



LIMESYSTEMS

СИСТЕМА ИНТЕРНЕТ-БАНКИНГ «iTiny»

Обзор модуля «LS-UniCrypt»

Руководство пользователя

Version 2.15.0

2020

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКИЕ СОКРАЩЕНИЯ И ТЕРМИНЫ.....	3
1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	4
1.2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ LS-UNICRYPT	4
1.3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «LS-UNICRYPT».....	4
2 ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ МОДУЛЯ «LS-UNICRYPT»	5
2.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ДЛЯ РАБОТЫ МОДУЛЯ LS-UNICRYPT	5
2.2 РЕГИСТРАЦИЯ СЕРТИФИКАТА КЛЮЧА В ИБ ITIN.Y.....	6
2.3 ПРОСМОТР КЛЮЧЕЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ИБ ITIN.Y.....	7
2.4 ПОЛУЧЕНИЕ СТАТУСА СЕРТИФИКАТА КЛЮЧА В ЦСК/АЦСК.....	8
2.5 УДАЛЕНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ КЛЮЧА.....	9
2.6 НАЛОЖЕНИЕ/СНЯТИЕ ЭЦП НА ОБЪЕКТЫ.....	9
2.6.1 Подпись платежных поручений в национальной валюте	10
2.6.2 Подпись заявок на покупку/продажу/конвертацию валюты	11
2.6.3 Подпись платежных поручений в иностранной валюте (SWIFT)	11
2.6.4 Подпись ЗП ведомостей	12
2.6.5 Подписание контрактов ВЭД.....	12
2.6.6 Подписание заявки на депозит	13
2.6.7 Подпись операций по договорам	13
2.6.8 Подпись почтовых сообщений	13
2.6.9 Снятие подписи с объекта	14
2.7 ПРОВЕРКА ПОДПИСИ.....	14
2.7.1 Проверка ЭЦП при входе в систему	14
2.7.2 Подтверждение ЭЦП при смене финансового номера телефона	15
2.7.3 Проверка подписи объекта после подписания	16
2.7.4 Проверка подписи в деталях объекта	16

КРАТКИЕ СОКРАЩЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

ЮЛ – юридическое лицо.

ЭЦП – электронно-цифровая подпись.

ИБ – интернет-банкинг (в контексте данного документа Интернет-банкинг «iTiny»).

АЦСК – аккредитованный центр сертификации ключей.

ЦСК – центр сертификации ключей.

UmCAService – криптографический сервис производства ООО Автор, позволяющий выполнять криптографические операции с браузера пользователя, в том числе на аппаратных носителях ключевой информации.

Токен – компактное устройство, предназначенное для обеспечения информационной безопасности пользователя (например, для хранения персонального сертификата ключа).

OTP SMS – одноразовый (временный) пароль, отправляемый пользователю через SMS.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение документа

Данный документ (далее Руководство) содержит описание модуля LS-UniCrypt системы дистанционного банковского обслуживания «Интернет-банкинг iTiny2.0 Юр. лица».

Общее описание системы дистанционного банковского обслуживания «Интернет-банкинг iTiny2.0 Юр. лица» доступно в отдельном документе «iTiny2_Manual_UserCorp_V2.15.0».

1.2 Общее описание модуля LS-UniCrypt

Модуль LS-UniCrypt предназначен для работы со средствами электронно-цифровой подписи с использованием сертификатов, выданных внешними АЦСК или внутренним ЦСК Банка.

Функции управления ключами внешних АЦСК или внутренней ЦСК Банка выполняются в отдельном приложении UmCAService производства ООО Автор:

- 1) генерация ключа на токен (PKCS#11) или в файл;
- 2) запись сертификата на токен;
- 3) отправка сертификата во внутренний ЦСК Автор на сертификацию;
- 4) проверка статуса сертификата;
- 5) запрос на блокирование, запрос на перевыдачу;
- 6) удаление сертификата.

1.3 Основные функциональные возможности модуля «LS-UniCrypt»

- Привязка существующего ключа, выданного внешним АЦСК или внутренним ЦСК Банка, к пользователю и предприятию в ИБ iTiny;
- Чтение данных о ключе с токена или из файла;
- Получение статуса сертификата ключа в АЦСК/ЦСК;
- Функции наложения ЭЦП на документы и другие объекты;
- Проверка подписи объекта и сертификата ключа.

2 ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ МОДУЛЯ «LS-UNICRYPT»

2.1 Предварительные настройки для работы модуля LS-UniCrypt

Шаг 1. Установить приложение UmCAService.

Для работы с модулем LS-UniCrypt на ПК пользователя должно быть установлено и запущено приложение UmCAService. Если на ПК пользователя данное приложение не запущено, то будет выдано сообщение с инструкциями, что необходимо сделать (Рис. 1).

Загрузить приложение UmCAService можно в разделе Меню **Помощь**. Найдите и скачайте установочный файл приложения. Запустите установочный файл и выполните установку данного приложения на свой компьютер.

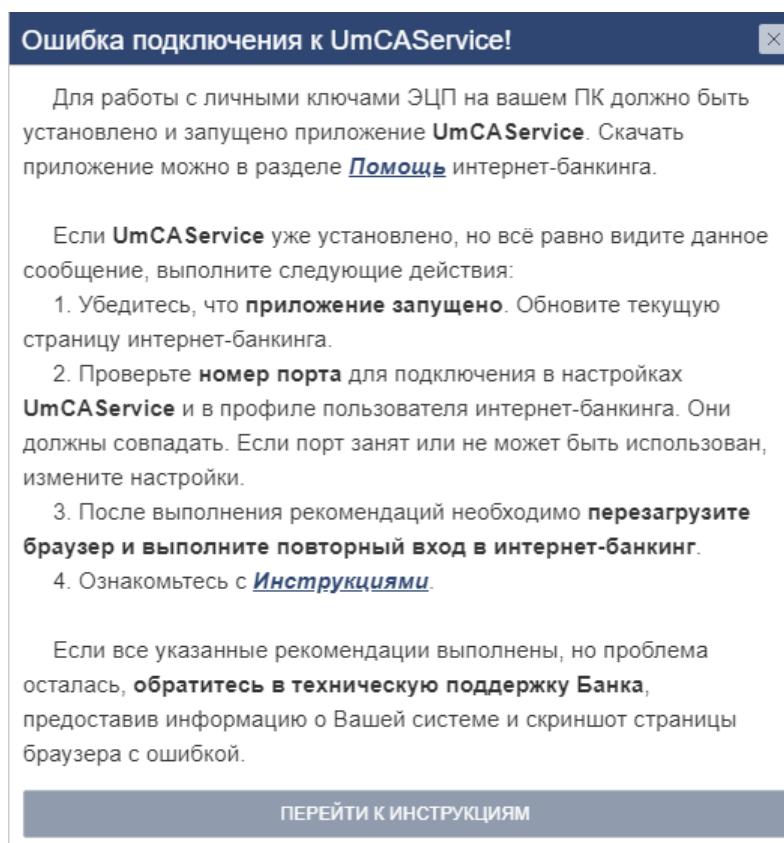


Рис. 1. Диалоговое окно в случае ошибки подключения к UmCAService

Шаг 2. Проверить расположение ключей в специальной папке.

Пользовательские ключи должны лежать в специальной папке, которая создается в профиле пользователя после установки приложения UmcaService:

C:\Users\username\AppData\Roaming\Avtor\UmCAService\KeyStores

Шаг 3. Дополнительные настройки (при необходимости).

Для работы с модулем UniCrypt номер порта в настройках UmCAService и в настройках профиля пользователя ИБ iTiny должны совпадать.

В случае, если порт занят или не может быть использован, необходимо изменить настройки в разделе Меню **Профиль** → **Профиль пользователя** на вкладке «Безопасность» в блоке «Настройки подписи» – поле **AVTOR port** позволяет сменить порт, на котором запускается сервис криптографии.

Переключатель **Режим детального логирования** позволяет пользователю управлять уровнем логирования криптографии.

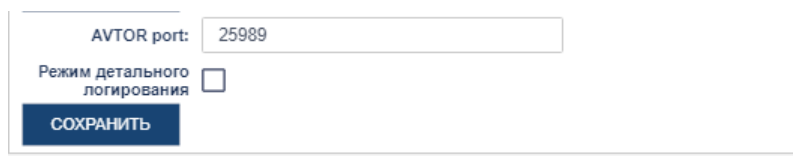



Рис. 2. Настройка подписи

2.2 Регистрация сертификата ключа в ИБ iTiny

Регистрация сертификата ключа, выданного АЦСК/ЦСК, осуществляется в разделе Меню **Система/ Ключи**. Попасть в этот раздел можно двумя способами:

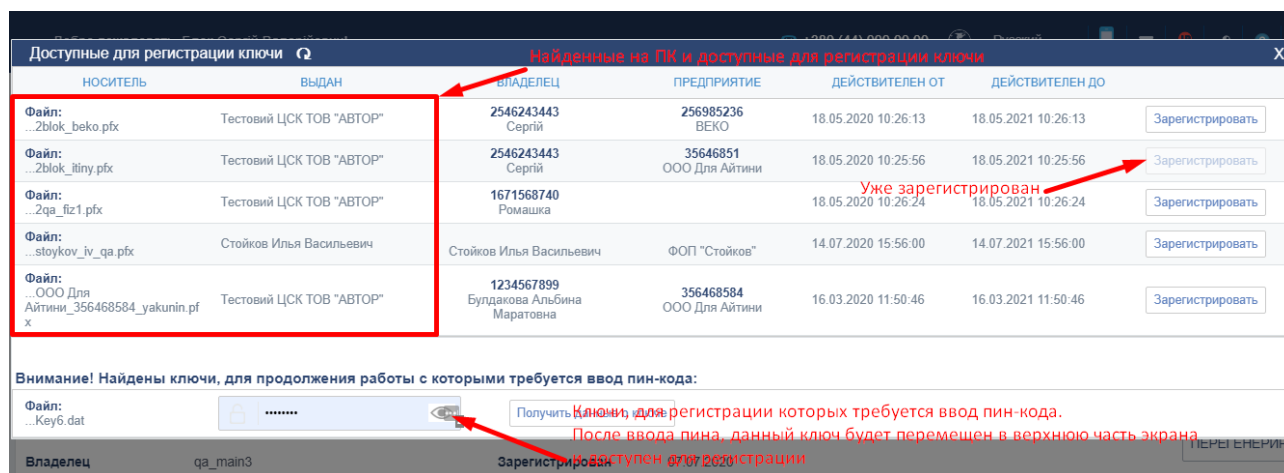
- 1) Непосредственно из панели Меню.
- 2) Через нажатие пиктограммы , расположенной в верхней правой части экрана.

Для регистрации информации о новом ключе, выданном внешним АЦСК или внутренним ЦСК Банка, в базе данных ИБ iTiny нажмите кнопку **<ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ НОВЫЙ КЛЮЧ>**.

ВАЖНО! Пользовательские ключи должны лежать в специальной папке, которая создается в профиле пользователя после установки UmCASService.

Откроется страница со списком ключей (Рис. 3), найденных на ПК пользователя и доступных для регистрации.

Если кнопка **<Зарегистрировать>** не активна, значит данный ключ уже зарегистрирован в ИБ iTiny.




НОСИТЕЛЬ	ВЫДАН	ВЛАДЕЛЕЦ	ПРЕДПРИЯТИЕ	ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ	ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО	
Файл: ...2blok_beko.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	2546243443 Сергий	256985236 ВЕКО	18.05.2020 10:26:13	18.05.2021 10:26:13	Зарегистрировать
Файл: ...2blok_itiny.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	2546243443 Сергий	35646851 ООО Для Айтини	18.05.2020 10:25:56	18.05.2021 10:25:56	Зарегистрировать
Файл: ...2qa_fiz1.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	1671568740 Ромашка		18.05.2020 10:26:24	18.05.2021 10:26:24	Зарегистрировать
Файл: ...stoykov_iv_qa.pfx	Стойков Илья Васильевич	Стойков Илья Васильевич	ФОП "Стойков"	14.07.2020 15:56:00	14.07.2021 15:56:00	Зарегистрировать
Файл: ...ООО Для Айтини_356468584_yakunin.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	1234567899 Буддакова Альбина Маратовна	356468584 ООО Для Айтини	16.03.2020 11:50:46	16.03.2021 11:50:46	Зарегистрировать

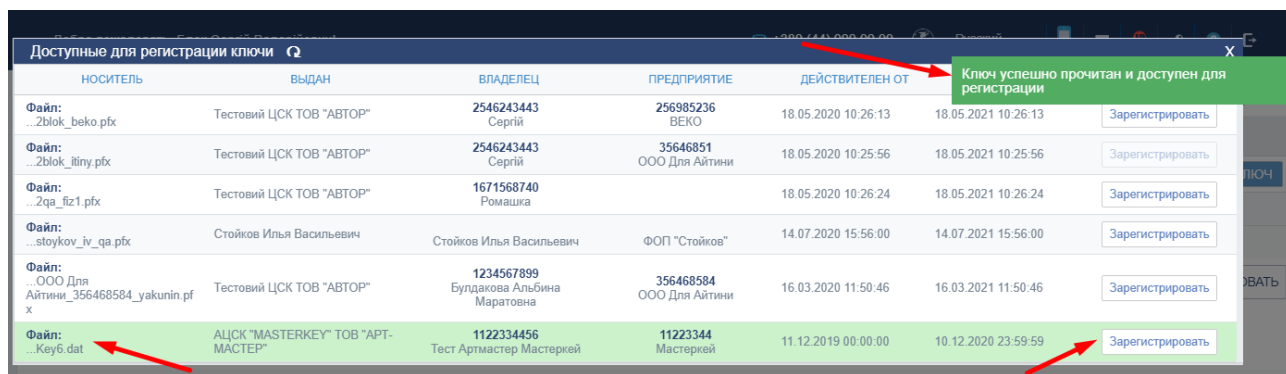
Внимание! Найденны ключи, для продолжения работы с которыми требуется ввод пин-кода:

Файл: ...Key6.dat

Получить данные о ключе

Рис. 3. Доступные для регистрации ключи

В нижней части списка отображаются ключи, для продолжения работы с которыми требуется ввести пин-код (если таковые ключи имеются). Введите пин-кода (нажатие  включает режим просмотра введённого пин-кода). Нажмите кнопку **<Получить данные о ключе>**. Ключ будет перемещен в верхнюю часть списка и доступен для регистрации.



НОСИТЕЛЬ	ВЫДАН	ВЛАДЕЛЕЦ	ПРЕДПРИЯТИЕ	ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ	Ключ успешно прочитан и доступен для регистрации
Файл: ...2blok_beko.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	2546243443 Сергий	256985236 ВЕКО	18.05.2020 10:26:13	18.05.2021 10:26:13
Файл: ...2blok_itiny.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	2546243443 Сергий	35646851 ООО Для Айтини	18.05.2020 10:25:56	18.05.2021 10:25:56
Файл: ...2qa_tiz1.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	1671568740 Ромашка		18.05.2020 10:26:24	18.05.2021 10:26:24
Файл: ...stoykov_iv_qa.pfx	Стойков Илья Васильевич	Стойков Илья Васильевич	ФООП "Стойков"	14.07.2020 15:56:00	14.07.2021 15:56:00
Файл: ...ООО Для Айтини_356468584_yakunin.pfx	Тестовый ЦСК ТОВ "АВТОР"	1234567899 Булдакова Альбина Маратовна	356468584 ООО Для Айтини	16.03.2020 11:50:46	16.03.2021 11:50:46
Файл: ...Key6.dat	АЦСК "MASTERKEY" ТОВ "АРТ-МАСТЕР"	1122334456 Тест Артмастер Мастеркей	11223344 Мастеркей	11.12.2019 00:00:00	10.12.2020 23:59:59

Рис. 4. Ключи, работа с которыми требует ввода пин-кода

В списке доступных для регистрации ключей выберите необходимый и нажмите кнопку **<Зарегистрировать>**.

Система автоматически проверит статус и срок действия сертификата в АЦСК/ЦСК, которые его выдали. Если статус сертификата действующий, произойдет переход к следующему шагу. Иначе, будет выдано сообщение с ошибкой.

Следующим шагом система выполнит сверку данных сертификата с данными в БД ИБ iTinny. Должны выполняться следующие условия:

- ИНН физ.лица в сертификате соответствует ИНН текущего пользователя iTinny;
- ЕДРПОУ юр.лица в сертификате соответствует ЕДРПОУ выбранного предприятия;
- по данному пользователю/предприятию в БД iTinny нет зарегистрированного ключа в действующем состоянии.

П р и м е ч а н и е : Для одного предприятия может быть зарегистрирован только один активный персональный ключ. Если необходимо зарегистрировать новый ключ, старый необходимо предварительно удалить или у него должен закончиться срок действия.

При обнаружении ошибки входе выполнения вышеперечисленных проверок будет выведено сообщение, отображающее причину проблемы.

При успешной проверке система запросит подтверждение операции регистрации нового ключа с помощью OTP SMS на номер телефона пользователя, который зарегистрирован в ИБ iTinny.

Если все этапы регистрации прошли без ошибок, ключ будет доступен для использования в ИБ iTinny.

2.3 Просмотр ключей, зарегистрированных в ИБ iTinny

Раздел Меню **Система/ Ключи** представляет собой страницу управления ключами и позволяет просмотреть зарегистрированные ключи, проверить их статус и при необходимости удалить/восстановить.

По каждому ключу представлена следующая информация (Рис. 5):

- наименование пользователя и предприятия, с которыми связан данный ключ;
- тип ключа;
- владелец ключа;
- дата создания ключа;
- дата окончания действия ключа;
- количество дней до даты окончания действия ключа;

- ID ключа;
- хэш ключа;
- статус ключа в ИБ iTiny;
- статус проверки ключа в ЦСК.

Примечание: По умолчанию область отображения ID и хэш ключа частично скрыта, нажмите на нее, чтобы просмотреть значение полностью.

2.4 Получение статуса сертификата ключа в ЦСК/АЦСК

При нажатии кнопки **<ПРОВЕРИТЬ СТАТУС>** страница «Система > Ключи» автоматически перезагрузится, статус ключа будет обновлен на актуальный из АЦСК/ЦСК (активный, не активный, неизвестный).

При ошибке доступа к АЦСК/ЦСК статус не будет обновлен, а пользователю отобразится соответствующее сообщение. Повторная проверка статуса возможна не менее чем через 2 минуты.

ООО Для Айтини qa_main3			
Тип ключа	Ключ	18.05.2020 10:25	18.05.2021 (осталось 305 дней)
Владелец	qa_main3	Зарегистрирован	19.05.2020
Идентификатор	23f9efc400318a0fb796df93eccd3b...		Состояние
Хэш	39392037382039362031332034652...		Активен
		Статус проверки в ЦСК	16.07.2020 16:33 Активный

Рис. 5. Статус проверки в ЦСК

Таблица 1. Статусы проверки сертификата ключа в АЦСК/ЦСК

Статус сертификата для конечного пользователя в ИБ	Сообщение для конечного пользователя
Активный	Активный
Неактивный	Сертификат отозван
	Срок действия сертификата истек или не наступил
	Срок действия CRL истек
	Сертификат поврежден
	CRL поврежден
Неизвестный (Не удалось проверить. Статус сертификата при этом в ИБ не меняется)	Нарушение политики использования сертификата
	Нарушение политики использования CRL
	Издатель сертификата не найден в списке доверенных
	CRL не найден или не загружен
	Ссылка на сертификат не найдена
	Недопустимое использование сертификата
	Ошибка доступа к хранилищу
	Ошибка доступа к OCSP-серверу
	Ошибка сертификата OCSP-сервера
	Ответ OCSP-сервера поврежден
	Ответ OCSP-сервера не соответствует запросу
	Алгоритм не поддерживается

2.5 Удаление/Восстановление ключа

При выполнении функции **<УДАЛИТЬ>** страница «Система > Ключи» автоматически перезагрузится, состояние ключа будет изменено с «Активный» на «Удаленный». В результате ключ будет заблокирован для работы в ИБ iTiny.

После удаления сертификата ключа в ИБ, значение в поле «Статус проверки в ЦСК» не отображается.

При выполнении функции **<Удалить>** удаление ключа с токена и/или отправка в АЦСК/ЦСК запроса на отзыв ключа не осуществляется.

ООО Для Айтини qa_main3			
Тип ключа	Ключ	18.05.2020 10:25	18.05.2021 (осталось 308 дней)
Владелец	qa_main3	Зарегистрирован	19.05.2020
Идентификатор	23f9efc400318a0fb796df93ecd3b...		Состояние Активен
Хэш	39392037382039362031332034652...		Статус проверки в ЦСК 10.07.2020 17:17 Активный

ПРОБЕРИТЬ СТАТУС
УДАЛИТЬ

Рис. 6. Вызов функции «Удалить»

ООО Для Айтини qa_main3			
Тип ключа	Ключ	17.04.2020 17:26	17.04.2021 (осталось 278 дней)
Владелец	qa_main3	Зарегистрирован	23.04.2020
Идентификатор	82e4cfb21bca6d7b86ce123a7eb50...		Состояние Удален
Хэш	39642031642039622034302034332...		Статус проверки в ЦСК

ВОССТАНОВИТЬ

Рис. 7. Статус проверки в ЦСК для удаленного ключа

При необходимости ранее удаленный ключ можно вернуть в действующее состояние, используя функцию **<ВОССТАНОВИТЬ>** – страница «Система > Ключи» автоматически перезагрузится, состояние ключа будет изменено с «Удаленный» на «Активный».

ООО Для Айтини qa_main3			
Тип ключа	Ключ	17.04.2020 17:26	17.04.2021 (осталось 277 дней)
Владелец	qa_main3	Зарегистрирован	23.04.2020
Идентификатор	82e4cfb21bca6d7b86ce123a7eb50...		Состояние Удален
Хэш	39642031642039622034302034332...		Статус проверки в ЦСК

ВОССТАНОВИТЬ

Рис. 8. Вызов функции «Восстановить»

2.6 Наложение/снятие ЭЦП на объекты

Реализован функционал подписания/снятия подписи для следующих объектов:

- Платежные поручения в национальной валюте;
- Валютные заявки и переводы;
- Зарплатные ведомости, заявки на включение в договор ЗКП (реестры);
- Контракты, акты и вложения ВЭД;
- Заявки на новые депозиты;
- Операции по договорам (пополнение/снятие депозитов, погашение кредитов);
- Почтовые сообщения ИБ.

Для тех сущностей, у которых два разных буфера подписи (контракты/акты ВЭД + сканкопии; ведомости ЗКП + документы; текст почтового сообщения + вложения) процесс подписания в UniCrypt запускается один раз.

При запуске функционала наложения ЭЦП (кнопка **<Подписать>**) система автоматически определяет список всех ключей, доступных на компьютере пользователя, и сопоставляет их с теми, которые нужны для подписания. Для найденных ключей выполняется проверка статуса сертификата в АЦСК/ЦСК. Для всех доступных и действующих ключей необходимо ввести

пароль. Если ключ не найден или недействителен – поле для ввода пароля будет отсутствовать, вместо него отображается текст с описанием проблемы. Если по какому-то ключу был неправильно введен пароль – во всплывающей ошибке уточняется, для какого предприятия была ошибка. Также отображается количество успешно подписанных данных.

2.6.1 Подпись платежных поручений в национальной валюте

Перейдите в раздел Меню **Платежи/История платежей**. Откроется страница со списком платежей и панелью «Фильтр», позволяющей настроить выборку платежей согласно вашим требованиям.

Выделите необходимый платеж/платежи и нажмите кнопку **<ПОДПИСАТЬ>**.

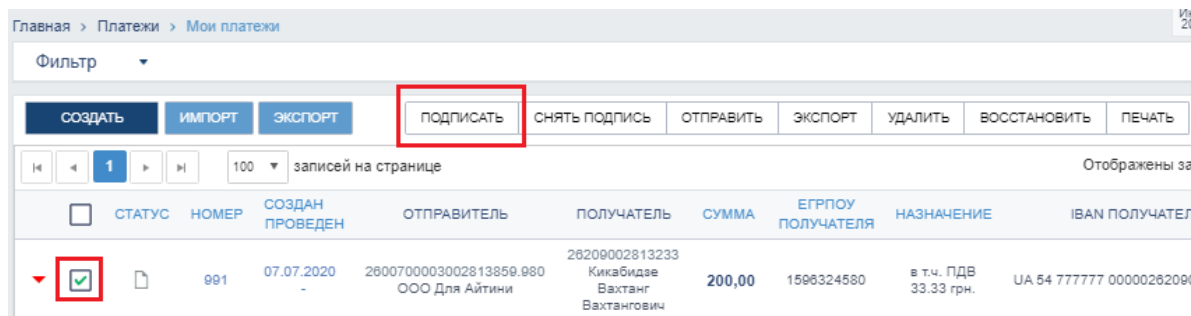



Рис. 9. Подпись платежных поручений в национальной валюте

Откроется диалоговое окно ввода пароля. Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов). Нажмите **<ПОДПИСАТЬ>**.

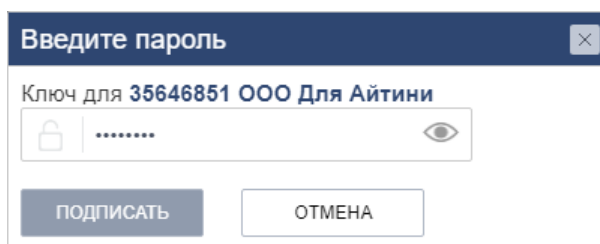


Рис. 10. Диалоговое окно ввода пароля

При массовой подписи документов сертификат ключа будет проверяться один раз перед началом сеанса массового подписания.

Информационное сообщение с результатами подписания будет выведено стандартно в правом верхнем углу экрана (Рис. 11).

В результате успешного подписания, статус подписанного платежного поручения будет обновлен.

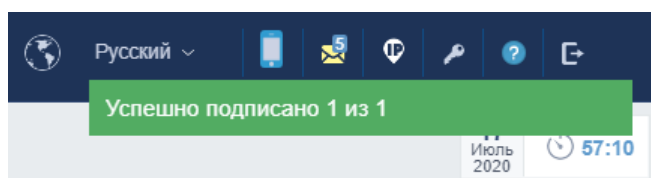



Рис. 11. Сообщение с результатами подписания

2.6.2 Подпись заявок на покупку/продажу/конвертацию валюты

Перейдите в раздел Меню **Валютные заявки/История заявок**. Откроется страница со списком валютных заявок и панелью «Фильтр», позволяющей настроить выборку заявок согласно вашим требованиям.

Выделите необходимую заявку/заявки и нажмите кнопку **<ПОДПИСАТЬ>** (Рис. 12). Откроется диалоговое окно ввода пароля (Рис. 10). Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<ПОДПИСАТЬ>**.

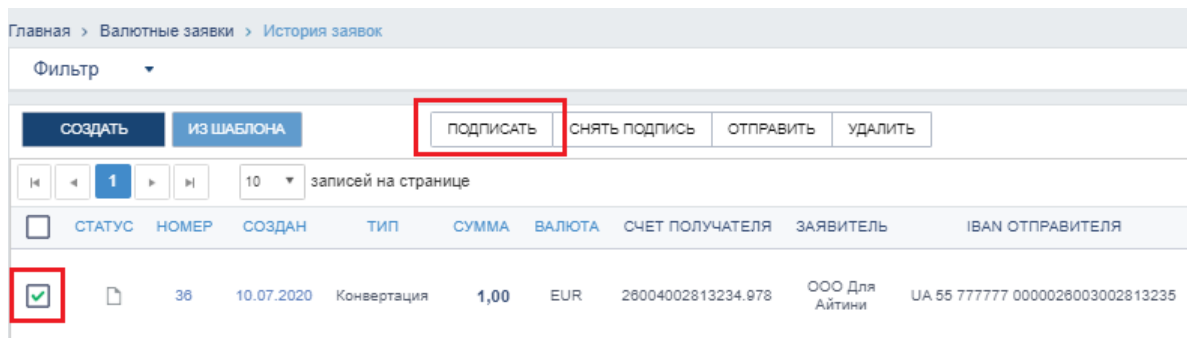



Рис. 12. Подпись заявок на покупку/продажу/конвертацию валюты

При массовой подписи заявок сертификат ключа будет проверяться один раз перед началом сеанса массового подписания.

В результате успешного подписания будет выведено соответствующее сообщение и статус заявки будет обновлен.

2.6.3 Подпись платежных поручений в иностранной валюте (SWIFT)

Перейдите в раздел Меню **Валютные заявки/История переводов**. Откроется страница со списком платежных поручений в иностранной валюте и панелью «Фильтр», позволяющей настроить выборку согласно вашим требованиям.

Выделите необходимый перевод/переводы и нажмите кнопку **<ПОДПИСАТЬ>** (Рис. 13). Откроется диалоговое окно ввода пароля (Рис. 10). Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<ПОДПИСАТЬ>**.

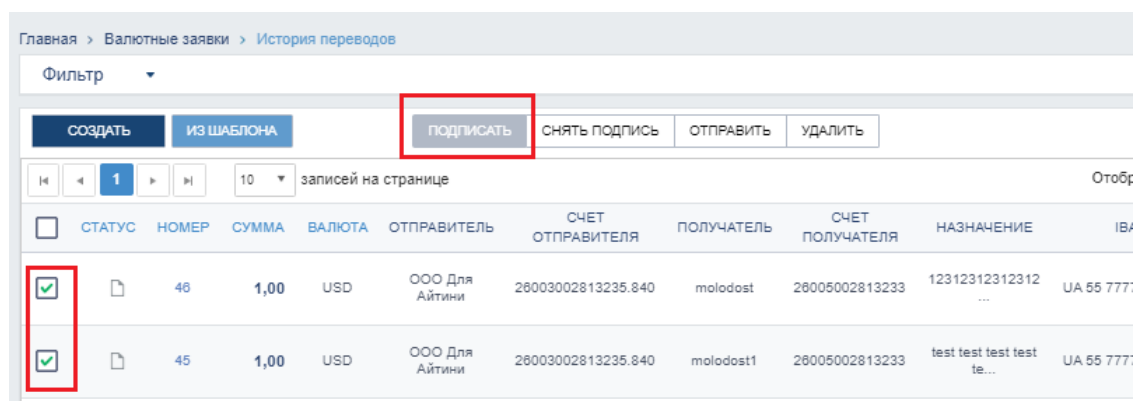



Рис. 13. Подпись платежных поручений в иностранной валюте

При массовой подписи переводов сертификат ключа будет проверяться один раз перед началом сеанса массового подписания.

В результате успешного подписания будет выведено соответствующее сообщение и статус перевода будет обновлен.

2.6.4 Подпись ЗП ведомостей

Перейдите в раздел Меню **Зарплатные проекты/История ведомостей**. Откроется страница со списком ЗП ведомостей и панелью «Фильтр», позволяющей настроить выборку согласно вашим требованиям.

Выделите ведомость/ведомости, требующую/щие подписания, и нажмите кнопку **<ПОДПИСАТЬ>** (Рис. 14). Откроется диалоговое окно ввода пароля (Рис. 10). Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<ПОДПИСАТЬ>**.

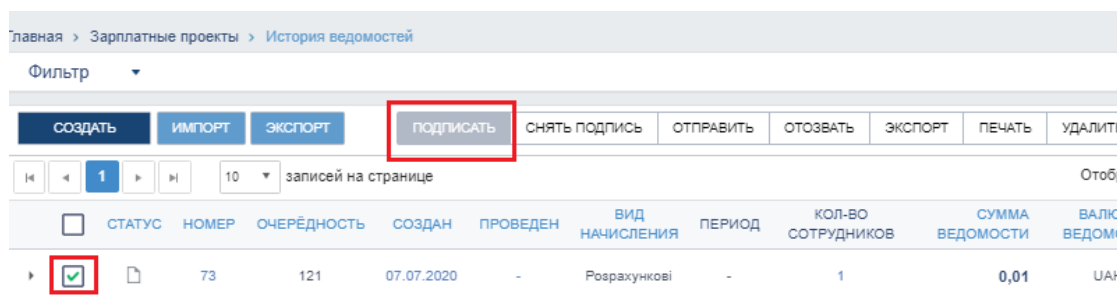



Рис. 14. Подпись зарплатных ведомостей

При массовой подписи ЗП ведомостей сертификат ключа будет проверяться один раз перед началом сеанса массового подписания.

По итогу успешного подписания будет выведено соответствующее сообщение, а статус ведомости и статусы связанных платежей будут обновлены.

2.6.5 Подписание контрактов ВЭД

Перейдите в раздел Меню **Контракты ВЭД/Список контрактов**. Откроется страница со списком контрактов и панелью «Фильтр», позволяющей настроить выборку согласно вашим требованиям.

Выделите контракт/контракты, требующий/щие подписания, и нажмите кнопку **<ПОДПИСАТЬ>** (Рис. 15.). Откроется диалоговое окно ввода пароля (Рис. 10). Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<ПОДПИСАТЬ>**.

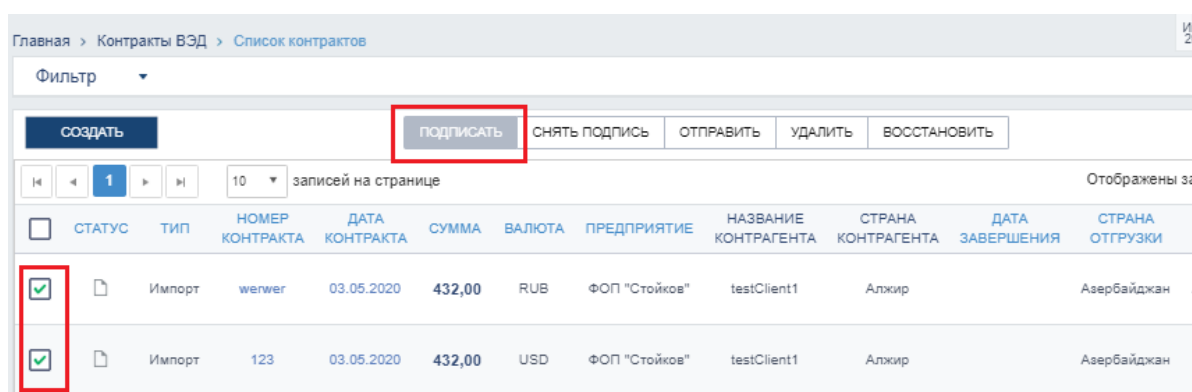



Рис. 15. Подписание контрактов ВЭД

При массовой подписи контрактов сертификат ключа будет проверяться один раз перед началом сеанса массового подписания.

По итогу успешного подписания будет выведено соответствующее сообщение, а статус контракта и статусы связанных сканкопий будут обновлены.

2.6.6 Подписание заявки на депозит

Перейдите в раздел Меню **Депозиты/Список заявок**. Откроется страница со списком заявок на открытие депозита и панелью «Фильтр», позволяющей настроить выборку согласно вашим требованиям.

Отметьте заявку/заявки, требующую/щие подписания, и нажмите кнопку **<ПОДПИСАТЬ>**. Откроется диалоговое окно ввода пароля (Рис. 10). Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<ПОДПИСАТЬ>**.

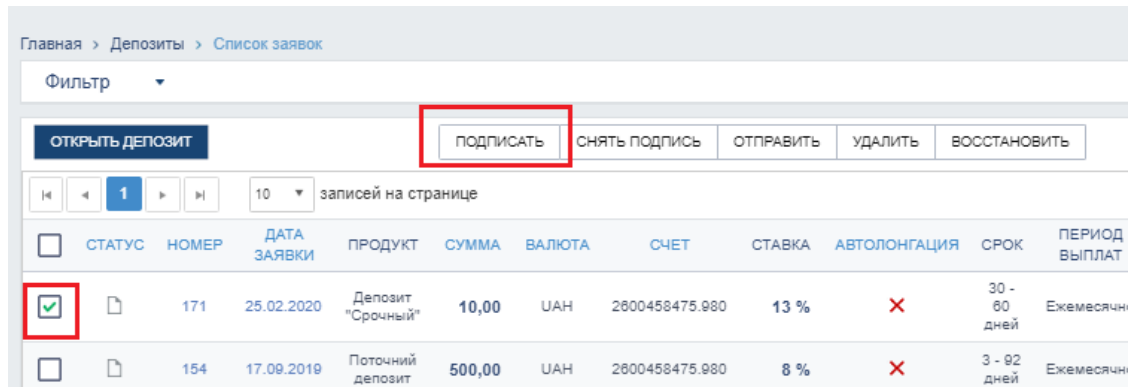



Рис. 16. Подпись заявок на депозит


По итогу успешного подписание будет выведено соответствующее сообщение, а статус заявки будет обновлен.

2.6.7 Подпись операций по договорам

Для операций по договорам, такие как пополнение/снятие депозитов и погашение кредитов, также реализовано наложение ЭЦП. Откроется диалоговое окно ввода пароля (Рис. 10). Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<Подписать>**.

2.6.8 Подпись почтовых сообщений

Перейдите в раздел Меню **Почта/Исходящие**. Откроется страница со списком исходящих сообщений и панелью «Фильтр», позволяющей настроить выборку согласно вашим требованиям.

Отметьте письмо/письма, требующее/щие подписания, и нажмите кнопку **<ПОДПИСАТЬ>**. Откроется диалоговое окно ввода пароля (Рис. 10). Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<ПОДПИСАТЬ>**.

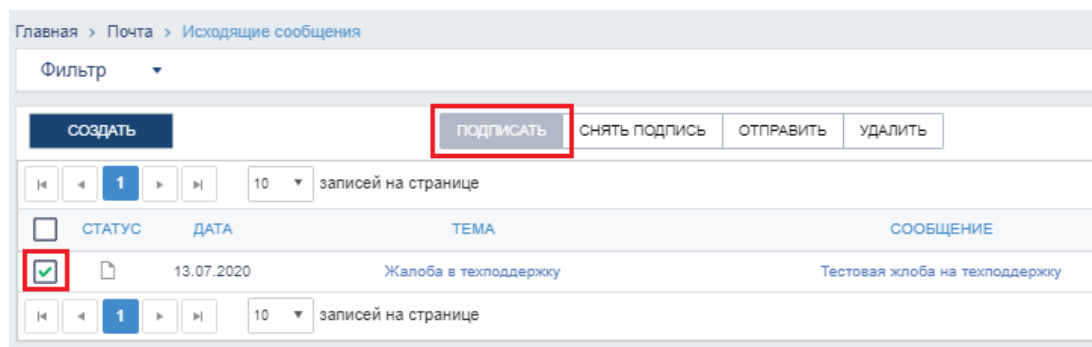


Рис. 17. Подпись почтовых сообщений

При массовой подписи сообщений сертификат ключа будет проверяться один раз перед началом сеанса массового подписания.

По итогу успешного подписания будет выведено соответствующее сообщение, а статус письма обновлен.

2.6.9 Снятие подписи с объекта

Перейдите на страницу просмотра списка объектов. Выделите подписанный объект и нажмите кнопку **<СНЯТЬ ПОДПИСЬ>**.

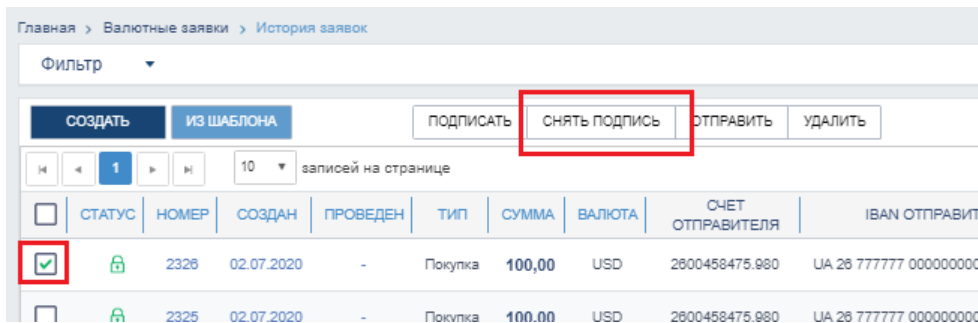


Рис. 18. Страница «Валютные заявки > История заявок», снятие подписи

Для подтверждения снятия подписи введите пароль и нажмите **<СНЯТЬ ПОДПИСЬ>** (Рис. 19).

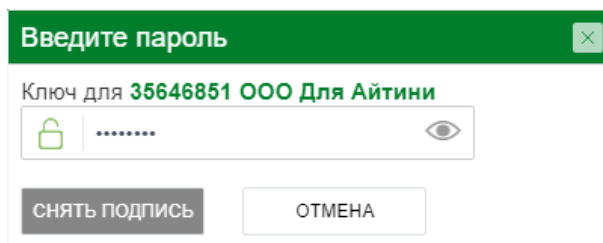


Рис. 19. Диалоговое окно снятия подписи

Будет выведено сообщение об успешном снятии подписи и статус объекта обновлен.

В противном случае будет выведено сообщение об ошибке.

2.7 Проверка подписи

2.7.1 Проверка ЭЦП при входе в систему

Реализована проверка ЭЦП при входе в систему при включенном режиме двухфакторной авторизации клиента.

Если включен режим проверки ЭЦП при входе в систему, откроется диалоговое окно (Рис. 20). Необходимо из раскрывающегося списка выбрать предприятие и ввести пароль для этого предприятия, а затем нажать **<ПРОДОЛЖИТЬ>**.

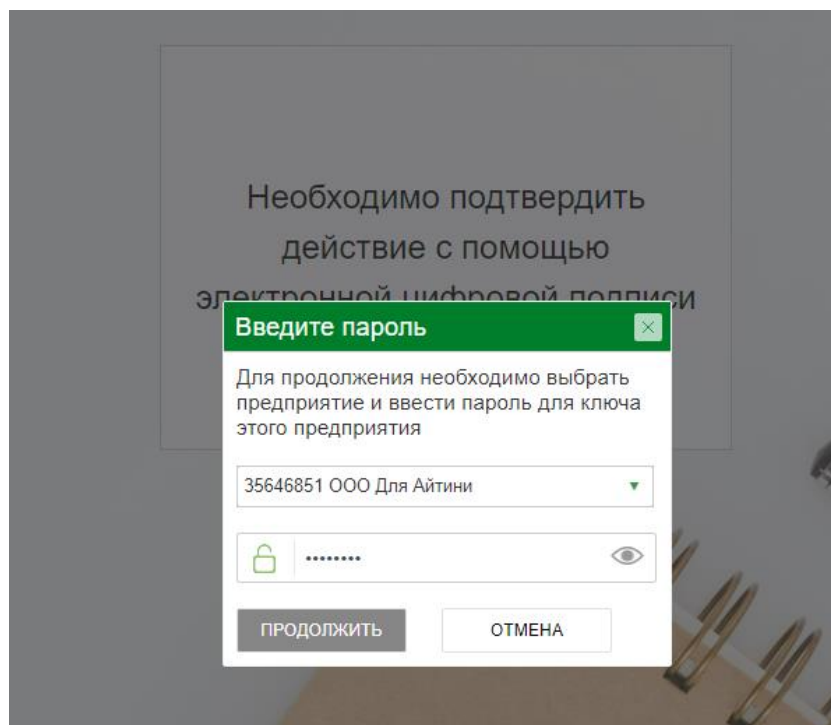




Рис. 20. Проверка ЭЦП при входе в систему

Если у пользователя несколько предприятий, и хоть у одного включен ЭЦП на вход – то войти можно с помощью ключа любого предприятия (не обязательно того, на котором включен ЭЦП на вход).

2.7.2 Подтверждение ЭЦП при смене финансового номера телефона

Откройте раздел Меню **Профиль/Профиль пользователя**. Перейдите на вкладку «Безопасность».

Рядом с полем «Номер для SMS/OTP» нажмите кнопку . Поле «Номер SMS/OTP» станет доступным для ввода значений.

Примечание: Кнопка  будет не активная, если возможность редактирования номера финансового телефона заблокирована администратором банка.

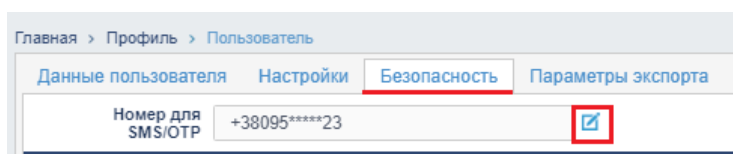




Рис. 21. Редактирование номера финансового телефона

Введите номер телефона и нажмите кнопку , кнопка  позволяет отменить внесенные изменения.

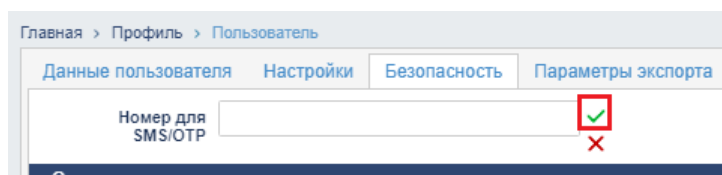



Рис. 22. Редактирование номера финансового телефона

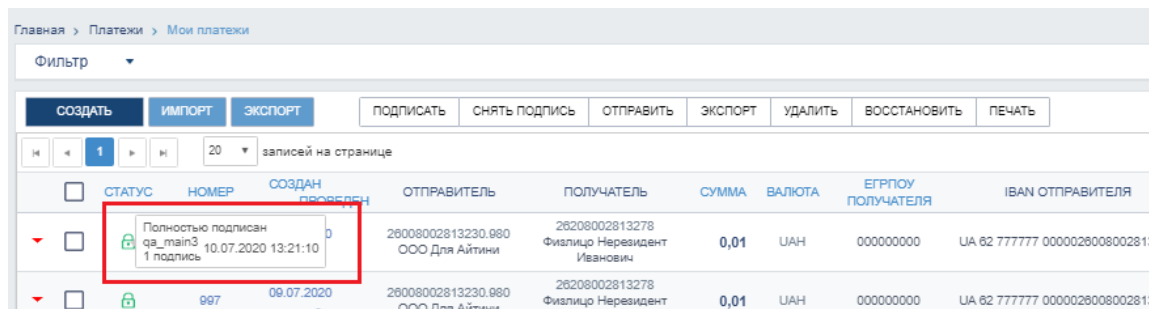
Для смены номера телефона потребуется подтверждение ЭЦП. Введите пароль (нажатие  включает режим просмотра введенных символов) и нажмите **<Подписать>**.

Для завершения смены номера телефона необходимо будет ввести код подтверждения, который придет в виде SMS на новый номер телефона и нажать **<OK>**.

Если проверка подтверждения смены номера (ЭЦП и код подтверждения через SMS) прошла успешна, то номер телефона будет изменен.

2.7.3 Проверка подписи объекта после подписания

Перейдите на страницу просмотра списка объектов. Наведите курсор на значок статуса подписанного объекта. Во всплывающей подсказке отобразится состояние подписи.



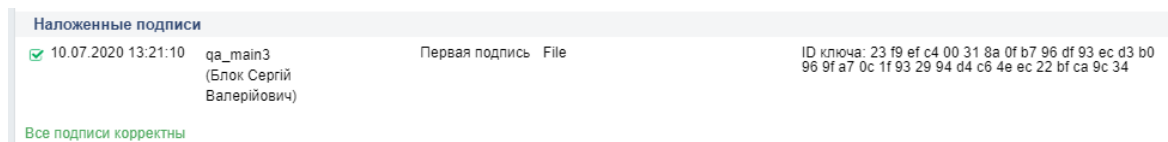
The screenshot shows a web interface for payments. At the top, there are navigation links: Главная > Платежи > Мои платежи. Below is a filter dropdown and a set of action buttons: СОЗДАТЬ, ИМПОРТ, ЭКСПОРТ, ПОДПИСАТЬ, СНЯТЬ ПОДПИСЬ, ОТПРАВИТЬ, ЭКСПОРТ, УДАЛИТЬ, ВОССТАНОВИТЬ, ПЕЧАТЬ. A table lists payment records with columns: СТАТУС, НОМЕР, СОЗДАНО, ПРОВЕРЕНО, ОТПРАВИТЕЛЬ, ПОЛУЧАТЕЛЬ, СУММА, ВАЛЮТА, ЕГРПОУ ПОЛУЧАТЕЛЯ, and IBAN ОТПРАВИТЕЛЯ. A tooltip is visible over the 'СТАТУС' column of the first row, displaying: Полностью подписан qa_main3 10.07.2020 13:21:10 1 подпись.

СТАТУС	НОМЕР	СОЗДАНО	ПРОВЕРЕНО	ОТПРАВИТЕЛЬ	ПОЛУЧАТЕЛЬ	СУММА	ВАЛЮТА	ЕГРПОУ ПОЛУЧАТЕЛЯ	IBAN ОТПРАВИТЕЛЯ
Полностью подписан qa_main3 10.07.2020 13:21:10 1 подпись				26008002813230.980 ООО Для Айтини	26208002813278 Филиццо Нерезидент Иванович	0,01	UAH	000000000	UA 62 777777 0000026008002813
	997	09.07.2020		26008002813230.980 ООО Для Айтини	26208002813278 Филиццо Нерезидент	0,01	UAH	000000000	UA 62 777777 0000026008002813

Рис. 23. Проверка подписи в статусе объекта

2.7.4 Проверка подписи в деталях объекта

Перейдите на страницу просмотра списка объектов. Откройте просмотр деталей объекта. Проверьте, что в блоке «Наложенные подписи» статус подписи «Все подписи корректны».



The screenshot shows a block titled 'Наложенные подписи'. It contains a table with one row of signature details. Below the table, a status message is displayed: 'Все подписи корректны'.

Дата и время	Имя	Тип подписи	ID ключа
10.07.2020 13:21:10	qa_main3 (Блок Сергій Валерійович)	Первая подпись File	ID ключа: 23 f9 ef c4 00 31 8a 0f b7 96 df 93 ec d3 b0 96 9f a7 0c 1f 93 29 94 d4 c6 4e ec 22 bf ca 9c 34

Все подписи корректны

Рис. 24. Проверка подписи в деталях объекта