

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ»**

**ИНСТРУКЦИЯ
по работе с сервисом
доверенной третьей стороны Республики Беларусь
Версия 1.0**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая Инструкция по работе с сервисом доверенной третьей стороны Республики Беларусь (далее – Инструкция) устанавливает порядок действия Потребителя для проверки электронного документа, полученного при межгосударственном электронном взаимодействии и подписанного иностранной электронной цифровой подписью.

В Инструкции используются следующие термины, определения и их сокращения:

иностранное государство – участник межгосударственного электронного взаимодействия;

квитанция проверки ЭЦП (квитанция) – ЭД, удостоверяющий электронную цифровую подписью ДТС РБ, подтверждающий подлинность электронной цифровой подписи (электронной подписи) иностранного государства и целостность проверяемого электронного документа и содержащий информацию о результатах обработки запроса Потребителя;

подлинность электронного документа – свойство электронного документа, определяющее, что электронный документ подписан действительной электронной цифровой подписью (электронными цифровыми подписями);

потребитель услуг ДТС (Потребитель) – физическое или юридическое лицо, получающее услуги Оператора;

сертификат открытого ключа (СОК) – электронный документ, изданный организацией, оказывающей услуги по распространению открытых ключей, и содержащий информацию, подтверждающую принадлежность указанного в нем открытого ключа определенным организации или физическому лицу, и иную информацию, предусмотренную нормативными правовыми актами Республики Беларусь;

целостность электронного документа – свойство электронного документа, определяющее, что в электронный документ не были внесены изменения и (или) дополнения;

электронная цифровая подпись, электронная подпись (ЭЦП) – последовательность символов, являющаяся реквизитом электронного документа и предназначенная для подтверждения его целостности и подлинности;

электронный документ (ЭД) – документ в электронном виде с реквизитами, позволяющими установить его целостность и подлинность;

DVC запрос (от Data Validation Certificate) – запрос, на проверку ЭЦП и/или СОК;

DVC квитанция – электронный документ, формируемый сервером проверки и заверения данных по результату проверки свойств данных (наличия, подлинности, действительности).

В рамках использования АИС «ДТС-Беларусь» Потребитель посредством веб-интерфейса ДТС формирует DVC запрос и направляет его на проверку.

ДТС РБ на основе полученного запроса осуществляет его проверку, перенаправляя DVC запрос в ДТС иностранного государства, в УЦ которого был издан СОК.

DVC запрос для получения услуги VSD содержит дату-время генерации запроса DVC, один или несколько СОК и хеш-код (хеш-сумму) электронного документа либо сам электронный документ.

DVC запрос для получения услуги ВРКС содержит дату-время генерации запроса DVC и один или несколько СОК.

Результат проверки от ДТС иностранного государства поступает в виде DVC квитанции.

DVC квитанция при взаимодействии с ДТС иностранного государства подписывается с использованием единого алгоритма криптографического преобразования, согласованного с этим ДТС.

На основании полученного ответа от ДТС иностранного государства формируется ответ Потребителю тоже в виде DVC квитанции, содержащий заключение о результатах обработки DVC запроса.

Подтверждение подлинности ЭД иностранного государства считается удостоверенным, в случае наличия квитанции со статусом «Действительно» (Подтверждено), полученной Потребителем от сервиса ДТС на Интернет-сайте Оператора.

Примечание: Перечень стран ДТС и УЦ в отношении проверяемых Оператором ЭД размещен на официальном сайте Оператора <https://nces.by/pki/dts/>.

2. Порядок формирования DVC-запроса на проверку ЭД

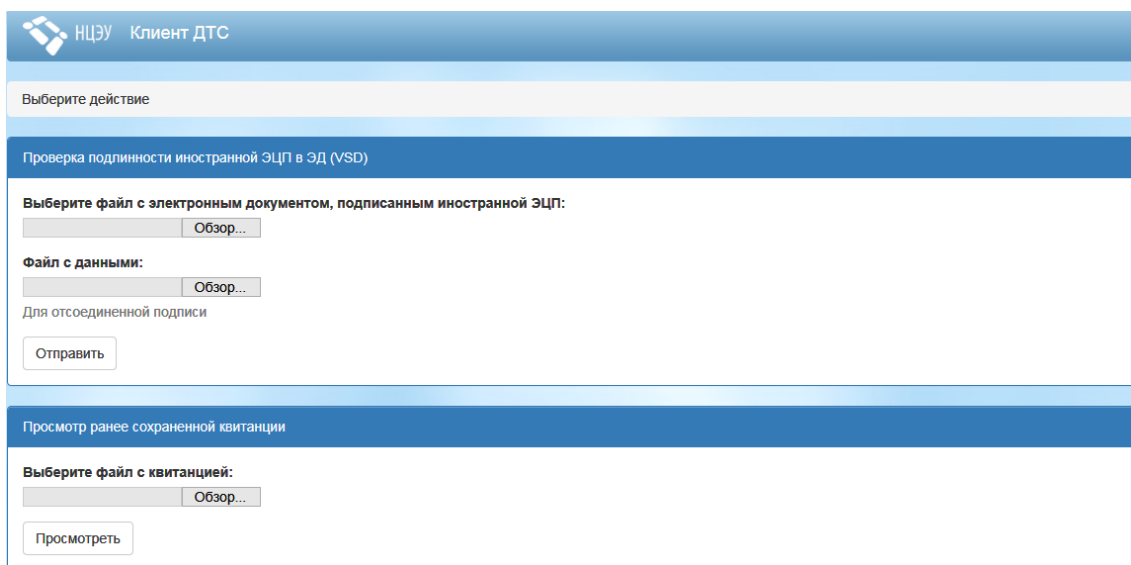
Сервис ДТС позволяет осуществлять проверку ЭД имеющих структуру, соответствующую международному стандарту PKCS#7 «Cryptographic Message Syntax Standard».

ЭД может быть с прикрепленной ЭЦП, когда проверяемый файл содержит в своей структуре как сам документ, так и ЭЦП, которой это документ подписан. Весь ЭД имеет структуру PKCS#7.

ЭД может быть с открепленной ЭЦП, когда ЭЦП содержится в отдельном файле, формата PKCS#7, а сам файл с проверяемый документом остается без изменений.

2.1. Проверка ЭД с прикрепленной ЭЦП

2.1.1. Войти в личный кабинет ЕПЭУ и выбрать услугу ДТС – проверка документа. Откроется страница веб-сервиса с клиентом ДТС (см. Рис.1).



The screenshot shows the 'Client DTS' interface. At the top, there is a header with the logo and text 'НЦЭУ Клиент ДТС'. Below the header, there is a section titled 'Выберите действие' (Select action). Underneath, there is a blue bar with the text 'Проверка подлинности иностранной ЭЦП в ЭД (VSD)'. The main content area contains the following elements: a prompt 'Выберите файл с электронным документом, подписанным иностранной ЭЦП:' followed by a file selection button 'Обзор...'; a section 'Файл с данными:' with another 'Обзор...' button; the text 'Для отсоединенной подписи'; and an 'Отправить' (Send) button. Below this, there is another blue bar with the text 'Посмотр ранее сохраненной квитанции'. The final section contains the prompt 'Выберите файл с квитанцией:' followed by a file selection button 'Обзор...' and a 'Посмотреть' (View) button.

Рис.1 Вид клиента ДТС

2.1.2. Для проверки ЭД в разделе «Проверка подлинности иностранной ЭЦП в ЭД (VSD)» в строке «Выберите файл с электронным документом, подписанным иностранной ЭЦП» нажать «Обзор...» и в открывшемся диалоговом окне выберите проверяемый файл с ЭД. Выбранный файл отобразится в диалоговом окне (см. Рис.2).

Рис.2 Диалоговое окно.

2.1.3. Далее нажмите кнопку «Отправить».

2.1.4. В ответ на экране web-сервиса ДТС отобразится квитанция ДТС с результатом проверки.

При положительном результате проверки отображается квитанция со статусом «Действительно» (см. Рис. 3)

Рис.3 Образец квитанции ДТС со статусом «Действительно»

При отрицательном результате проверки или невозможности проверить ЭД отображается квитанция со статусом «Недействительно» (см. Рис. 4)

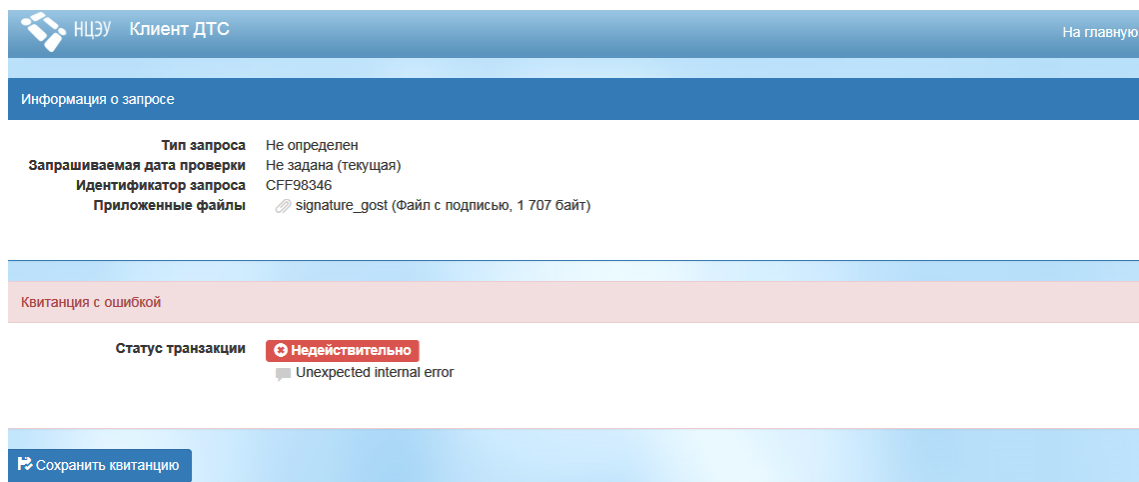


Рис. 4 Пример квитанции со статусом «Недействительно».

2.1.5. Для того, что бы сохранить полученную квитанцию ДТС с результатом проверки ЭД нужно нажать кнопку «Сохранить квитанцию», находящуюся в левом нижнем углу отображаемой страницы Клиента ДТС. По умолчанию файл с квитанцией сохраняется в папку «Загрузки» на компьютере Пользователя.

2.1.6. При необходимости повторить проверку ЭД необходимо вернуться на главную страницу Клиента ДТС нажав кнопку «На главную» (см. Рис.5)

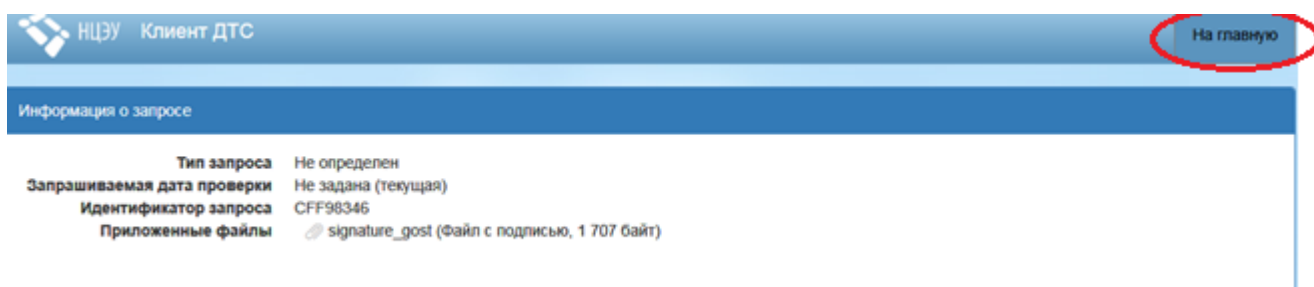


Рис.5 Возврат на главную страницу Клиента ДТС

2.2. Проверка ЭД с открепленной ЭЦП

2.2.1. Войти в личный кабинет ЕПЭУ и выбрать услугу ДТС – проверка документа. Откроется страница веб-сервиса с клиентом ДТС (см. Рис.1).

2.2.2. Для проверки ЭД в разделе «Проверка подлинности иностранной ЭЦП в ЭД (VSD)»:

в строке «Выберите файл с электронным документом, подписанным иностранной ЭЦП» нажать «Обзор...» и в открывшемся диалоговом окне выберите файл с ЭЦП.

в строке «файл с данными» нажать «Обзор...» и в открывшемся диалоговом окне выберите файл с ЭД.

Выбранные файлы отобразятся в соответствующих диалоговых окнах (см. Рис.6).

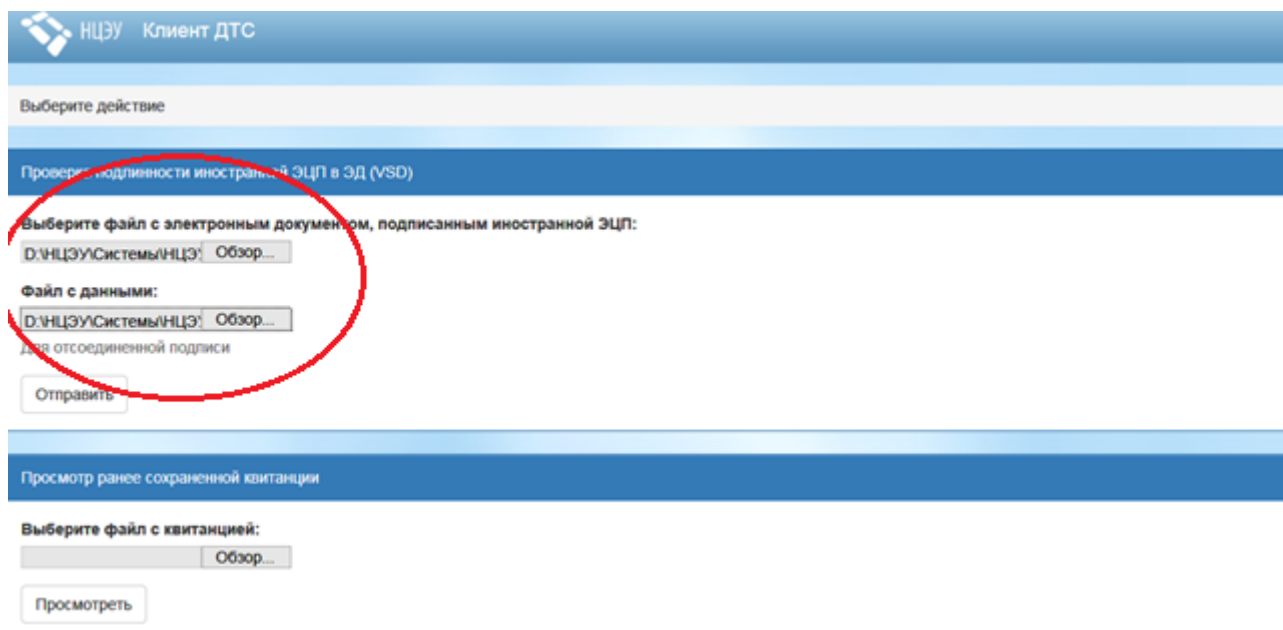


Рис. 6 Выбор файлов для проверки

2.2.3. Далее нажмите кнопку «Отправить».

2.2.4. В ответ на экране web-сервиса ДТС отобразиться квитанция ДТС с результатом проверки.

При положительном результате проверки отображается квитанция со статусом «Действительно» (Пример квитанции см. Рис. 3). При отрицательном результате проверки или невозможности проверить ЭД отображается квитанция со статусом «Недействительно» (пример квитанции см. Рис. 4).

2.2.5. Для того, что бы сохранить полученную квитанцию ДТС с результатом проверки ЭД нужно нажать кнопку «Сохранить квитанцию», находящуюся в левом нижнем углу отображаемой страницы Клиента ДТС.

По умолчанию файл с квитанцией сохраняется в папку «Загрузки» на компьютере Пользователя.

2.2.6. Для проверки нового ЭД нужно вернуться на главную страницу Клиента ДТС нажав на кнопку «На главную» (см. Рис.5).

2.3. Просмотр ранее сохраненной квитанции

2.3.1. Войти в личный кабинет ЕПЭУ и выбрать услугу ДТС – проверка документа. Откроется страница веб-сервиса с клиентом ДТС (см. Рис.1).

2.3.2. Для проверки ЭД в разделе «Просмотр ранее сохраненной квитанции» в строке «Выберите файл с квитанцией» нажать «Обзор...» и в открывшемся диалоговом окне выберите файл с ранее сохраненной квитанцией для просмотра (с расширением *.dvc). Выбранный файл отобразится в диалоговом окне (см. Рис.6).

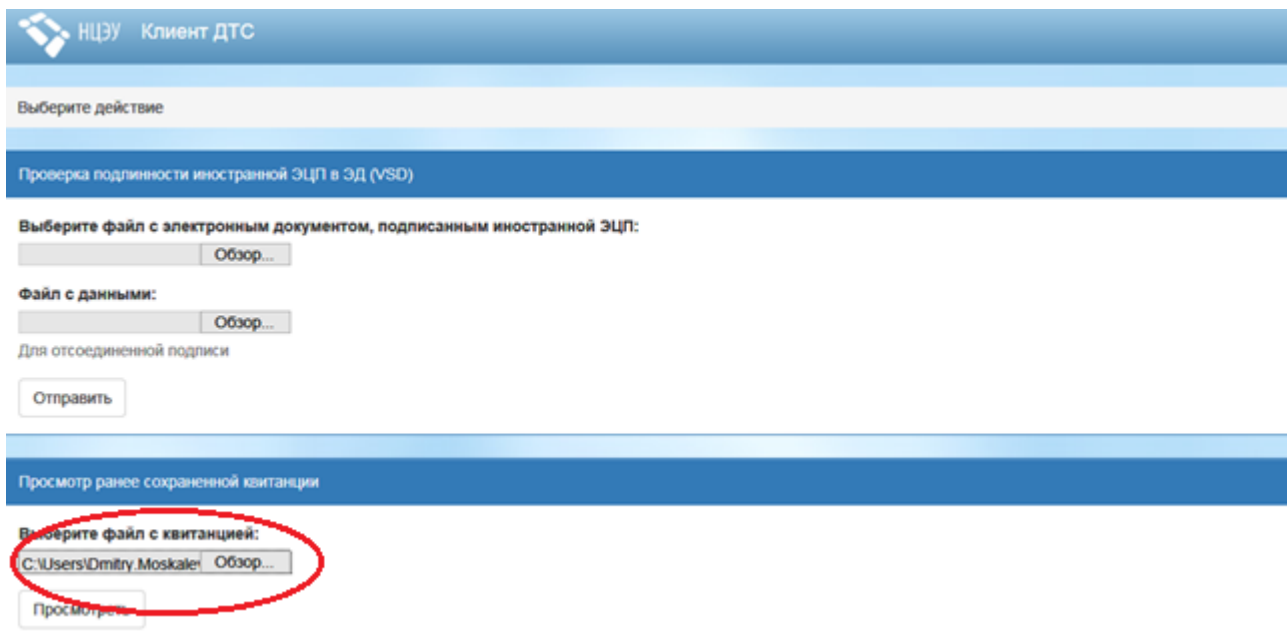


Рис. 6 Выбор файла с квитанцией

2.3.3. Нажать клавишу «Просмотр». На экране отобразиться квитанция (см. Рис. 7).

НЦЭУ Клиент ДТС
На главную

Просмотр квитанции / Файл 1509459251678 (2).dvc

Информация о запросе

Тип запроса	Проверка подлинности иностранной ЭЦП в ЭД (VSD)
Запрашиваемая дата проверки	Не задана (текущая)
Идентификатор запроса	Не задан

Квитанция ДТС

Серийный номер	015F72C862C708E8856B00000000000024
Дата выдачи	31.10.2017 14:14:16
Результат проверки	<div style="display: flex; align-items: center;"> ✔ Действительно you got exactly what you asked for </div>
Хэш общей части ЭД	8445ED992F22BF036F2A9457F27DD93095F4B50870A57F262F0B7C1A07470A22

Сведения о проверке подписей

▼ Подпись №1

Имя субъекта	GIVENNAME=ТЕСТОВИЧ, OU=BIN123456789021, O="АО "ТЕСТ", ST=АСТАНА, L=АСТАНА, C=KZ, SERIALNUMBER=IIN123456789011, SURNAME=ТЕСТОВ, CN=ТЕСТОВ ТЕСТ
Имя издателя	CN=ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), O=РМК «МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ», ST=АСТАНА, L=АСТАНА, C=KZ
Серийный номер	6C32005FF92799A477B9A8FE3D81548DCB7A1C0F
Срок действия	с 14.12.2016 04:46:08 по 14.12.2017 04:46:08
Статус проверки	<div style="display: flex; align-items: center;"> ✔ Действительно you got exactly what you asked for </div>

✔ Квитанция заверена сертификатом службы ДТС

Имя субъекта	STREET="ул.Раковская, 14", L=г.Минск, C=BY, OID.2.5.4.13=ДТС-БЕЛАРУСЬ, CN=DVCSBY, O="Государственное предприятие "НЦЭУ"
Имя издателя	EMAILADDRESS=rca@pki.gov.by, STREET="пр-т Машерова, 25", L=г. Минск, ST=Минская, C=BY, CN=Республиканский удостоверяющий центр ГосСУОК, O="Республиканское унитарное предприятие "Национальный центр электронных услуг"
Серийный номер	40E5022F41603E6E00038DA6
Срок действия	с 17.10.2017 08:26:29 по 16.10.2022 20:59:59

Рис. 7 Пример отображения квитанции

2.3.4. Для возврата на главную страницу Клиента ДТС необходимо нажать кнопку «На главную» (см. Рис.5).