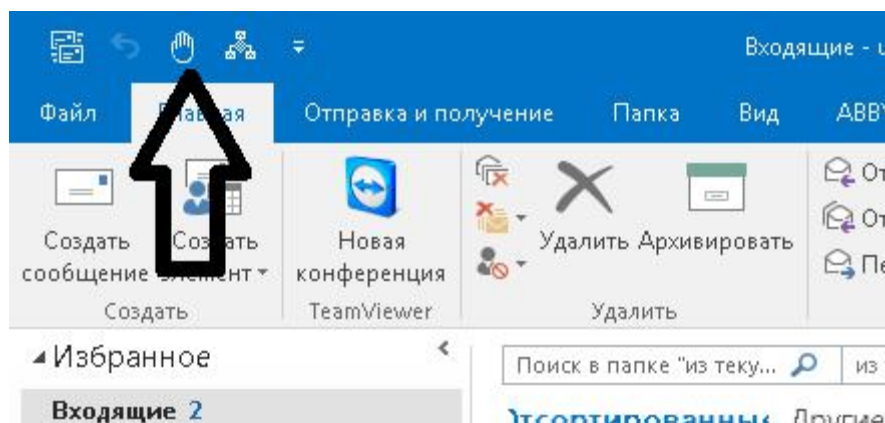


Рисунок 2 – Место расположение кнопки подписи

При нажатии на кнопку нужно подтвердить действие (рисунок 3)

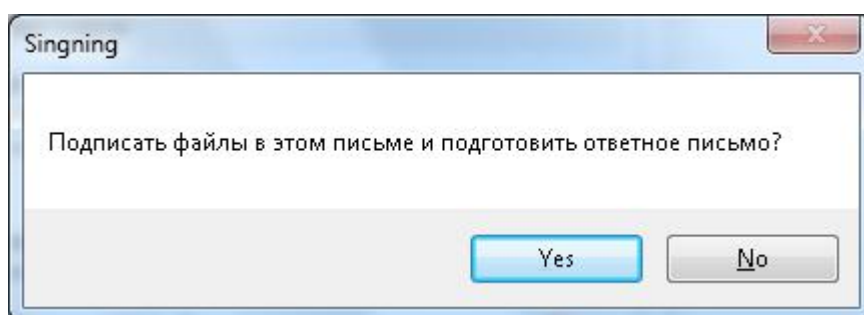


Рисунок 4 – Подтверждение действия

После подтверждения и успешной подписи будет создано ответное письмо с вложенными подписями (рисунок 4)

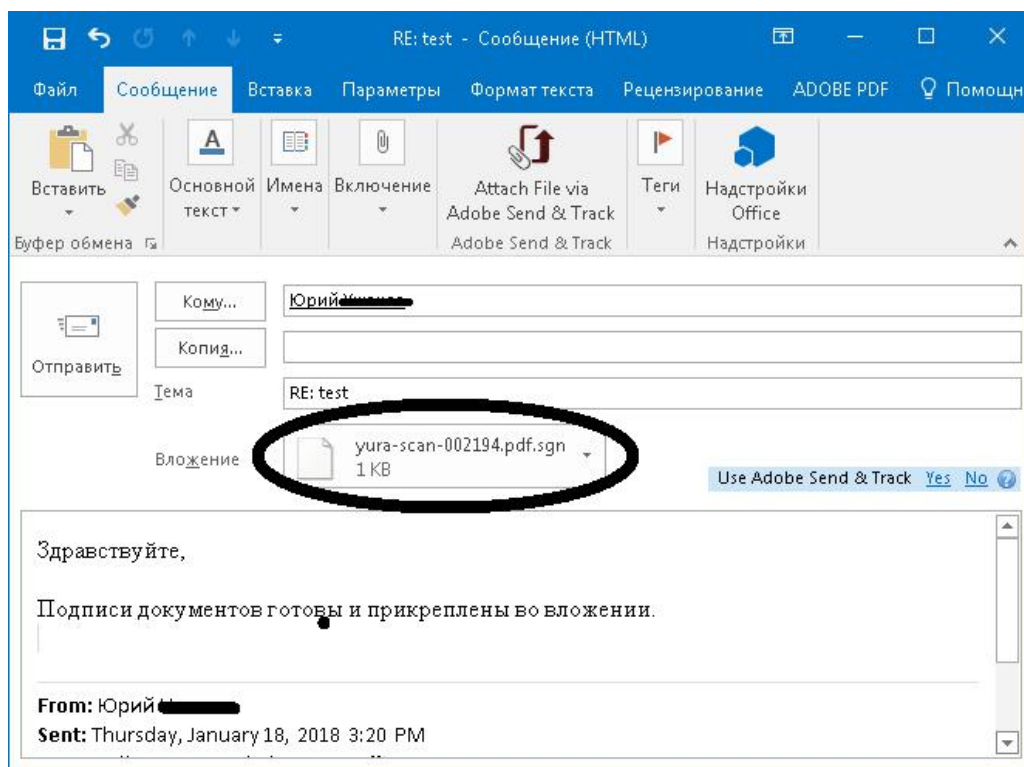


Рисунок 4 – Ответное письмо с вложенными подписями

### 3 Установка

Для работы с системой необходимы некоторые дополнительные программы:

#### 3.1 Установка необходимых программ

1. Необходимо скачать и установить КриптоПро CADESCOM (версия 2.0.xxx) для нужной архитектуры (x86 или x64).(<https://www.cryptopro.ru/downloads>)
2. Необходимо скачать и сохранить в общедоступное место утилиту КриптоПро Cryptcp (<https://www.cryptopro.ru/products/other/cryptcp>)
3. Должен быть установлен КриптоПро CSP

#### 3.2 Настройка Outlook

1. Запускаем Outlook.
2. Сначала нужно включать макросы в Outlook.

Для 2016 версии необходимо в меню **Файл->Параметры** выбрать пункт «Центр управления безопасностью» (рисунок 5) и нажать кнопку Параметры центра управления безопасностью.

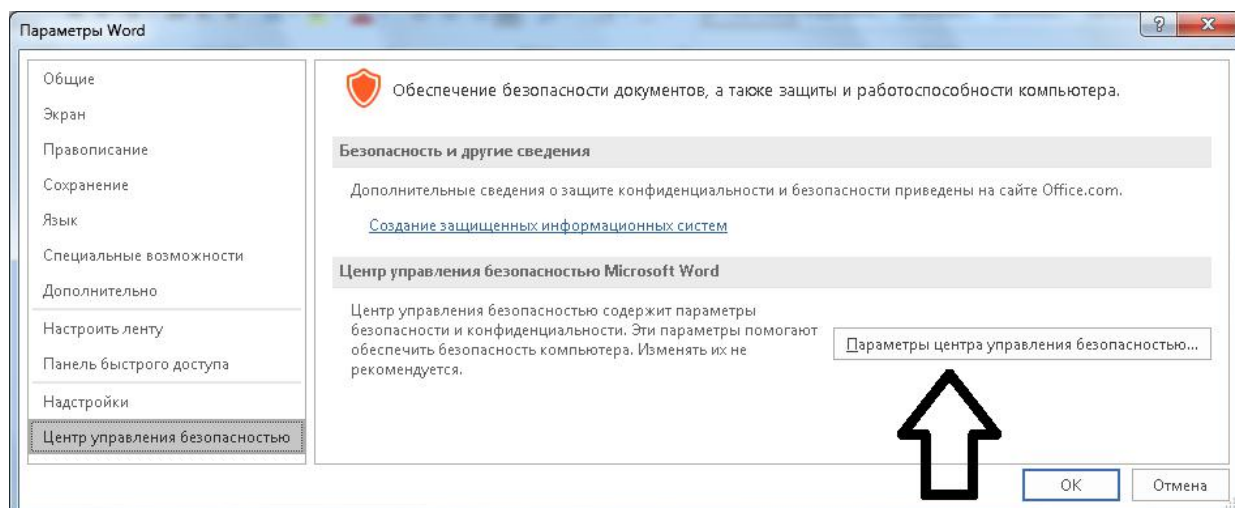


Рисунок 5 – Местонахождения пункта «Центр управления безопасностью»

Далее необходимо выбрать пункт «Включить все макросы» в разделе «Параметры макросов» (рисунок 6)

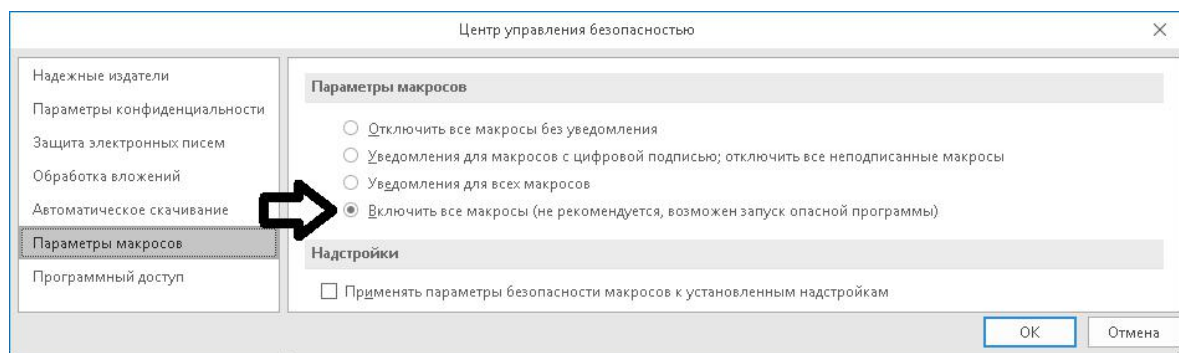


Рисунок 6 - Включение макросов

Нажать Ок, Ок.

#### 4. Установка плагина

В основном окне необходимо нажать **Alt-F11** для входа в отладчик скриптов. В открывшемся окне необходимо в меню **Файл** выбрать Import File (Импорт файла) (рисунок 7)

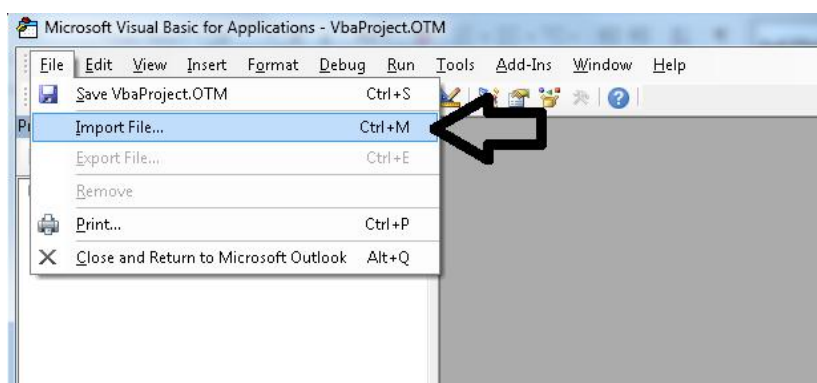


Рисунок 7 – Импорт файла

И выбрать файл плагина (рисунок 8)

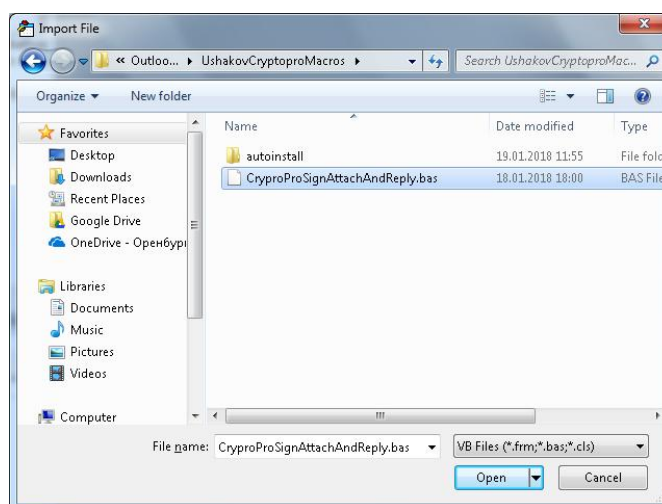


Рисунок 8 – Выбор файла

Затем необходимо включить нужные библиотеки. Для этого в меню Tools (Инструменты) необходимо выбрать Preferences (Параметры) (рисунок 9)

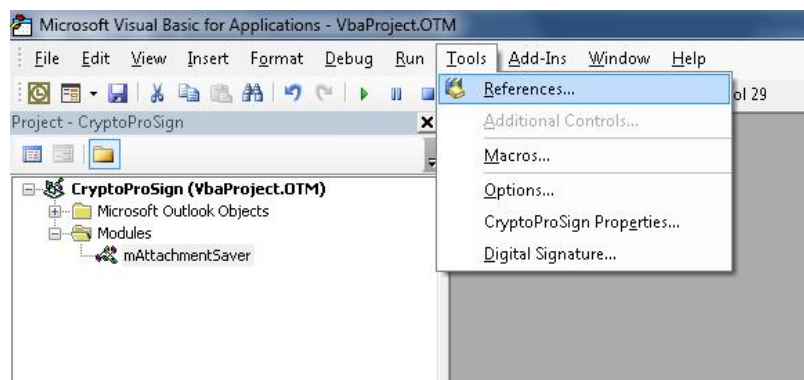


Рисунок 9 – Выбор параметров

И в открывшемся окне поставить галку на пункте «Windows Scripting Runtime» и нажать Ок (рисунок 10)

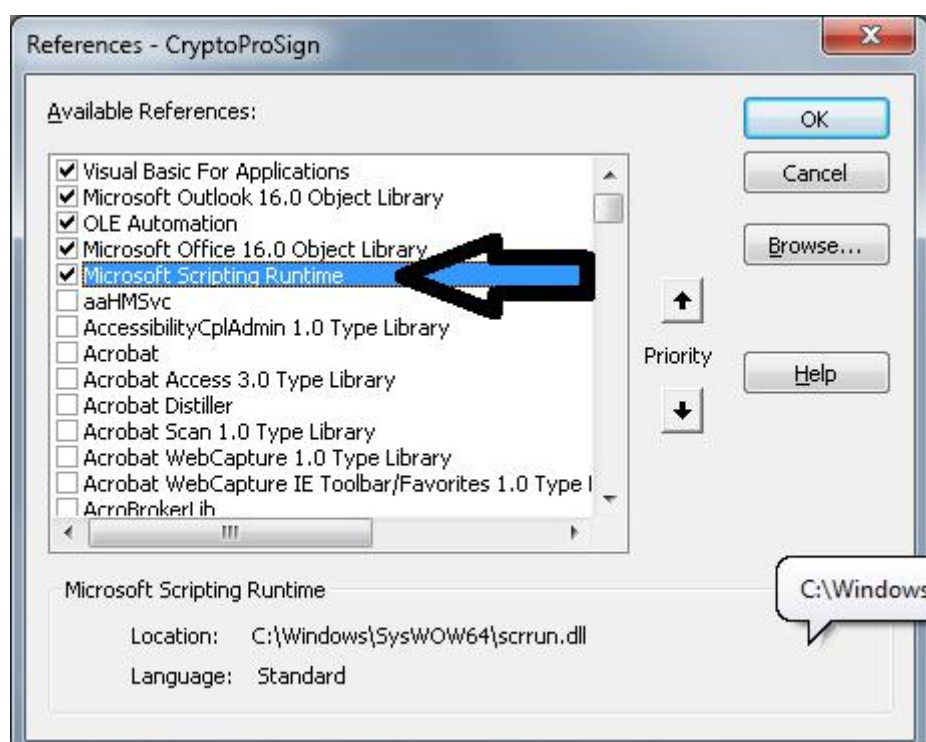


Рисунок 10 – Включение библиотеки

После этого можно закрыть окно отладчика VBA (Microsoft Visual Basic For Application). Макрос уже можно вызвать нажатием кнопки Alt-F8 (макрос ExecuteSign)

#### 4 Добавление кнопки быстрого запуска и настройки.

Для добавления кнопки запуска подписи на панель быстрого запуска нужно в панели быстрого запуска нажать стрелку вниз и выбрать «Другие команды» (рисунок 11)

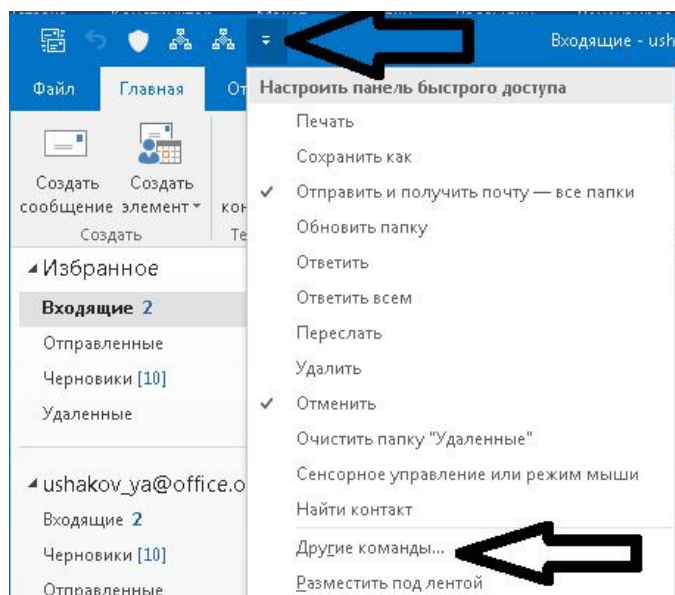


Рисунок 11 – Выбор настроек панели

В открывшемся окне нужно выбрать из выпадающего списка «Макросы» (рисунок 12)

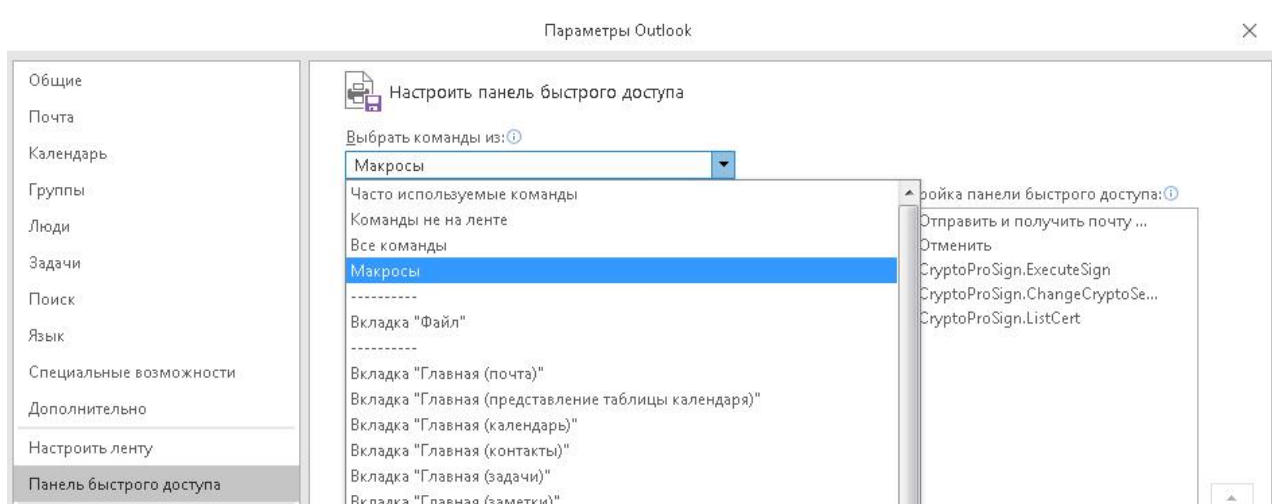


Рисунок 12 – Выбор типа команд

Выбрать макрос «ExecuteSign» и нажать кнопку «Добавить»



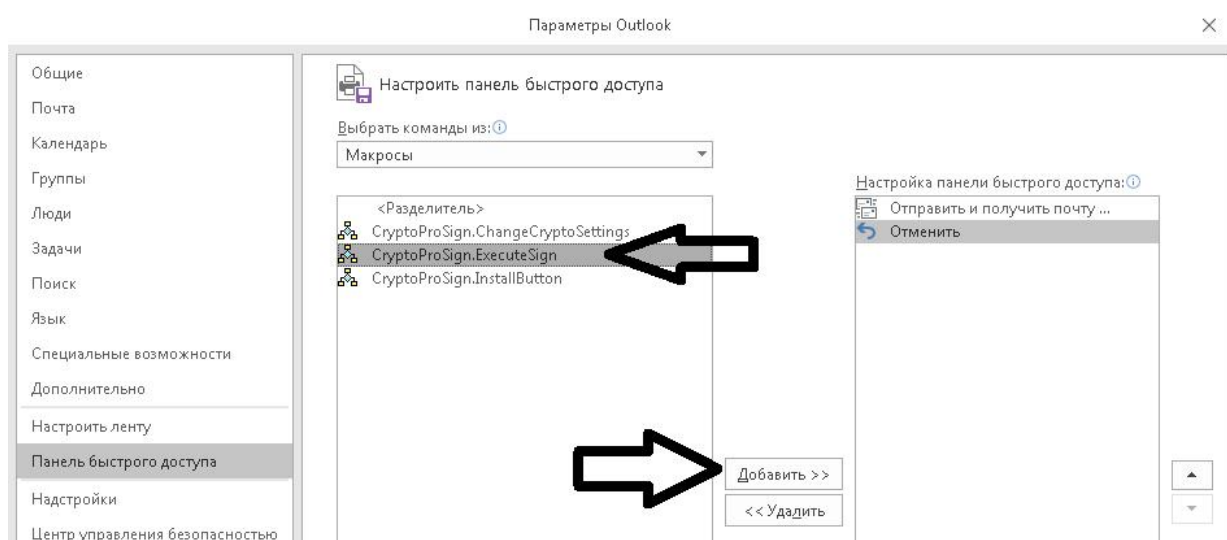


Рисунок 12 – Добавление кнопки запуска макроса

Аналогично нужно поступить с макросом ChangeCryptoSettings.

Если нужно, можно поменять картинку кнопки и подпись на другую. Для этого выберите нужный макрос и нажмите кнопку «Изменить» (рисунок 13)

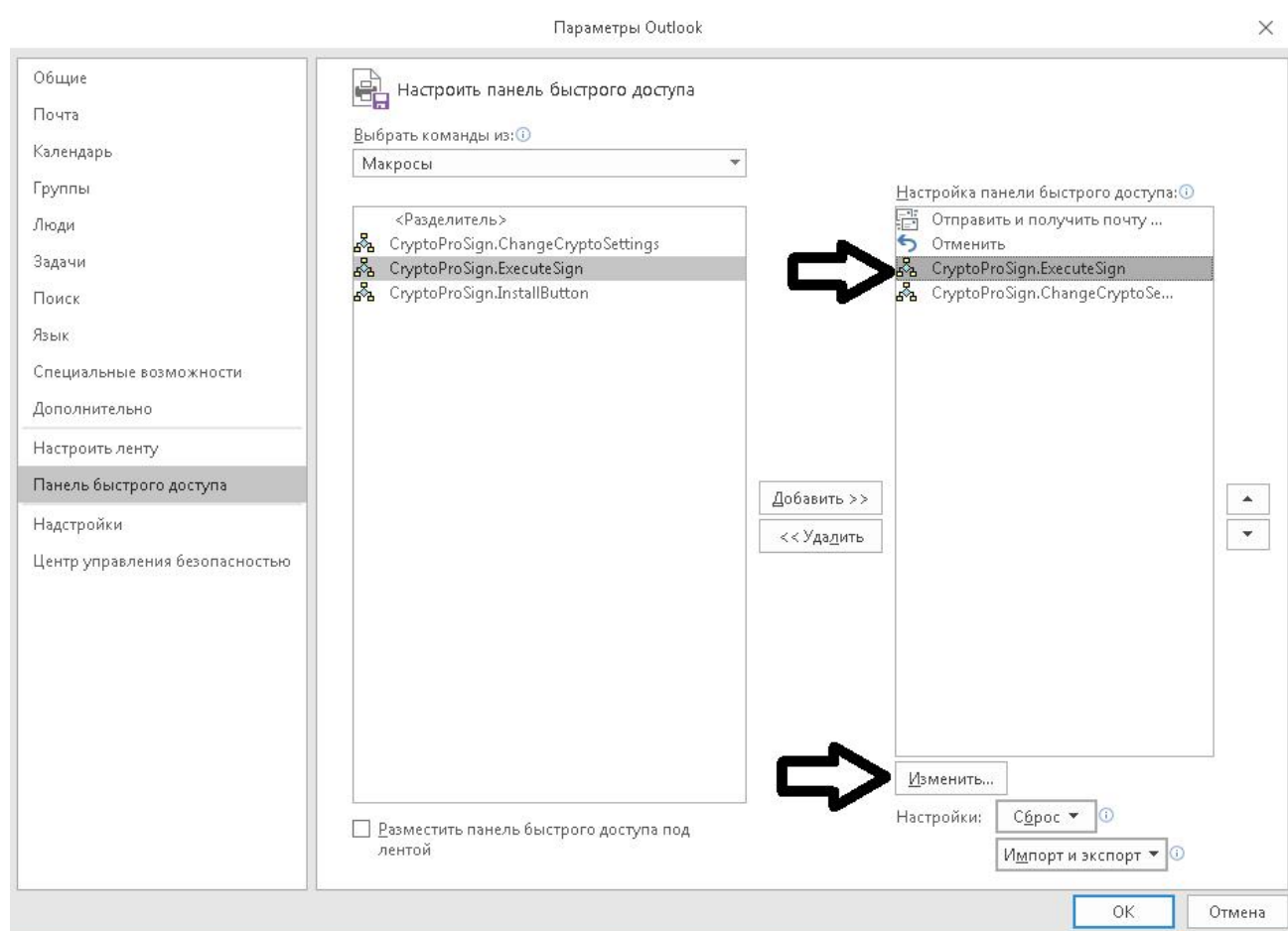


Рисунок 13 – Изменение рисунка кнопки



После этого можно выбрать картинку (рисунок 14)

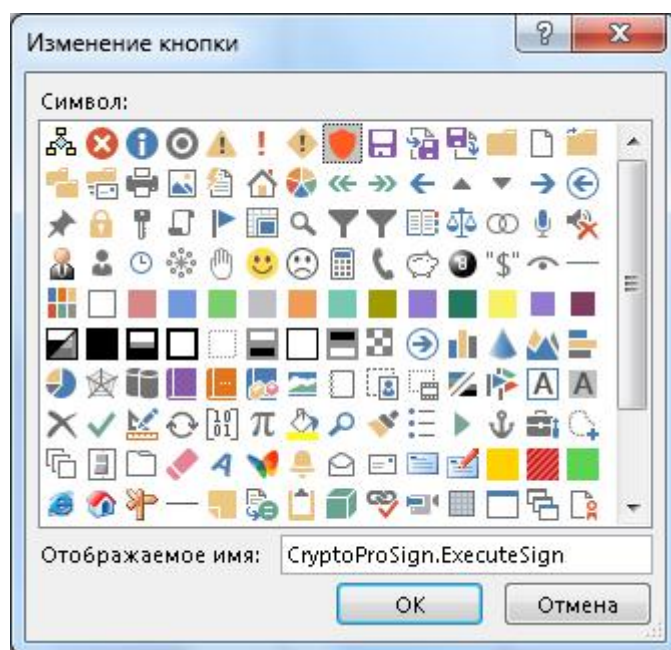


Рисунок 14 – Выбор параметров кнопки

Установка на этом закончено.

#### 4 Настройка плагина для подписи

Настройка плагина заключается в первичном выборе сертификата и путей к программе. Для настройки нужно запустить макрос ChangeCryptoSettings из меню макросов (нажать Alt-F8, рисунок 15) или кнопкой панели быстрого запуска (рисунок 16).

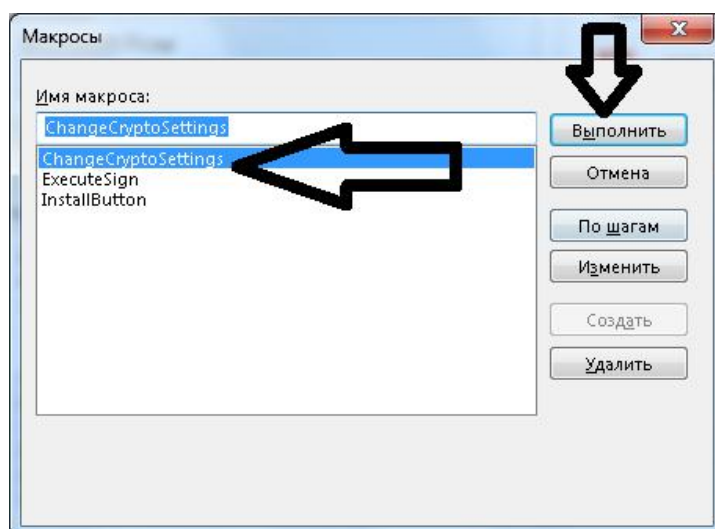


Рисунок 15 – Запуск настроек из меню макросов

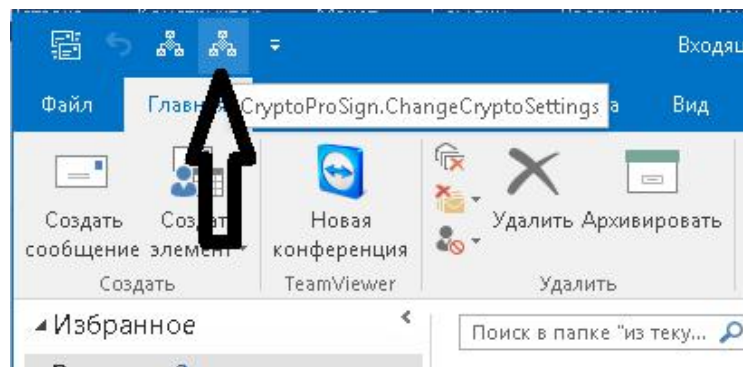


Рисунок 16 – Запуск настроек из панели быстрого запуска

Настройка происходит в диалоговом режиме (для упрощения).

Первый вопрос настройки - включение отладки (рисунок 17). Этот режим не закрывает окно суртсер после попытки подписи и можно посмотреть все ошибки.

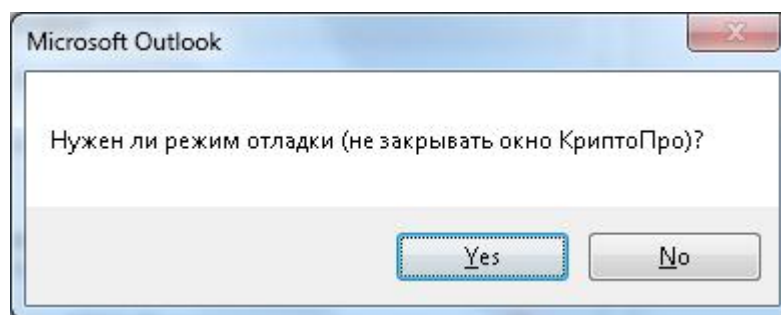


Рисунок 17 – Запрос отладки

Следующее окно – запрос на смену сертификата (рисунок 18). Первый раз в любом случае нужно его заменить на нужный.

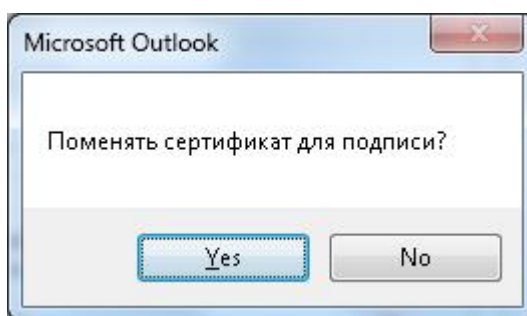


Рисунок 18 – Запрос на смену сертификата

Далее следует запрос на выбор сертификата из списка или ввода его отпечатка вручную (для отладки)

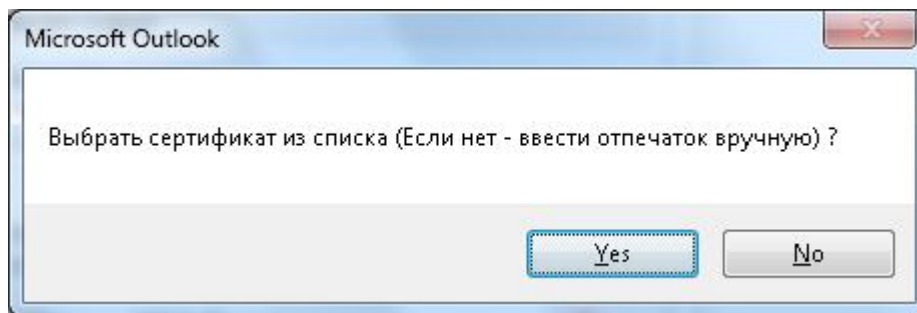


Рисунок 18 – Запрос на ввод сертификата из списка

При ответе «Да» будет выведен список присутствующих в системе сертификатов. Необходимо ввести порядковый номер сертификата (рисунок 19)

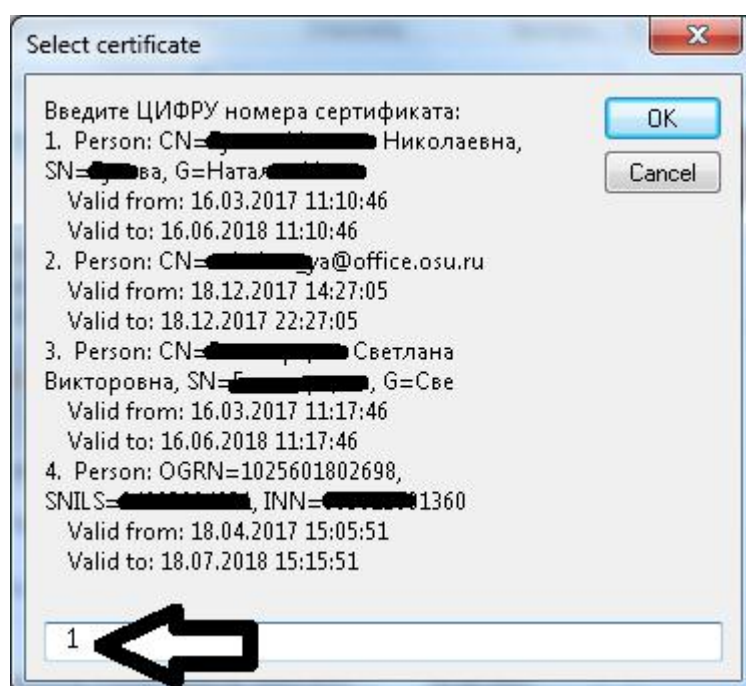


Рисунок 19 – Запрос на ввод номера сертификата из списка

Если на вопрос о ручном вводе был ответ «Нет», то нужно ввести отпечаток сертификата вручную (рисунок 20). Пробелы будут удалены.

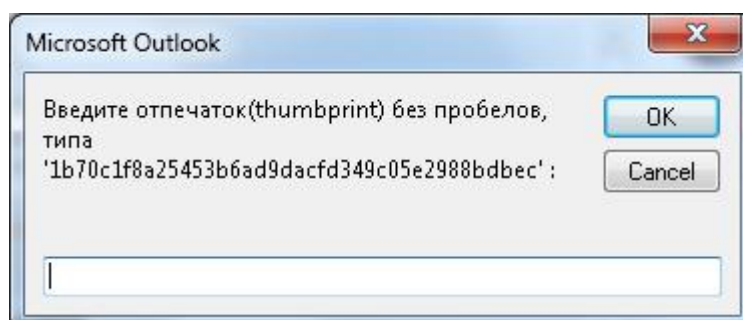


Рисунок 20 – Запрос на ввод отпечатка сертификата вручную

Следующий вопрос настройки – выбор пути до утилиты cryptsp (рисунок 21) . Она может быть сохранена в любом общедоступном месте компьютера .

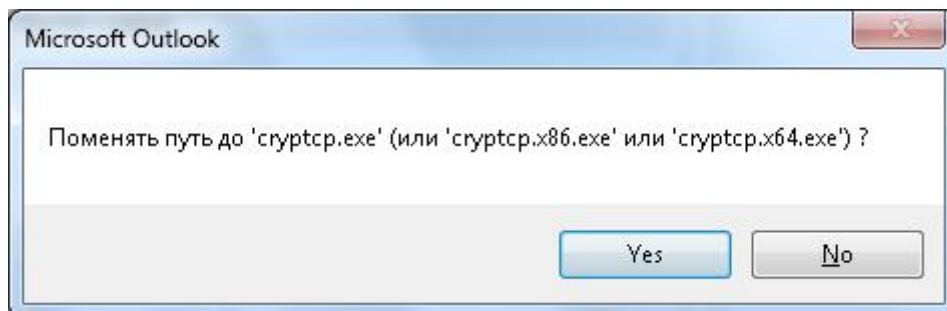


Рисунок 21 – Запрос на выбор месторасположения утилиты cryptsp

При ответе «Да» будет предложен выбор директории расположения файла (рисунок 22).

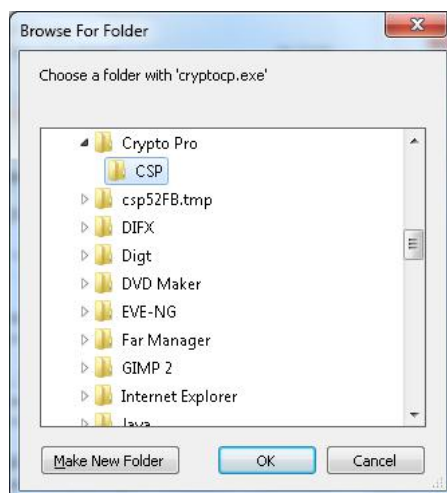


Рисунок 22 – Выбор расположения файла

После будет предложен способ подписи файлов. Открепленная подпись - вариант «Да», Прикрепленная подпись - вариант «Нет». По умолчанию на государственных сайтах требуется открепленная подпись в формате PKCS#7

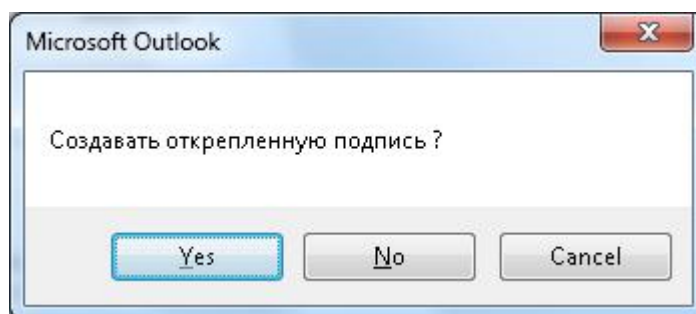


Рисунок 23 – Выбор расположения файла

## 5 Проверка подписи файла

### 5.1 Сервис Госуслуги

#### 5.1.1 Открепленная подпись

Все проверки подписи Госуслуг проходят на портале проверки <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>

Для проверки открепленной подписи необходимо выбрать пункт меню «— электронного документа. ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»

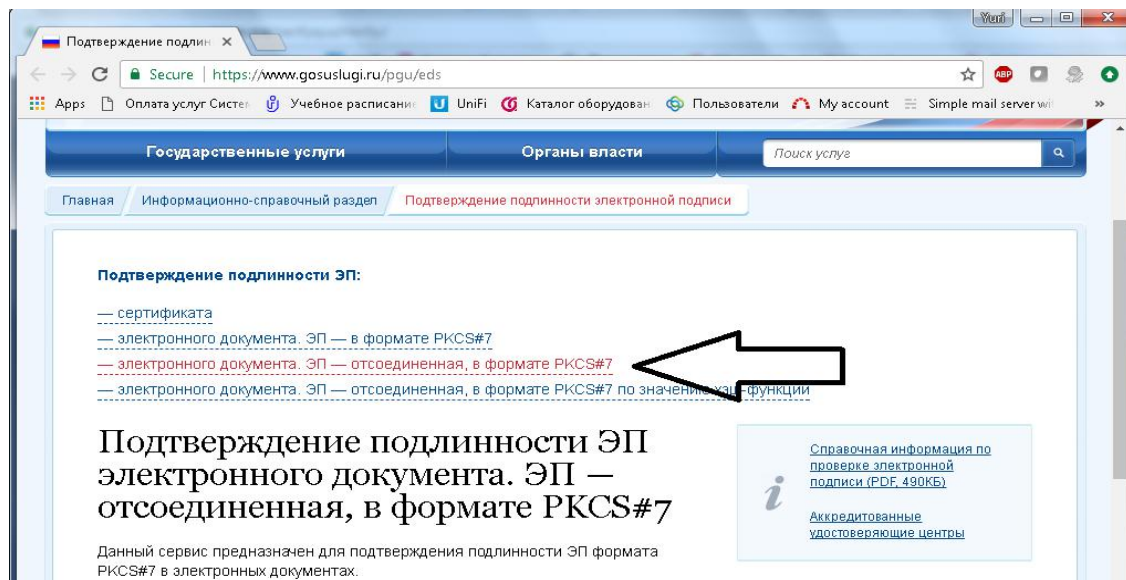


Рисунок 24 – Выбор меню

Затем выбрать файл и подпись к файлу, ввести проверочный антиспам-код и нажать «Проверить»

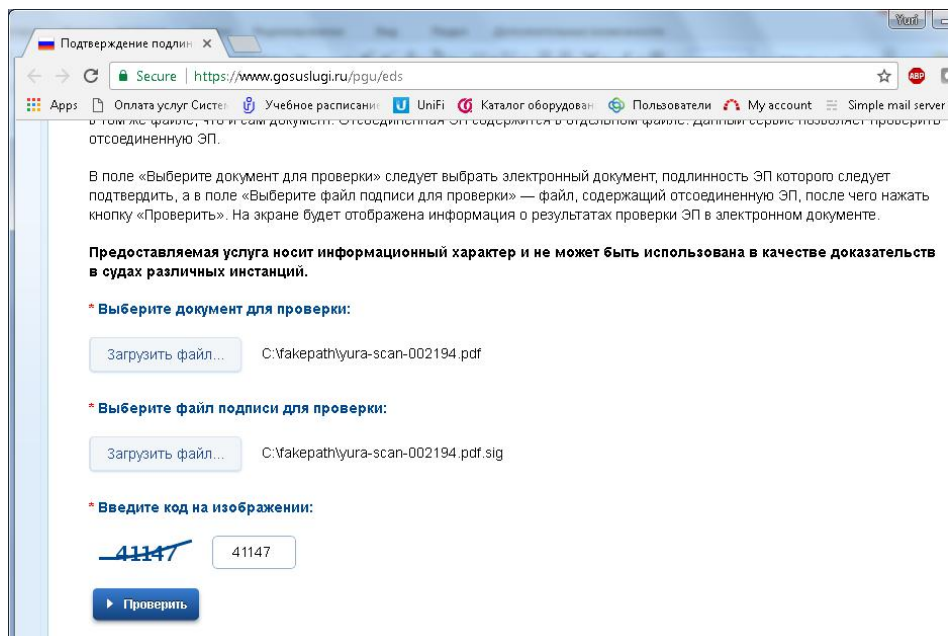


Рисунок 25 – Выбор файлов

Если подпись неправильна или не подтверждена, будет сообщение «Подлинность документа НЕ ПОДТВЕРЖДЕНА» (Рисунок 26)



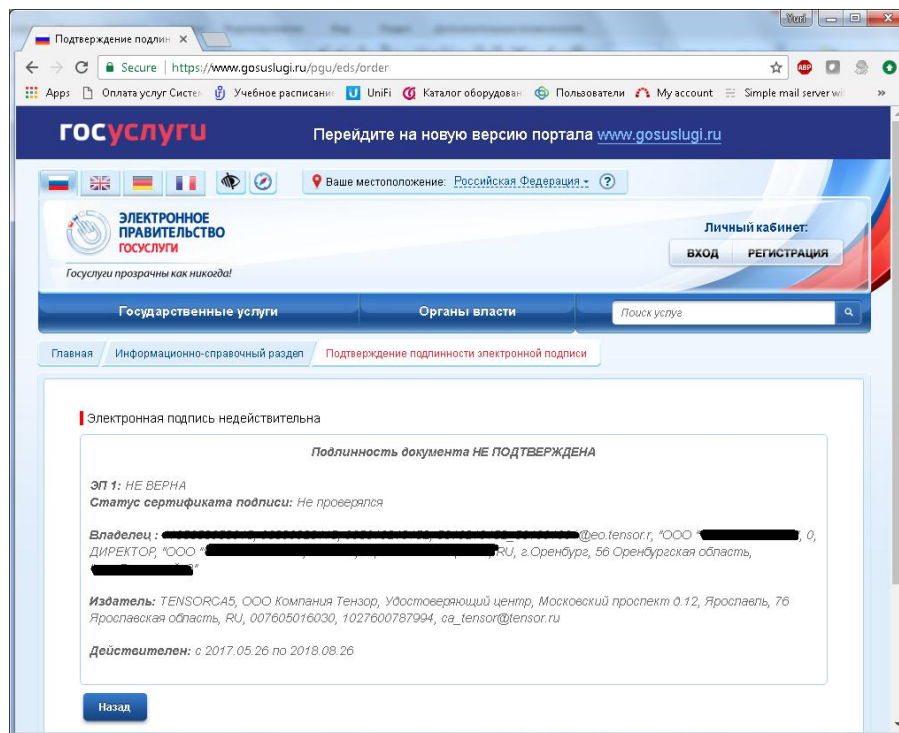


Рисунок 26 – Результат проверки некорректной подписи

Если подпись корректна, будет сообщение «Подлинность документа ПОДТВЕРЖДЕНА» (Рисунок 27)

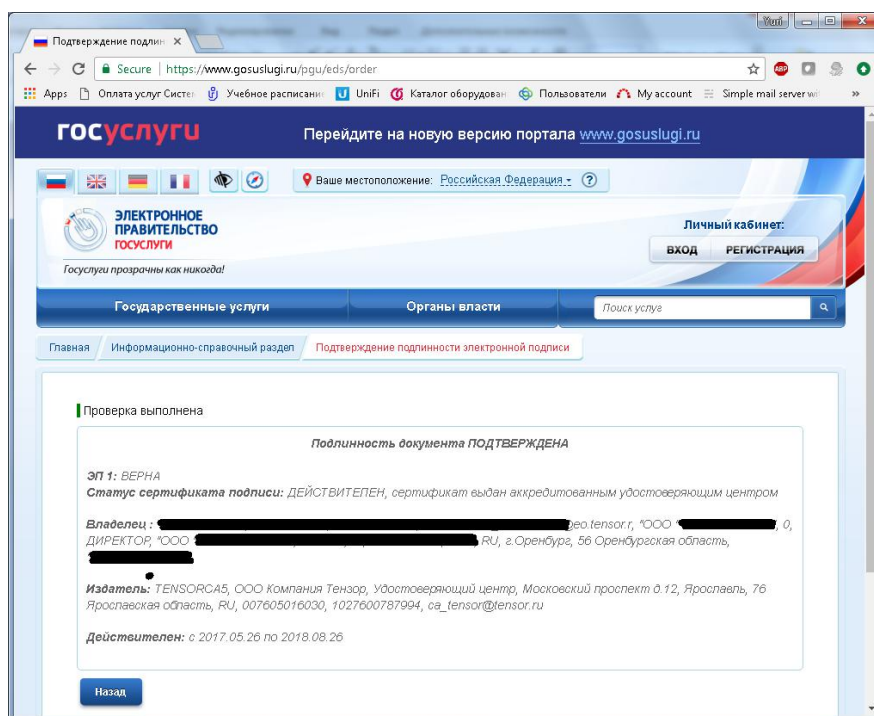


Рисунок 26 – Результат проверки корректной подписи

## 5.1.2 Прикрепленная подпись

Все проверки подписи Госуслуг проходят на портале проверки <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>

Для проверки прикрепленной подписи необходимо выбрать пункт меню «— электронного документа. ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»

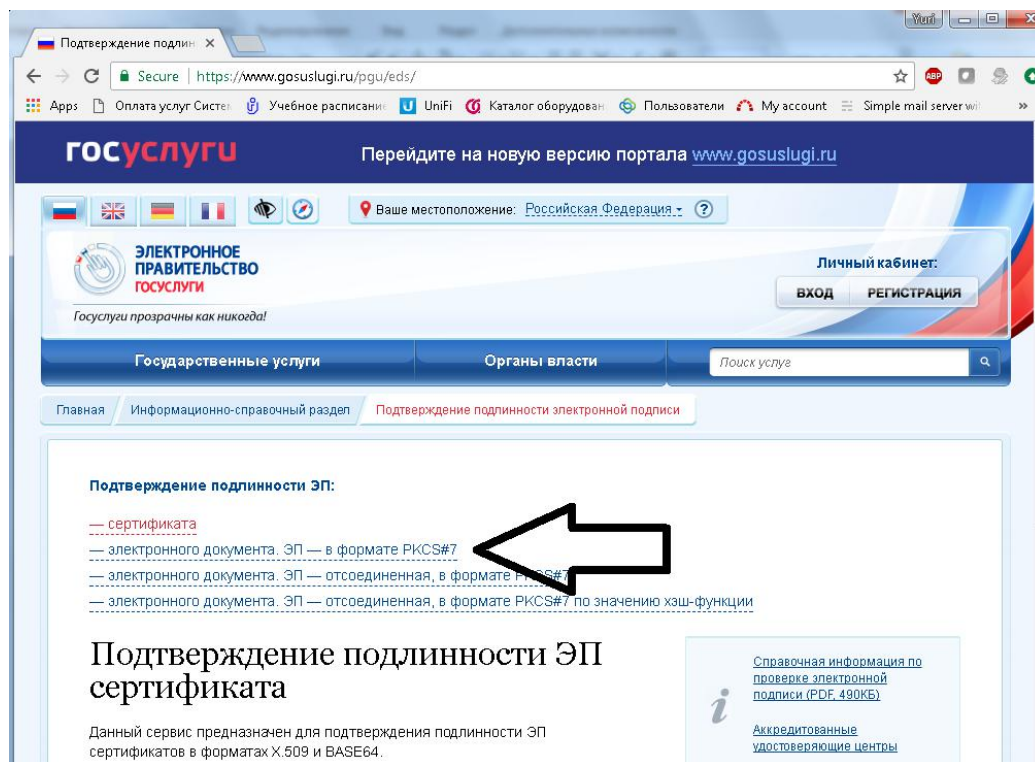


Рисунок 27 – Выбор меню

Затем выбрать подписанный файл (обычно с расширением .sig), ввести проверочный антиспам-код и нажать «Проверить»

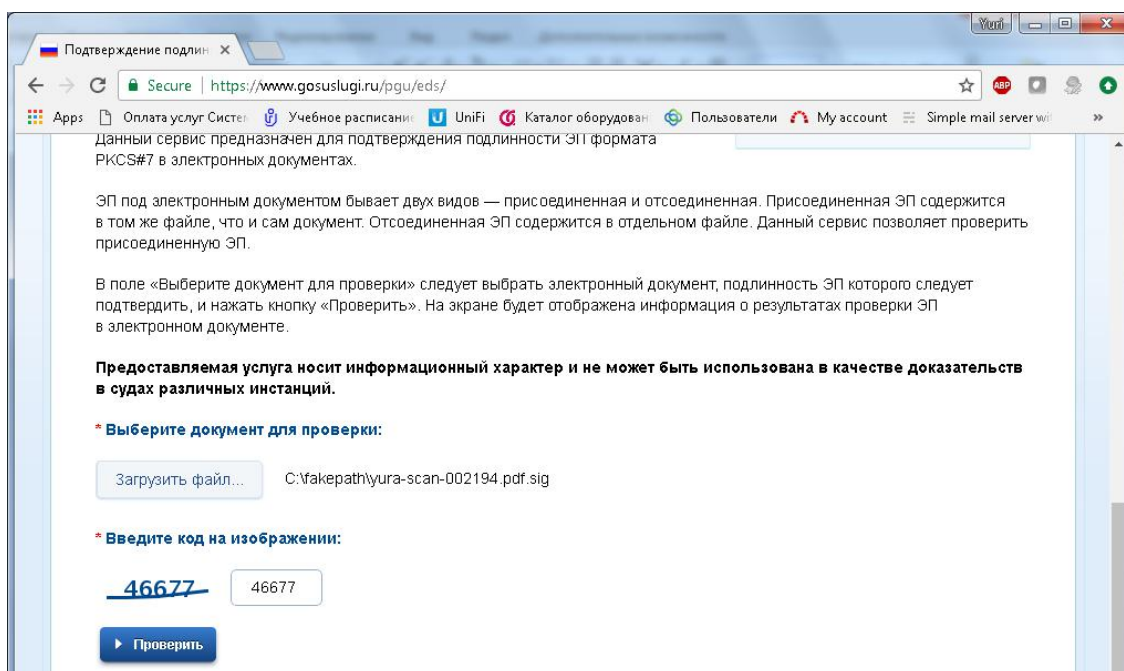


Рисунок 28 – Выбор файлов



Если подпись неправильна или не подтверждена, будет сообщение «*Подлинность документа НЕ ПОДТВЕРЖДЕНА*» (Рисунок 29)

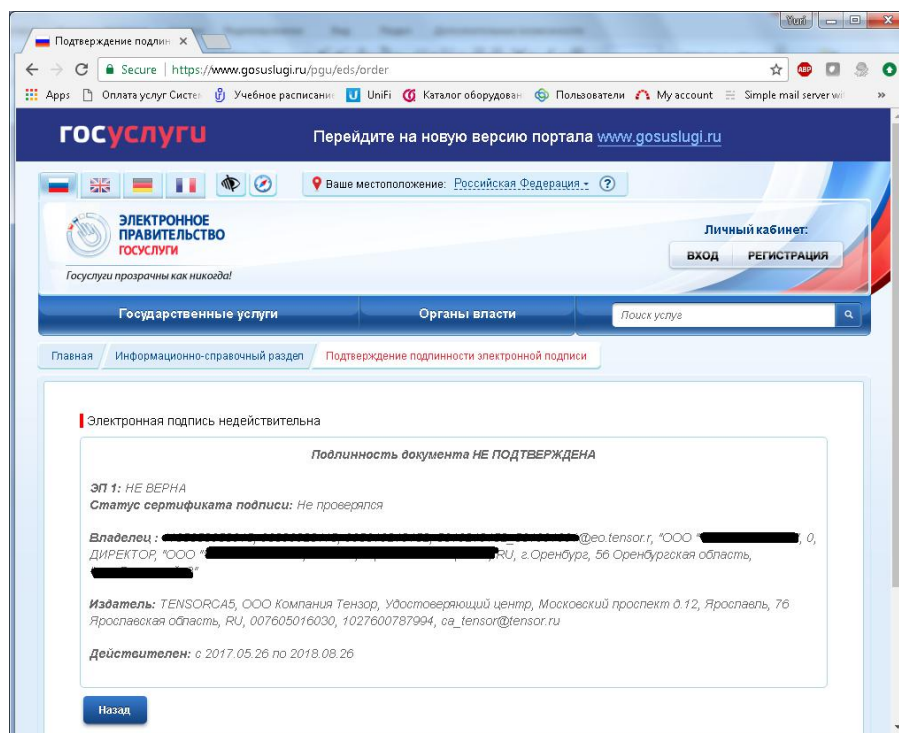


Рисунок 29 – Результат проверки некорректной подписи

Если подпись корректна, будет сообщение «*Подлинность документа ПОДТВЕРЖДЕНА*» (Рисунок 30)

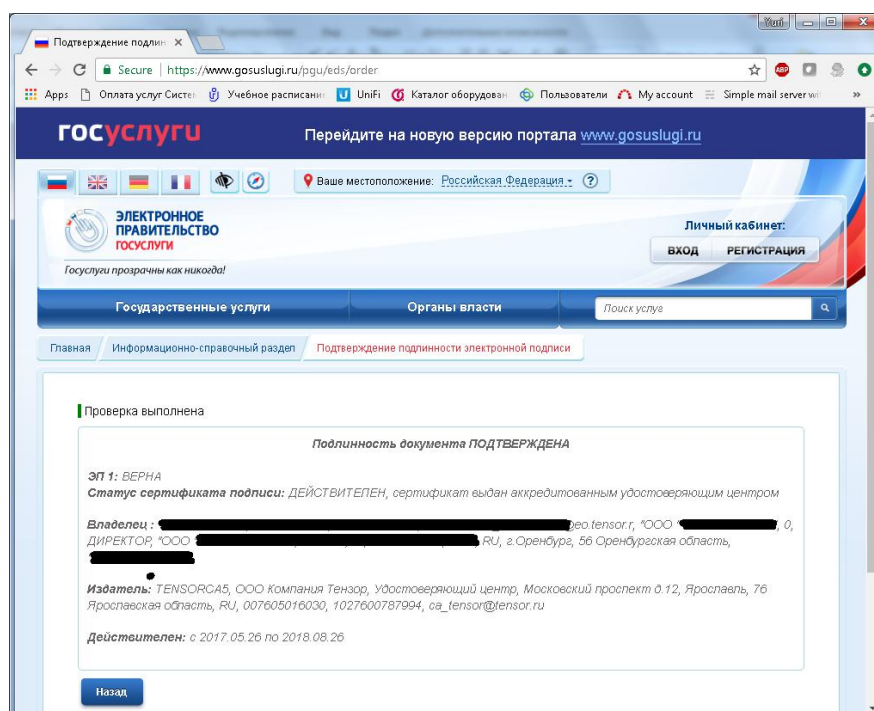


Рисунок 30 – Результат проверки корректной подписи