

Інструкція

щодо роботи з Автоклієнтом в системі «Райффайзен Бізнес Онлайн»



Служба підтримки Raiffeisen Business Online

(пн-пт 8:00-22:00, сб-нд 8:00-20:00)

clientbank.support@raiffeisen.ua

0 800 505 770

0 800 400 470

+ 38 (044) 495 41 40

(по Україні та у Києві)

Дзвінки із-за кордону

+38 (044) 230 99 98

(за тарифами оператора)

**Служба підтримки операцій в
іноземній валюті**

(пн-пт 9:00-18:00)

0 800 400 425

0 800 500 025

+38 (044) 299 10 99

(у Києві та з-за кордону)

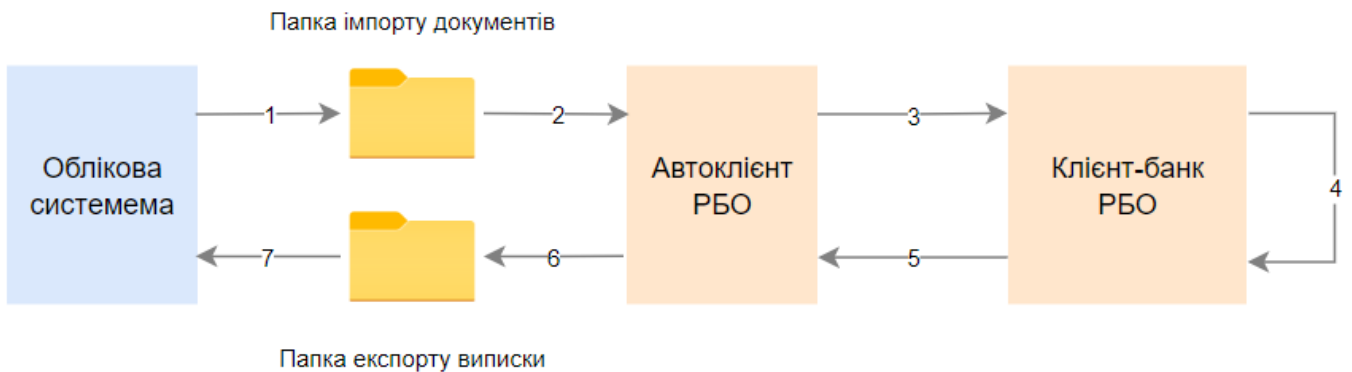
1. Загальні відомості	3
2. Створення конфігурації Автоклієнта	6
2.1 Загальні налаштування	7
2.2 Налаштування імпорту документів	8
2.3 Налаштування експорту виписки та оборотів.....	10
2.3.1 Базові налаштування експорту	11
2.3.2 Налаштування експорту в командному файлі.....	13
2.3.3 Налаштування експорту в інтерфейсі РБО	15
3. Завантаження та встановлення Автоклієнта	19
3.1 Налаштування JAVA для запуску на Інших операційних системах	21
4. Робота з Автоклієнтом	22
4.1 Запуск Автоклієнта	22
4.2 Імпорт документів	23
4.3 Експорт виписок та оборотів.....	24

1. Загальні відомості

Автоклієнт – це застосунок-помічник для користувача клієнт-банку РБО, який дозволяє автоматизувати:

- Імпорт документів із облікової системи організації в клієнт-банк РБО
- Експорт виписки та оборотів із клієнт-банку РБО в облікову систему організації

Таким чином Автоклієнт діє як посередник-транспорт між клієнт-банком РБО та обліковою системою організації:



Приклад роботи Автоклієнту:

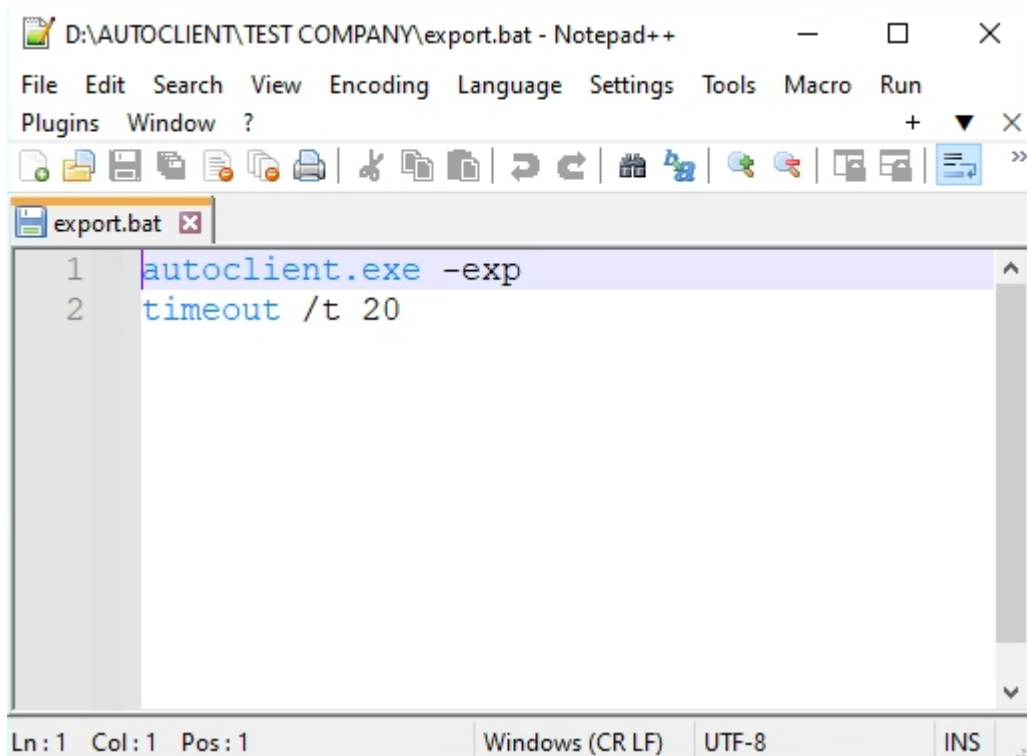
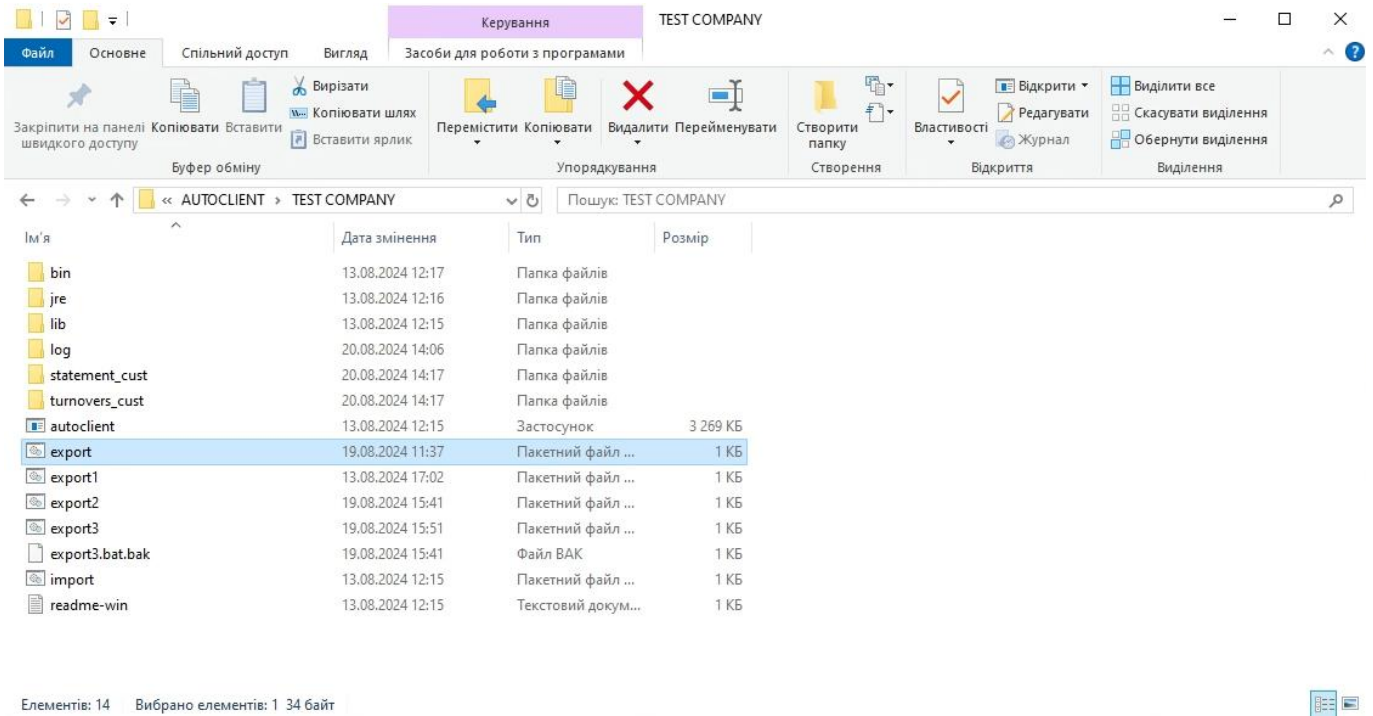
1. Облікова система вивантажує файли із документами (наприклад платежі в грн) в каталог імпорту
2. Автоклієнт, що запускається вручну користувачем, або за розкладом забирає файли з каталогу
3. Автоклієнт загрузає платежі із файлів в РБО
4. Користувач підписує платежі в клієнт-банку. Платежі опрацьовується на стороні Банку
5. Автоклієнт підключається до клієнт-банку та вивантажує виписку і обороти
6. Автоклієнт зберігає файли виписки та оборотів в каталог експорту
7. Облікова система підключається до каталогу експорту та імпортує виписку та обороти

Автоклієнт є консольним застосунком (процесом), який запускається засобами командного рядка операційної системи:

```

D:\AUTOCLIENT\ >D:
D:\AUTOCLIENT\ >cd D:\AUTOCLIENT\
D:\AUTOCLIENT\ >autoclient.exe -exp -dt -293 -264 -stm D:\AUTOCLIENT\МНР\statement_cust vypska_[regcode].[account].[currency].[DD-MM-YYYY].[HH-mm-SS] -trn D:\AUTOCLIENT\ \turnovers_cust balance_[regcode].[account].[currency].[DD-MM-YYYY].[HH-mm-SS]
2024-08-19 15:54:11,861: Початок роботи
2024-08-19 15:54:16,398: Експорт виписки за період з 31.10.2023 по 29.11.2023 розпочато
2024-08-19 15:54:16,465: Очистка папки виписки за період D:\AUTOCLIENT\ \statement_cust
2024-08-19 15:54:18,151: Файл виписки за період по рахунку зберезнений в папку D:\AUTOCLIENT\ \statement_cust
2024-08-19 15:54:18,303: Файл виписки за період по рахунку зберезнений в папку D:\AUTOCLIENT\ \statement_cust
2024-08-19 15:54:18,317: Відсутні транзакції по рахунку, файл виписки за період не згенерований
2024-08-19 15:54:18,321: Експорт виписки за період з 31.10.2023 по 29.11.2023 завершено
2024-08-19 15:54:18,330: Експорт оборотно-сальдової в?домост? за період з 31.10.2023 по 29.11.2023 розпочато
2024-08-19 15:54:18,420: Очистка папки оборотно-сальдової в?домост? за період D:\AUTOCLIENT\ \turnovers_cust
2024-08-19 15:54:18,465: Файл оборотно-сальдової в?домост? за період по рахунку зберезнений в папку D:\AUTOCLIENT\ \turnovers_cust
2024-08-19 15:54:18,501: Файл оборотно-сальдової в?домост? за період по рахунку зберезнений в папку D:\AUTOCLIENT\ \turnovers_cust
2024-08-19 15:54:18,535: Файл оборотно-сальдової в?домост? за період по рахунку зберезнений в папку D:\AUTOCLIENT\ \turnovers_cust
2024-08-19 15:54:18,542: Експорт оборотно-сальдової в?домост? за період з 31.10.2023 по 29.11.2023 завершено
2024-08-19 15:54:18,546: Завершення роботи
D:\AUTOCLIENT\ >timeout /t 20
Waiting for 18_seconds, press a key to continue ...
  
```

Для спрощення запуску Автоклієнта, команди його виклику можуть бути описані в командному bat-файлі, який користувач може зручно запускати, як будь-яку іншу програму:

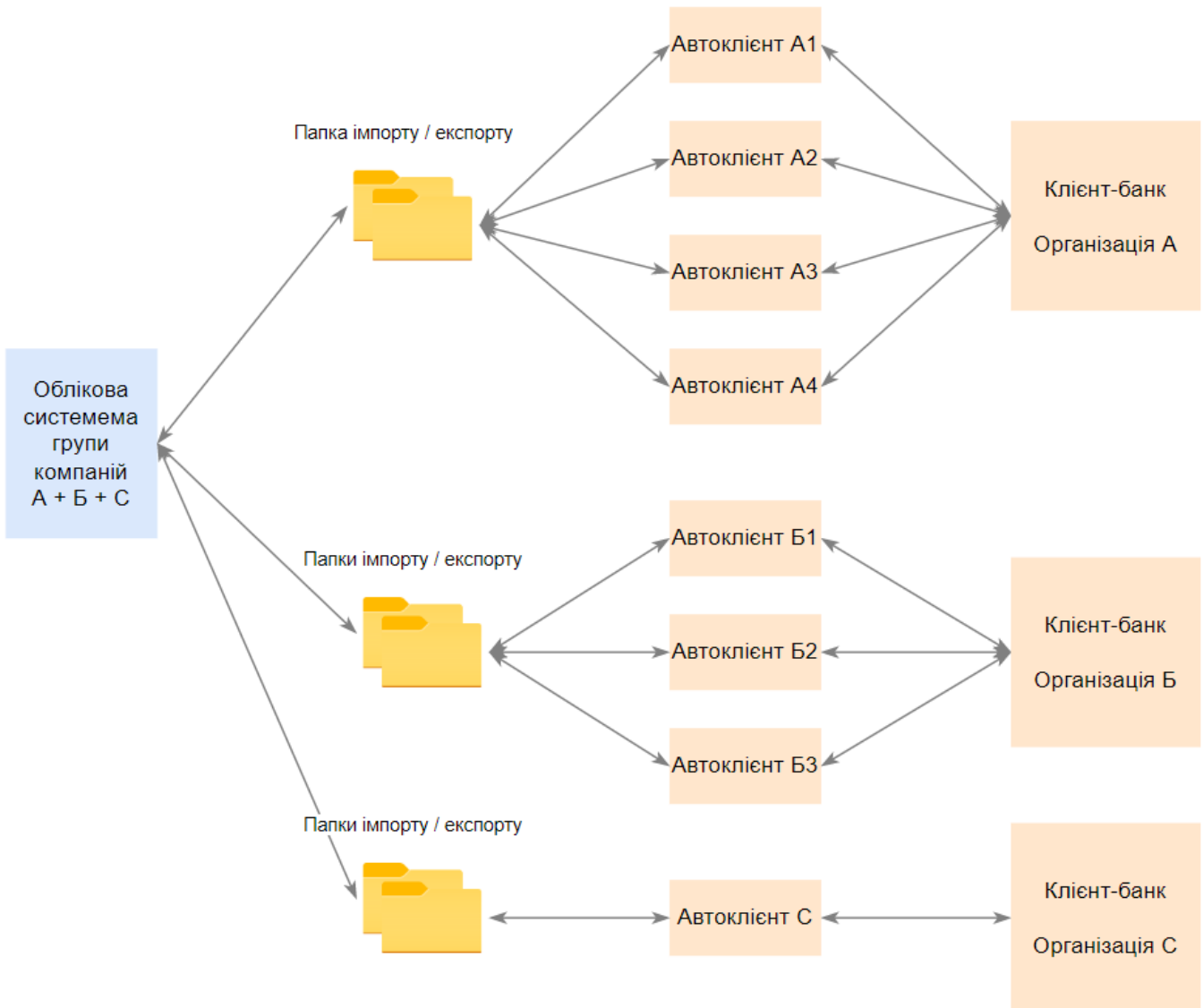


Особливості налаштування, встановлення і запуску Автоклієнта:

- Користувач клієнт-банку або адміністратор має створити та налаштувати конфігурацію Автоклієнту в своєму профілі РБО. Таким чином Автоклієнт буде далі працювати від імені цього користувача, використовуючи його ж ключ (**Розділ 2**)
- Адміністратор має встановити конфігурацію Автоклієнта на сервері організації або робочому комп'ютері користувача, який буде запускати Автоклієнт (**Розділ 3**)
- Один Автоклієнт працює з одною організацією. В той же час для однієї організації може бути налаштовано кілька Автоклієнтів від імені одного або різних користувачів.

Наприклад, один Автоклієнт для експорту виписки з рахунку 1, а другий Автоклієнт для експорту виписки по рахунку 2. Або один Автоклієнт для імпорту платежів, а другий для імпорту валютних заявок і тд.

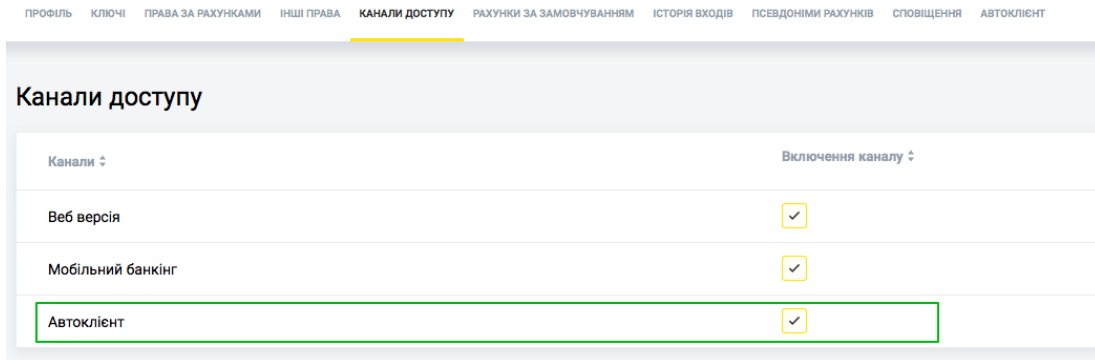
- Для налаштування Автоклієнтів для кількох організацій, адміністратор, який робить налаштування, має бути користувачем в кожній організації. Він створює і налаштовує Автоклієнт в своєму профілі кожної організації використовуючи свій ключ до цієї організації. Далі адміністратор встановлює ці Автоклієнти на сервері або локальних комп'ютерах користувачів:



- Автоклієнт може запускатись вручну користувачем, або автоматично за розкладом **(Розділ 4)**

2. Створення конфігурації Автоклієнта

Для початку роботи з Автоклієнтом переконайтеся, що в профілі користувача включений канал доступу «Автоклієнт»:



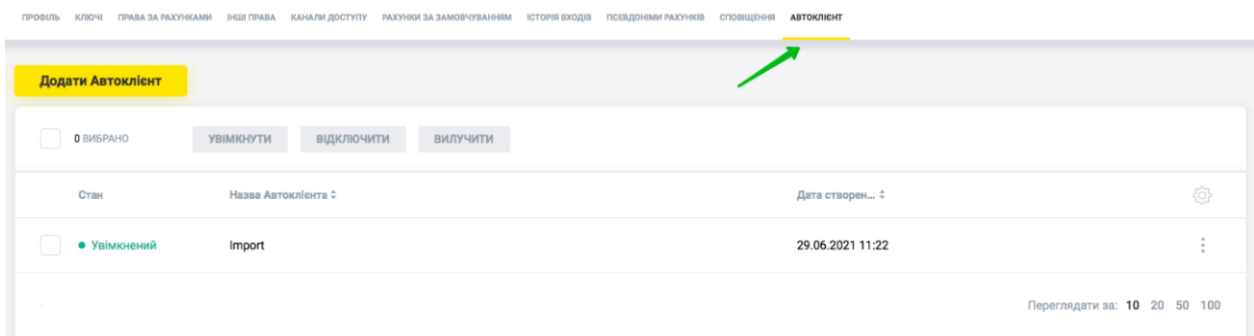
Зверніть увагу!

Всі користувачі з **правом підпису** розрахункових документів **мають право** на канал доступу «Автоклієнт» - за замовчуванням.

Всі користувачі **без права підпису** за замовчуванням **не мають прав** на канал доступу «Автоклієнт»:

- користувач з правом адміністратора (право керування) надає користувачу без права підпису доступ до каналу «Автоклієнт»

Подальша робота з Автоклієнтом здійснюється в профілі користувача на вкладці «Автоклієнт»:



Зверніть увагу!

Після налаштування Автоклієнт працює від імені того користувача (ідентифікованого по ключу УЕП/КЕП), який його створив. Тому такий користувач повинен мати всі необхідні права для імпорту документів та експорту виписки по рахунках, з яким далі буде працювати Автоклієнт

2.1 Загальні налаштування

Зверніть увагу!

У разі зміни встановлених раніше налаштувань імпорту документів або експорту виписок/оборотів, повторне завантаження Автоклієнту виконувати не потрібно

Параметри автоклієнта

Назва

Шлях для збереження лог файлу

Використовувати проксі-сервер

УВІМКНУТИ МЕТОДИ ОБРОБКИ

Імпорт Експорт

Форма створення Автоклієнта містить наступні поля для налаштування:

Назва – поле для введення назви Автоклієнта, користувач вказує назву довільно;

Шлях для збереження лог файлу – поле для вказання шляху, куди будуть збережені лог-файли. Можна вказати як абсолютний (D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\LOG1) так і відносний шлях (\LOG2)

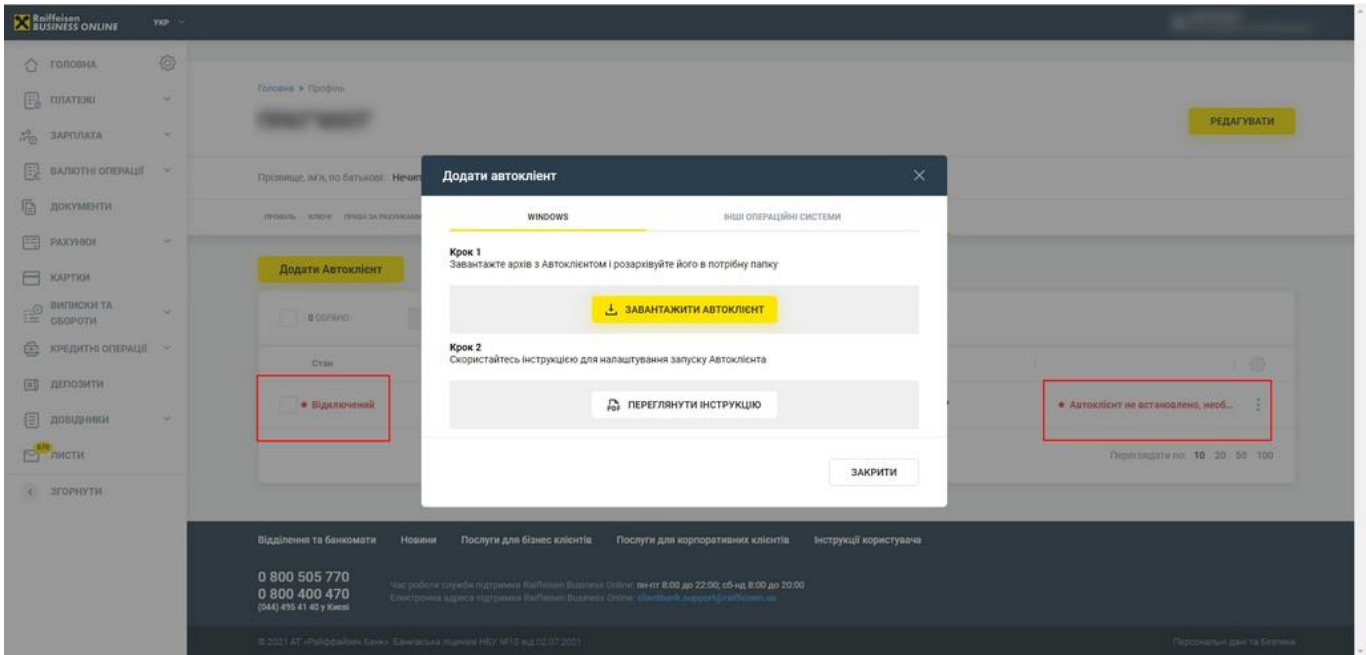
Використовувати проксі-сервер – увімкнення параметрів конфігурації проксі-сервера:

- Якщо ви використовуєте проксі-сервер для підключення, заповніть вказані параметри,
- При зміні початкових налаштувань проксі-сервера Автоклієнта, потрібно перевстановити Автоклієнт (див. **Встановлення Автоклієнта**). При збереженні змін ви побачите повідомлення про необхідність установки Автоклієнта,
- Після збереження нових налаштувань Автоклієнта, він змінює на статус «Вимкнено».

Використовувати проксі-сервер

ПАРАМЕТРИ ПРОКСІ-СЕРВЕРА

Адрес проксі-сервера	Порт
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ім'я користувача	Пароль
<input type="text"/>	<input type="text"/>



2.2 Налаштування імпорту документів

Зверніть увагу!

Поточна логіка конфігурації імпорту в Автоклієнті не передбачає налаштування періодичного запуску імпорту. Для організації періодичного роботи імпорту документів використовуйте планувальник задач вашої операційної системи.

Імпорт – чек-бокс вмикає налаштування параметрів імпорту документів. При установці Автоклієнта, архів міститиме командні файли для імпорту налаштованих документів. Назви файлів «import.bat» і «import.sh»:

- «import.bat» - застосовується, якщо на ПК користувача встановлена ОС Windows,
- «import.sh» - застосовується, якщо на ПК користувача встановлена ОС Linux або Mac.

УВІМКНУТИ МЕТОДИ ОБРОБКИ

Імпорт Експорт

ІМПОРТ

Тип документа імпорту
Платіжна інструкція в гривні

Шлях до файлу
ua_payment

Проводити архівацію Шлях до каталогу архівації
ua_payment_archive

Тип документа - можна імпортувати наступні документи (необхідний тип документа потрібно вказати в полі, вибравши зі списку, кожне значення доступне один раз для вибору):

Тип документа	Шлях до файлу	Формат
---------------	---------------	--------

Платіжна інструкція в гривні	ua_payment	<ul style="list-style-type: none"> • CP-866 (IBIC) • CP-1251 • XML1 • XML2 (Inditex) • CSV • DBF
Swift платіж	ua_swift_payment	<ul style="list-style-type: none"> • TXT • CSV • XML
Платіжне доручення в іноземній валюті (у межах Банку)	ua_intrabank_currency_payment	<ul style="list-style-type: none"> • TXT • CSV • XML
Заява на купівлю валюти	ua_currency_purchase	<ul style="list-style-type: none"> • TXT • CSV • XML
Заява на продаж валюти	ua_currency_sale	<ul style="list-style-type: none"> • TXT • CSV • XML
Заява на конвертацію валюти	ua_currency_convert	<ul style="list-style-type: none"> • TXT • CSV • XML

Зверніть увагу! Детально опис і приклади форматів імпорту можна знайти на сайті ([посилання](#)), розділ «Інструкції та навчальні матеріали для WEB-версії» - «Інструкція щодо імпорту та експорту даних».

Шлях до файлу – шлях до файлу імпорту документів. Після зняття чек-боксу «Імпорт» в полі залишиться вказаний шлях. Також можна вказати власний шлях для каталогу імпорту, максимальна кількість символів для вказання каталогу – 100 символів, каталог повинен бути існуючий.

Шлях до файлу

C:\імпорт\ua_payment /..

Значок «Видалити» – дозволяє прибрати налаштування імпорту типу документа.

Тип документа імпорту 

Swift платіж 

Виконати архівування – чек-бокс для встановлення можливості архівування (опрацьовані файли переносяться в окремий каталог).

Шлях до каталогу архівації - /ua_payment_archive (стандартний каталог дистрибутива після установки Автоклієнта). Також можна свій потрібний шлях для каталогу архівації імпорту, максимальна кількість символів для вказання каталогу – 100 символів, каталог повинен бути існуючий.

Шлях до каталогу архівації

C:\імпорт_архів\ua_payment_archive /..

2.3 Налаштування експорту виписки та оборотів

Експорт виписки можна налаштувати двома способами:

I) Базові настройки в інтерфейсі + командний файл з параметрами

Користувач задає в інтерфейсі базові настройки експорту, а адміністратор створює командний файл, в якому можна задати гнучкий період, назви папок та назву файлів. Далі цей файл можна запускати вручну, або планувальником.

II) Обрати та налаштувати три доступні сценарії експорту в інтерфейсі РБО

Користувач задає в інтерфейсі базові настройки експорту, а також додаткові параметри для трьох сценаріїв вивантаження виписки:

- Денна накопичувальна виписка за поточний банківський день
- Підсумкова виписка за закритий період
- Разове вивантаження виписки за фіксований період (дата с, дата по)

Для запуску Автоклієнта користувач використовує стандартний командний файл, що іде в дистрибутиві

Увага! Рекомендованим є варіант I. Він більш гнучкий і має ряд переваг, але потребує залучення адміністратора для створення командного файлу запуску Автоклієнта.

2.3.1 Базові налаштування експорту

До базових налаштувань експорту відносяться формат та кодування файлу, перелік рахунків, параметри очистки каталогів та архівації.

ЕКСПОРТ

Формат файлу	Кодування файлу
CSV (включає обороти окремим файло... ▾)	CP-1251 ▾
Рахунок	
UA893808050000000026001441213, UA433808050000000026004626745, UA413808050000000026009 ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	Очищувати папку з випискою перед кожним запуском автоклієнта
<input checked="" type="checkbox"/>	Очищувати папку з оборотно-сальдовою відомістю перед кожним запуском автоклієнта
<input checked="" type="checkbox"/>	Формувати окремий файл експорту по кожному рахунку окремо (номер рахунку буде вказано в назві файлу)

ДЕННА НАКОПИЧУВАЛЬНА ВИПISKA ЗА ПОТОЧНИЙ БАНКІВСЬКИЙ ДЕНЬ

Ви будете отримувати оновлену виписку впродовж банківського дня з вказаною періодичністю, якщо був рух коштів по вибраним рахункам

Зверніть увагу, банківський день не прив'язаний до календарної дати

Налаштувати вивантаження

ПІДСУМКОВА ВИПISKA ЗА ЗАКРИТИЙ ПЕРІОД

Ви будете отримувати виписки за вказану кількість закритих банківських днів

Виписка формується кожен день у вказаний вами час

Налаштувати вивантаження

РАЗОВЕ ВИВАНТАЖЕННЯ ВИПISКИ ЗА ПЕРІОД

Ви один раз отримаєте виписку за налаштований період

Після отримання виписки, ви зможете змінити період, щоб отримати нову виписку

Налаштувати разове вивантаження

Експорт – чек-бокс, щоб увімкнути налаштування параметрів експорту виписки та оборотів. При установці Автоклієнта архів міститиме командні файли для експорту виписок та оборотно-сальдових відомостей. Назви файлів «export.bat» та «export.sh»:

- «export.bat» - застосовується, якщо на ПК користувача встановлена ОС Windows,
- «export.sh» - застосовується, якщо на ПК користувача встановлена ОС Linux або Mac.

Формат файлу – можливий формат для файлу експорту (необхідний формат потрібно вказати в полі, вибравши зі списку):

Тип документа	Формат	Кодування	Опис
Виписка	DBF	<ul style="list-style-type: none"> CP-866 CP-1251 	
	DBF v2 (ISO 20022)	<ul style="list-style-type: none"> CP-866 CP-1251 	Формат сумісний із стандартом ISO 20022
	DBF v3 (Bifit, ISO 20022)	<ul style="list-style-type: none"> CP-866 CP-1251 	Формат сумісний із старим клієнт-банком Біфіт та ISO 20022
	Банк-клієнт	<ul style="list-style-type: none"> CP-866 	
	Банк-клієнт v2 (ISO 20022)	<ul style="list-style-type: none"> CP-866 	Формат сумісний із стандартом ISO 20022
	CSV	<ul style="list-style-type: none"> CP-1251 	
Оборотно-сальдова відомість	CSV	<ul style="list-style-type: none"> CP-1251 	

Зверніть увагу! Детально опис і приклади форматів експорту можна знайти на сайті ([посилання](#)), розділ «Інструкції та навчальні матеріали для WEB-версії» - «Інструкція щодо імпорту та експорту даних».

Кодування файлу – доступні для вибору значення визначаються в залежності від обраного формату файлу.

Рахунок – поле для вибору одного або декількох рахунків зі списку, за якими призначено право формування виписок і оборотів. Для вибору надається перелік рахунків усіх типів, крім спеціального карткового рахунку. Вибрані рахунки використовуються для всіх 3-х процесів

Очищення каталогу для виписки – якщо чек-бокс включений, то каталог з випискою, буде очищатися перед кожним запуском експорту.

Очищення каталогу для оборотно-сальдової відомості – якщо чек-бокс включений, то каталог з оборотно-сальдовою відомістю, буде очищатися перед кожним запуском експорту.

Кожен рахунок в окремому файлі – якщо чек-бокс включено, файли експорту створюватимуться окремо для кожного рахунку. Номер рахунку буде вказано в назві файлу. Дана опція не доступна для форматів Банк – Клієнт, Банк – Клієнт v2.

2.3.2 Налаштування експорту в командному файлі

Цей варіант налаштування експорту Автоклієнта дозволяє:

- Задавати період різними способами (дата с - дата по, останні X - Y днів, вчора, сьогодні)
- Задавати правила генерації назв файлів експорту
- Задавати папки експорту виписки та оборотів
- Організувати періодичний та автоматичний запуск Автоклієнта зовнішнім планувальником (наприклад Windows scheduler) або скриптом
- Організувати автоматичний запуск кількох Автоклієнтів для різних організацій
- Закривати командне вікно, в якому працює Автоклієнт по завершенню експорту

Стандартний командний файл експорту, що іде в дистрибутиві, виглядає так:

```
autoclient.exe -exp  
pause
```

Адміністратор має можливість сконфігурувати власний командний файл і додати наступні параметри для запуску експорту:

Параметр	Приклад
Період виписки -dt	Параметр не обов'язковий, якщо його немає, то вигразка відбувається за поточний день -dt 0 – виписка за поточний день -dt 01.05.2024 – виписка від 01.05.2024 до поточного дня включно -dt 01.05.2024 -1 – виписка від 01.05.2024 по вчорашній день -dt 01.05.2024 01.05.2024 – виписка за фіксовану дату -dt 01.05.2024 12.05.2024 – виписка за фіксований період -dt -7 -1 – виписка за останні 7 днів без поточного -dt -7 0 – виписка за останні 7 днів з поточним включного
Шлях до каталогу виписки та назва файлу -stm <path> <file name>	Обов'язковий параметр, який складається із пари значень - папка і назва файлу* -stm "c:\autoclient\test_client\vyypysky" vyypyska.[regcode].[account].[currency].[DD-MM-YYYY].[HH-mm-SS].denna
Шлях до каталогу оборотів та назва файлу -trn <path> <file name>	Параметр не обов'язковий, якщо його немає, то вигразка оборотів не відбувається Формат параметру такий самий, як і для -stm

*Правила формування назв файлів

1. Адміністратор формує шаблон назви файлів виписки / оборотів шляхом розміщення доступних тегів, розділених символами .-_ і додаючи довільний текст. При експорті файлів Автоклієнт використовує цей шаблон для вигразки файлів з відповідними назвами
2. Порядок тегів довільний
3. Доступні теги:
 - [text] – довільний текст, що задає адміністратор. Може бути використаний до 3 раз в одному шаблоні, наприклад text1.[account].[currency].text2.[DD-MM-YYYY].text3
 - [regcode] – тег, який система замінює на ЄДРПОУ організації
 - [account] – тег, який система замінює на ІБАН рахунка. Тег є обов'язковим, якщо обрана опція «Формувати окремий файл по кожному рахунку»
 - [currency] – тег, який система замінює на валюту рахунка

- [DD-MM-YYYY] – тег, який система замінює на дату вивантаження у вказаному форматі. Адміністратор може встановлювати інший формат, наприклад DD.MM.YY
- [HH-mm-SS] – тег, який система замінює на час вивантаження у вказаному форматі. Адміністратор може встановлювати інший формат, наприклад HH.mm.
- [trs_date] – обов'язковий тег для формату експорту Банк-Клієнт. Система підставляє замість нього дату операції і розбиває всю виписку на окремі файли по дням в форматі vYYMMDD - для грн рахунків, wYYMMDD для валютних

Тобто для формату Банк Клієнт адміністратор має вказати назву так:

[trs_date].[account].[currency]_[DD-MM-YYYY].[HH-mm] щоб отримати файли з 9 по 11 травня:

v240511.UA63380805000001234567890.UAH_24-07-2024.12-00.zzz

v240510.UA63380805000001234567890.UAH_24-07-2024.12-00.zzz

v240509.UA63380805000001234567890.UAH_24-07-2024.12-00.zzz

Приклад фінального командного файлу

```
autoclient.exe -exp -dt -7 -1 -stm D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\vypysky  
vypyska_[regcode].[account].[currency].[DD.MM].[HH.mm]_7dniv -trn D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\oboroty  
balance_[regcode].[account].[currency].[DD.MM].[HH.mm]_7dniv  
timeout /t 20
```

Умови запуску командного файлу з параметрами

1. Користувач налаштував базові параметри експорту (див 2.3.1)
2. Командний файл містить обов'язковий параметр stm із вказанням шляху до папки виписки і формату назви файлу

```
-stm "c:\autoclient\test_client\" vypyska.[regcode].[account].[currency].[DD-MM].[HH-mm].denna
```

Увага! Якщо в командному файлі немає параметрів -dt, -stm, -trn, то система намагатиметься запустити стандартні сценарії вивантаження виписки (див 2.3.3)

2.3.3 Налаштування експорту в інтерфейсі РБО

Цей варіант рекомендовано застосовувати, коли користувач налаштовує і встановлює Автоклієнт самостійно, і вручну запускає стандартний командний файл експорту із дистрибутиву на своєму локальному комп'ютері.

Шлях для збереження виписки – шлях до каталогу, в який Автоклієнт буде вивантажувати виписку. Може бути вказаний в абсолютному, або відносному форматі.

Шлях для збереження оборотно-сальдової відомості – шлях до каталогу, в який Автоклієнт буде вивантажувати обороти. Може бути вказаний в абсолютному, або відносному форматі.

Увага!

- Вивантаження файлів експорту відбувається в каталоги, які користувач задає в інтерфейсі
- Назва файлів експорту виписки та оборотів формується за правилами:

Тип документу	Формат	Назва файлу
Чекбокс «Кожен рахунок в окремому файлі» включений		
Виписка	DBF, DBF v2, DBF v3	<номер рахунку>export.dbf<дата відпрацювання Автоклієнта> в форматі PPMMDD .
	CSV	<номер рахунку>export.csv<дата відпрацювання Автоклієнта> в форматі PPMMDD .
Оборотно-сальдова відомість	CSV	<номер рахунку>saldo<дата відпрацювання Автоклієнта> в форматі PPMMDD .
Чекбокс «Кожен рахунок в окремому файлі» вимкнений		
Виписка	DBF, DBF v2, DBF v3	export.dbf<дата відпрацювання Автоклієнта> в форматі PPMMDD .
	Банк-Клієнт, Банк-Клієнт v2	Назва файлу визначається датою, за яку формується виписка, при цьому для гривневих виписок назва буде vPPMMDD.zzz , а для валютних виписок wPPMMDD.zzz , де: <ul style="list-style-type: none"> • v – постійний префікс файлу, що містить виписки по гривневим рахункам; • w – постійний префікс файлу, що містить виписки по валютним рахункам; • PP – рік дати для виписки; • MM – місяць дати для виписки; • DD – день дати для виписки; • zzz – постійне розширення файлу.
	CSV	export.csv<дата відпрацювання Автоклієнта> в форматі PPMMDD .
Оборотно-сальдова відомість	CSV	saldo<дата відпрацювання Автоклієнта> в форматі PPMMDD .

В інтерфейсі налаштувань Автоклієнта користувачу доступно три види вивантаження виписок:

I) Денна накопичувальна виписка за поточний банківський день

Після запуску Автоклієнт починає періодично вивантажувати виписку та обороти за поточний банківський день для організації, в якій він налаштований.

Увага! Процес триває поки користувач не закриє вікно командного рядка

ДЕННА НАКОПИЧУВАЛЬНА ВИПИСКА ЗА ПОТОЧНИЙ БАНКІВСЬКИЙ ДЕНЬ

Ви будете отримувати оновлену виписку впродовж банківського дня з вказаною періодичністю, якщо був рух коштів по вибраним рахункам

Зверніть увагу, банківський день не прив'язаний до календарної дати

Налаштувати вивантаження

Оновлювати файл виписки кожні ?

5

хвилин

Шлях для збереження виписки

виписка сьогодні

/..

Шлях для збереження оборотів

обороти сьогодні

/..

Періодичність – періодичність завантаження виписки в хвилинах. Якщо періодичність не вказати, то Автоклієнт виконує разовий експорт та завершує свою роботу.

Приклад роботи:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY>autoclient.exe -exp
2024-08-22 15:41:18,067: Початок роботи
2024-08-22 15:41:18,903: Експорт накопичувальної виписки за поточний банківський день розпочато
2024-08-22 15:41:18,912: Очистка папки накопичувальної виписки за поточний банківський день D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\сьогодн?
2024-08-22 15:41:18,965: Файл накопичувальної виписки за поточний банківський день по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\сьогодн?
2024-08-22 15:41:19,013: Файл накопичувальної виписки за поточний банківський день по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\сьогодн?
2024-08-22 15:41:19,022: В?дсутн? транзакц?ї по рахунку за поточний день, файл накопичувальної виписки за поточний банківський день не згенерований
2024-08-22 15:41:19,025: Експорт накопичувальної виписки за поточний банківський день завершено
2024-08-22 15:41:19,033: Експорт оборотно-сальдової в?домост? за поточний банківський день розпочато
2024-08-22 15:41:19,101: Очистка папки оборотно-сальдової в?домост? за поточний банківський день D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\сьогодн?
2024-08-22 15:41:19,173: Файл оборотно-сальдової в?домост? за поточний банківський день по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\сьогодн?
2024-08-22 15:41:19,215: Файл оборотно-сальдової в?домост? за поточний банківський день по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\сьогодн?
2024-08-22 15:41:19,255: Файл оборотно-сальдової в?домост? за поточний банківський день по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\сьогодн?
2024-08-22 15:41:19,259: Експорт оборотно-сальдової в?домост? за поточний банківський день завершено
2024-08-22 15:41:19,267: Наступна ?терац?я через 5 хвилин
  
```

II) Підсумкова виписка за закритий період

Після запуску Автоклієнт починає щоденно у вказаний час вивантажувати виписку та обороти за вказаний закритий період для організації, в якій він налаштований.

Увага! Процес триває поки користувач не закриє вікно командного рядка

ПІДСУМКОВА ВИПИСКА ЗА ЗАКРИТИЙ ПЕРІОД

Ви будете отримувати виписки за вказану кількість закритих банківських днів

Виписка формується кожен день у вказаний вами час

Налаштувати вивантаження

Кількість закритих банківських днів у виписці ?

Час формування виписки

3

08:00

Шлях для збереження виписки

Шлях для збереження оборотів

виписка за 3 дні

/..

обороты за 3 дні

/..

Приклад роботи:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY>autoclient.exe -exp
2024-08-22 15:51:48,475: Початок роботи
2024-08-22 15:51:49,304: Експорт виписки за період з 29.11.2023 по 01.12.2023 розпочато
2024-08-22 15:51:49,310: Очистка папки виписки за період D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,614: Файл виписки за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,686: Файл виписки за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,692: Відсутні транзакції по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,697: Експорт виписки за період з 29.11.2023 по 01.12.2023 завершено, файл виписки за період не згенерований
2024-08-22 15:51:49,706: Експорт оборотно-сальдової в?домост? за період з 29.11.2023 по 01.12.2023 розпочато
2024-08-22 15:51:49,794: Очистка папки оборотно-сальдової в?домост? за період D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,854: Файл оборотно-сальдової в?домост? за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,920: Файл оборотно-сальдової в?домост? за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,967: Файл оборотно-сальдової в?домост? за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 3 останні дні?
2024-08-22 15:51:49,970: Експорт оборотно-сальдової в?домост? за період з 29.11.2023 по 01.12.2023 завершено
2024-08-22 15:51:49,976: Наступна ?терація запланована на 23.08.2024 08:00
```

III) Разове вивантаження виписки за вказаний період

Після запуску Автоклієнт вивантажує виписку та обороти за вказаний період та завершує свою роботу (вікно командного рядка закривається автоматично)

Увага! повторний запуск Автоклієнта по цьому ж періоду не можливий

РАЗОВЕ ВИВАНТАЖЕННЯ ВИПИСКИ ЗА ПЕРІОД

Ви один раз отримуєте виписку за налаштований період

Після отримання виписки, ви зможете змінити період, щоб отримати нову виписку

Налаштувати разове вивантаження

Початкова дата вивантаження

01.04.2024

Кінцева дата вивантаження

01.07.2024

Шлях для збереження виписки

за 2й квартал

Шлях для збереження оборотів

за 2й квартал

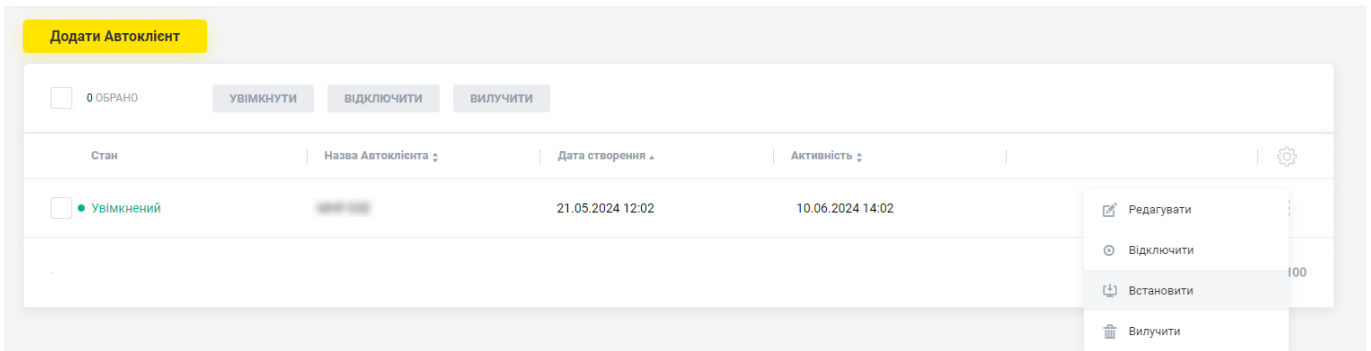
Приклад роботи

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY>autoclient.exe -exp
2024-08-22 15:59:43,667: Початок роботи
2024-08-22 15:59:44,310: Експорт виписки за період з 01.04.2024 по 01.07.2024 розпочато
2024-08-22 15:59:44,316: Відсутні транзакції по рахунку , файл виписки за період не згенерований
2024-08-22 15:59:44,319: Відсутні транзакції по рахунку , файл виписки за період не згенерований
2024-08-22 15:59:44,322: Відсутні транзакції по рахунку , файл виписки за період не згенерований
2024-08-22 15:59:44,327: Експорт виписки за період з 01.04.2024 по 01.07.2024 завершено
2024-08-22 15:59:44,333: Експорт оборотно-сальдової ввідомості за період з 01.04.2024 по 01.07.2024 розпочато
2024-08-22 15:59:44,423: Очистка папки оборотно-сальдової ввідомості за період D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 2й квартал
2024-08-22 15:59:44,476: Файл оборотно-сальдової ввідомості за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 2й квартал
2024-08-22 15:59:44,521: Файл оборотно-сальдової ввідомості за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 2й квартал
2024-08-22 15:59:44,562: Файл оборотно-сальдової ввідомості за період по рахунку збережений в папку D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY\за 2й квартал
2024-08-22 15:59:44,567: Експорт оборотно-сальдової ввідомості за період з 01.04.2024 по 01.07.2024 завершено
2024-08-22 15:59:44,570: Завершення роботи
D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY>timeout /t 20
Waiting for 18_seconds, press a key to continue ...
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY>autoclient.exe -exp
2024-08-22 16:04:24,703: Початок роботи
2024-08-22 16:04:24,720: Повторний експорт виписки за період з 01.04.2024 по 01.07.2024 недоступний. Зм?нть період виписки
2024-08-22 16:04:24,723: Завершення роботи
D:\AUTOCLIENT\TEST_COMPANY>timeout /t 20
Waiting for 18_seconds, press a key to continue ...
```

3. Завантаження та встановлення Автоклієнта

Форма завантаження Автоклієнта з'являється після його створення, а також доступна із контекстного меню:



Користувачу доступно два варіанта подальшого встановлення Автоклієнта. Для вибору версії архіву, використовуйте таблицю нижче

Тип дистрибутиву	Сумісність з Windows	Інші системи (MacOS, Linux, Unix)	Коментар
I) Windows	Так	Ні	Спрощений варіант Автоклієнт встановлюється у вигляді exe файлу, який готовий для запуску одразу після розпаковки архіву з дистрибутивом
II) Інші операційні системи	Так	Так	Більш гнучкий, але складніший варіант. Автоклієнт встановлюється у вигляді jar файлу, запуск якого можливий тільки після встановлення та налаштування Java середовища.

Додати автоклієнт ✕

WINDOWS
ІНШІ ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Крок 1
Завантажте архів з Автоклієнтом і розархівуйте його в потрібну папку

↓ ЗАВАНТАЖИТИ АВТОКЛІЄНТ

Крок 2
Скористайтесь інструкцією для налаштування запуску Автоклієнта

PDF ПЕРЕГЛЯНУТИ ІНСТРУКЦІЮ

ЗАКРИТИ

Додати автоклієнт



WINDOWS

ІНШІ ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Крок 1

Для роботи з модулем автоклієнт необхідно завантажити та встановити JAVA не нижче 11 версії для вашої операційної системи, ми рекомендуємо: <https://adoptium.net>

Крок 2

Після встановлення JAVA, завантажте архів з Автоклієнтом і розархівуйте його в потрібну папку

ЗАВАНТАЖИТИ АВТОКЛІЄНТ

Крок 3

Скористайтесь інструкцією для налаштування запуску Автоклієнта

ПЕРЕГЛЯНУТИ ІНСТРУКЦІЮ

ЗАКРИТИ

Конфігурація Автоклієнта вивантажується в архів з дистрибутивом, який має бути розпакований на локальному комп'ютері / сервері, де буде запускатись Автоклієнт.

Розпакований архів з Автоклієнтом, що сумісний тільки з Windows (**тип I**) виглядає так:

Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір
bin	21.05.2024 12:04	Папка файлів	
jre	21.05.2024 12:02	Папка файлів	
lib	21.05.2024 12:02	Папка файлів	
log	03.06.2024 16:19	Папка файлів	
autoclient	21.05.2024 12:02	Застосунок	3 187 КБ
export	04.06.2024 17:17	Пакетний файл Windows	1 КБ
import	21.05.2024 12:02	Пакетний файл Windows	1 КБ
readme-win	21.05.2024 12:02	Текстовий документ	1 КБ

Архів вже містить JAVA середовище (папка jre), тому цей дистрибутив вже готовий для роботи.

Розпакований архів, що сумісний з будь-якою операційною системою (тип II), має вигляд:

Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір
bin	21.05.2024 11:51	Папка файлів	
lib	21.05.2024 11:33	Папка файлів	
export	21.05.2024 11:33	Пакетний файл ...	1 КБ
export	21.05.2024 11:33	Shell Script	1 КБ
import	21.05.2024 11:33	Пакетний файл ...	1 КБ
import	21.05.2024 11:33	Shell Script	1 КБ
readme	21.05.2024 11:33	Текстовий докум...	1 КБ

Тут немає JAVA середовища, тому його потрібно встановити та налаштувати.

3.1 Налаштування JAVA для запуску на інших операційних системах

На комп'ютері, де буде працювати Автоклієнт, має бути встановлено та налаштовано середовище JAVA не нижче 11-ї версії.

Якщо на цьому ж комп'ютері вже встановлена JAVA попередньої версії, то потрібно в файлі налаштувань Автоклієнта вказати шлях до нової версії JAVA:

- Відкрийте файл bin\autoclient.bat
- Вкажіть в рядках 21, 34, 35 шляхи до JAVA середовища:

```

autoclient.bat
1  @if "%DEBUG%" == "" @echo off
2  @rem #####
3  @rem
4  @rem autoclient startup script for Windows
5  @rem
6  @rem #####
7
8  @rem Set local scope for the variables with windows NT shell
9  if "%OS%"=="Windows_NT" setlocal
10
11 set DIRNAME=%~dp0
12 if "%DIRNAME%" == "" set DIRNAME=.
13 set APP_BASE_NAME=%~n0
14 set APP_HOME=%DIRNAME%..
15
16 @rem Add default JVM options here. You can also use JAVA_OPTS and AUTOCLIENT_OPTS to pass
17 set DEFAULT_JVM_OPTS=
18
19 @rem Find java.exe
20 if defined JAVA_HOME goto findJavaFromJavaHome
21 set JAVA_EXE=cd C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.0.35-hotspot\bin\java.exe
22 %JAVA_EXE% -version >NUL 2>&1
23 if "%ERRORLEVEL%" == "0" goto init
24
25 echo.
26 echo ERROR: JAVA_HOME is not set and no 'java' command could be found in your PATH.
27 echo.
28 echo Please set the JAVA_HOME variable in your environment to match the
29 echo location of your Java installation.
30
31 goto fail
32
33 :findJavaFromJavaHome
34 set JAVA_HOME=cd C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.0.35-hotspot\
35 set JAVA_EXE=cd C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.0.35-hotspot\bin\java.exe
36
37 if exist "%JAVA_EXE%" goto init

```

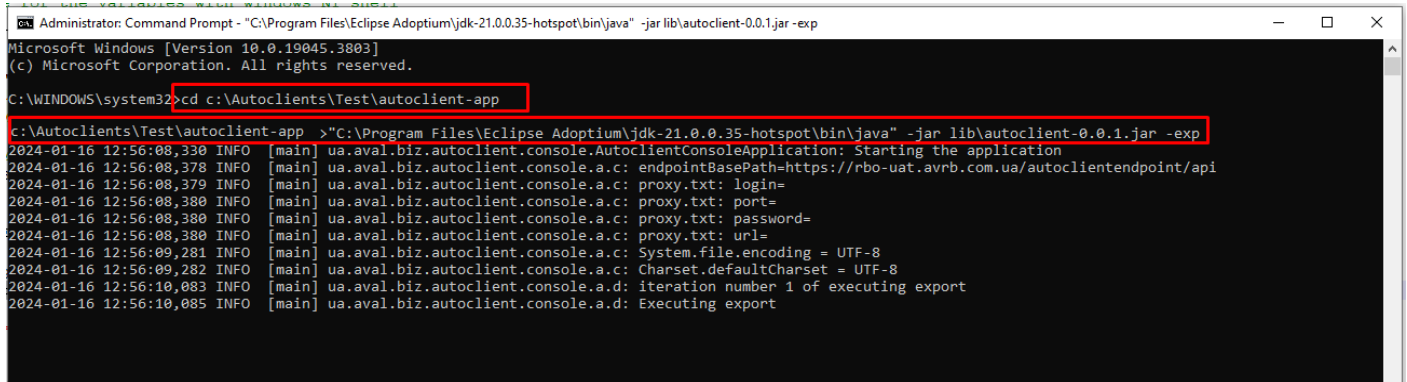
В деяких випадках при наявності кількох версій JAVA на комп'ютері, налаштування вище можуть не спрацювати. Тоді рекомендується запускати Автоклієнт із вказанням шляху до

JAVA.

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.0.35-hotspot\bin\java" -jar lib\autoclient-0.0.1.jar -exp
```

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.0.35-hotspot\bin\java" -jar lib\autoclient-0.0.1.jar -imp
```

Увага! Якщо повний шлях JAVA містить пробіли, тоді додайте в команду подвійні лапки
Параметр -exp вказує на запуск Автоклієнта для експорту, а -imp відповідно для імпорту



```
Administrator: Command Prompt - "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.0.35-hotspot\bin\java" -jar lib\autoclient-0.0.1.jar -exp
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd c:\Autoclients\Test\autoclient-app

C:\Autoclients\Test\autoclient-app >"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.0.35-hotspot\bin\java" -jar lib\autoclient-0.0.1.jar -exp
2024-01-16 12:56:08,330 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.AutoclientConsoleApplication: Starting the application
2024-01-16 12:56:08,378 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.c: endpointBasePath=https://rbo-uat.avrb.com.ua/autoclientendpoint/api
2024-01-16 12:56:08,379 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.c: proxy.txt: login=
2024-01-16 12:56:08,380 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.c: proxy.txt: port=
2024-01-16 12:56:08,380 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.c: proxy.txt: password=
2024-01-16 12:56:08,380 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.c: proxy.txt: url=
2024-01-16 12:56:09,281 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.c: System.file.encoding = UTF-8
2024-01-16 12:56:09,282 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.c: Charset.defaultCharset = UTF-8
2024-01-16 12:56:10,083 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.d: iteration number 1 of executing export
2024-01-16 12:56:10,085 INFO [main] ua.aval.biz.autoclient.console.a.d: Executing export
```

4. Робота з Автоклієнтом

4.1 Запуск Автоклієнта

Попередні умови:

1. Розпакований архів «autoclient-app.zip» с дистрибутивом Автоклієнта;
2. Для запуску на операційних системах окрім Windows має бути встановлено і налаштовано JAVA середовище (JRE або JDK не нижче 11ї версії, див 3.1);
3. У користувача є права на запуск командних bat файлів відповідно політикам безпеки організації;
4. Статус Автоклієнта «Увімкнений»
5. Користувач і ключ, під яким був налаштований Автоклієнт, мають статус «Активний»
6. Користувач, під яким був налаштований Автоклієнт, має право користуватись каналом «Автоклієнт»
7. Користувач, під яким був налаштований Автоклієнт, має право на імпорт / експорт для рахунків, по яким виконуються дані операції

Увага! Якщо ваша організація використовує firewall для обмеження доступу до певних ресурсів, переконайтесь, що з сервера/комп'ютера, на якому буде працювати Автоклієнт, є доступ до ресурсу:

<https://auth.raiffeisen.ua/auth/realms/RBO/protocol/openid-connect/token>

Якщо доступу немає, тоді потрібно додати цей ресурс в White list

Перевірити доступ можна наступним чином:

4. В командній консолі виконати:

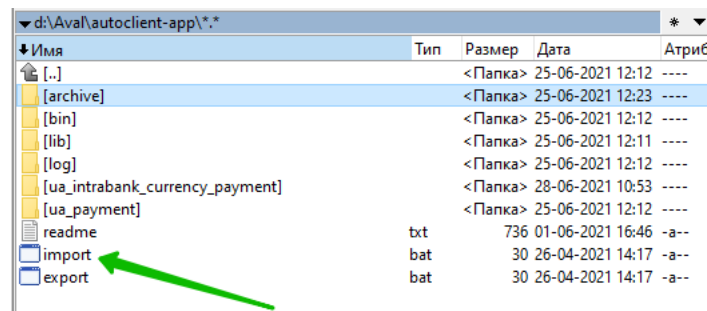
```
curl -X POST -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -d
"grant_type=client_credentials&client_id=rbo-autoclient-service&client_secret="
https://auth.raiffeisen.ua/auth/realms/RBO/protocol/openid-connect/token
```

5. Результат має бути такий:

```
C:\Users\IUAD1GWR>curl -X POST -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -d "grant_type=client_credentials&client_id=rbo-autoclient-service&client_secret=" https://auth.raiffeisen.ua/auth/realms/RBO/protocol/openid-connect/token {"error":"unauthorized_client","error_description":"Invalid client or Invalid client credentials"}
```

I) Ручний запуск Автоклієнта для імпорту / експорту:

1. Відкрийте папку з розпакованим дистрибутивом Автоклієнта
2. Запустіть командний файл import.bat або export.bat із архіву з Автоклієнтом, або той файл, що створив та надав адміністратор



II) Запуск Автоклієнта за розкладом

Створіть задачу в Windows Task Scheduler вказавши час запуску, період повторення та шлях до командного файлу Автоклієнта (див 2.3.2).

Windows буде автоматично запускати командні файли відповідно розкладу

4.2 Імпорт документів

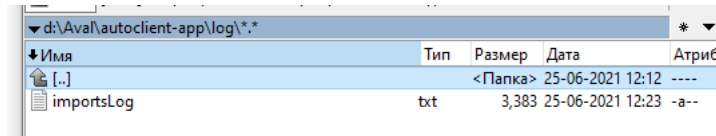
Зверніть увагу! Детально опис і приклади форматів імпорту можна знайти на сайті ([посилання](#)), розділ «Інструкції та навчальні матеріали для WEB-версії» - «Інструкція щодо імпорту та експорту даних».

Загальні вимоги:

1. Для імпорту платіжних інструкцій підтримуються наступні формати: CP-866 (ІБІС), CP-1251, XML1, XML2 (Inditex), CSV, DBF;
2. Для імпорту SWIFT платежу, валютних документів в межах банку, заявок на покупку / продаж / обмін валют доступні формати: txt, csv, xml;

Кроки запуску імпорту документів:

1. Додайте файл з документами у відповідний каталог імпорту (ім'я папки каталогу для відповідного типу документа було вказано в полі «Шлях до файлу» при створенні Автоклієнта
2. Запустіть імпорт і дочекайтесь завершення виконання команди
3. Результати імпорту файлів будуть збережені у файлі importsLog. У файлі будуть відображені всі дії Автоклієнта і повний звіт по файлах імпорту



4. Файли, які були успішно імпортовані, буде переміщено до папки архіву, якщо при створенні Автоклієнта було налаштовано архівування
5. Імпортовані документи будуть відображені у відповідних розділах РБО

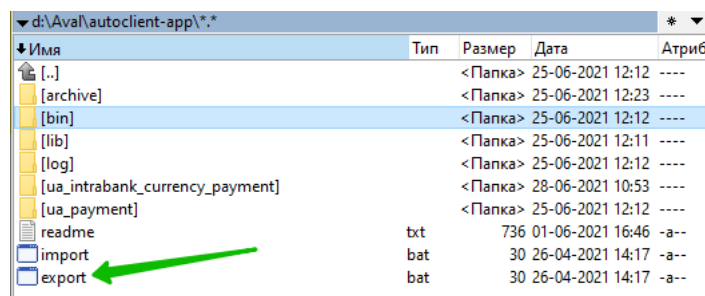
4.3 Експорт виписок та оборотів

Загальні вимоги:

1. Експорт виписок Автоклієнтом можливий в наступних форматах: DBF, DBF v2, DBF v3, Банк–Клієнт, Банк–Клієнт v2, CSV
2. Експорт оборотно-сальдової відомості завжди виконується в форматі CSV
3. При формуванні файлу з назвою, яка вже існує, файл перезаписується
4. Якщо по рахунку немає операцій за період вивантаження виписки, то файл з випискою не вивантажується

Кроки запуску експорту виписки:

1. Ініціюйте експорт і дочекайтеся завершення виконання



2. Результати виконання експорту будуть збережені в файл exportsLog
3. Файли виписок та/або оборотів будуть збережені в указані папки

Успішної Вам роботи.

З Райф зручніше!

0 800 505 770 (по Україні)

+38 (044) 495 41 40 (у Києві та з-за кордону)

clientbank.support@raiffeisen.ua