

42125815.001.IE.47

Система криптографічного захисту інформації «Шифр-Х.509»

**Модуль перегляду РКІ-об'єктів. Керівництво з
експлуатації**

Зміст

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.....	3
ВВЕДЕННЯ.....	4
Вступ.....	4
СИСТЕМНІ ВИМОГИ.....	4
Апаратне забезпечення.....	4
Програмне забезпечення.....	4
ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЗАСОБІВ МОДУЛЮ ПЕРЕГЛЯДУ РКІ-ОБ'ЄКТІВ.....	5
ПОПЕРЕДНІ НАЛАШТУВАННЯ.....	5
ВСТАНОВЛЕННЯ.....	5
РОБОТА З ПРОГРАМОЮ.....	9
ЗАПУСК.....	9
Відкриття РКІ-об'єкту для перегляду.....	10
Збереження обраного РКІ-об'єкту у форматі HTML.....	14
Друк обраного РКІ-об'єкта.....	16
Довідка.....	17
КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМАНД МЕНЮ ГОЛОВНОГО ВІКНА.....	17
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ОНОВЛЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ.....	17

Список скорочень та умовних позначень

CRL	Common Revocation List
HTML	HyperText Markup Language
PKCS	Public-Key Cryptography Standards
PKI	Public-Key Infrastructure (Інфраструктура відкритих ключів)
TCP	Transmission Control Protocol
ЕП	Електронний підпис
ОС	Операційна система
ПЗ	Програмне забезпечення
ПТК	Програмно-технічний комплекс
СКЗІ	Система криптографічного захисту інформації
ЦЗО	Центральний засвідчувальний орган
ЦСК	Центр сертифікації ключів

Введення

Вступ

Даний документ є керівництвом користувача по роботі з Модулем перегляду РКІ-об'єктів, призначеного для роботи під управлінням ОС Windows 7 та вище, у складі СКЗІ «Шифр-Х.509» версія 2.

Системні вимоги

Апаратне забезпечення

Мінімальна апаратна конфігурація:

- Відповідає вимогам ОС Microsoft Windows 7.
- Вільного дискового простору: 20 Мб.

Рекомендована апаратна конфігурація:

- Відповідає вимогам ОС Microsoft Windows 10.
- Вільного дискового простору: 1 Гб.

Програмне забезпечення

Мінімальна конфігурація:

- Microsoft Windows 7.

Рекомендована конфігурація:

- Microsoft Windows 10.

Підготовка до роботи засобів Модулю перегляду РКІ-об'єктів

Попередні налаштування

У цьому розділі наведені обов'язкові та не обов'язкові дії з налаштування ОС перед встановленням основного ПЗ.

Встановлення

Для встановлення модулю необхідно завершити всі невикористовувані задачі, після чого встановити **setup_CiX509_ObjViewer.exe** з інсталяційного носія та слідувати вказівкам програми встановлення.

Встановлення на сервер відбувається лише за наявності прав **Адміністратора домена** чи **Локального адміністратора**.

Після запуску **setup_CiX509_ObjViewer.exe**, з'являється стандартний діалог системи захисту ОС про дії, які можуть призвести до порушення функціонування ОС. Далі з'являється вікно з вибором мови для встановлення програмного забезпечення, у переліку мов доступні: українська та російська. У залежності від вибору мови, буде встановлено за замовчуванням мова при запуску Модуля перегляду РКІ-об'єктів, Рис. 1. За нагоди можна змінити у меню Сервіс – Мова інтерфейсу.

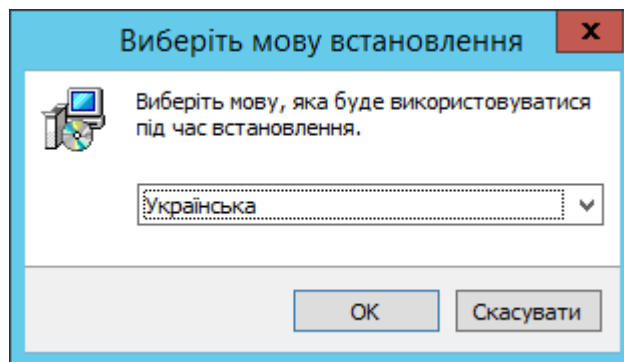


Рис. 1. Вибір мови встановлення

Слід обрати **Ок** для переходу до діалогу **Привітання**, Рис. 2.

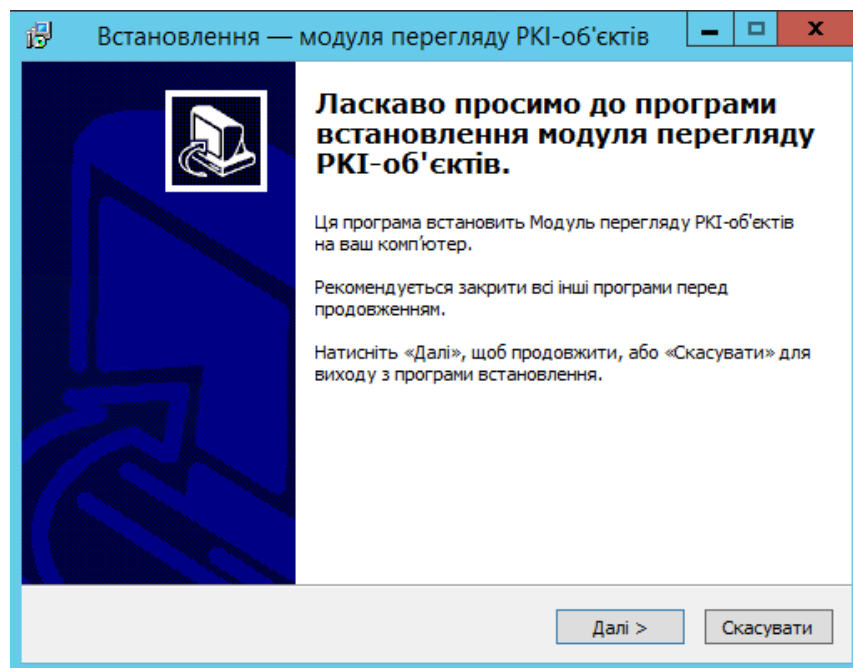


Рис. 2. Діалог Привітання

У діалозі **Привітання**, слід натиснути **Далі** для переходу у наступний діалог, Рис. 3, для ознайомлення з **Ліцензійною угодою**, тобто з ліцензією про використання ПЗ. Для продовження установки слід прийняти дане погодження, явно указавши **Я приймаю умови угоди**. Для переходу до наступного діалогу, необхідно натиснути кнопку **Далі**.

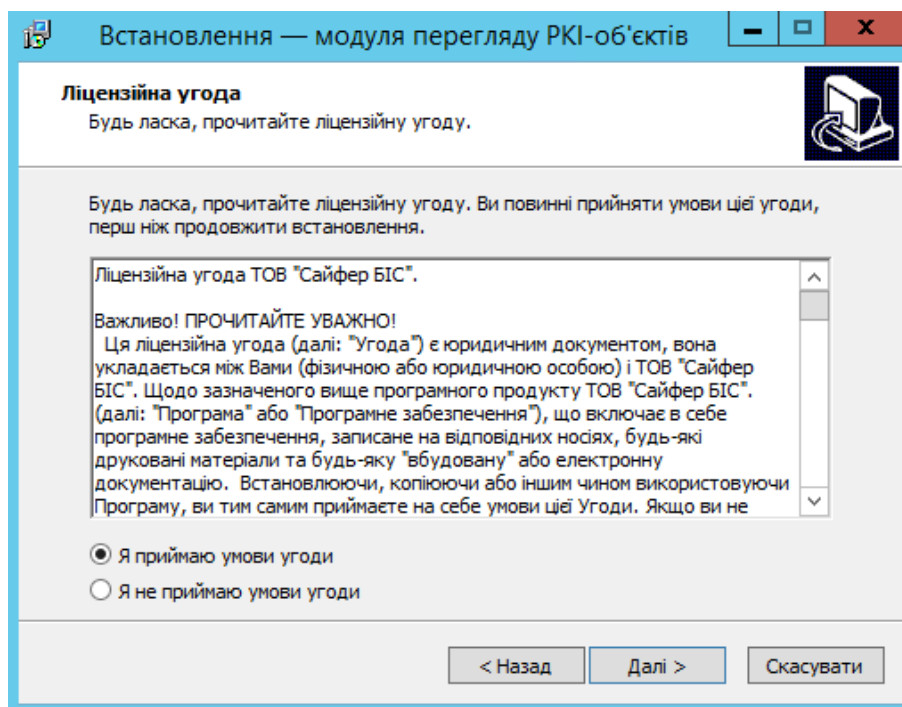


Рис. 3. Діалог з інформацією про ліцензію на використання ПЗ

Далі відображається діалог з пропозицією обрати **Вибір шляху встановлення**, куди буде встановлений модуль перегляду об'єктів РКІ, Рис. 4. Зараз під ОС Windows доступна лише 32-х розрядна версія.

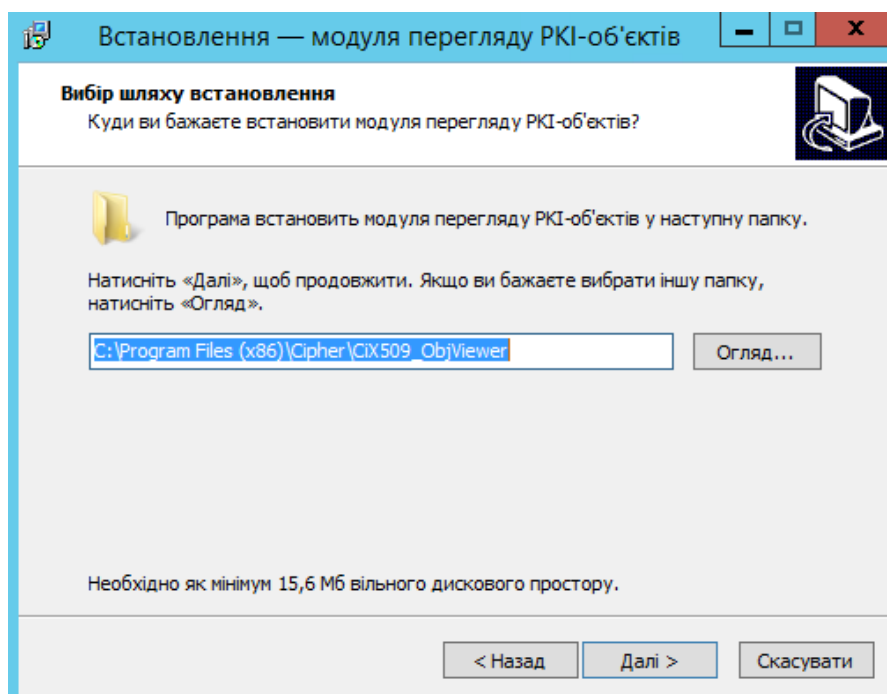


Рис. 4. Діалог вибору папки, куди буде встановлено Модуль перегляду об'єктів РКІ

Наступний діалог **Вибір папки в меню «Пуск»**, дозволить обрати в яку папку в меню «Пуск» будуть встановлені компоненти модулю, Рис. 5.

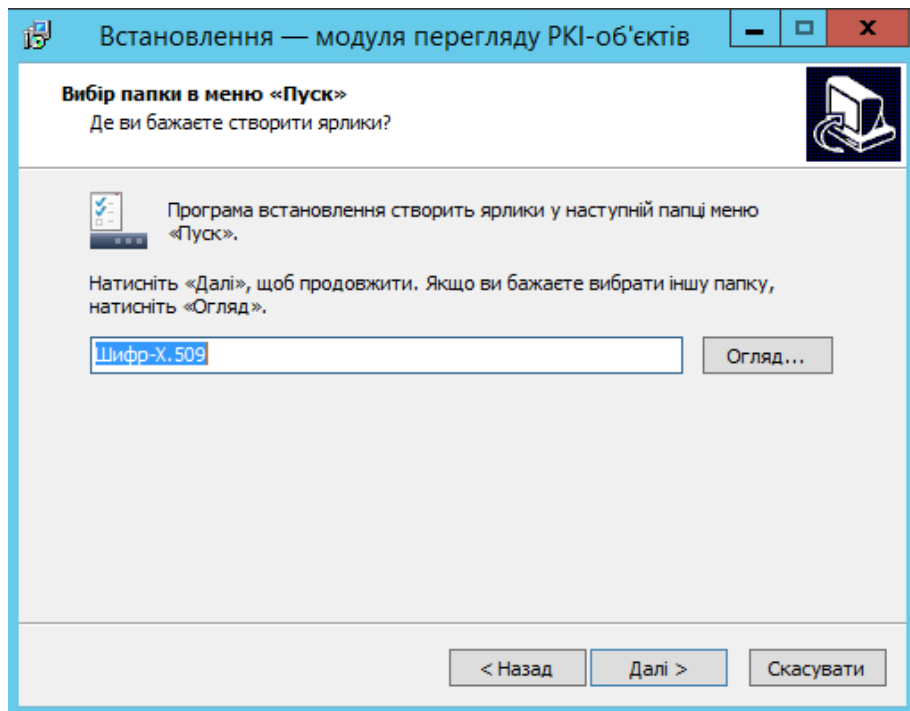


Рис. 5. Діалог вибору папки в меню «Пуск», для встановлення компонент модуля перегляду об'єктів РКІ

Наступний діалог **Вибір додаткових завдань**, дозволяє вказати, чи слід створювати ярлики застосування на робочому столі та створювати файлові асоціації, Рис. 6.

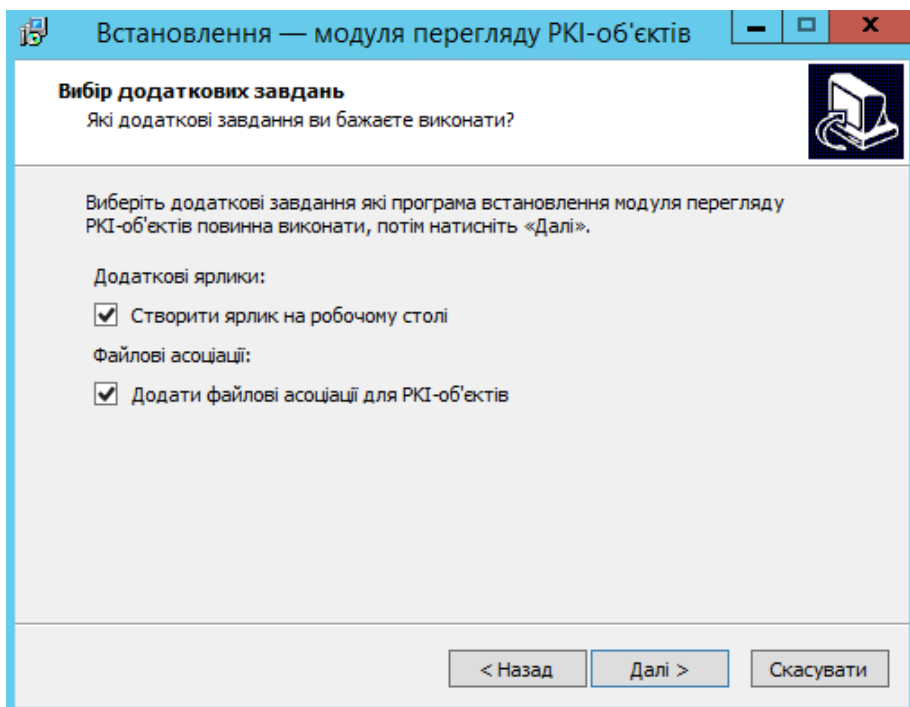


Рис. 6. Діалог вибору додаткових задач

Наступний діалог **Усе готово до встановлення**, дозволяє в одному місці побачити всі налаштування та безпосередньо приступити до копіювання файлів, Рис. 7, для початку встановлення слід натиснути кнопку **Встановити**.

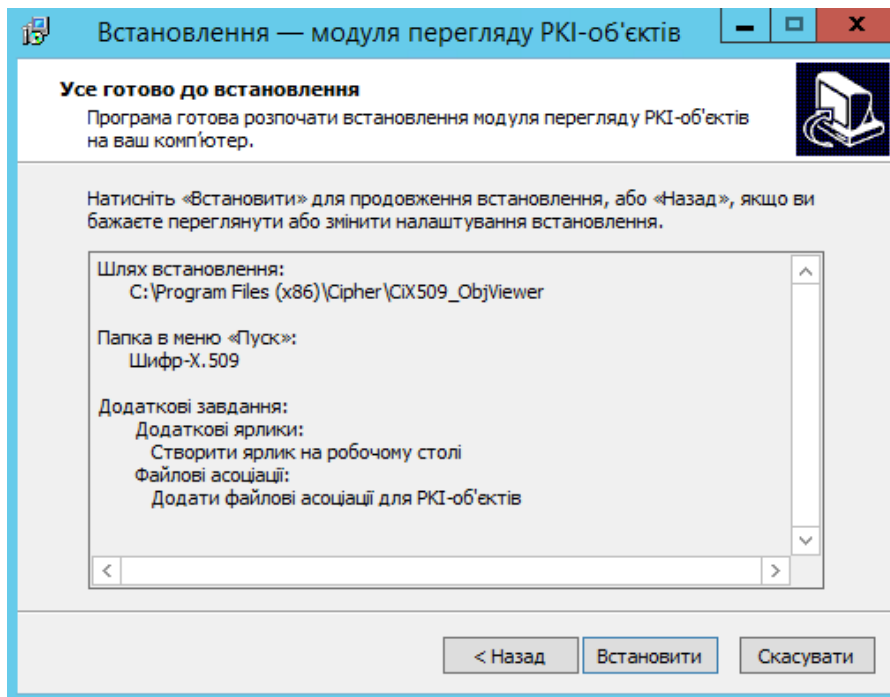


Рис. 7. Діалог перегляду налаштувань встановлення

Наступний діалог **Встановлення**, дозволяє продемонструвати процес копіювання файлів у систему користувача та налаштування застосування. Процес встановлення можна перервати натисканням кнопки **Скасувати**.

Після успішного копіювання файлів модулю та наступного налаштування його для роботи в ОС, відображається діалог, з пропозицією провести запуск модуля перегляду РКІ-об'єктів, Рис. 8.

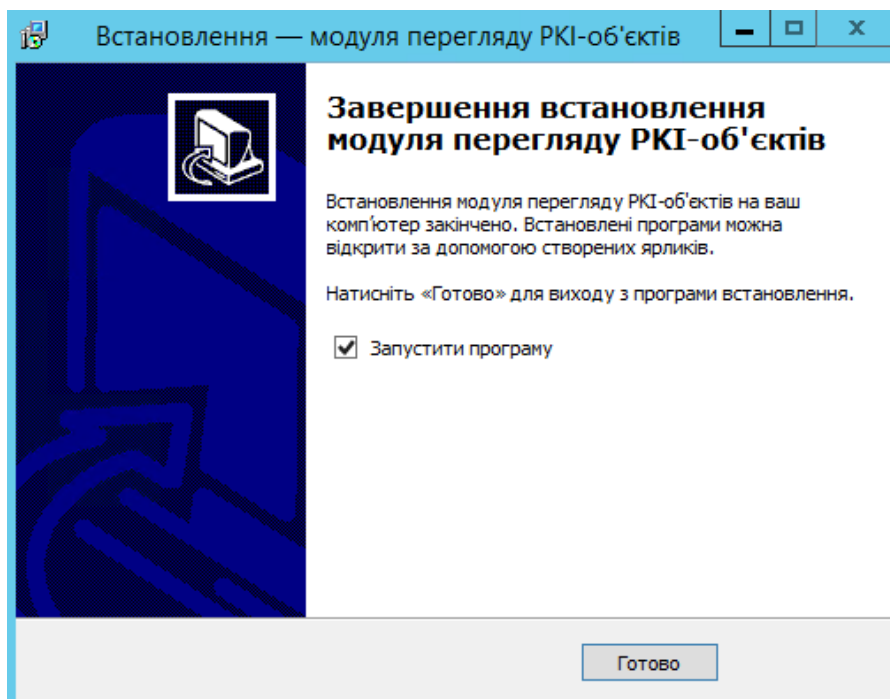


Рис. 8. Діалог завершення установки

Наявність необхідних даних перевіряються безпосередньо модулем в процесі старту, і в разі відсутності будь-яких параметрів і відмови користувача у виконанні дій для їх встановлення, програма припиняє свою роботу.

Робота з програмою

Запуск

Запуск модулю здійснюється із меню «Пуск->Шифр-Х.509->Модуль перегляду РКІ-об'єктів», Рис. 9.

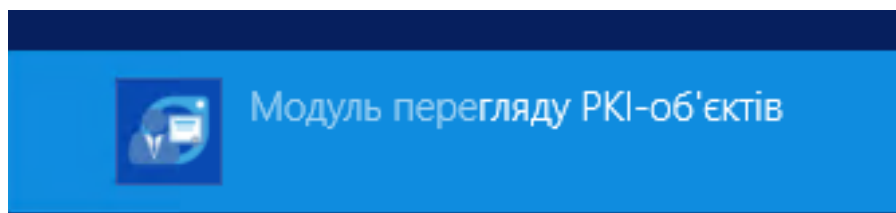


Рис. 9. Запуск модулю із меню «Пуск»

Після запуску, відображається пусте вікно модулю для перегляду РКІ-об'єктів, Рис. 10.

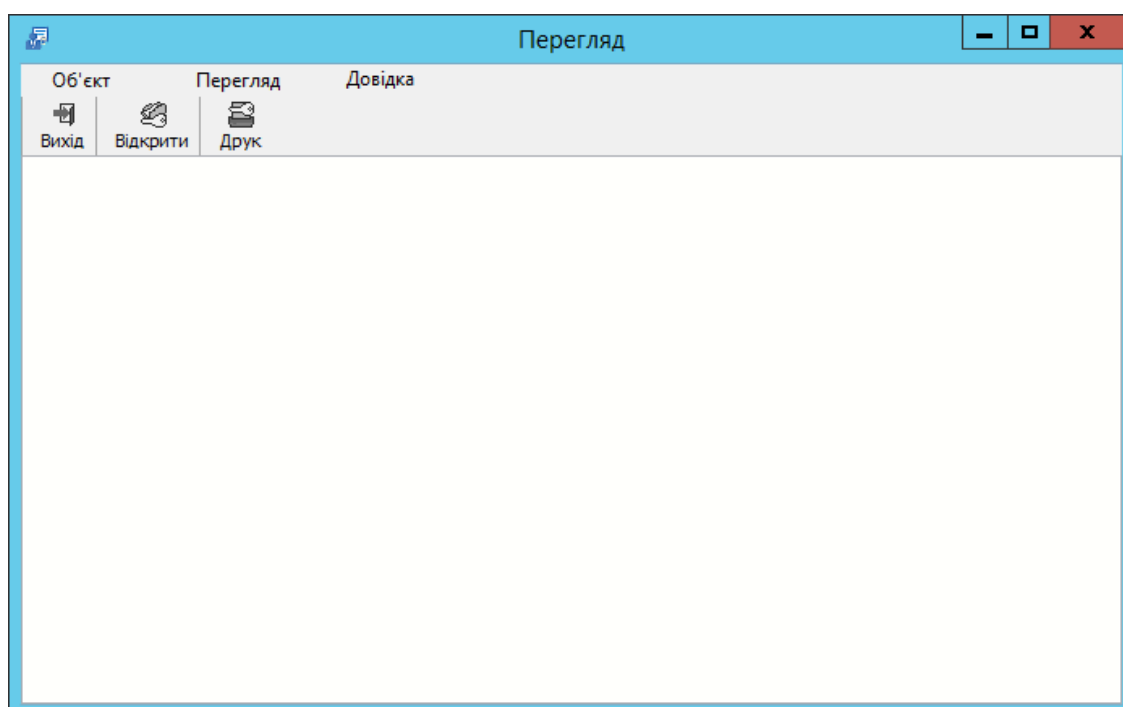


Рис. 10. Стартове вікно модулю після запуску

Для роботи з програмою доступні:

- Головне вікно.
- Панель інструментів.

На панель інструментів винесені деякі часто використовувані функції, такі як вихід із застосування, відкриття РКІ-об'єкта для перегляду та друку.

Модуль дозволяє переглянути, зберегти у HTML-файл та надіслати на друк наступні РКІ-об'єкти:

- файл сертифікату (*.crt, *.cer);
- файл засвідченого запиту на сертифікат (*.rq7);
- файл списку відкликаних сертифікатів (*.crl);
- файл простих (не засвідчених) запитів на сертифікат (*.p10).

Далі будуть детально розглянуті функції модулю для перегляду РКІ-об'єктів.

Відкриття РКІ-об'єкту для перегляду

Після успішного запуску модуля, для перегляду об'єкту необхідно обрати РКІ-об'єкт. Для цього слід перейти у меню «Об'єкт» обрати «Відкрити», після чого буде відображено вікно вибору файлу РКІ-об'єкта, Рис. 11.

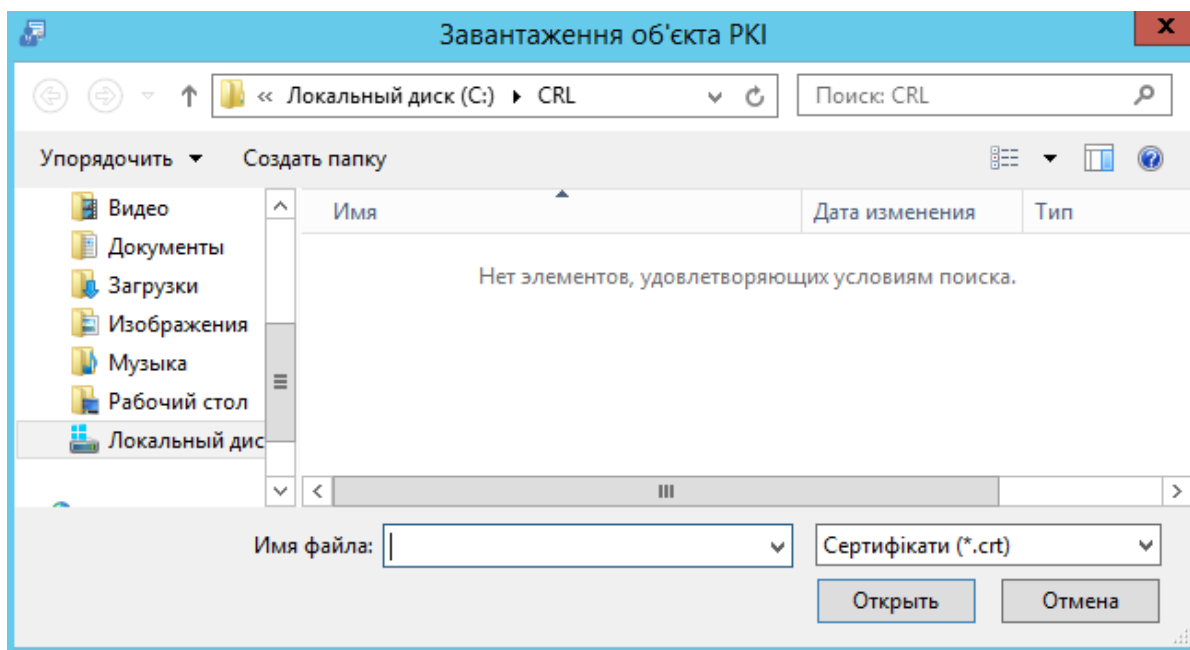


Рис. 11. Діалог вибору файлу РКІ-об'єкта на диску

У залежності від типу обраного файлу внизу вікна, у самому вікні будуть відображатись різний вміст – тільки файли з обраним розширенням.

При виборі типу «Сертифікати (*.cert)» чи «Сертифікати (*.cer)», будуть відображатися тільки ті сертифікати, які матимуть вказане розширення, Рис. 12.

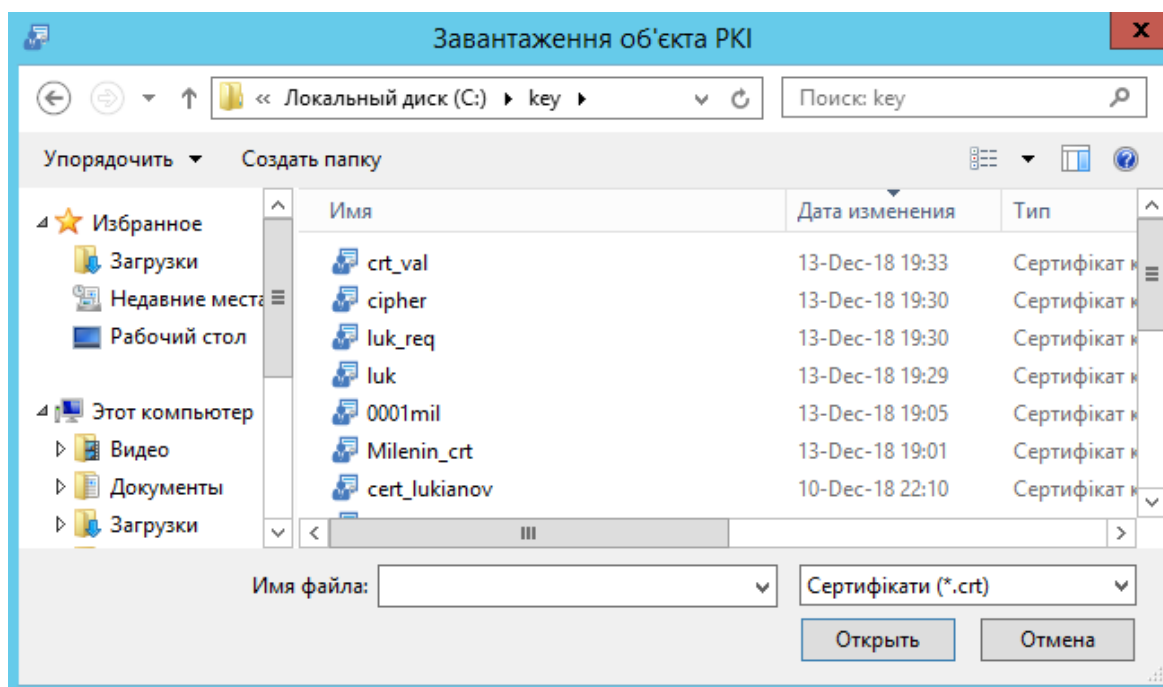


Рис. 12. Вибір *.cert-файлів сертифікату для перегляду

У результаті вибору файлу сертифіката, його вміст буде відображено у модулі, Рис. 13.

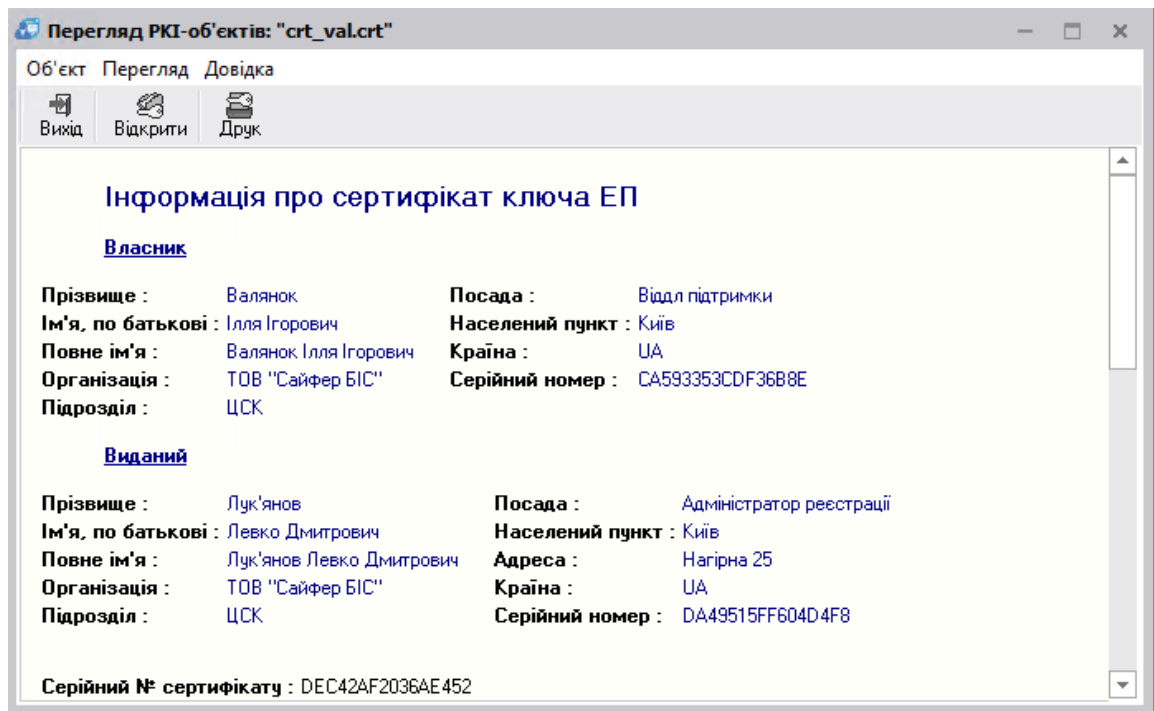


Рис. 13. Перегляд вмісту сертифікату

Таким чином, при виборі типу файлу «Засвідчені запити на сертифікат», у списку будуть відображені лише файли з розширенням *.rq7, Рис. 14.

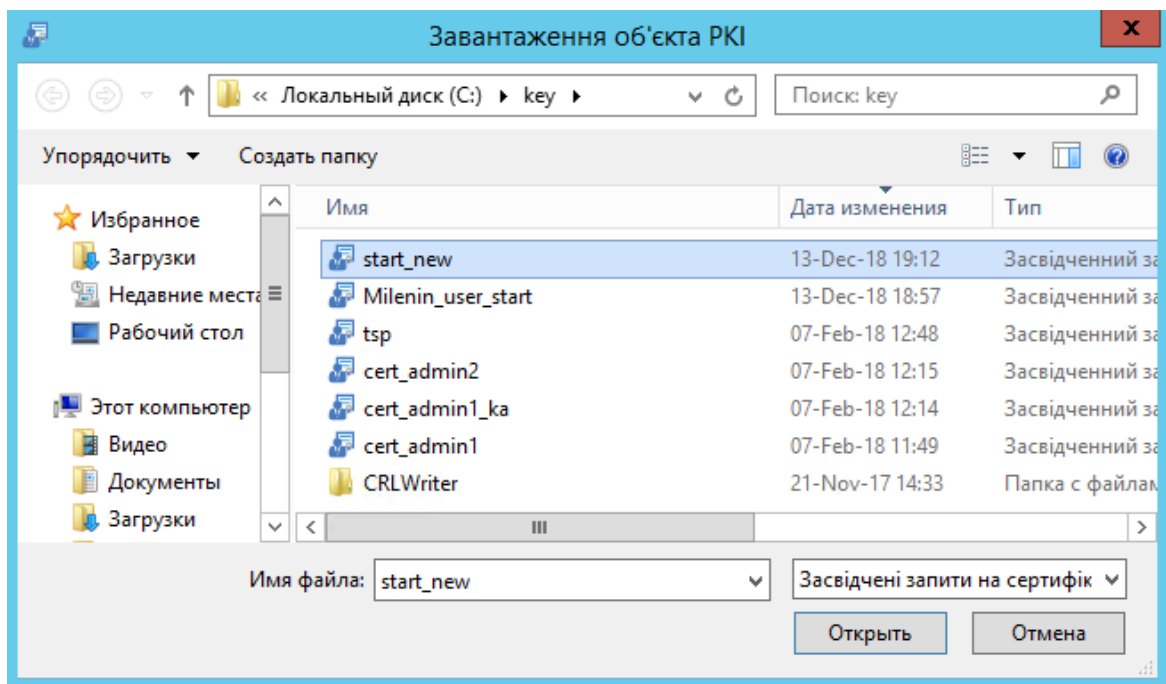


Рис. 14. Діалог вибору файлу засвідченого запиту на сертифікат на диску

Після вибору необхідного файлу, буде показано вміст засвідченого запиту на сертифікат, Рис. 15.

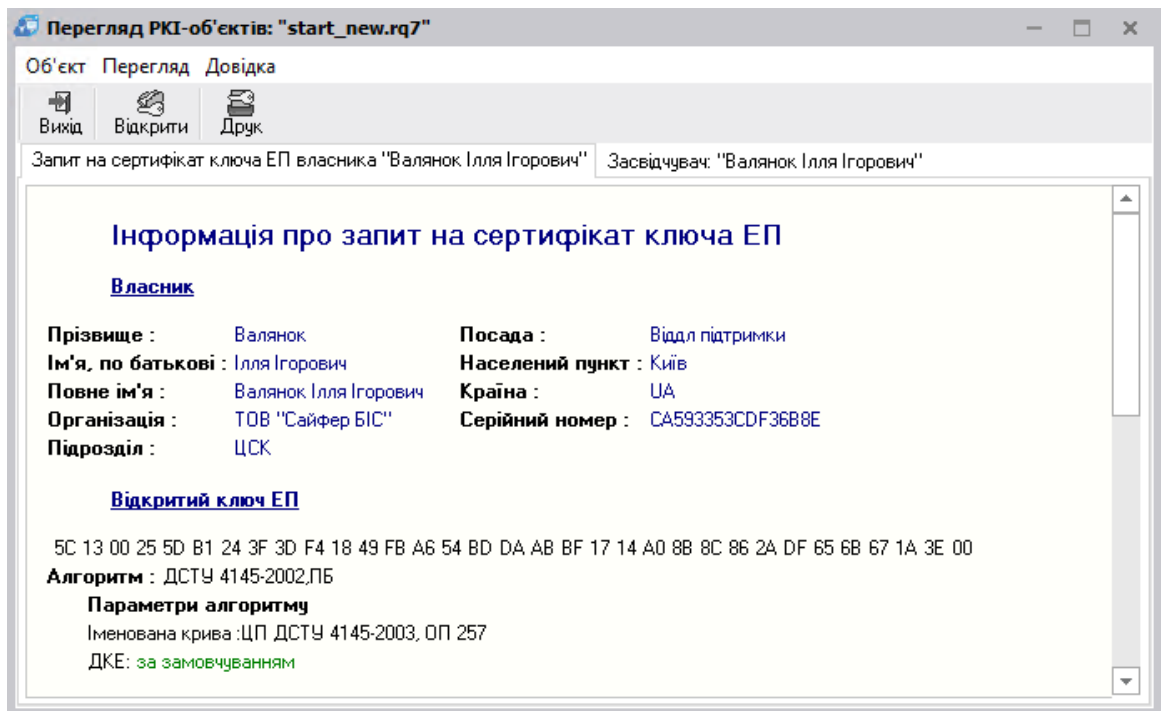


Рис. 15. Перегляд вмісту засвідченого запиту на сертифікат

При виборі типу файлу «Прості запити на сертифікат», у списку будуть відображені тільки файли з розширенням *.p10, Рис. 16.

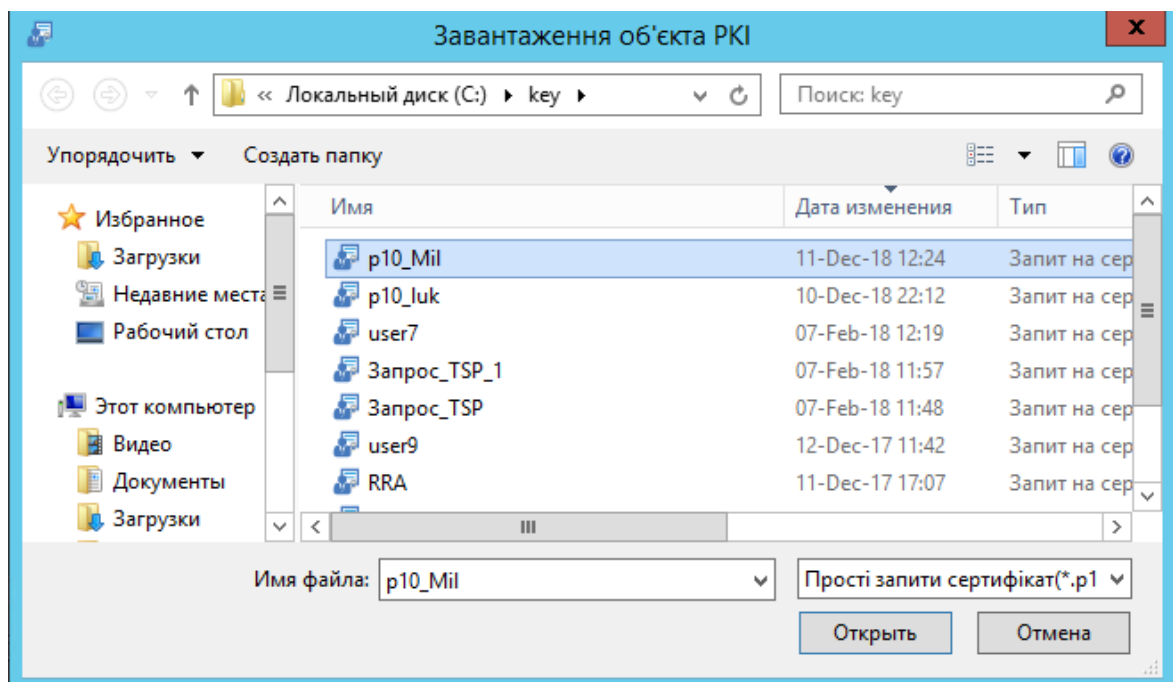


Рис. 16. Діалог вибору простого запиту на сертифікат на диску

Після вибору необхідного файлу, буде показано вміст простого запиту на сертифікат, Рис. 17.

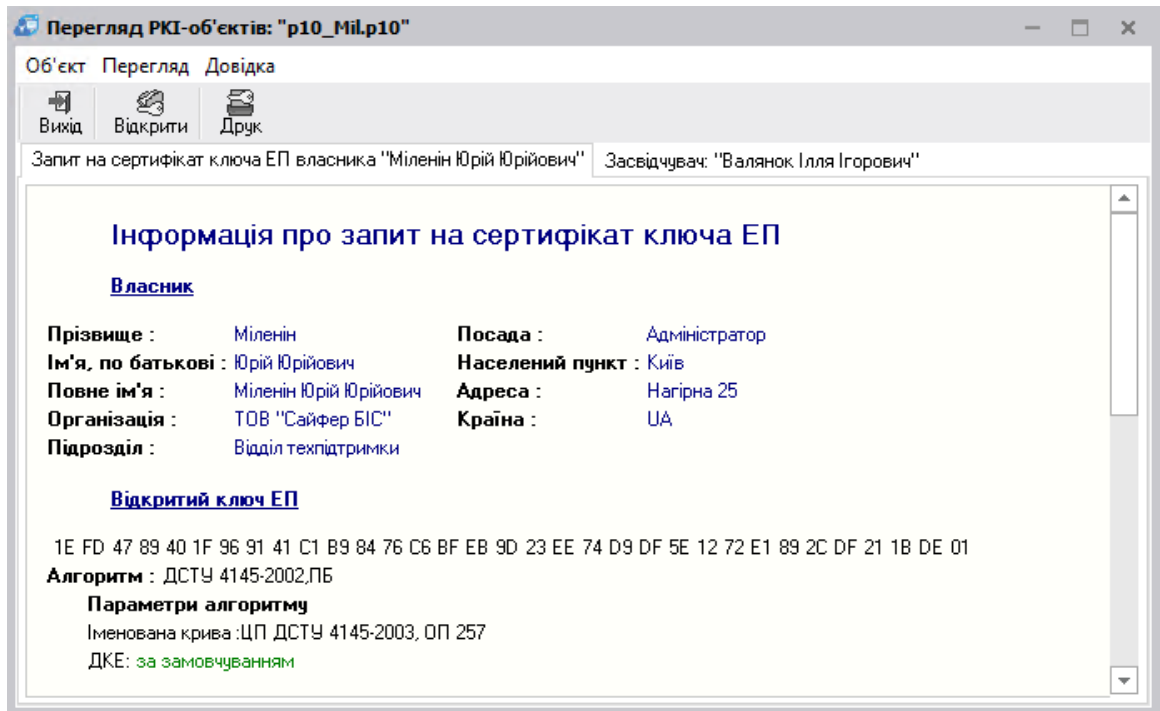


Рис. 17. Перегляд вмісту простого запиту на сертифікат

При виборі типу файлу «Списки відкликаних сертифікатів», у списку будуть відображені тільки файли, з розширенням *.crl, Рис. 18.

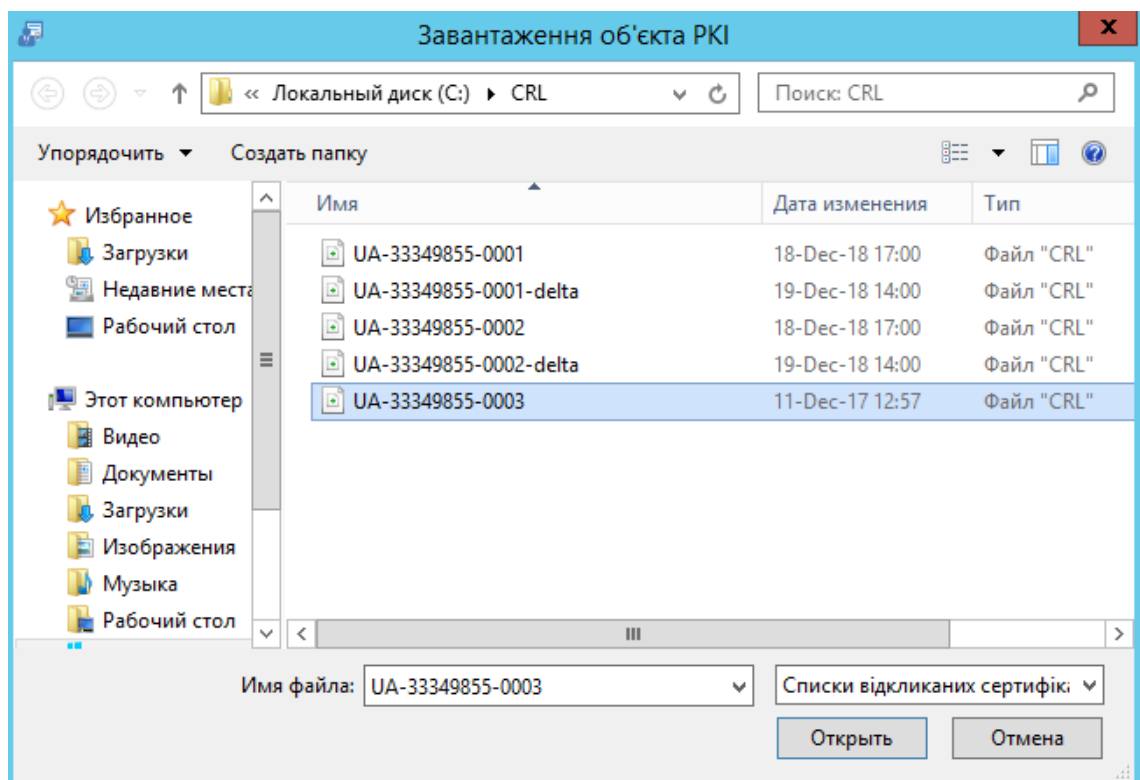


Рис. 18. Діалог вибору файлу списку відкликаних сертифікатів на диску

Після вибору необхідного файлу, буде проведено побудова та відображення властивостей списку, а також всіх записів СВС, Рис. 19.

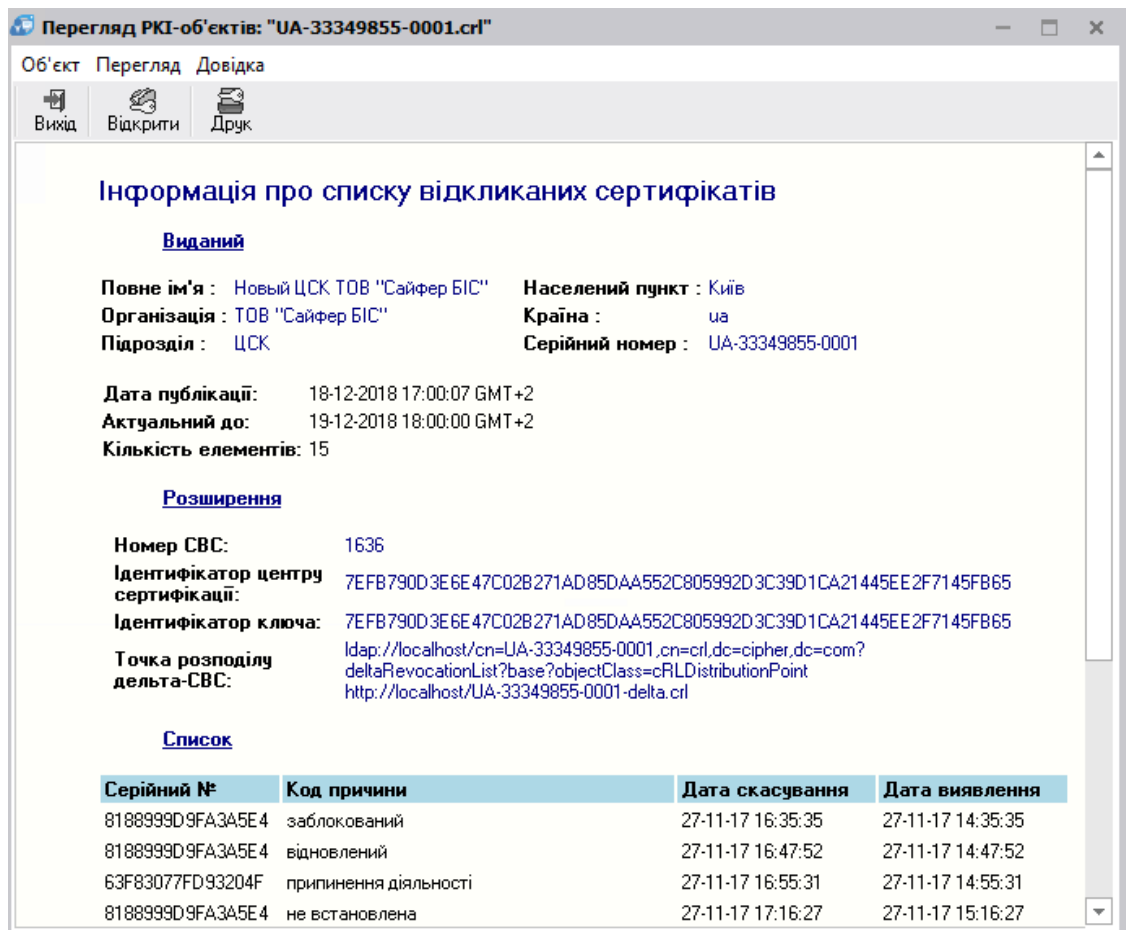


Рис. 19. Перегляд вмісту списку відкликаних сертифікатів

У випадку, якщо кількість записів перевищує 1000, процес побудови та відображення буде займати достатньо великий період, тому для економії часу завантаження у вікні модулю будуть відображені всі властивості СВС, **крім** записів. Для відображення списку елементів СВС необхідно натиснути правою кнопкою миші та у контекстному меню обрати пункт «Показати список елементів», у результаті чого буде відображено весь список елементів.

Збереження обраного РКІ-об'єкту у форматі HTML

Дана функція дозволяє зберегти інформацію про обраний РКІ-об'єкт у HTML-файл. Для цього необхідно обрати відповідний РКІ-об'єкт, перейти у меню «Перегляд» і далі обрати «Зберегти в HTML», Рис. 20, чи натиснути правою кнопкою миші по самому об'єкту під час його перегляду та обрати пункт «Зберегти в HTML», Рис. 21.

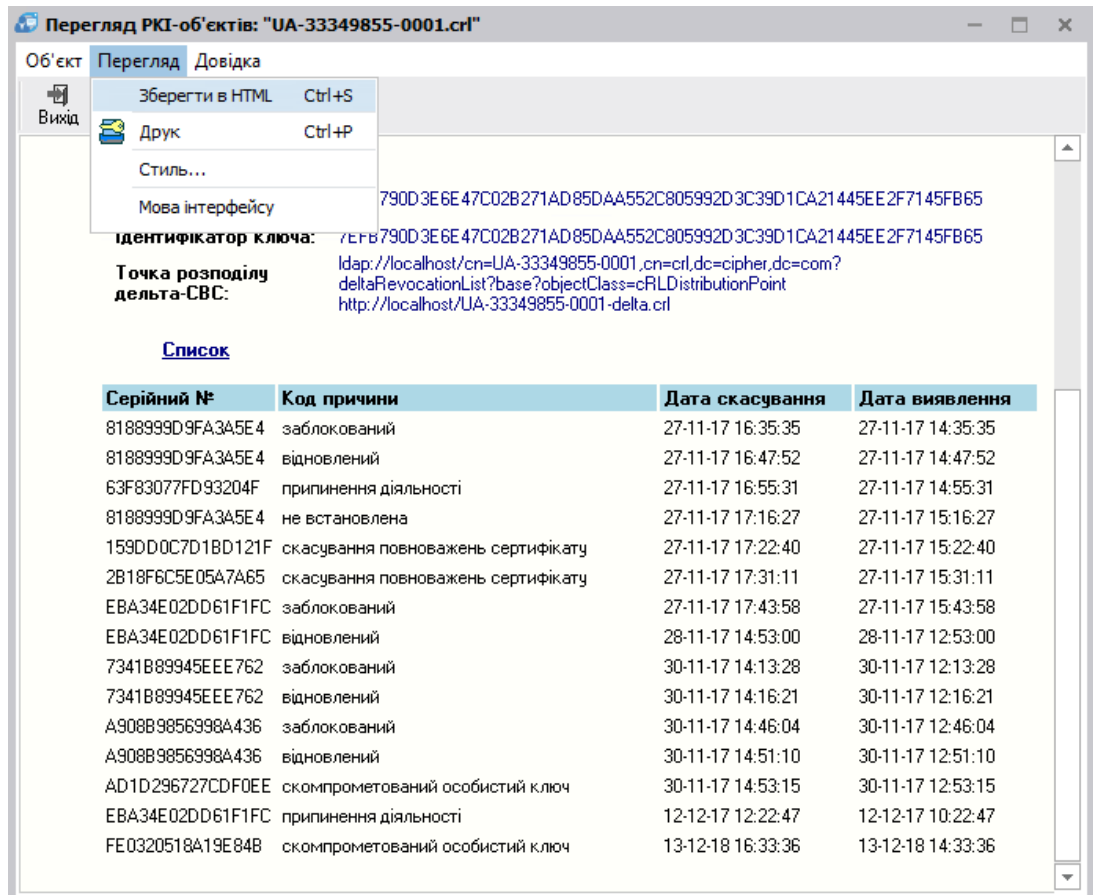


Рис. 20. Збереження обраного об'єкту РКІ у форматі HTML

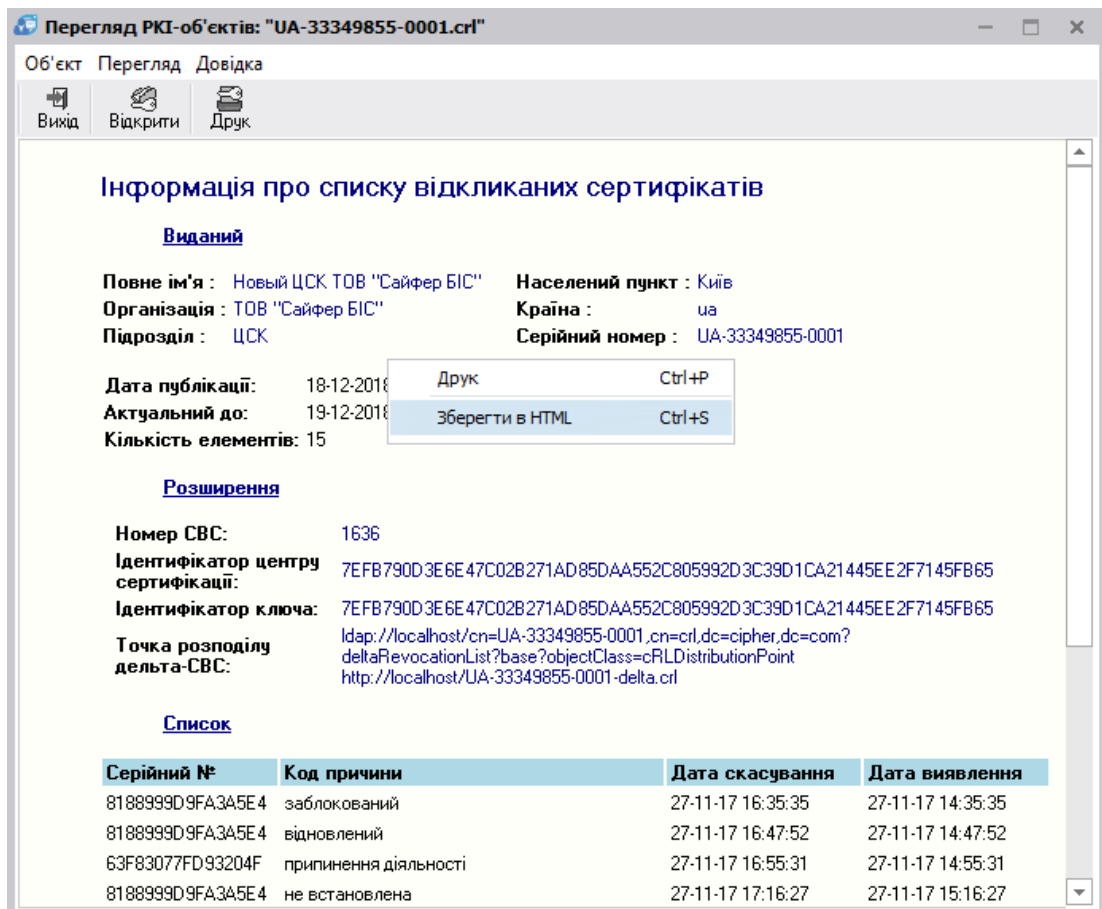


Рис. 21. Збереження обраного об'єкту РКІ у форматі HTML

У результаті, відображено вікно з пропозицією вказати розташування, куди слід зберегти HTML-файл, Рис. 22. Після натискання на кнопку «Зберегти», РКІ-об'єкт буде збережено у HTML-файл.

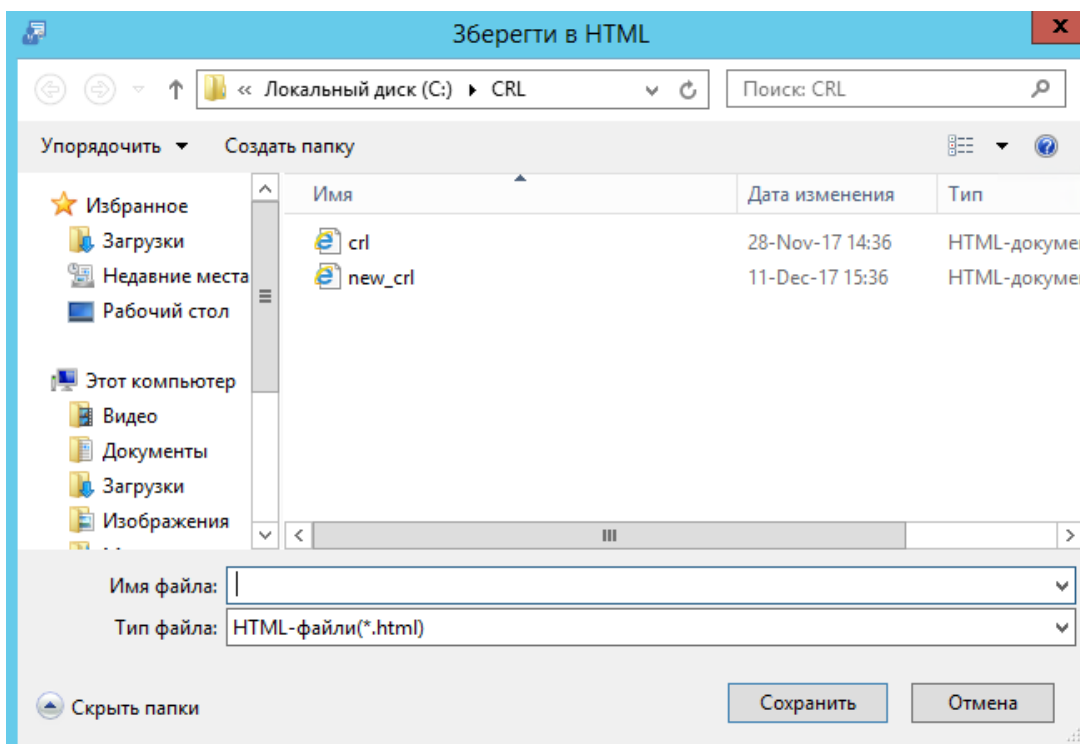


Рис. 22. Збереження обраного об'єкту у форматі HTML

Друк обраного РКІ-об'єкта

Дана функція дозволяє виконати друк обраного РКІ-об'єкта. Для вибору даної функції необхідно обрати відповідний РКІ-об'єкт, перейти у меню «Перегляд» і далі обрати «Друк», чи натиснувши правою кнопкою миші по самому РКІ-об'єкту, після чого буде відображено діалог друку, Рис. 23 у якому можна вказати ім'я принтера, кількість екземплярів та інші властивості друку.

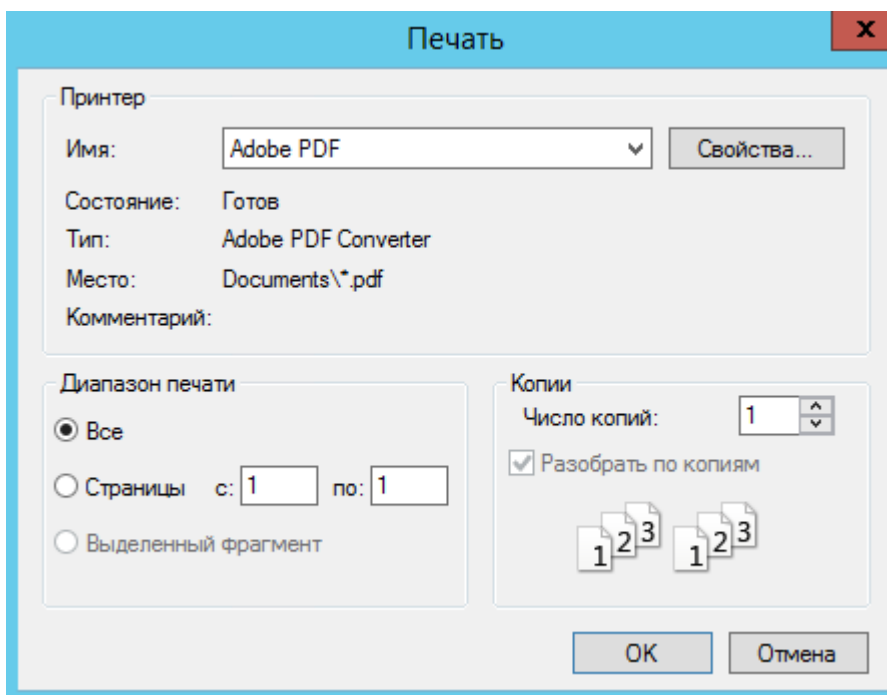


Рис. 23. Друк обраного РКІ-об'єкту

Довідка

Дана функція дозволяє переглянути інформацію про автора, версії модуля та авторських правах даного модуля. Для відкриття вікна довідки слід перейти у меню «Довідка» та обрати «Про програму», після чого буде відображено вікно з інформацією про модуль перегляду РКІ-об'єктів, Рис. 24.

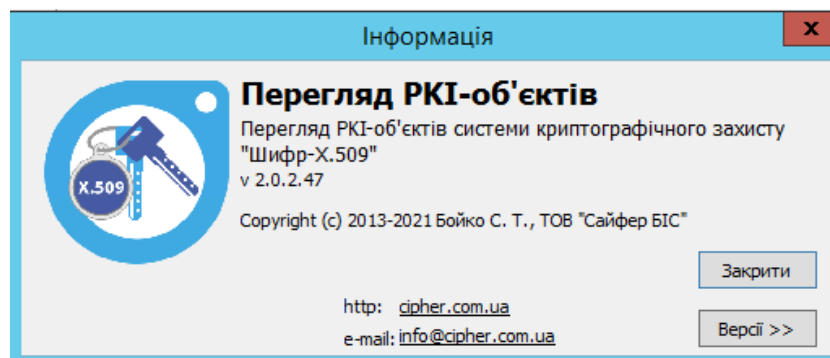


Рис. 24. Вікно з інформацією про модуль

Коротка характеристика команд меню головного вікна

Нижче, у Таблиця 1 наведено команди меню головного вікна модулю перегляду РКІ-об'єктів.

Таблиця 1. Перелік функцій доступних через головне меню

Підменю	Пункт меню	Опис
Об'єкт	Відкрити	Дозволяє відкрити вікно для вказівки РКІ-об'єкта для його перегляду.
	Вихід	Зупиняє роботу програми.
Перегляд	Зберегти в HTML	Дозволяє зберегти зазначений сертифікат чи запит на сертифікат у файл.
	Друк	Дозволяє здійснити друк обраного сертифікату чи запиту на сертифікат.
	Стиль	Дозволяє обрати та застосувати стиль оформлення вікон АРМ.
	Мова інтерфейсу	Доступно змінити мову інтерфейсу (українська чи російська). Зміни вступають в силу після перезавантаження застосування.
Довідка	Про програму	Дозволяє переглянути інформацію про авторські права, версію та розробника модулю.
	Параметри оновлення програми	Дозволяє здійснити налаштування оновлень. Редагуючи Адресу сервера оновлень, періодичність перевірки та параметри проксі сервера (за необхідності).
	Оновити зараз	Дозволяє здійснити перевірку оновлень та оновити застосування.

Централізоване оновлення застосування

Слід звернути увагу, що з версії 1.1.7.39 з'явилась можливість централізовано оновлювати Модуль перегляду РКІ-об'єктів. Даний функціонал допомагає оновлювати застосування без обов'язкового перевстановлення, таким чином зберігає час, забезпечує від можливих збоїв та повідомляє, про можливі нові оновлення.

Для здійснення оновлення, необхідно перейти в меню «Довідка» - «Оновити зараз», Рис. 25.

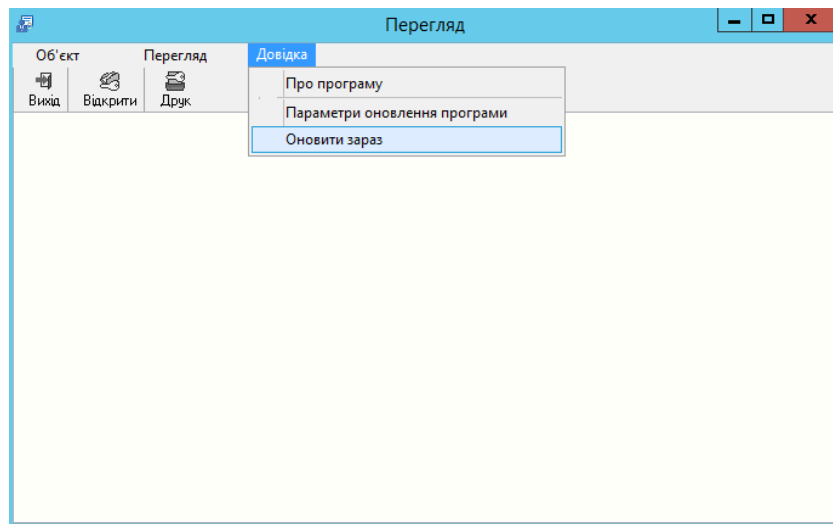


Рис. 25. Пункт меню «Оновити зараз»

Якщо оновлення наявні, з'являється повідомлення про те, що оновлення вже завантаженні, але для введення їх в дію, необхідно перезавантажити програму, Рис. 26.

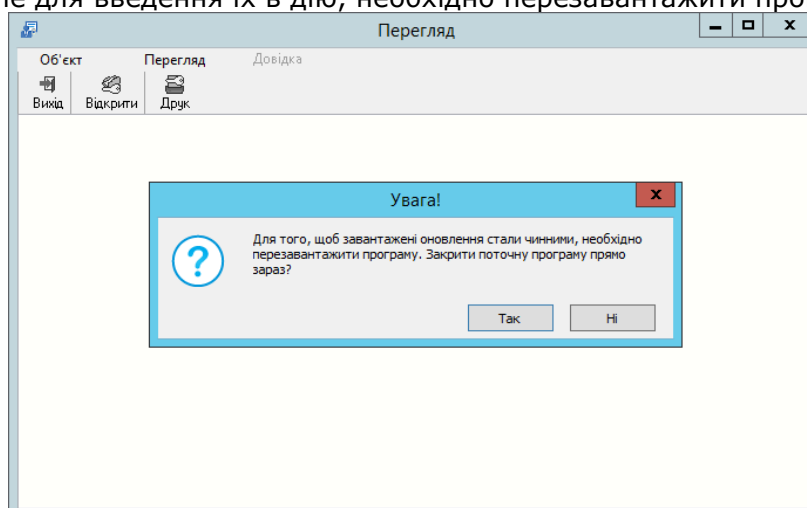


Рис. 26. Інформація про оновлення програми

Після повторного відкриття вже оновленої програми, можна знову перейти у меню «Довідка» - «Оновити зараз» нове повідомлення не з'являється, отже оновлення відсутні. В меню «Довідка» - «Параметри оновлення програми» можна здійснити налаштування, Рис. 27.

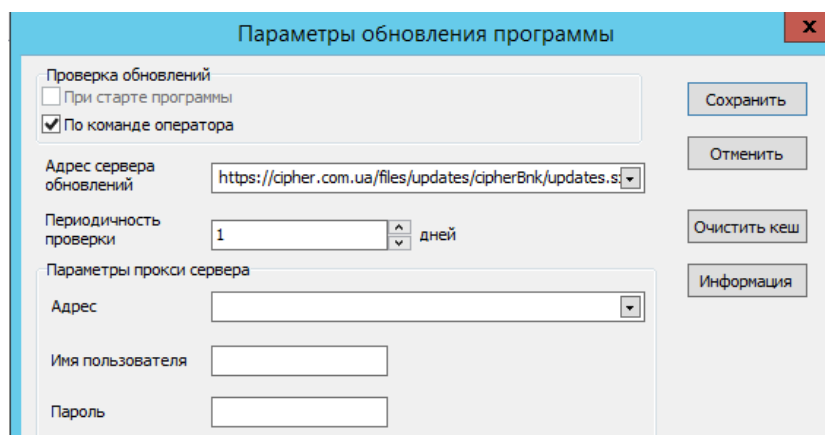


Рис. 27. Меню «Параметри оновлення програми»

Розділ «Перевірка оновлень» включає у собі 2 позначки: «При старті програми» (за замовчуванням неактивне, так як перевірка здійснюється завжди) та «За командою оператора», тобто оновити має оператор вручну.

«Адреса сервера оновлень» – дозволяє вказати розміщення файлу з оновленнями.
«Періодичність перевірки» – дозволяє вказати як часто здійснювати перевірку на наявність оновлень. Якщо вказати 0, то перевірка буде здійснюватися автоматично при кожному запуску застосування, Рис. 28. Якщо вказати 1, то перевірка буде здійснюватися щодня, відповідно, якщо 2, то раз у два дні.

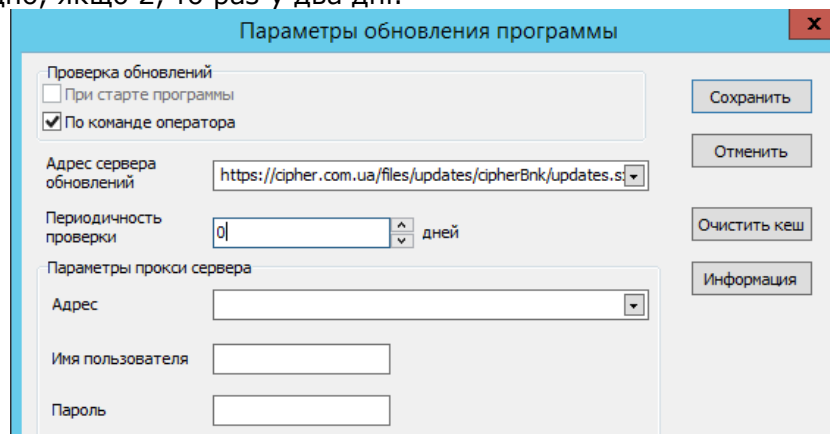


Рис. 28. Меню «Параметри оновлення програми»

Для перегляду інформації щодо оновлення програми. Деталі щодо дати та часу оновлення, де були внесено зміни та їх редакція/версія, Рис. 29.

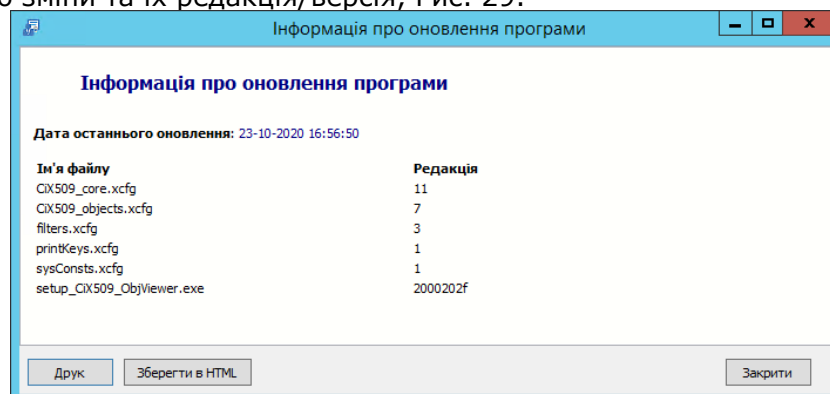


Рис. 29. Інформація щодо оновлення програми