



LIMESYSTEMS

СИСТЕМА ІНТЕРНЕТ-БАНКІНГ «iTiny»

Огляд модуля «LS-UniCrypt», провайдер ІТ

Керівництво користувача

Version 2.21.0

2022

ЗМІСТ

КОРОТКІ СКОРОЧЕННЯ І ТЕРМІНИ	3
1 ВВЕДЕННЯ	4
1.1 Призначення документа	4
1.2 Загальний опис модуля LS-UNICRYPT	4
1.3 Основні функціональні можливості модуля «LS-UNICRYPT»	4
2 ОПИС ОСНОВНОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ МОДУЛЯ «LS-UNICRYPT»	5
2.1 Попередні налаштування для роботи модуля LS-UNICRYPT.....	5
2.2 Прив'язка існуючого чинного ключа, виданого АЦСК, до користувача і підприємства в ІТІNY	7
2.3 Перегляд ключів, зареєстрованих в ІТІNY.....	8
2.4 Отримання статусу сертифіката ключа в ЦСК/АЦСК	9
2.5 Блокування/відновлення ключа	10
2.6 Накладання/зняття ЕЦП на об'єкти	10
2.6.1 Підпис платіжних доручень у національній валюті.....	11
2.6.2 Підпис заявок на покупку/продаж/конвертацію валюти	12
2.6.3 Підпис платіжних доручень в іноземній валюті (SWIFT)	13
2.6.4 Підпис ЗП відомостей	13
2.6.5 Підпис контрактів ЗЕД.....	13
2.6.6 Підпис заявки на депозит.....	14
2.6.7 Підпис операцій за договорами.....	14
2.6.8 Підпис поштових повідомлень	14
2.6.9 Зняття підпису з об'єкта	15
2.7 ПЕРЕВІРКА ПІДПISУ	15
2.7.1 Перевірка ЕЦП при вході в систему.....	15
2.7.2 Підтвердження ЕЦП при зміні фінансового номера телефону.....	16
2.7.3 Перевірка підпису об'єкта після підписання	17
2.7.4 Перевірка підпису в деталях об'єкта	17

КОРОТКІ СКОРОЧЕННЯ І ТЕРМІНИ

ЮО – юридична особа.

ЕЦП – електронно-цифровий підпис.

ІБ – інтернет-банкінг (в контексті даного документа Інтернет-банкінг «іТіпу»).

АЦСК – акредитований центр сертифікації ключів.

ЦСК – центр сертифікації ключів.

ІІТ користувач ЦСК-1. Агент підпису – криптографічний сервіс виробництва АТ ІІТ, що дозволяє виконувати криптографічні операції з браузера користувача, в тому числі на апаратних носіях ключової інформації.

Токен – компактний пристрій, призначений для забезпечення інформаційної безпеки користувача (наприклад, для зберігання персонального сертифіката ключа).

OTP SMS – одноразовий (тимчасовий) пароль, що відправляється користувачеві через SMS.

1 ВВЕДЕННЯ

1.1 Призначення документа

Даний документ (далі Керівництво) містить опис модуля LS-UniCrypt криптопровайдера ІТ системи дистанційного банківського обслуговування «Інтернет-банкінг іТіny2.0 Юр. особи».

Загальний опис системи дистанційного банківського обслуговування «Інтернет-банкінг іТіny2.0 Юр. особи» є в окремому документі «іТіny2_Manual_UserCorp_V2.21.0».

1.2 Загальний опис модуля LS-UniCrypt

Модуль LS-UniCrypt призначений для роботи із засобами електронно-цифрового підпису з використанням сертифікатів, виданих зовнішніми АЦСК.

Функції управління ключами зовнішніх АЦСК виконуються в окремому додатку ІТ користувач ЦСК-1. Агент підпису виробництва АТ ІТ:

- 1) перевірка статусу сертифіката;
- 2) блокування.

1.3 Основні функціональні можливості модуля «LS-UniCrypt»

- Прив'язка існуючого чинного ключа, виданого зовнішнім АЦСК, до користувача і підприємству в ІБ іТіny;
- Читання даних про ключі з токена або файлу;
- Отримання статусу сертифіката ключа в АЦСК / ЦСК;
- Функції накладання ЕЦП на документи та інші об'єкти;
- Перевірка підпису об'єкта і сертифіката ключа.

2 ОПИС ОСНОВНОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ МОДУЛЯ «LS-UNICRYPT»

2.1 Попередні налаштування для роботи модуля LS-UniCrypt

Крок 1. Встановити додаток ІТ користувач ЦСК-1. Агент підпису.

Для роботи з модулем LS-UniCrypt на ПК користувача повинно бути встановлено і запущено додаток «ІТ користувач ЦСК-1. Агент підпису» (далі Агент підпису). Якщо на ПК користувача цей додаток не запущений, то буде видане повідомлення з інструкціями, що необхідно зробити (Рис. 1).

Завантажити додаток Агент підпису можна в розділі Меню **Допомога**. Знайдіть і скачайте інсталяційний файл програми. Після запуску інсталятора виконайте установку цього додатка на свій комп'ютер.

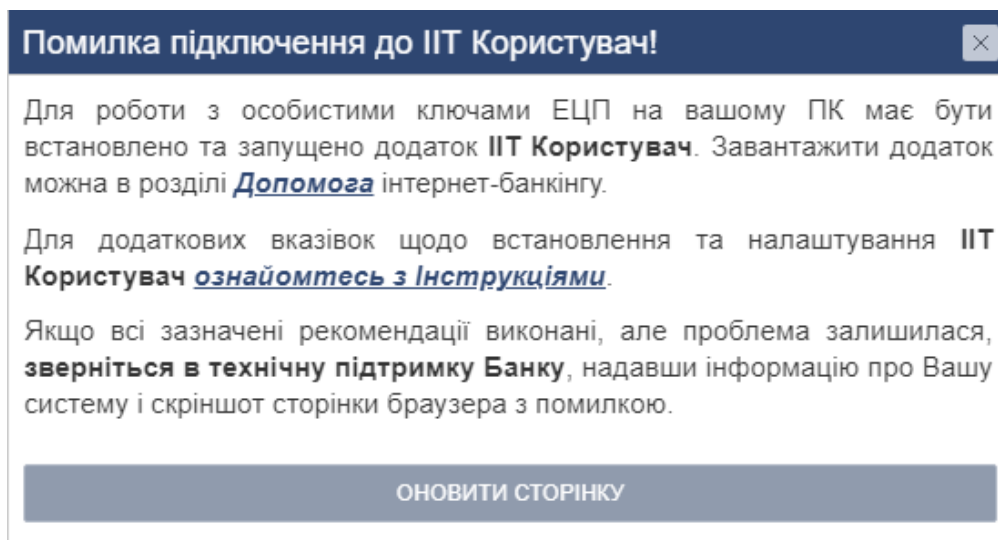


Рис. 1. Діалогове вікно в разі помилки підключення до Агента підпису

Крок 2. Додаткові налаштування

При першому запуску операції ЕЦП агент підписи запропонує додати сайт в довірені:

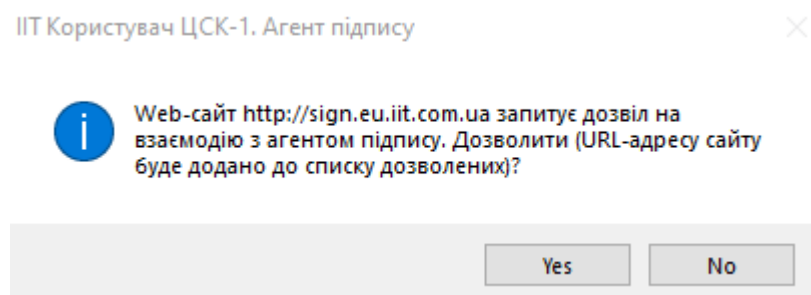


Рис. 2. Вікно додавання сайту в довірені

У розділі Меню **Профіль** → **Профіль користувача** на вкладці «Безпека» в блоці «Налаштування підпису» є перемикач **Режим детального логування**, що дозволяє користувачеві управляти рівнем логування криптографії. Необхідно використовувати при виникненні помилок підпису і подальшої комунікації із службою підтримки.

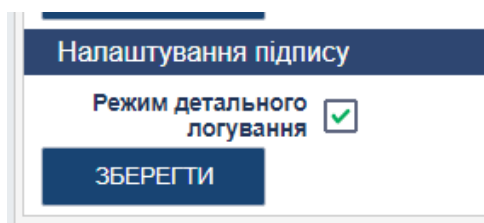


Рис. 3. Налаштування підпису, детальне логування

Крок 3. Використання веб-розширення замість Агенту підпису.

Для роботи криптографічних бібліотек в ОС, де не підтримується Агент підпису додатково необхідно встановити web-розширення з магазину web-розширень розробника браузерів.

На прикладі браузера Google Chrome.

Для інсталяції web-розширення необхідно виконати пошук в магазині веб-розширень за назвою: «ІТ Користувач ЦСК-1. Бібл. підп. (web-p.)» та натиснути Додати в Chrome.

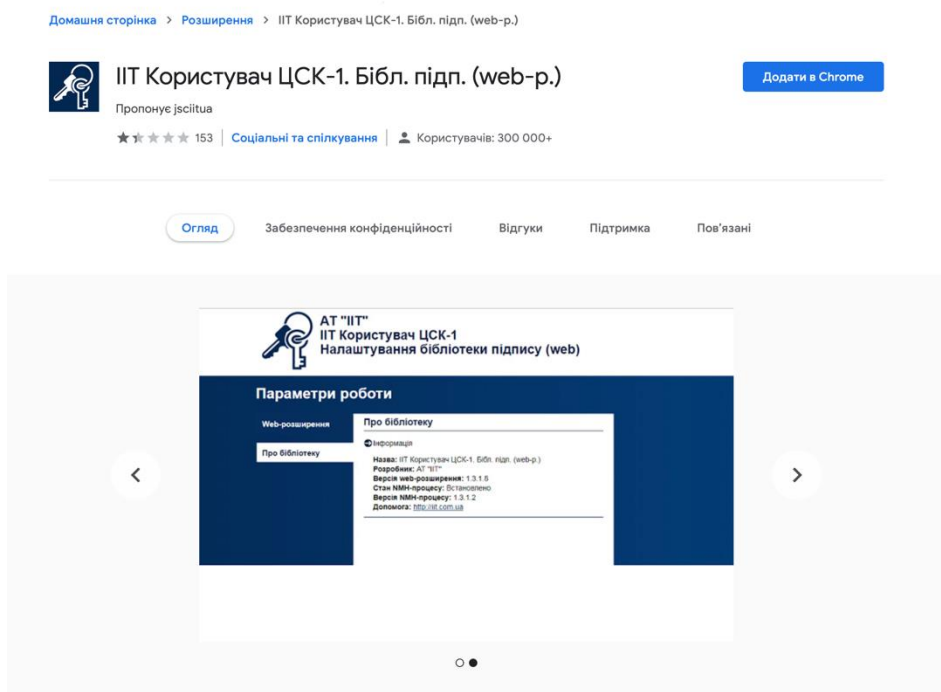


Рис. 4. Веб-розширення ІТ Користувач ЦСК

Після успішної інсталяції напис «Додати в Chrome» зміниться на «Додано в Chrome».

Крім цього, для роботи веб-розширення необхідно встановити веб-бібліотеку підпису, посилання на яку доступне в налаштуваннях веб-розширення.


Крок 4. Налаштування для роботи в браузері Internet Explorer

Якщо в браузері встановлено використання проху-серверу необхідно в налаштування проху-серверу для браузера додати адресу localhost до списку адрес, що не використовують проху-сервер. Також при використанні веб-розширень або програм, що блокують рекламу (наприклад AdBlock) необхідно внести в виключення сайт, який використовує агент підпису.

Для браузерів Microsoft IE та Edge, якщо веб-сайт знаходиться у внутрішній мережі або додано до списку довірених веб-сайтів необхідно в налаштуваннях безпеки для зон "Місцева

інтрамежера” (Local intranet) та/або “Надійні веб-сайти” (Trusted sites) в налаштуваннях рівня безпеки для зон встановити параметр “Доступ до джерел даних за межами домену в значення” (Access data sources across domains) в значення “Пропонувати” (Promt).

2.2 Прив'язка існуючого чинного ключа, виданого АЦСК, до користувача і підприємства в іТіny

Для реєстрації в базі даних ІБ іТіny інформації про новий ключ, виданий зовнішнім АЦСК, відкрийте розділ Меню **Система/Ключі**. Потрапити в цей розділ можна двома способами: безпосередньо з панелі Меню або через натискання піктограми , розташованої у верхній правій частині екрана.

Натисніть кнопку **<ЗАРЕЄСТРУВАТИ КЛЮЧ>** (Рис. 5).

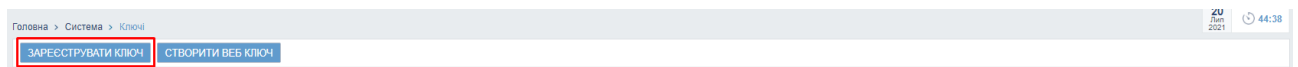


Рис. 5. Кнопка «Зареєструвати ключ»

У випадку, коли користувач має більше одного підприємства (можливо, якщо користувач самозайнятий і ФОП одночасно), потрібно уточнити, для якого саме підприємства зареєструвати ключ.

Далі відкриється діалогове вікно (Рис. 6), в якому слід вибрати носій або файл, де розташований ключ, ввести пароль і натиснути кнопку **<Продовжити>**.

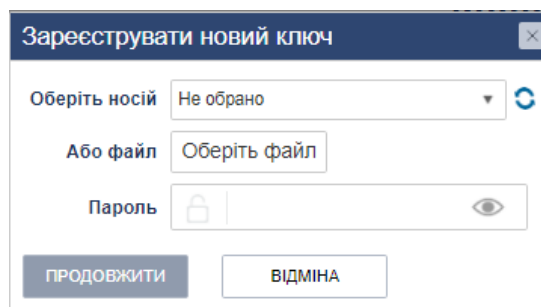
The dialog box has a title bar 'Зареєструвати новий ключ'. It contains three main sections: 1. 'Оберіть носій' with a dropdown menu currently showing 'Не обрано' and a refresh icon. 2. 'Або файл' with a button labeled 'Оберіть файл'. 3. 'Пароль' with a password input field containing a lock icon and a visibility toggle icon. At the bottom, there are two buttons: 'ПРОДОВЖИТИ' and 'ВІДМІНА'.

Рис. 6. Реєстрація нового ключа

Після натискання **<Продовжити>** відкриється додаткове вікно з інформацією про власника ключа і ЦСК, який видав ключ. На цьому етапі буде виконана перевірка на відповідність даних власника ключа і користувача системи.

Для продовження реєстрації ключа необхідно повторно натиснути **<Продовжити>**.

Реєстрація ключа

Ключ виданий організацією **Тестовий ЦСК АТ "ІТ"** на ім'я: **Тест Мастеркей Артмастер (1122334456)** буде зареєстрований для підприємства **Фізична особа (11223341)**

Ідентифікатор ключа: **CE 07 3E E6 38 90 C2 D1 1E E6 2E D3 C9 34 2D 57 42 F4 74 34 93 31 D2 FF 99 7F 70 F8 A1 D2 8F 68**

Реєстрація можлива лише за наявності доступу Вашого користувача до зазначеного підприємства. При реєстрації буде виконана перевірка статусу сертифікату в ЦСК і відповідність власника. Дані в сертифікаті повинні збігатися з інформацією в профілі інтернет-банкінгу.

При неможливості виконати операцію або за наявності помилок зверніться до Банку.

ПРОДОВЖИТИ

ВІДМІНА

Рис. 7. Підтвердження реєстрації ключа

Якщо реєстрація пройшла без помилок, буде перевірений статус ключа в ЦСК і він стане доступний для використання в ІБ iTіny.

2.3 Перегляд ключів, зареєстрованих в iTіny

Розділ Меню **Система/Ключі** являє собою сторінку управління ключами і дозволяє переглянути зареєстровані ключі, перевірити їх статус і при необхідності заблокувати / відновити.

По кожному ключу представлена наступна інформація (Рис. 8):

- найменування підприємства, з якими пов'язаний даний ключ;
- стан ключа в ІБ iTіny;
- тип ключа;
- ким виданий;
- ID ключ;
- період дії ключа (дата створення ключа, дата закінчення дії ключа, кількість днів до дати закінчення дії ключа);
- дата реєстрації ключа;
- хеш ключа.

П р и м і т к а : За замовчуванням область відображення хеш ключа частина прихована, натисніть на неї, щоб переглянути значення повністю.

Мастеркей		Період дії 05.03.2021 - 05.03.2022 (залишилось 227 днів)		ПЕРЕВІРИТИ СТАТУС
Стан	Активний	Дата реєстрації	02.07.2021	ЗАБЛОКУВАТИ
Статус в ЦСК	06.07.2021 22:16 Активний	Хеш	32363938313145324630333641373...	
Тип ключа	Веб ключ			
Виданий	Тестовий ЦСК АТ "ІТ"			
Ідентифікатор	ce 07 3e e6 38 90 c2 d1 1e e6 d3 c9 34 2d 57 42 f4 74 34 93 31 d2 ff 99 7f 70 f8 a1 d2 8f 68			

Рис. 8. Область перегляду інформації про ключі

2.4 Отримання статусу сертифіката ключа в ЦСК/АЦСК

При натисканні кнопки **<ПЕРЕВІРИТИ СТАТУС>** з'явиться вікно з пропозицією вибрати необхідний ключ, за яким буде перевірений статус.

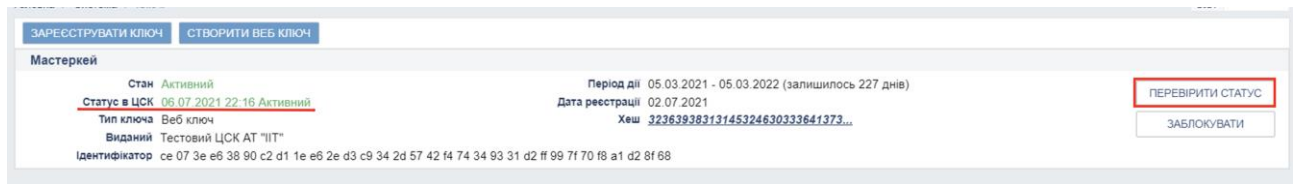


Рис. 9. Кнопка «Перевірити статус»

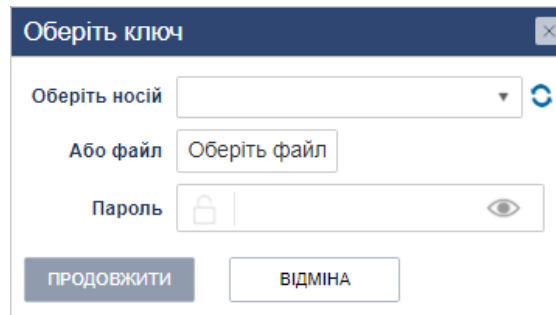


Рис. 10. Вікно з вибором ключа

При помилці доступу до АЦСК/ЦСК статус не буде оновлено, а користувачеві відобразиться відповідне повідомлення. Повторна перевірка статусу можлива не менш ніж через 2 хвилини.

Таблиця 1. Статуси перевірки сертифіката ключа в АЦСК/ЦСК

Статус сертифіката для кінцевого користувача в ІБ	Повідомлення для кінцевого користувача
Активний	Активний
Неактивний	Сертифікат відкликаний
	Термін дії сертифіката закінчився або не настав
	Термін дії CRL закінчився
	Сертифікат пошкоджено
	CRL пошкоджений
Невідомий (Не вдалося перевірити. Статус сертифіката при цьому в ІБ не змінюється)	Порушення політики використання сертифіката
	Порушення політики використання CRL
	Видавець сертифіката не був знайдений в списку довірених
	CRL не знайдений або не завантажений
	Посилання на сертифікат не знайдено
	Неприпустиме використання сертифіката
	Помилка доступу до сховища
	Помилка доступу до OCSP-сервера
	Помилка сертифіката OCSP-сервера
	Відповідь OCSP-сервера пошкоджений
	Відповідь OCSP-сервера не відповідає запиту
Алгоритм не підтримується	

2.5 Блокування/відновлення ключа

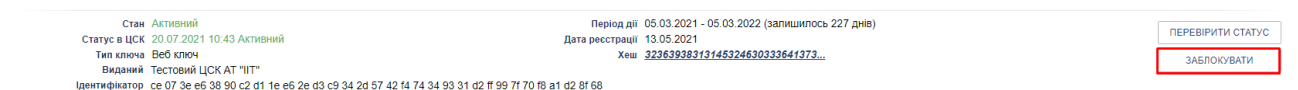


Рис. 11. Кнопка «Заблокувати»

При натисканні кнопки **<ЗАБЛОКУВАТИ>** сторінка «Система» Ключі» автоматично перезавантажиться, стан ключа буде змінено з «Активний» на «Заблоковано». В результаті ключ буде заблокований для роботи в ІБ іТіny.

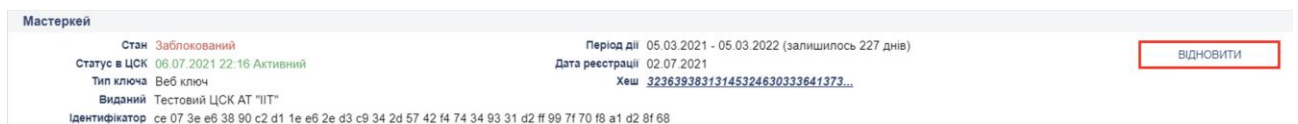


Рис. 12. Кнопка «Відновити»

Заблокований ключ може бути відновлений користувачем. При натисканні кнопки **<ВІДНОВИТИ>** сторінка «Система» Ключі» автоматично перезавантажиться, статус ключа буде оновлений на «Активний».

П р и м і т к а : При наявності іншого активного ключа, відновлення ключа неможливо.

2.6 Накладання/зняття ЕЦП на об'єкти

Реалізовано функціонал підписання / зняття підпису для наступних об'єктів:

- Платіжні доручення в національній валюті;
- Валютні заявки і переклади;

- Зарплатні відомості, заявки на включення в договір ЗКП (реєстри);
- Контракти, акти і вкладення ЗЕД;
- Заявки на нові депозити;
- Операції по договорам (поповнення / зняття депозитів, погашення кредитів);
- Поштові повідомлення ІБ.

Для тих сутностей, у яких два різних буфера підпису (контракти / акти ЗЕД + сканкопії; відомості ЗКП + документи; текст поштового повідомлення + вкладення) процес підписання в UniCrypt запускається один раз.

При запуску функціоналу накладення / зняття ЕЦП (кнопки «Підписати», «Зберегти і підписати», «Зняти підпис») система пропонує обрати необхідний сертифікат для підпису. Для обраних ключів виконується перевірка статусу сертифіката в АЦСК / ЦСК. Для всіх доступних і діючих ключів необхідно ввести пароль. Якщо ключ не знайдений або недійсний - поле для введення пароля буде відсутнє, замість нього відображається текст з описом проблеми. Якщо по якомусь ключу був неправильно введений пароль - в спливаючій помилку уточнюється, для якого підприємства була помилка. Також відображається кількість успішно підписаних даних.

П р и м і т к а : Здійснюється перевірка на можливість підписати / зняти підпис з об'єкта. Підписати можна тільки, якщо у поточного користувача в рамках клієнта, якому належить документ, є діючий ключ, і цей документ не підписаний поточним користувачем. Зняти підпис можна тільки у тому разі, якщо документ був підписаний поточним користувачем (тим же ключем, який у користувача зараз). Якщо активний користувач не може підписати / зняти підпис для об'єкта відповідні кнопки не будуть відображатися або будуть не активні. Для масових операцій виконується фільтрація всіх обраних об'єктів, перевірка повертає тільки ті документи, для яких можна підписати / зняти підпис. У повідомленні при підтвердженні операції виводиться інформація про загальну кількість документів, підготовлених до підписання / зняття підпису і скільки з них доступні для підписання / зняття підпису.

2.6.1 Підпис платіжних доручень у національній валюті

Перейдіть в розділ Меню **Платежі / Історія платежів**. Відкриється сторінка зі списком платежів і панеллю «Фільтр», що дозволяє налаштувати вибірку платежів відповідно до ваших вимог.

Виділіть необхідний платіж / платежі і натисніть кнопку **<ПІДПИСАТИ>**.

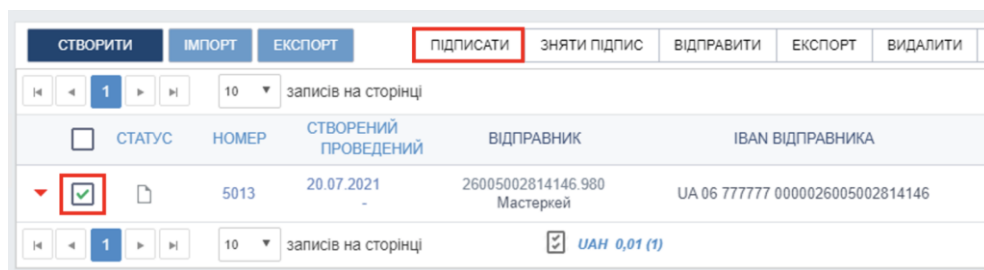



Рис. 13. Підпис платіжних доручень в національній валюті

Відкриється діалогове вікно вибору ключа і введення пароля. Виберіть необхідний ключ після натискання «Виберіть файл» і введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів). Натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.

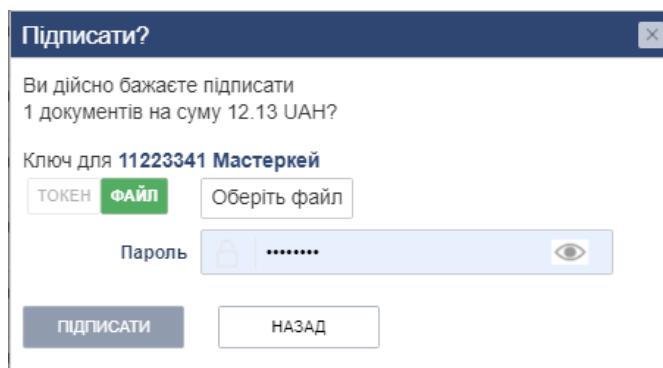


Рис. 14. Діалогове вікно введення пароля

При масовому підпису документів сертифікат ключа буде перевірятися один раз перед початком сеансу масового підписання.

Інформаційне повідомлення з результатами підписання буде виведено стандартно в правому верхньому куті екрану (Рис. 15).

В результаті успішного підписання, статус підписаного платіжного доручення буде оновлено.

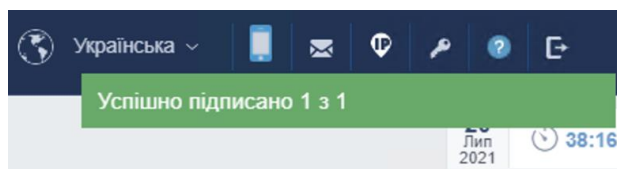



Рис. 15. Повідомлення з результатами підписання

2.6.2 Підпис заявок на покупку/продаж/конвертацію валюти

Перейдіть в розділ Меню **Валютні заявки / Історія заявок**. Відкриється сторінка зі списком валютних заявок і панеллю «Фільтр», що дозволяє налаштувати вибірку заявок відповідно до ваших вимог.

Виділіть необхідний заявку / заявки і натисніть кнопку **<ПІДПИСАТИ>** (Рис. 16). Відкриється діалогове вікно введення пароля. Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.

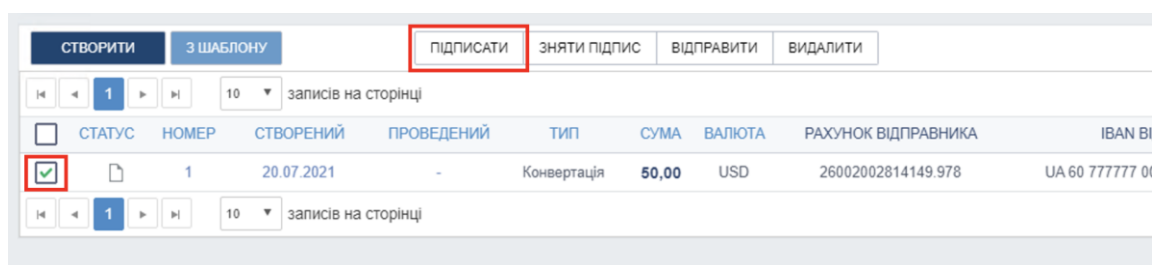



Рис. 16. Підпис заявок на купівлю/продаж/конвертацію валюти

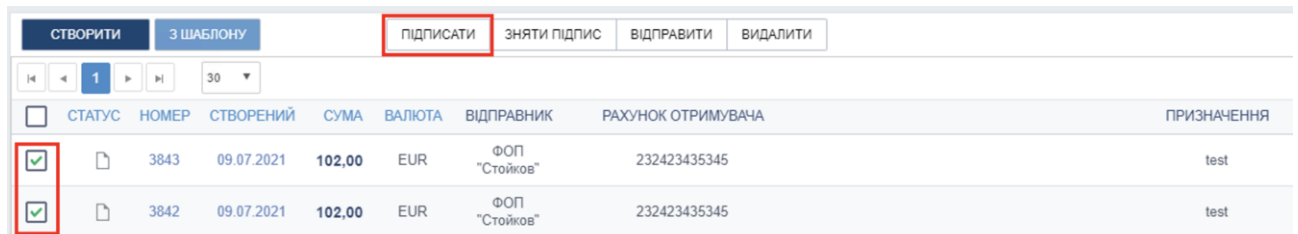
При масовому підпису заявок сертифікат ключа буде перевірятися один раз перед початком сеансу масового підписання.

В результаті успішного підписання буде виведено відповідне повідомлення і статус заявки буде оновлено.

2.6.3 Підпис платіжних доручень в іноземній валюті (SWIFT)

Перейдіть в розділ Меню **Валютні заявки / Історія переказів**. Відкриється сторінка зі списком платіжних доручень в іноземній валюті та панеллю «Фільтр», що дозволяє налаштувати вибірку відповідно до ваших вимог.

Виділіть необхідний переказ/перекази і натисніть кнопку **<ПІДПИСАТИ>** (Рис. 17). Відкриється діалогове вікно введення пароля. Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.



<input type="checkbox"/>	СТАТУС	НОМЕР	СТВОРЕНИЙ	СУМА	ВАЛЮТА	ВІДПРАВНИК	РАХУНОК ОТРИМУВАЧА	ПРИЗНАЧЕННЯ
<input checked="" type="checkbox"/>		3843	09.07.2021	102,00	EUR	ФОП "Стойков"	232423435345	test
<input checked="" type="checkbox"/>		3842	09.07.2021	102,00	EUR	ФОП "Стойков"	232423435345	test


Рис. 17. Підпис платіжних доручень в іноземній валюті

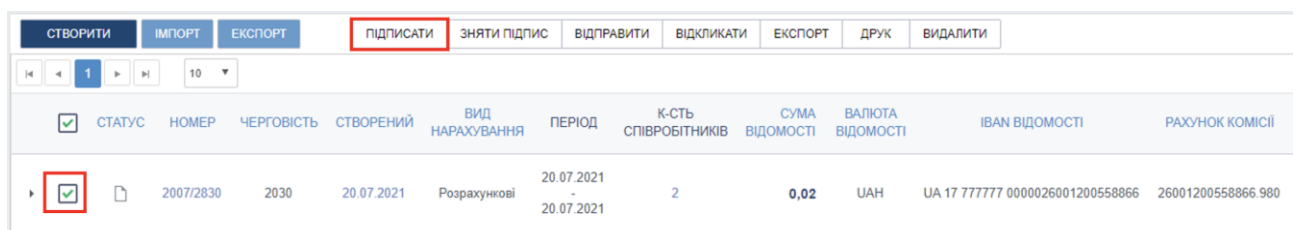
При масовому підпису переказів сертифікат ключа буде перевірятися один раз перед початком сеансу масового підписання.

В результаті успішного підписання буде виведено відповідне повідомлення і статус переказу буде оновлено.

2.6.4 Підпис ЗП відомостей

Перейдіть в розділ Меню **Зарплатні проекти/Історія відомостей**. Відкриється сторінка зі списком ЗП відомостей і панеллю «Фільтр», що дозволяє налаштувати вибірку відповідно до ваших вимог.

Виділіть відомість/відомості, що вимагають підписання, і натисніть кнопку **<ПІДПИСАТИ>** (Рис. 18). Відкриється діалогове вікно введення пароля (Рис. 14). Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.



<input checked="" type="checkbox"/>	СТАТУС	НОМЕР	ЧЕРГОВІСТЬ	СТВОРЕНИЙ	ВИД НАРАХУВАННЯ	ПЕРІОД	К-СТЬ СПІВРОБІТНИКІВ	СУМА ВІДОМОСТІ	ВАЛЮТА ВІДОМОСТІ	ІВАН ВІДОМОСТІ	РАХУНОК КОМІСІЇ
<input checked="" type="checkbox"/>		2007/2830	2030	20.07.2021	Розрахункові	20.07.2021 - 20.07.2021	2	0,02	UAH	UA 17 777777 0000026001200558866	26001200558866.980


Рис. 18. Підпис зарплатних відомостей

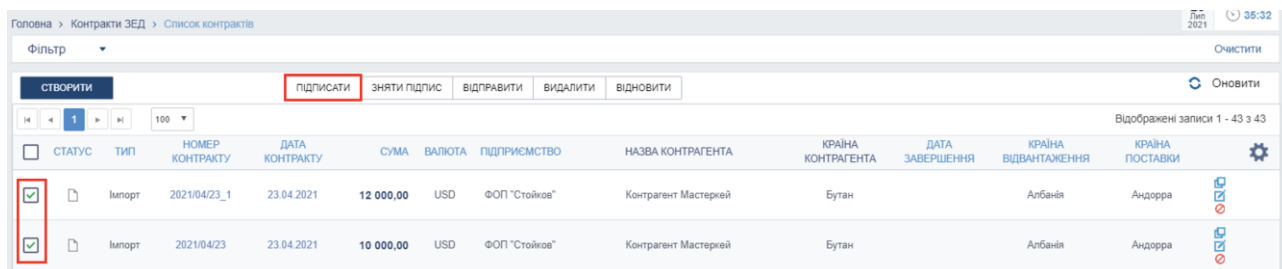
При масовому підпису ЗП відомостей сертифікат ключа буде перевірятися один раз перед початком сеансу масового підписання.

За підсумком успішного підписання буде виведено відповідне повідомлення, а статус відомості і статуси пов'язаних платежів будуть оновлені.

2.6.5 Підпис контрактів ЗЕД

Перейдіть в розділ Меню **Контракти ЗЕД / Список контрактів**. Відкриється сторінка зі списком контрактів і панеллю «Фільтр», що дозволяє налаштувати вибірку відповідно до ваших вимог.

Виділіть контракт/контракти, що вимагають підписання, і натисніть кнопку **<ПІДПИСАТИ>** (Рис. 19). Відкриється діалогове вікно введення пароля. Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.



СТАТУС	ТИП	НОМЕР Контракту	ДАТА Контракту	СУМА	ВАЛЮТА	ПІДПРИЄМСТВО	НАЗВА КОНТРАГЕНТА	КРАЇНА КОНТРАГЕНТА	ДАТА ЗАВЕРШЕННЯ	КРАЇНА ВІДВАНТАЖЕННЯ	КРАЇНА ПОСТАВКИ
<input checked="" type="checkbox"/>	Импорт	2021/04/23_1	23.04.2021	12 000,00	USD	ФОП "Стойков"	Контрагент Мастеркей	Бутан		Албанія	Андорра
<input checked="" type="checkbox"/>	Импорт	2021/04/23	23.04.2021	10 000,00	USD	ФОП "Стойков"	Контрагент Мастеркей	Бутан		Албанія	Андорра


Рис. 19. Підписання контрактів ЗЕД

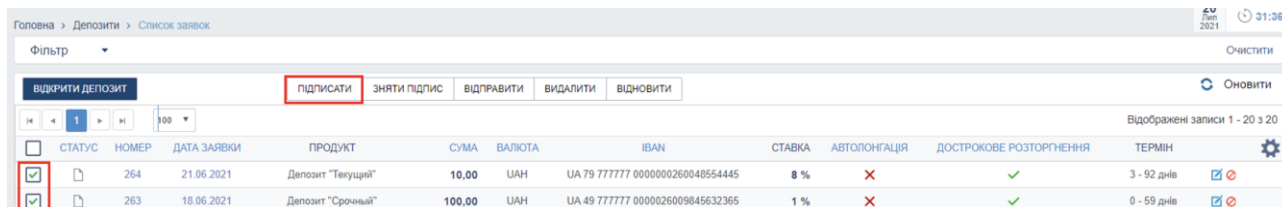
При масовому підпису контрактів сертифікат ключа буде перевірятися один раз перед початком сеансу масового підписання.

За підсумком успішного підписання буде виведено відповідне повідомлення, а статус контракту і статуси пов'язаних сканкопій будуть оновлені.

2.6.6 Підпис заявки на депозит

Перейдіть в розділ Меню **Депозити/Список заявок**. Відкриється сторінка зі списком заявок на відкриття депозиту і панеллю «Фільтр», що дозволяє налаштувати вибірку відповідно до ваших вимог.

Відзначте заявки, що вимагають підписання, і натисніть кнопку **<ПІДПИСАТИ>** (Рис. 20). Відкриється діалогове вікно введення пароля. Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.




СТАТУС	НОМЕР	ДАТА ЗАЯВКИ	ПРОДУКТ	СУМА	ВАЛЮТА	IBAN	СТАВКА	АВТОЛОНГАЦІЯ	ДОСТРОКОВЕ РОЗТОРГНЕННЯ	ТЕРМІН
<input checked="" type="checkbox"/>	264	21.06.2021	Депозит "Текущий"	10,00	UAH	UA 79 777777 0000000260048554445	8 %	✗	✓	3 - 92 днів
<input checked="" type="checkbox"/>	263	18.06.2021	Депозит "Срочный"	100,00	UAH	UA 49 777777 00000026009845632365	1 %	✗	✓	0 - 59 днів

Рис. 20. Підпис заявок на депозит


За підсумком успішного підписання буде виведено відповідне повідомлення, а статус заявки буде оновлено.

2.6.7 Підпис операцій за договорами

Для операцій за договорами, такі як поповнення / зняття депозитів і погашення кредитів, також реалізовано накладення ЕЦП. Відкриється діалогове вікно введення пароля. Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.

2.6.8 Підпис поштових повідомлень

Перейдіть в розділ Меню **Пошта / Вихідні**. Відкриється сторінка зі списком вихідних повідомлень і панеллю «Фільтр», що дозволяє налаштувати вибірку відповідно до ваших вимог.

Відзначте лист / листи, що вимагає / щие підписання, і натисніть кнопку **<ПІДПИСАТИ>**. Відкриється діалогове вікно введення пароля. Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<ПІДПИСАТИ>**.

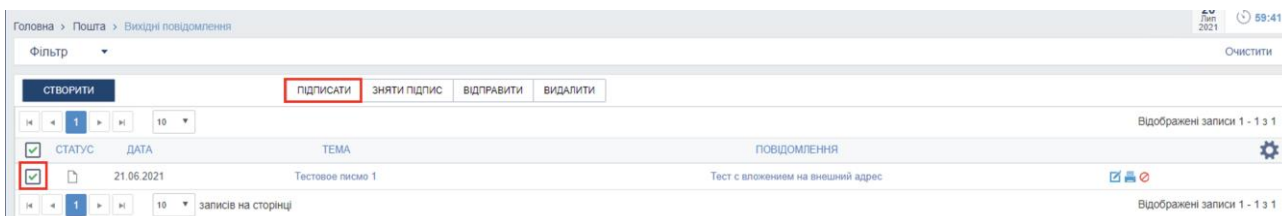


Рис. 21. Підпис поштових повідомлень

При масовому підпису повідомлень сертифікат ключа буде перевірятися один раз перед початком сеансу масового підписання.

За підсумком успішного підписання буде виведено відповідне повідомлення, а статус листи оновлений.

2.6.9 Зняття підпису з об'єкта

Перейдіть на сторінку перегляду списку об'єктів. Виділіть підписаний об'єкт і натисніть кнопку **<ЗНЯТИ ПІДПИС>**.

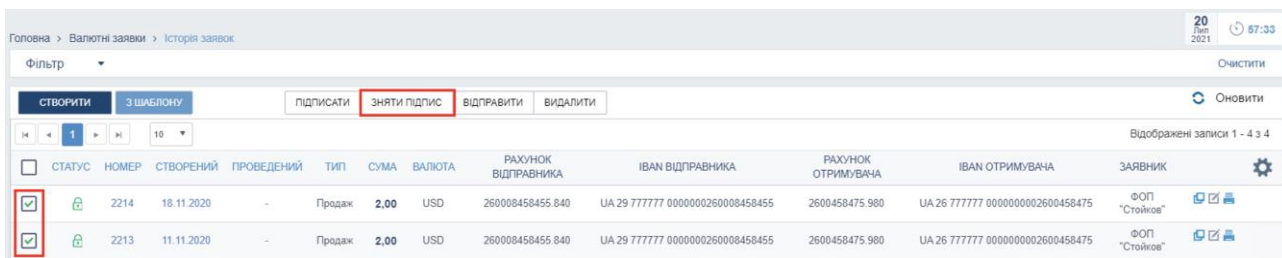


Рис. 22. Сторінка «Валютні заявки» Історія заявок», зняття підпису

Для підтвердження зняття підпису введіть пароль і натисніть **<ЗНЯТИ ПІДПИС>** (Рис. 23).

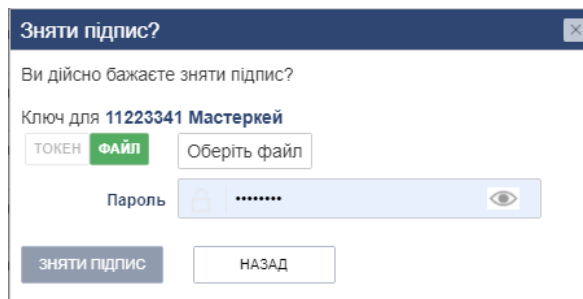


Рис. 23. Діалогове вікно зняття підпису

Буде виведено повідомлення про успішне зняття підпису і статус об'єкта оновлений.

В іншому випадку буде виведено повідомлення про помилку.

2.7 Перевірка підпису

2.7.1 Перевірка ЕЦП при вході в систему

Реалізована перевірка ЕЦП при вході в систему при включеному режимі двухфакторної авторизації клієнта.

Якщо включений режим перевірки ЕЦП при вході в систему, відкриється діалогове вікно (Рис. 24). Необхідно із списку вибрати підприємство і ввести пароль для цього підприємства, а потім натиснути **<ПРОДОВЖИТИ>**.

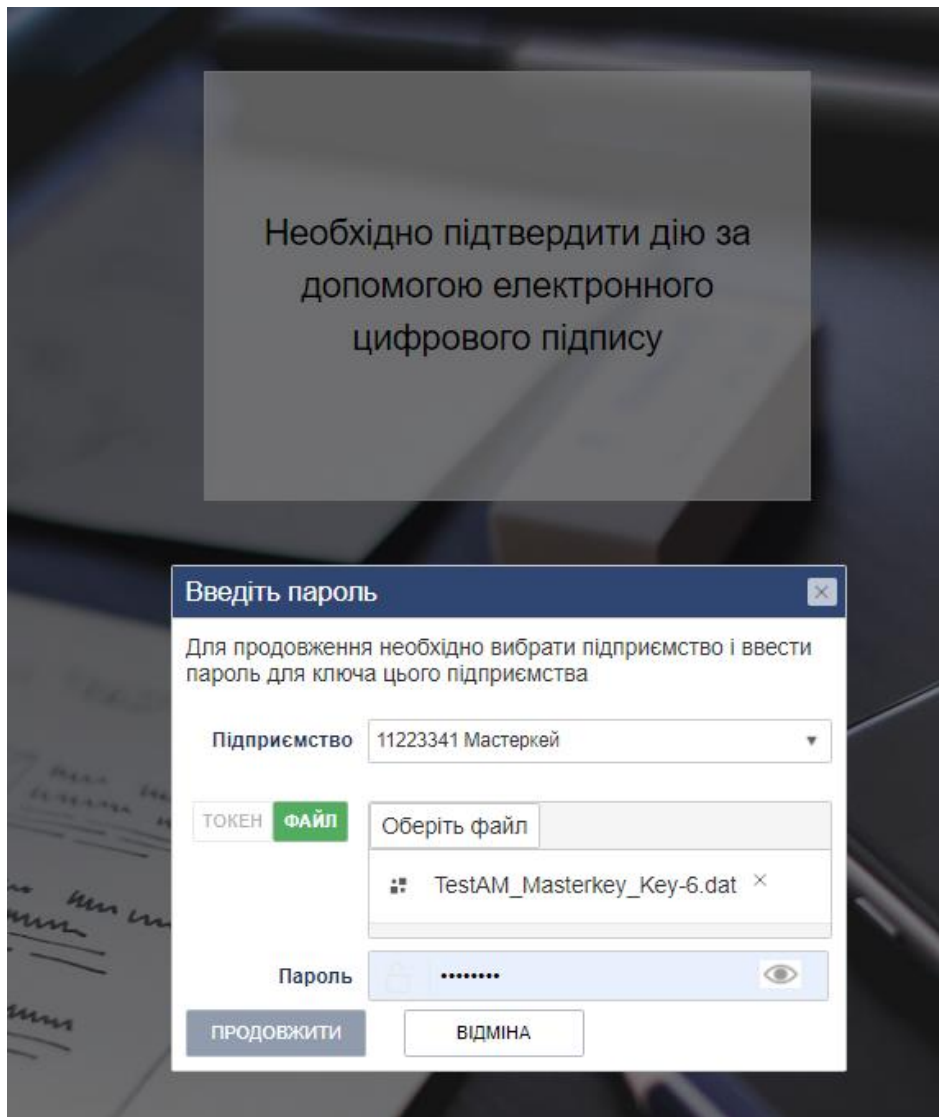



Рис. 24. Перевірка ЕЦП при вході в систему

Якщо у користувача кілька підприємств, і хоч у одного включений ЕЦП на вхід - то увійти можна за допомогою ключа будь-якого підприємства (не обов'язково того, на якому включений ЕЦП на вхід).

2.7.2 Підтвердження ЕЦП при зміні фінансового номера телефону

Відкрийте розділ Меню **Профіль / Профіль користувача**. Перейдіть на вкладку «Безпека».

Поруч з полем «Номер для SMS / OTP» натисніть кнопку. Поле «Номер SMS / OTP» стане доступним для введення значень.

Примітка: Кнопка  буде не активна, якщо можливість редагування номера фінансового заблоковано адміністратором банку.

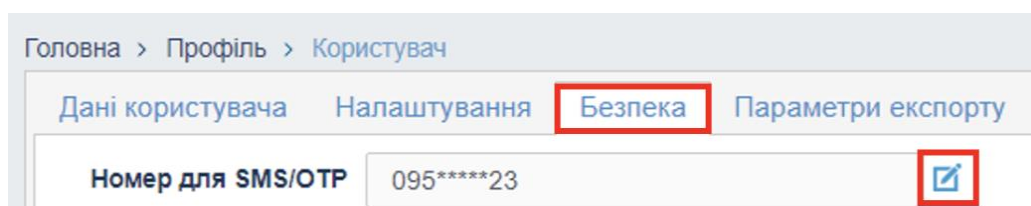




Рис. 25. Редагування номера фінансового телефону

Введіть номер телефону і натисніть кнопку , кнопка  дозволяє відмінити внесені зміни.

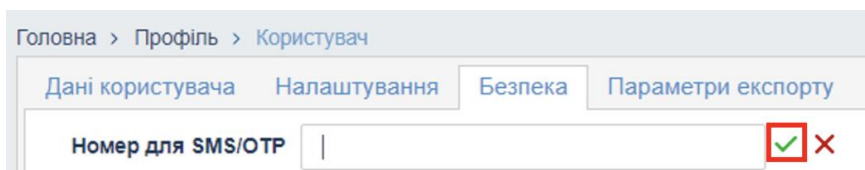



Рис. 26. Редагування номера фінансового телефону

Для зміни номера телефону потрібно підтвердження ЕЦП. Введіть пароль (натискання  включає режим перегляду введених символів) і натисніть **<Підписати>**.

Для завершення зміни номера телефону необхідно буде ввести код підтвердження, який прийде у вигляді SMS на новий номер телефону і натиснути **<ОК>**.

Якщо перевірка підтвердження зміни номера (ЕЦП і код підтвердження через SMS) пройшла успішна, то номер телефону буде змінено.

2.7.3 Перевірка підпису об'єкта після підписання

Перейдіть на сторінку перегляду списку об'єктів. Наведіть курсор на значок статусу підписаного об'єкта. У підказці відобразиться стан підпису.

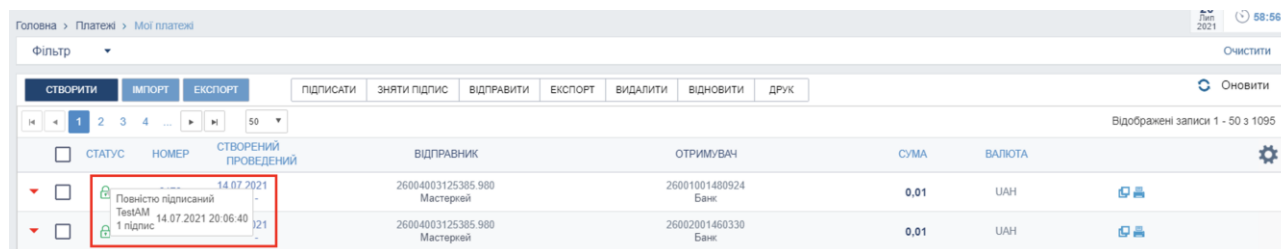


Рис. 27. Перевірка підпису в статусі об'єкта

2.7.4 Перевірка підпису в деталях об'єкта

Перейдіть на сторінку перегляду списку об'єктів. Відкрийте перегляд деталей об'єкта. Перевірте, що в блоці «Накладені підписи» статус підпису «Всі підписи коректні».



Рис. 28. Перевірка підпису в деталях об'єкта