AMbusConfig – клієнтське програмне забезпечення, що дозволяє користувачу параметризувати пристрій AMbus та вичитувати зібрані дані з пристроїв, що підключені по шині Mbus до притсрою.

Програма має браузерний інтерфейс, весь лог роботи програми відображається в консолі програми, яка при запуску відкривається разом із браузером. (не впевнений що клієнту це потрібно). Доступ до функцій програми здійснюється без вводу будь який логінів чи паролів. Будь-який користувач, що придбав пристрій AMbus може встановити собі цю програму та почати її використовувати.

Основні функції даної програми:

1. Підключення до пристрою AMbus за допомогою miniUSB чи RS-485(тільки якщо пристрій знаходиться в мастер режимі)
2. Вичитка серійного номеру пристрою
3. Вичитка версії прошивки пристрою
4. Встановлення/вичитка режиму роботи пристрою
5. Встановлення/вичитка дати та часу на пристрої, а також налаштування дозволу переходу на зимовий/літній час
6. Встановлення/вичитка інтервалу опитування девайсів, що підключені до пристрою

по шині Mbus

1. Оновлення прошивки пристрою за допомогою інтерфейсів miniUSB чи RS-485(тільки якщо пристрій знаходиться в мастер режимі)
2. Перезапуск пристрою
3. Вичитка/очистка/перезбірка таблиці девайсів, що підключені до пристрою

по шині Mbus

1. Додавання нових пристроїв в таблицю девайсів (якщо таблиця вже була зібрана ,а потім на шину додали ще пристрої) P.C працює тільки якщо пристрій знаходиться в мастер режимі
2. Вичитка отриманих даних від девайсів (з Flash пам’яті або SDcard)
3. Перенесення отриманих даних в ексель
4. Формування звіту за період в ексель форматі (за вибраними файлами з SDcard)

Інтерфейс програми складається з двох основних частин – верхня панель та панель з випадаючими списками (панель навігації) зліва.

Елементи верхньої панелі:



1. Зліва знаходиться назва програми та її версія

2. Одразу біля неї знаходиться кнопка у вигляді розетки (якщо з’єднання з пристроєм ще не встановлено розетка перекреслена, в іншому випадку розетка зображена без перекреслення)

3. Справа почергово знаходяться:

\* Значок таблиці ексель – кнопка призначена для формування звіту з вибраних файлів на sdcard

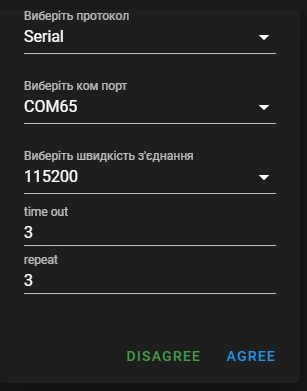
\*Значок мови – при натиску з’являється випадаюче вікно в якому можна обрати мову програми

\*Кнопка у вигляді трьох крапок – при натиску з’являється випадаюче вікно в якому можна обрати тему оформлення програми, а також перейти на сайт компанії.

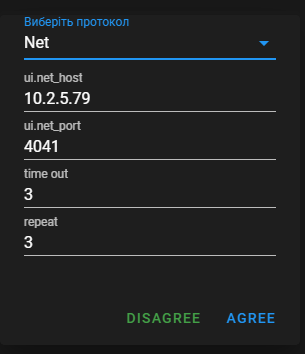
Панель навігації:

Для того щоб ця панель з’явилася потрібно спочатку встановити з’єднання з пристроєм, для цього спочатку натискаємо значок перекресленої розетки у верхніій панелі після чого з’являється вікно де можна обрати протокол з’єднання (serial або net).

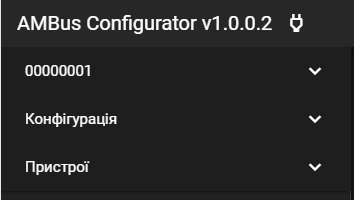
* При виборі serial необхідно вказати ком порт miniUsb або RS-485(тільки якщо пристрій знаходиться в мастер режимі). Після чого обрати швидкість з’єднання 115200 та встановити таймаути очікування відповіді від притсрою (зазвичай залишаються дефолтними). Потім натиснути Agree для встановлення з’єднання, або Disagree для відміни.



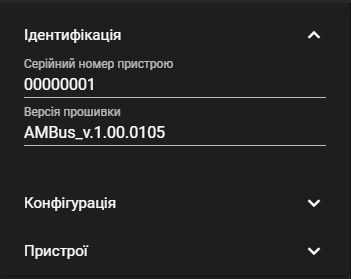
* При виборі net необхідно вказати ip та tcp agsm до якого піключений пристрій (иаймаути можна залигити дефолтними). Потім натиснути Agree для встановлення з’єднання, або Disagree для відміни. *Примітка: agsm має мати налаштування порта 2400 8 e1 та Ambus має знаходиться в режимі мастер.*



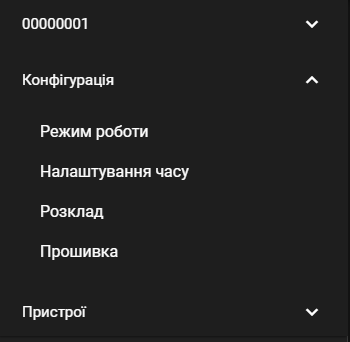
Після успішного встановлення з’єднання в лівій частині з’явиться панель навігації що представляє собою три випадаючих списка



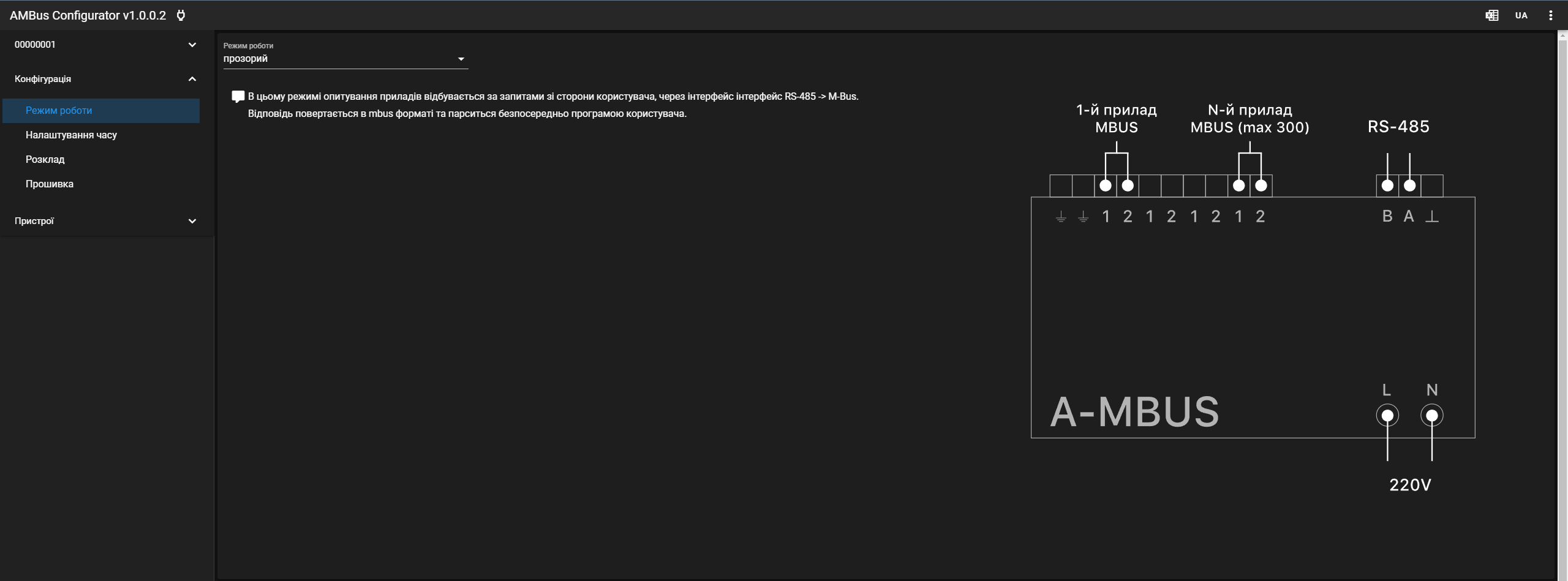
При натиску на перший (має вигляд серійного номеру пристрою) з’являються полі де сказано серійний номер та версія прошивки пристрою. Для згортання списку назад достатньо натиснути стрілочку вверх.



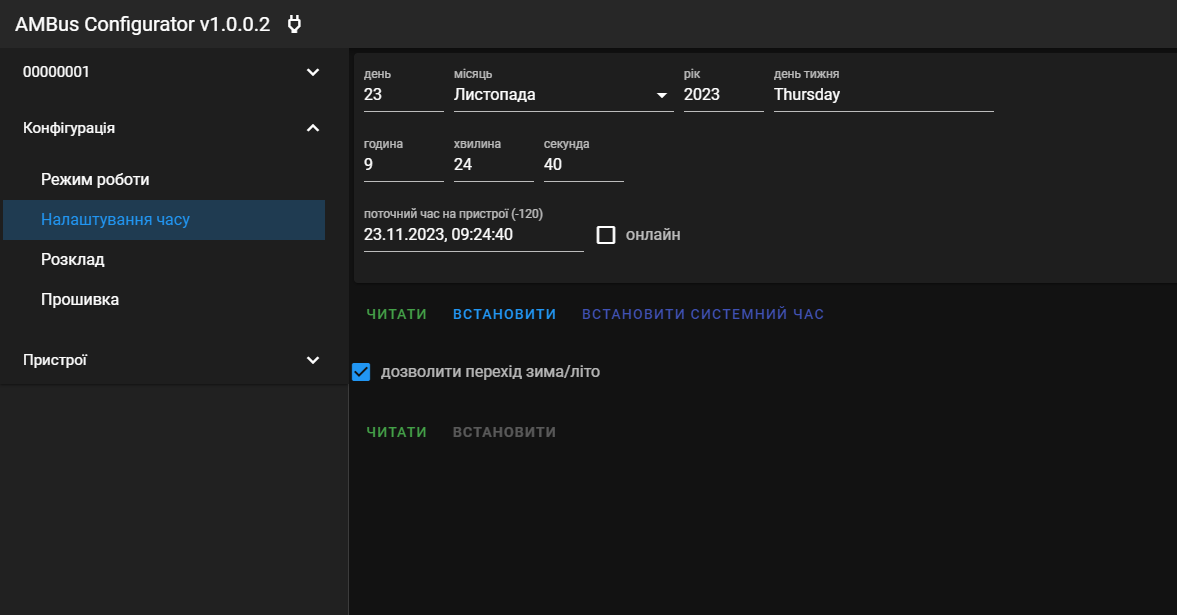
При натиску на кнопку Конфігурація з’являється 4 кнопки :



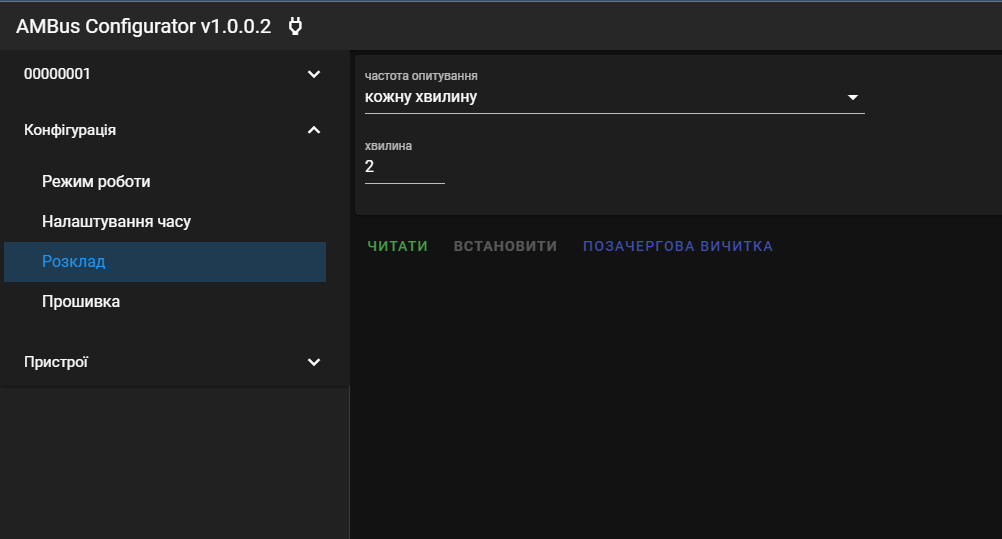
* Режим роботи: При натиску на цю кнопку з’являється вікно в якому можливо вичитати чи встановити режим роботи пристрою. При обранні певного режиму з’являється його опис та схема підключення. Нижче знаходяться поля встановлення адресу пристрою та можливістю активувати адресацію. Цей функціонал не до кінця реалізований в самому пристрої тому ці поля не відіграють жодної ролі.



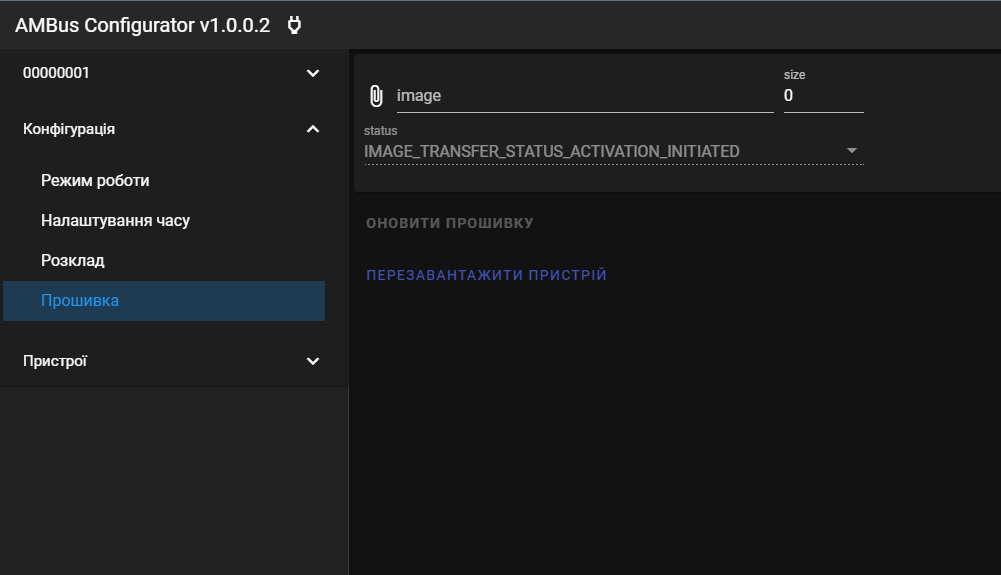
* Налаштування часу: При натиску на кнопку з’являється вікно в якому можна вичитати, встановити певний час або ж встановити системний час на пристрій. Також в цьому вікні можливо встановити дозвіл переходу на літній час



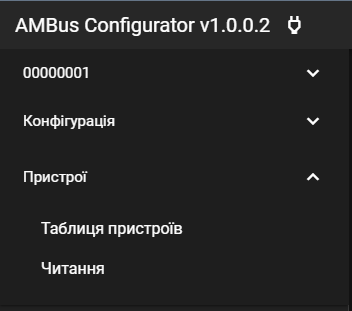
* Розклад: При натиску на кнопку з’являється вікно в якому можна вичитати/встановити інтервал вичитки девайсів на шині (можливо обрати вичитку інтервалом в секунди, хвилини, години або ж встановити власний інтервал год.хв.сек). Також тут є кнопка Позачергова вичитка, яка запускає вичитку зібраної таблиці девайсів в момент натискання на неї.



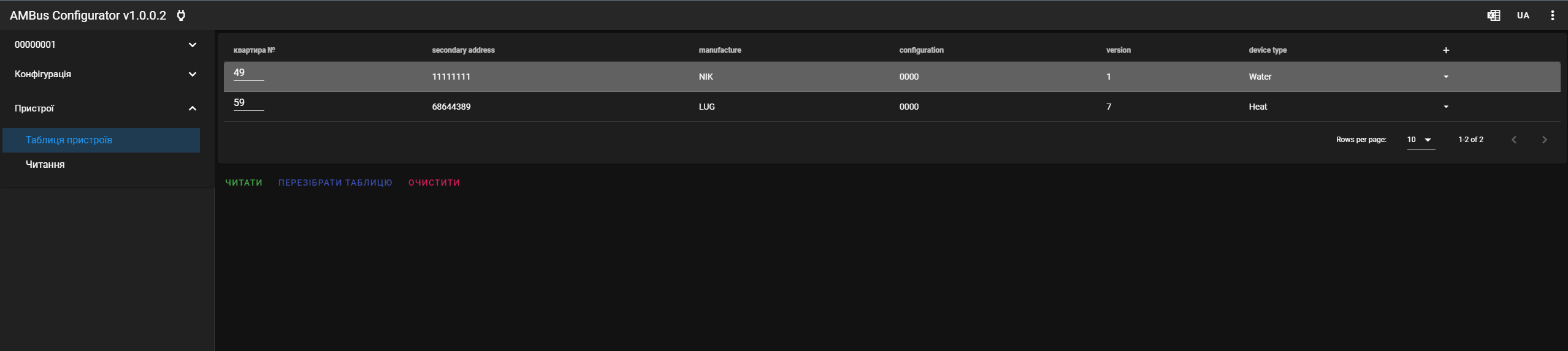
* Прошивка: при натиску на цю кнопку з’являється вікно в якому можливо обрати файл прошивки та оновити прошивку на пристрої. Також тут є кнопка яка дозволяє перезавантажити пристрій



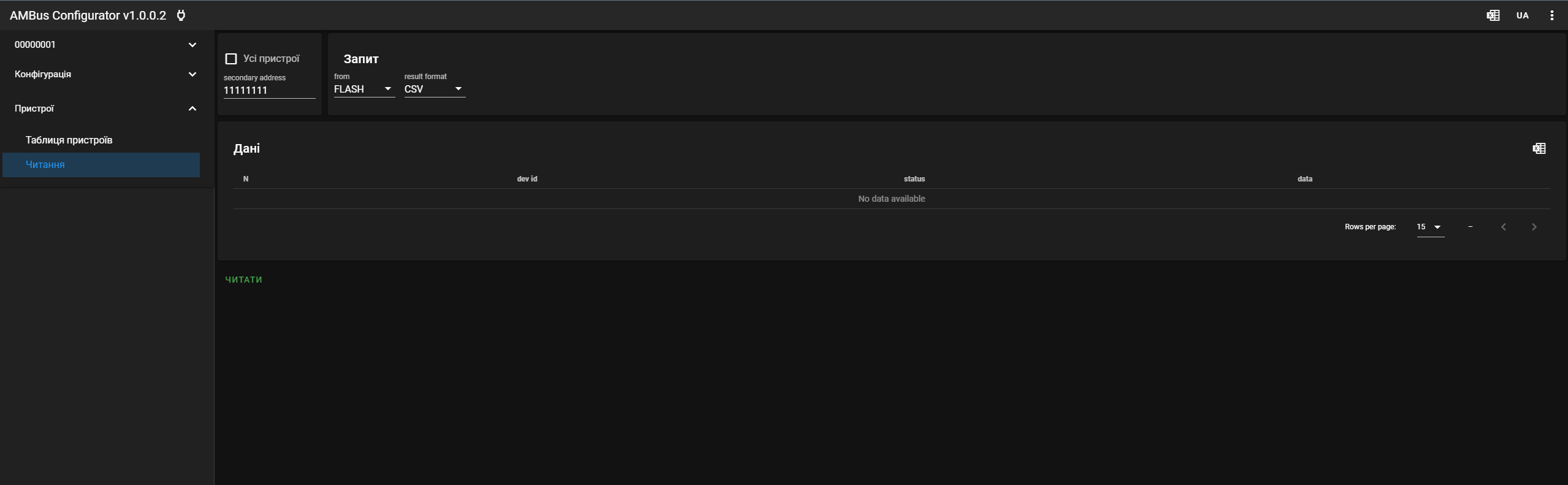
При натиску на кнопку Пристрої з’явиться дві кнопки:



* Таблиця пристроїв: у вікні відображається таблиця просканованих девайсів (до кожного вичитаного девайсу потрібно вручну вказати номер квартири для подальшого формування звіту). Таблицю можна вичитати, очистити та перезібрати заново.



* Читання: при натиску з’являється вікно для читання показників з пристроїв, що знаходяться в таблиці пристроїв (також для можна двічі натиснути на пристрій в таблиці пристроїв)



Тут необхідно обрати звідки потрібно вичитати показники (flash або sdcard)

* При виборі flash можливо поставити галочку Усі пристрої та вичитати показники по всім девайсам (flash зберігає максимум 15 останніх записів)
* При виборі sdcard можна обрати перід в місяцях за який потрібно вичитати дані для одного конкретного пристрою, тут може зберігатися необмежена кількість записів, в залежності від пам’яті на sdcard