

# Руководство пользователя по работе с дополнением для Mozilla Thunderbird «Esign»

версия 1.0.9

## Содержание

1. Настройка клиентского приложения «ГУЦ».....	3
2. Установка дополнения «Esign» для Mozilla Thunderbird.....	5
2.1 Установка дополнения из файла.....	5
2.2 Установка дополнения через официальный репозиторий Mozilla.....	6
3. Настройка дополнения «Esign».....	7
4. Создание подписанного сообщения.....	8
5. Просмотр подписанных сообщений.....	9

# 1. Настройка клиентского приложения «ГУЦ»

1. Если у вас не установлено клиентское приложение «ГУЦ», то его можно скачать по следующей [ссылке](#). Для корректной работы дополнения «Esign», минимальная версия клиентского приложения «ГУЦ» должна соответствовать **1.5.0**
2. Для запуска клиентского приложения воспользуйтесь инструкцией, расположенной по следующей [ссылке](#).
3. После установки приложения или запуска имеющегося, перейдите в **Меню** → **Настройки** → **API сервис** (рис. 1).

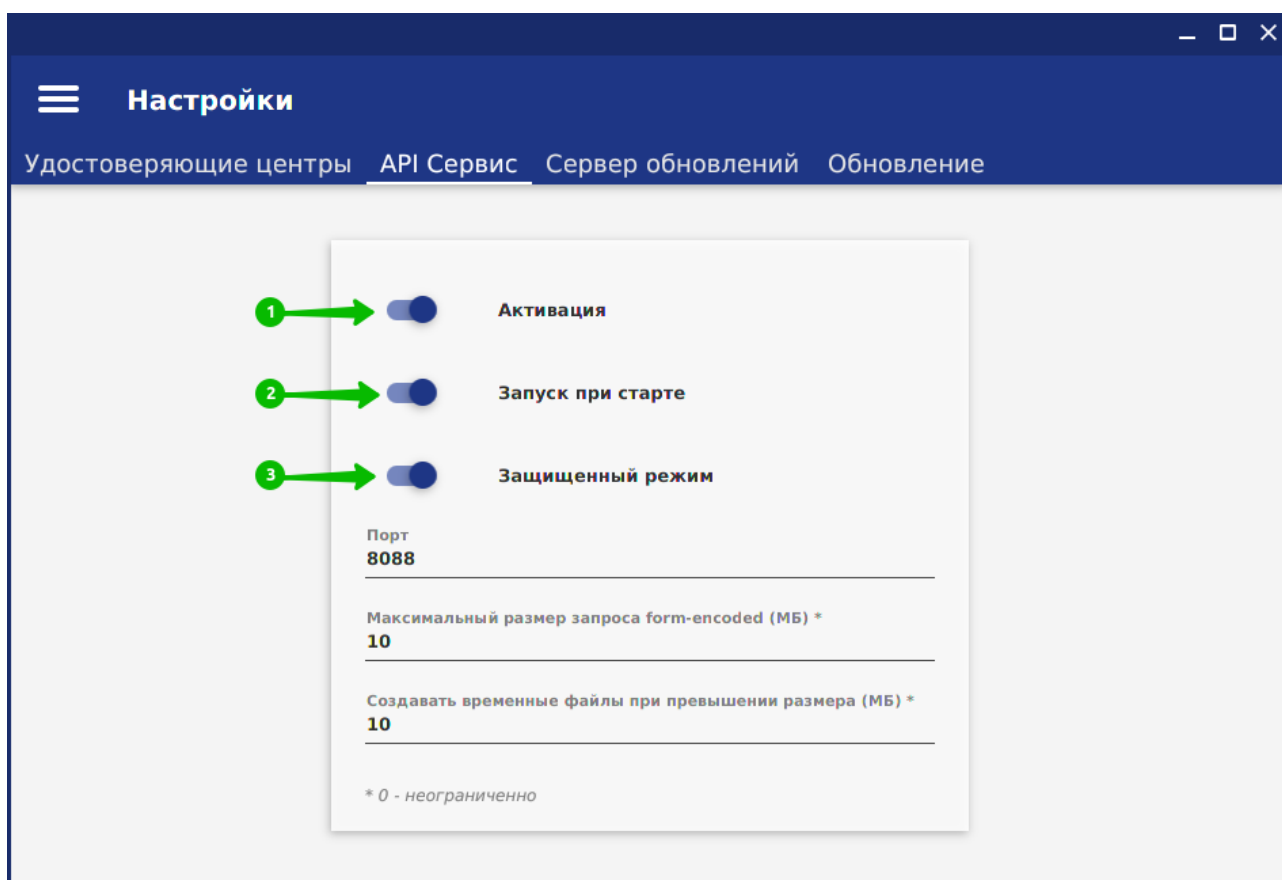


Рисунок 1 – Активация API сервиса клиента «ГУЦ»

4. Активируйте API сервис «ГУЦ» (рис. 1, п.1). Также рекомендуется включить функцию «**Запуск при старте**» (рис. 1, п.2).

При активации защищенного режима (рис. 1, п.3), требуется перейти в настройки «Esign» (см. раздел 3), после чего будет выполнен запрос на регистрацию сервиса, который нужно будет подтвердить в ПО клиента АИС «ГУЦ» (рис. 1.2, рис. 1.3).

Подробнее о работе API сервиса [написано](#) в руководстве пользователя клиента АИС «ГУЦ» (раздел 8.2).

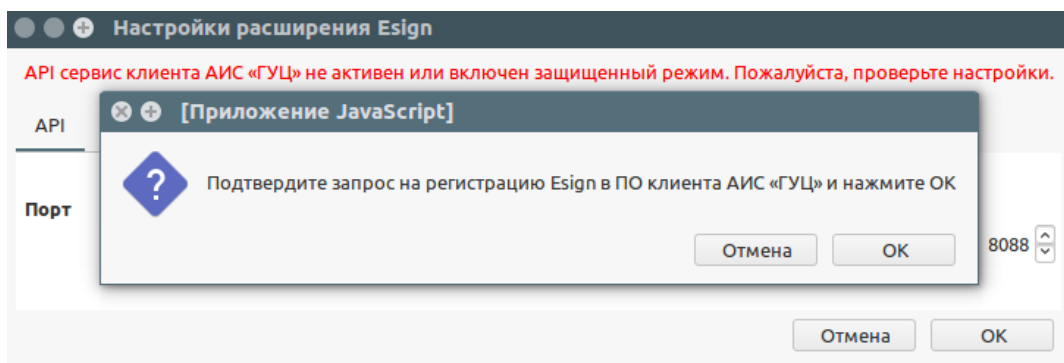


Рисунок 1.2 – Запрос на регистрацию сервиса «Esign» в ПО клиента АИС «ГУЦ»

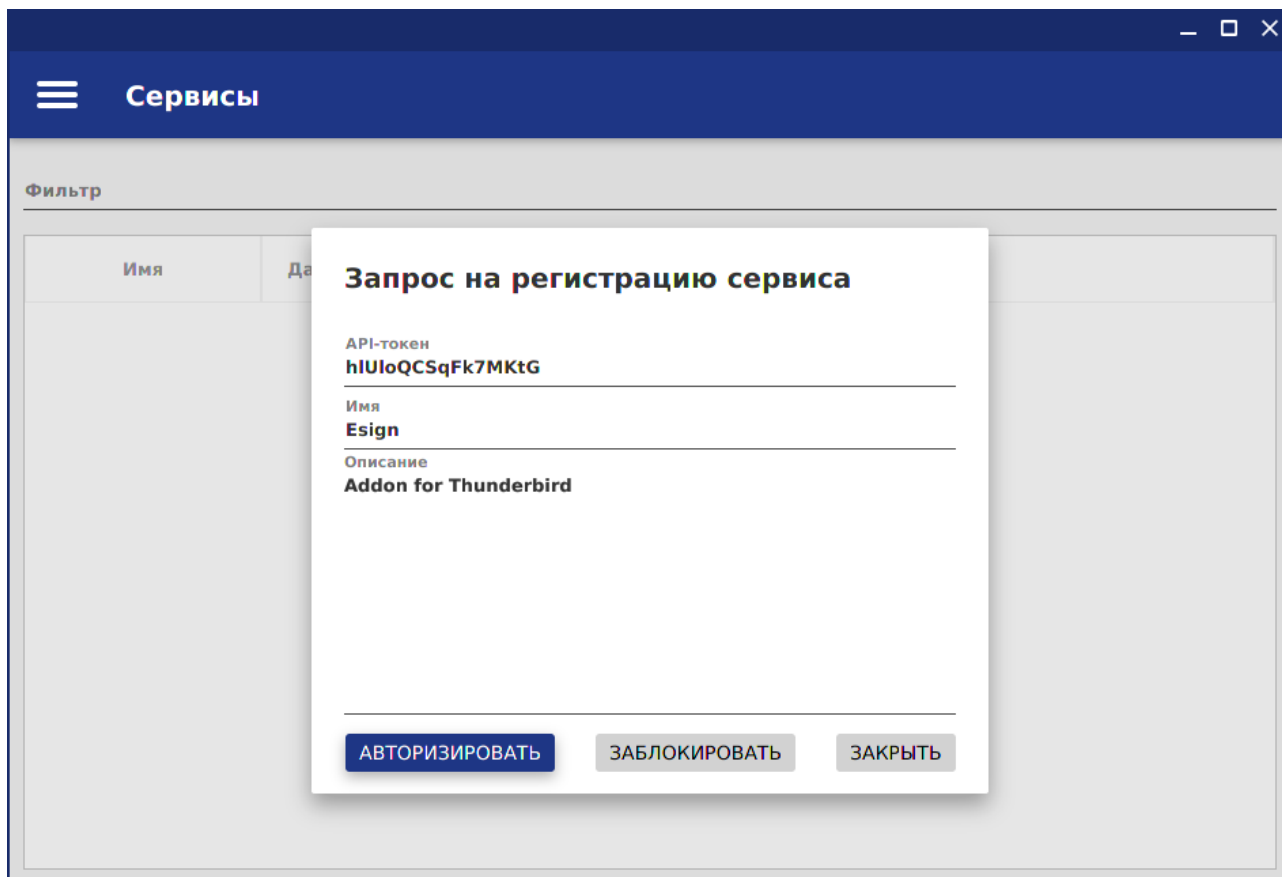


Рисунок 1.3 – Запрос на регистрацию сервиса «Esign» в ПО клиента АИС «ГУЦ»

## 2. Установка дополнения «Esign» для Mozilla Thunderbird

### 2.1 Установка дополнения из файла

1. Скачайте дополнение «Esign» через сайт [yup-dnr.pyc/addon-esign](http://yup-dnr.pyc/addon-esign) или с [официального сайта Mozilla](#).
2. Запустите Mozilla Thunderbird (версия не ниже 50). В случае, если у вас не установлено ПО Mozilla Thunderbird, [скачайте](#) последнюю версию с официального сайта.
3. Для отправки электронной почты настройте учетную запись пользователя или воспользуйтесь существующей.
4. В Thunderbird перейдите в «**Меню**» (рис. 2, п.1), и в открывшемся меню выберите пункт «**Дополнения**» (рис. 2, п.2).

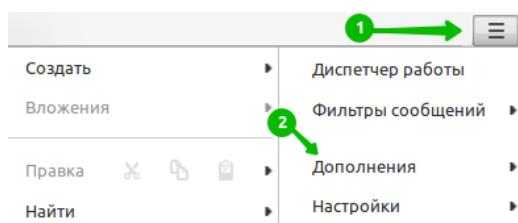


Рисунок 2 – Переход на страницу дополнений

5. На странице дополнений, выберите вкладку «**Расширения**» (рис. 3, п.1) и нажмите на иконку настроек дополнений (рис. 3, п.2).

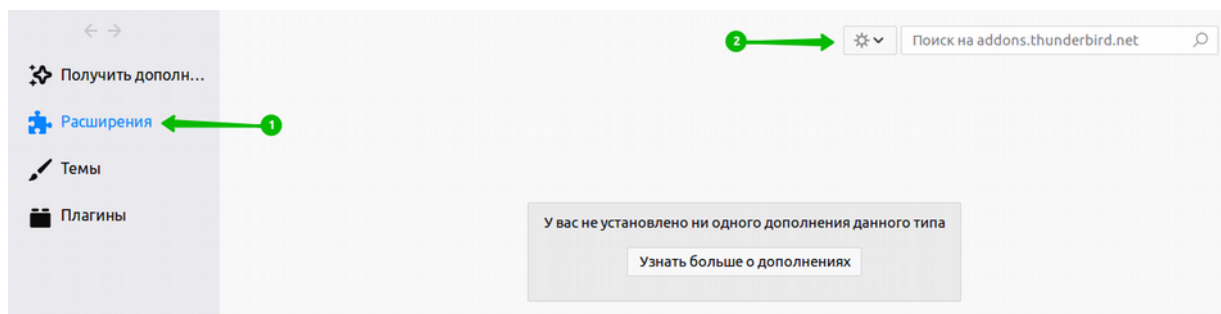


Рисунок 3 – Настройка расширений

6. В открывшемся контекстном меню выберите пункт «**Установить дополнение из файла**» (рис 4, п.1).

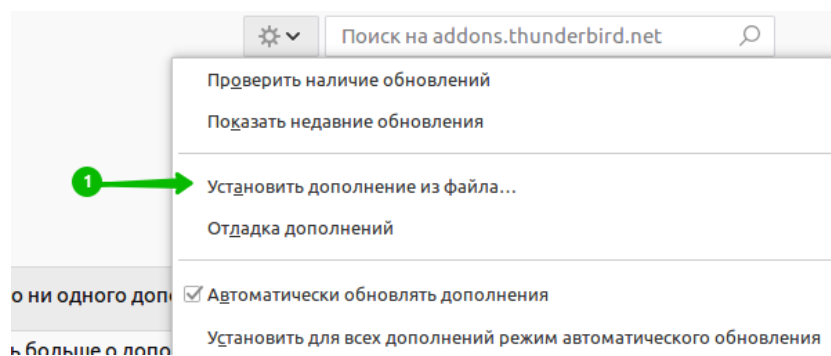


Рисунок 4 – Контекстное меню для дополнений

7. Выберите загруженный файл с расширением «\*.xpi», установите дополнение и перезапустите Thunderbird. После проделанных действий, «Esign» появится в списке установленных дополнений (рис. 5).

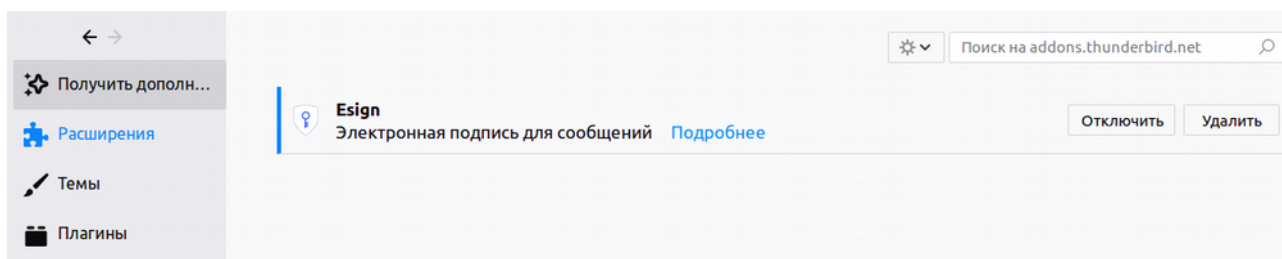


Рисунок 5 – Просмотр «Esign» в списке установленных дополнений

## 2.2 Установка дополнения через официальный репозиторий Mozilla

1. Перейдите на страницу дополнений (рис. 2 [5]).
2. В поле поиска дополнений введите «**Esign**» и установите его.
3. Перезапустите Mozilla Thunderbird.

### 3. Настройка дополнения «Esign»

1. Запустите API сервис клиента «ГУЦ» (подробности смотрите в разделе 1 [3]).
2. Наведите курсор на пункт «Дополнения» (рис. 2, п. 2) [5] и выберите из выпадающего меню пункт «Esign».
3. В открывшемся окне выберите порт API, который задается по умолчанию 8088 (рис. 6), сертификат для подписи (рис. 6.1), и сохраните настройки (нажмите «ОК»).

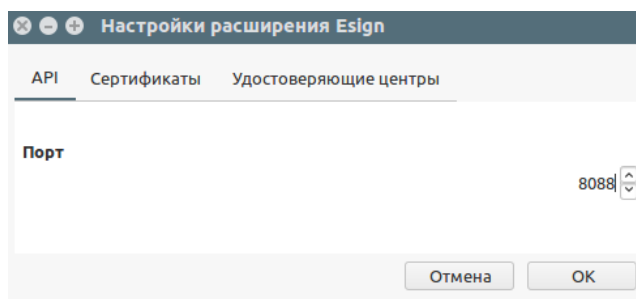


Рисунок 6 – Настройка порта API сервиса клиента «ГУЦ»

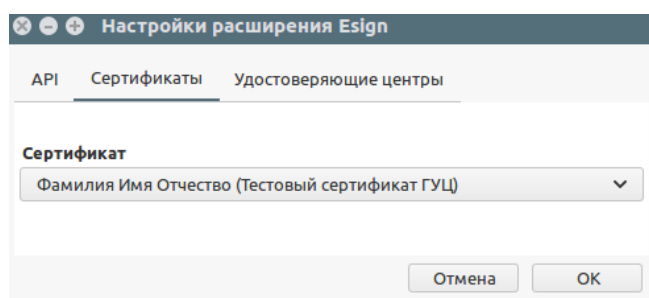


Рисунок 6.1 – Настройка сертификата для подписи

4. В случае, если API сервис клиента «ГУЦ» не активен или включен защищенный режим, будет выводиться соответствующее сообщение (рис. 7). Для решения данной проблемы выполните следующие действия:
  - 4.1. Проверьте настройки API сервиса в клиентском приложении «ГУЦ» или укажите правильный порт в настройках «Esign».
  - 4.2. Проверьте активирован ли сервис API в ПО клиента АИС «ГУЦ».
  - 4.3. Зарегистрируйте сервис в ПО клиента АИС «ГУЦ» (рис. 1.2, рис. 1.3).

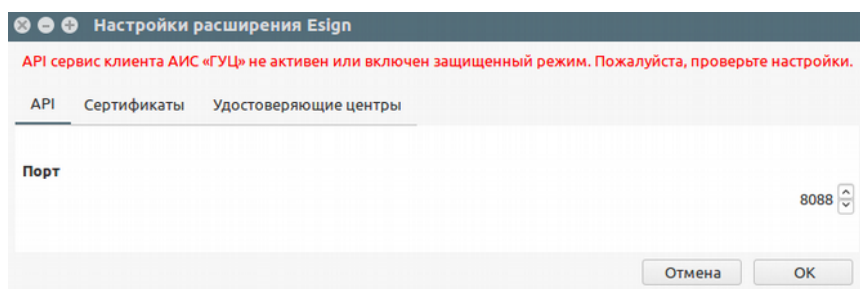


Рисунок 7 – Ошибка связи с API сервисом «ГУЦ»

5. В случае, если у Вас отсутствуют сертификаты для подписи воспользуйтесь соответствующей [инструкцией](#).

## 4. Создание подписанного сообщения

В качестве сервиса который занимается функциями подписи и ее проверки выступает клиентское приложение «ГУЦ».

Рассмотрим создание подписанного сообщения:

1. Воспользуйтесь стандартной функцией отправки сообщения в Thunderbird (рис. 8, п.1).



Рисунок 8 — Кнопка создания сообщения

2. Заполните поля: от, кому, тема, и т. п. При отправке вы можете поменять сертификат для подписи (рис. 9, п.1) – по нажатию откроется окно настроек. Также для подписи сообщения выберите тип контента для подписи (рис. 9, п.2, 3).
3. В случае, если выбрано «Подписать сообщение» (рис. 9, п.2), то будет подписано только сообщение электронной почты.
4. В случае, если выбрано «Подписать вложения» (рис. 9, п.3), то будут подписаны все вложения письма (рис. 9, п.4) и сообщение электронной почты. При этом создается отдельная подпись на каждое вложение. Оригинальные файлы вложений находятся непосредственно в контейнере подписи, в папке «origin».

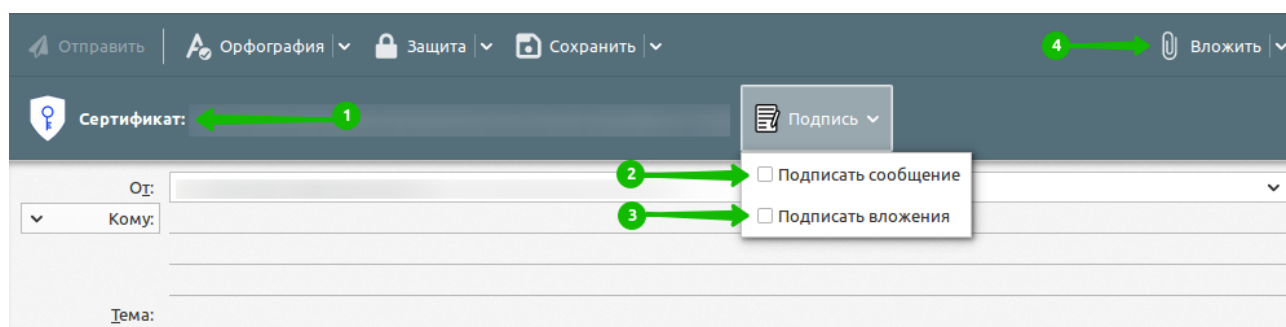


Рисунок 9 – Создание сообщения



## 5. Просмотр подписанных сообщений

Просмотр подписанного сообщения с использованием дополнения «Esign» будет выглядеть следующим образом (рис. 10):

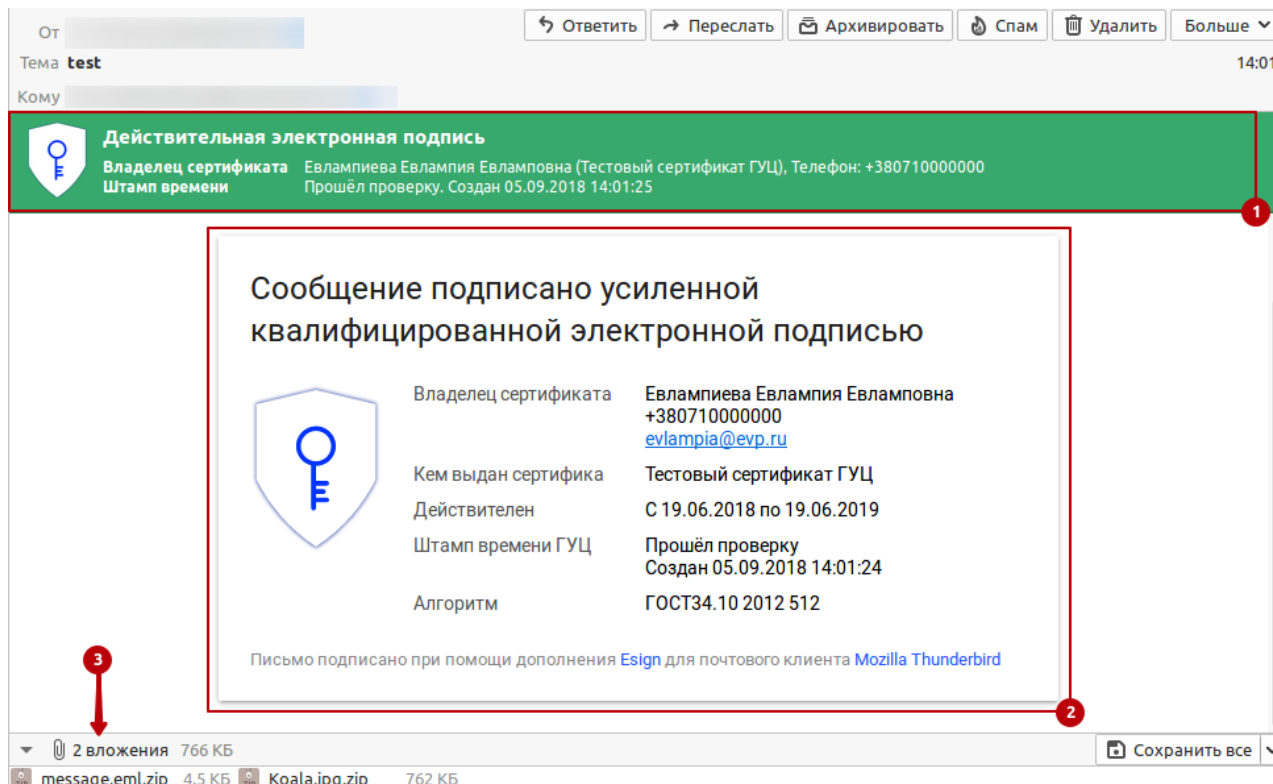


Рисунок 10 – Просмотр подписанного сообщения через дополнение «Esign»

Опишем рисунок 10:

1. Статус бар. Используется для отображения результатов проверки электронной подписи текущего сообщения. Может иметь статусы:
  - 1.1. Сообщение подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.
  - 1.2. Сообщение подписано электронной подписью (самоподписным сертификатом).
  - 1.3. Не действительная электронная подпись.
  - 1.4. Проверка подписи не доступна.
2. Карточка подписи. Отображение информации о подписи.
3. Архив подписи. Используется для проверки подписи через дополнение «Esign». Также, можно проверить данный архив через клиентское приложение «ГУЦ». Для этого воспользуйтесь [инструкцией](#), раздел 8.2 (пункт 4) «Проверка электронной подписи». Данный архив включает в себя оригинальные файлы, которые находятся в папке «origin».