

ДОДАТОК А

РЕЗУЛЬТАТИ ТЕСТУВАННЯ

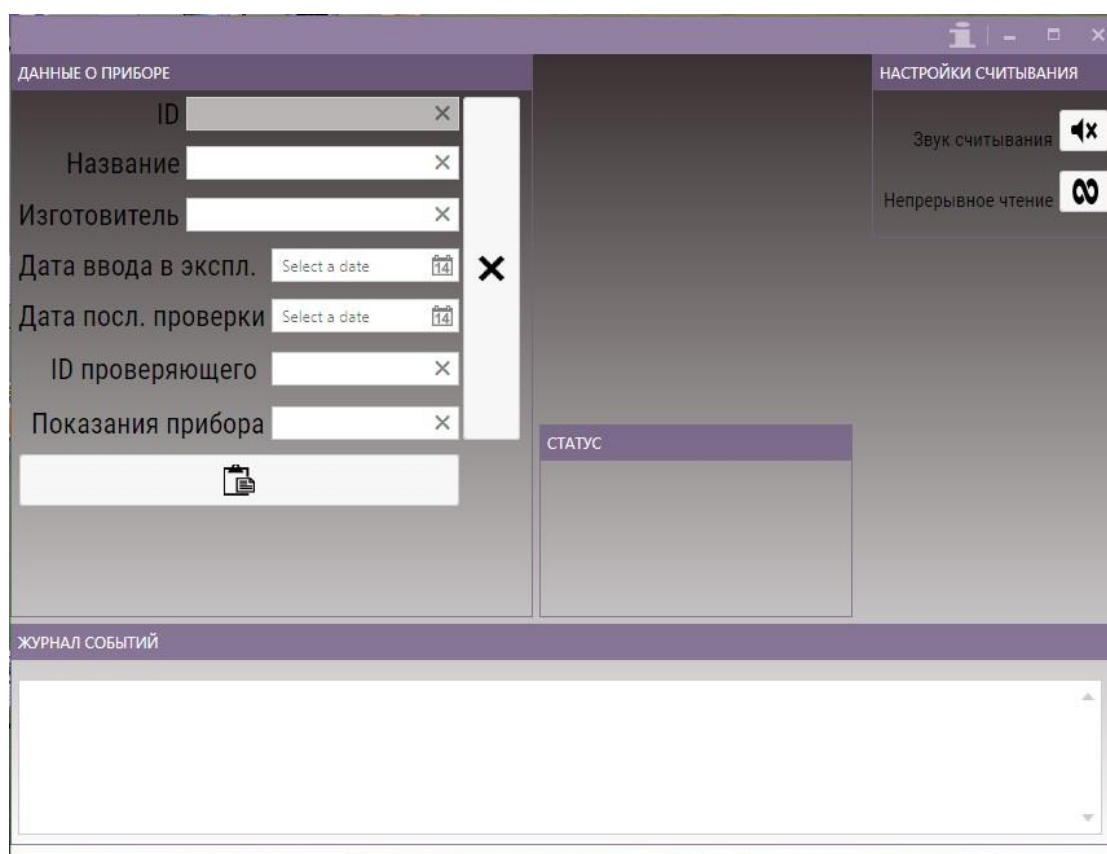


Рисунок В.1 – Запуск программы

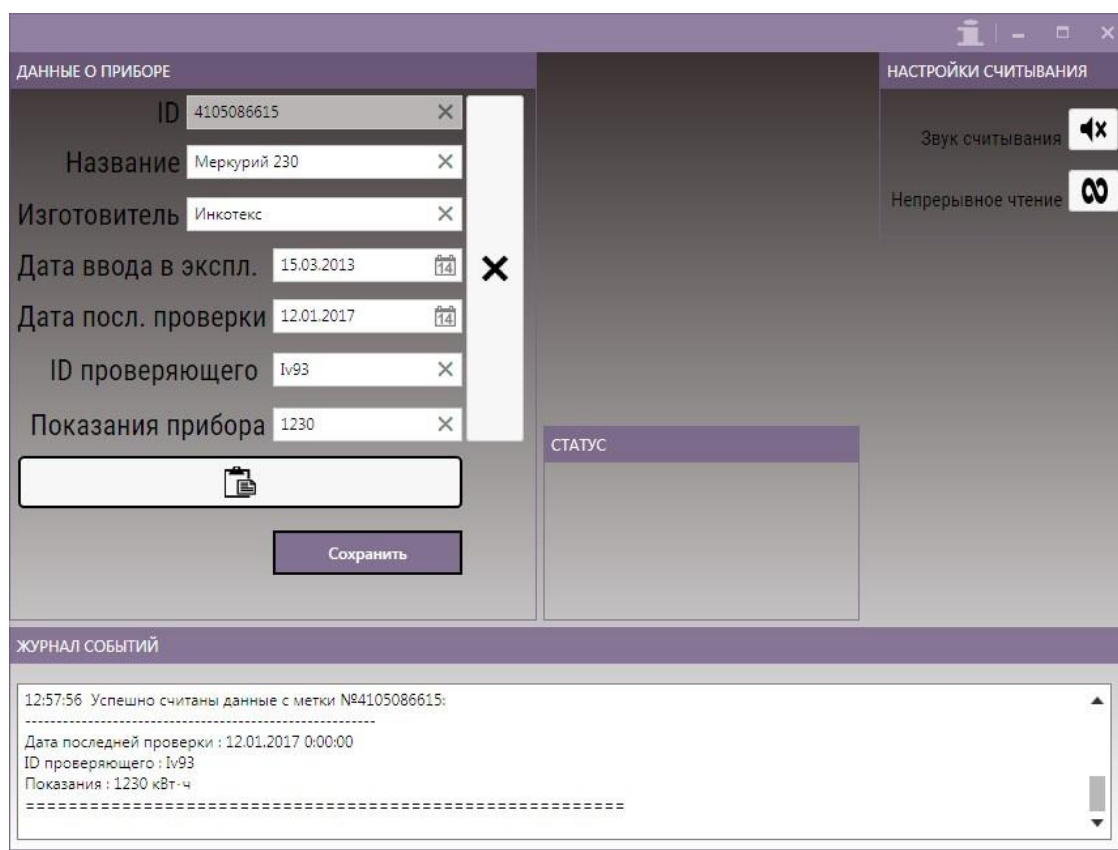


Рисунок В.2 – Зчитування даних з етикетки

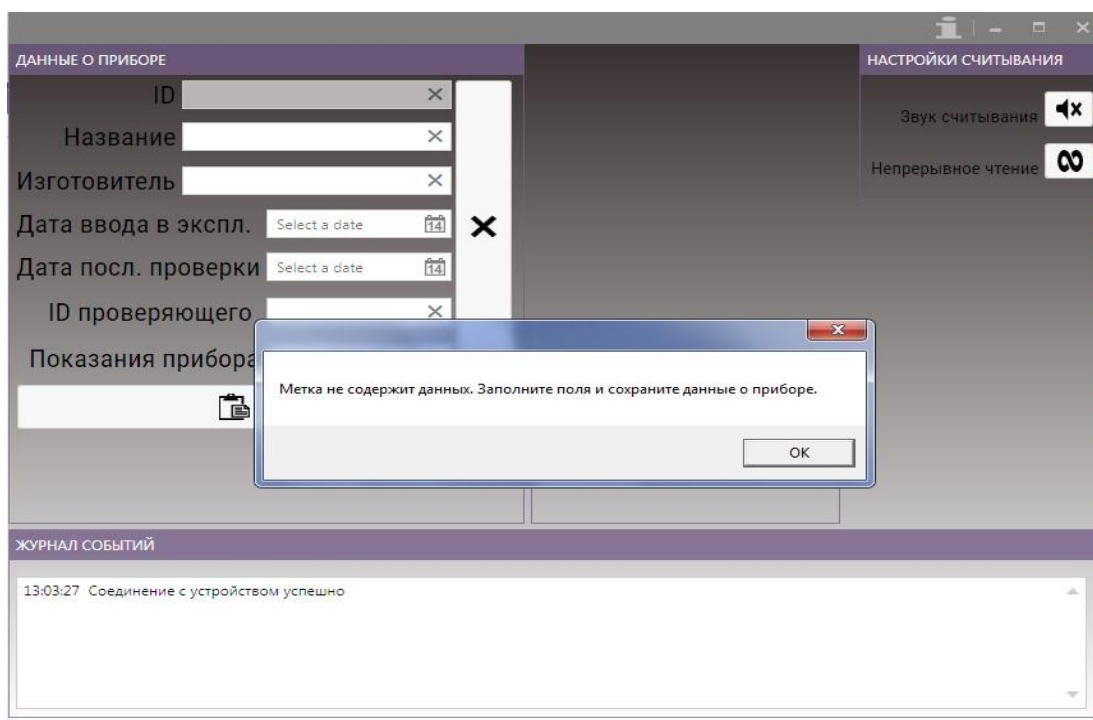


Рисунок Б.3 – Зчитування даних з чистої мітки

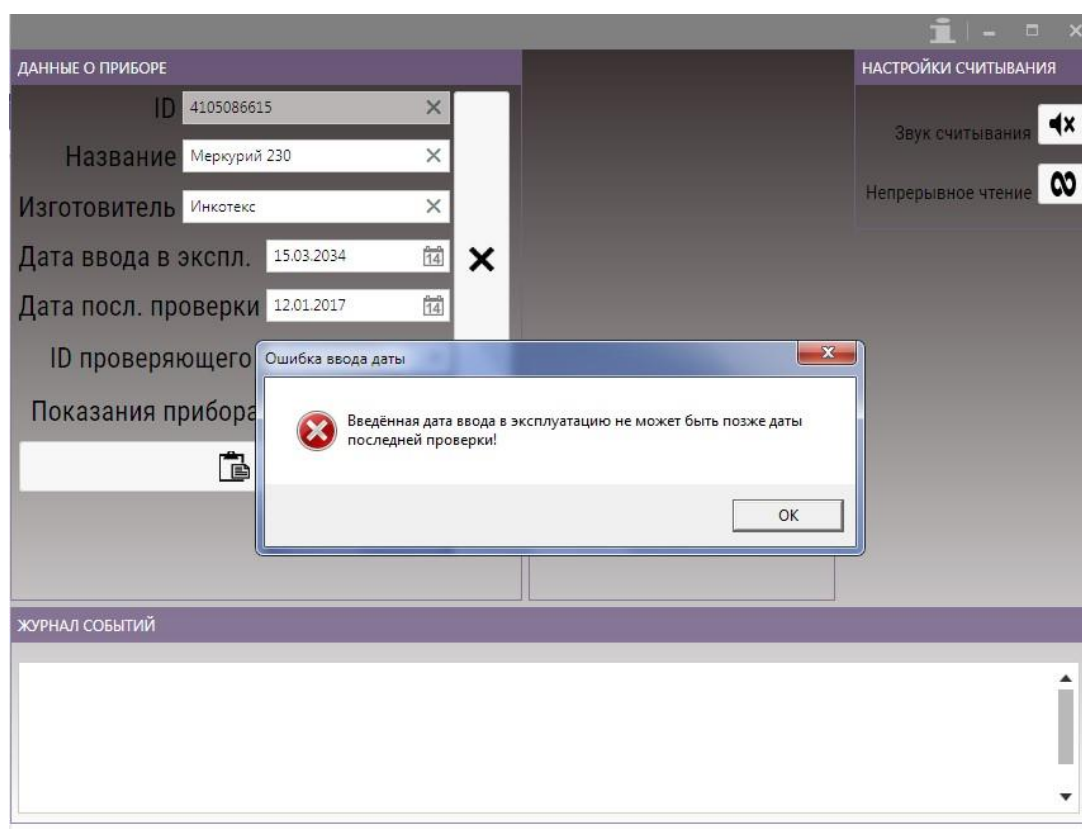


Рисунок Б.4 – Зчитування даних з етикетки, яка містить неправильну дату введення в експлуатацію

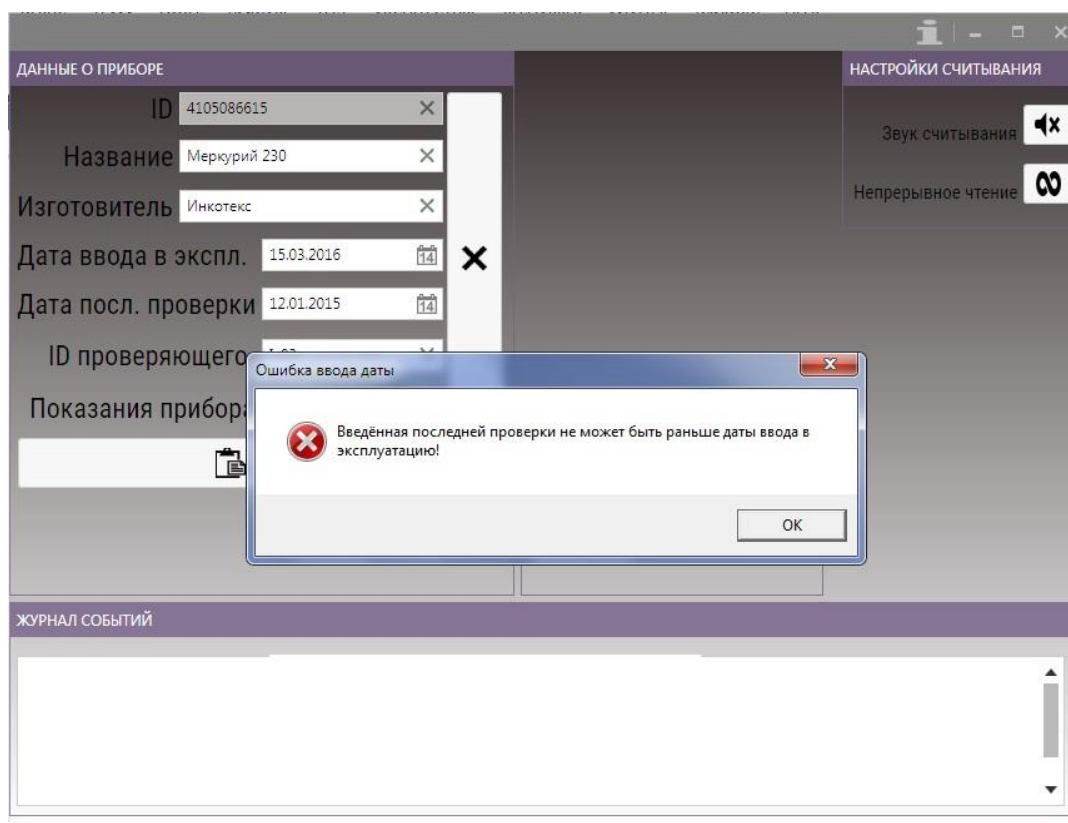


Рисунок Б.5 – Зчитування даних з мітки, яка містить недійсний Дата останньої перевірки

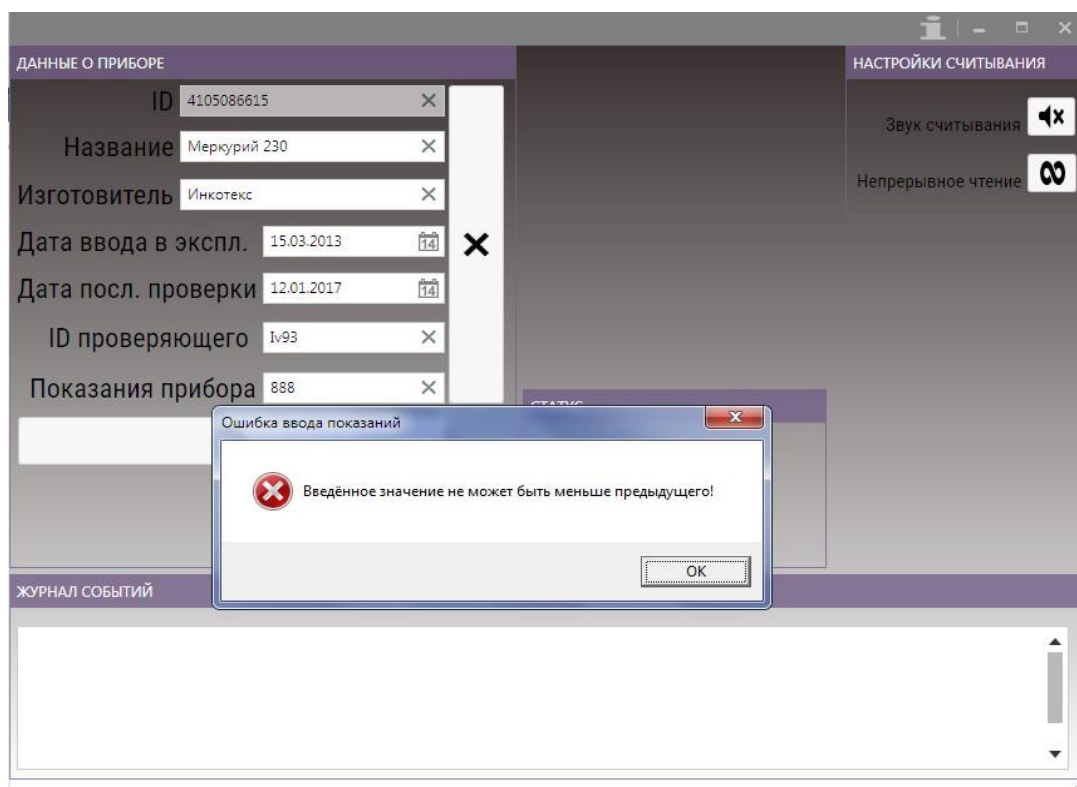


Рисунок Б.6 – Зчитування даних з етикетки, яка містить неправильну дату останньої перевірки

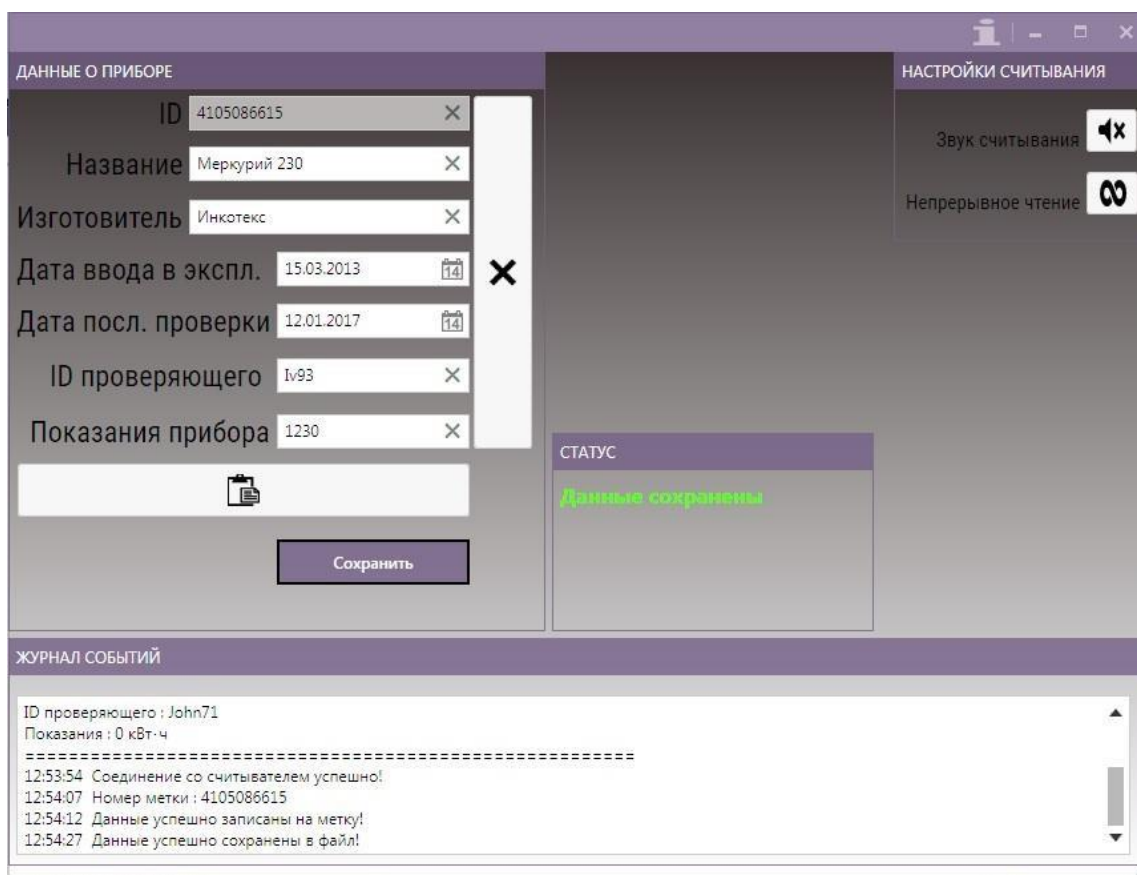


Рисунок Б.7 – Запис на мітку, яка не містить даних

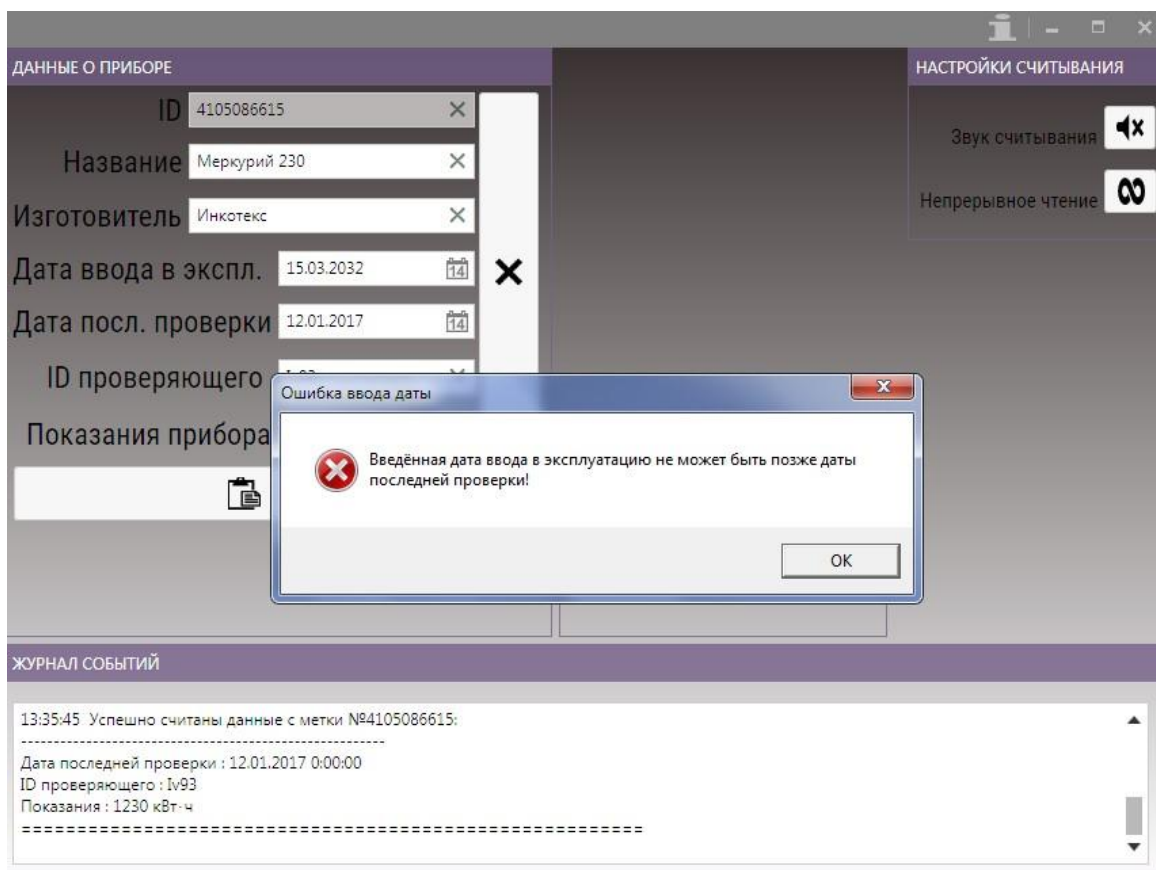


Рисунок Б.8 – Спроба записати неправильну дату введення в експлуатацію

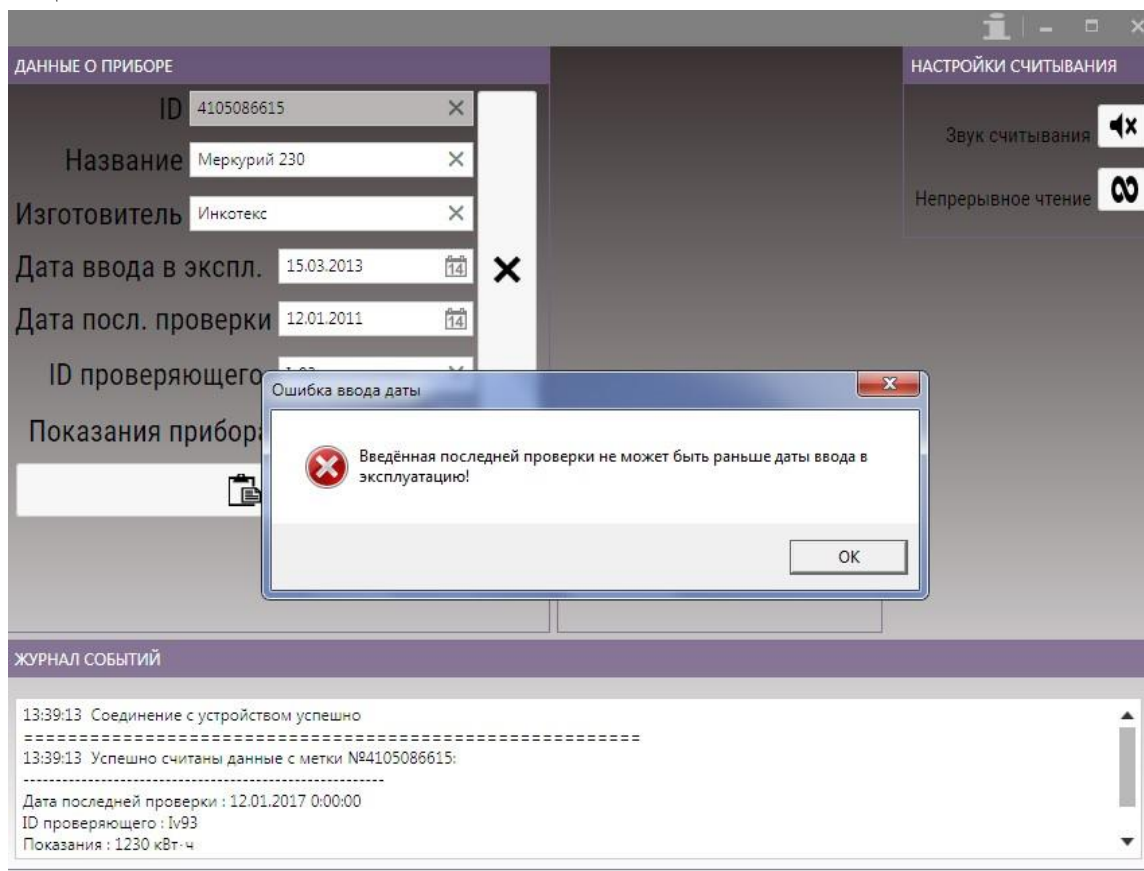


Рисунок Б.9 – Спроба зафіксувати неправильну дату останньої перевірки

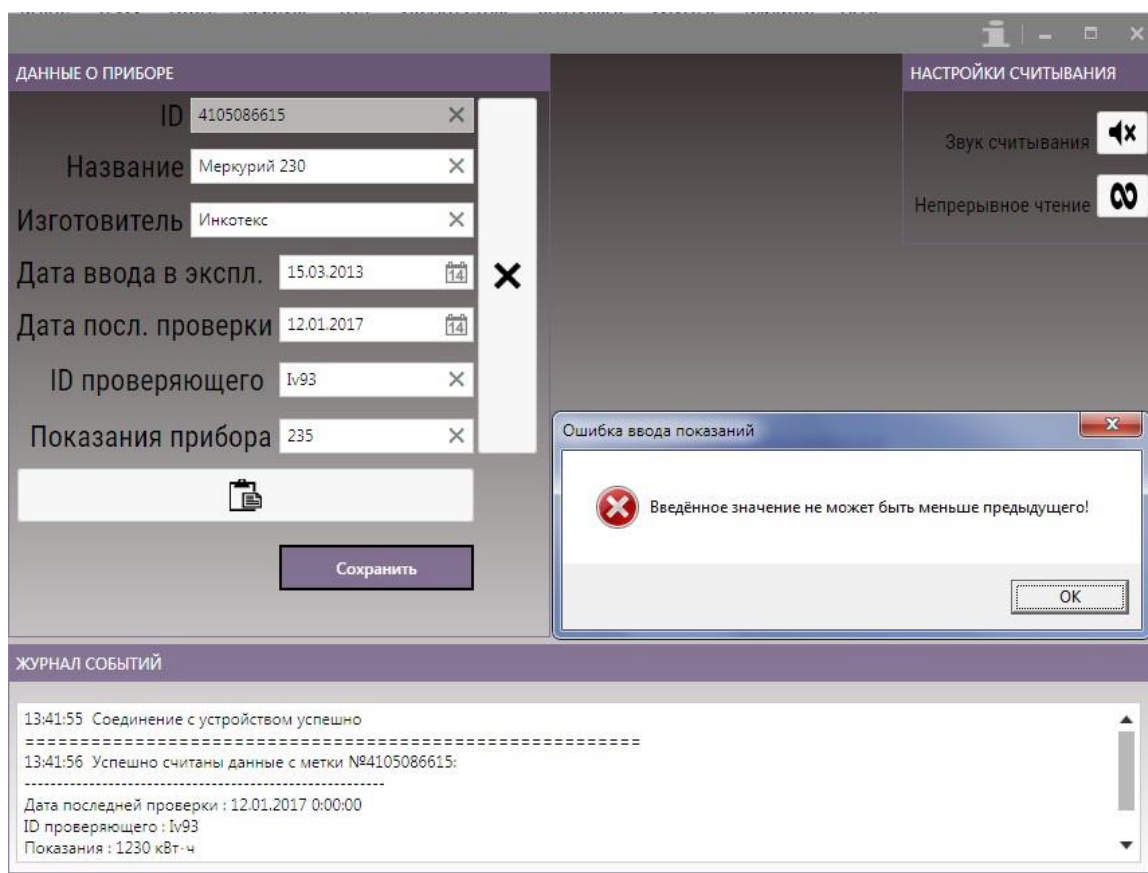


Рисунок Б.10 – Спроба зафіксувати неправильні показання на етикетці

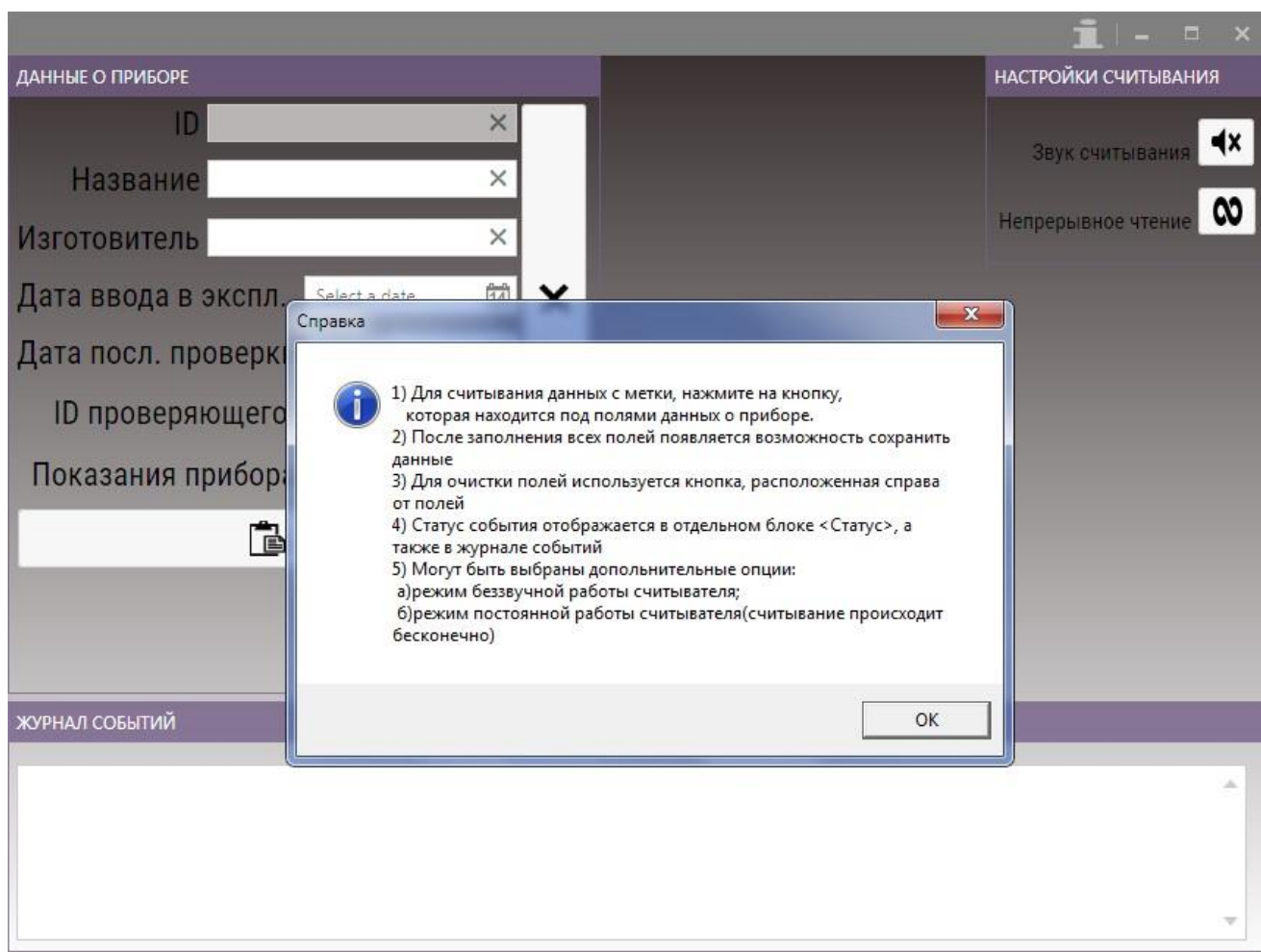


Рисунок В.11 – Проверка відображення вікна довідки

ДОДАТОК Б

СЛАЙДИ ПРЕЗЕНТАЦІЇ

«ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВА. ПРОГРАМНО- АППАРАТНИЙ ПРИСТРІЙ УРАХУВАННЯ ЧАСУ ПРОСТОЮ ПРАЦІВНИКА»

Виконала студентка групи ІТІР-20-1
Скрипник Кристина Олександрівна

Тематика кваліфікаційної роботи

- Об'єктом розробки є пристрій - автоматизованого зчитування особистої інформації з робочих карток працівників



Актуальність роботи



- Технологія RFID дозволяє уникнути ручного збору даних і не вимагає контакту мітки зі зчитувачем. Дана технологія дозволяє заощадити багато часу, так як при великому обсязі даних час, пов'язаний з ручним збором інформації, може бути досить значним.

Що таке RFID технології?

- RFID — сучасна технологія автоматичної ідентифікації, що дозволяє автоматизувати процес збору та обробки інформації безконтактним способом.



Основні аспекти актуальності пристрою

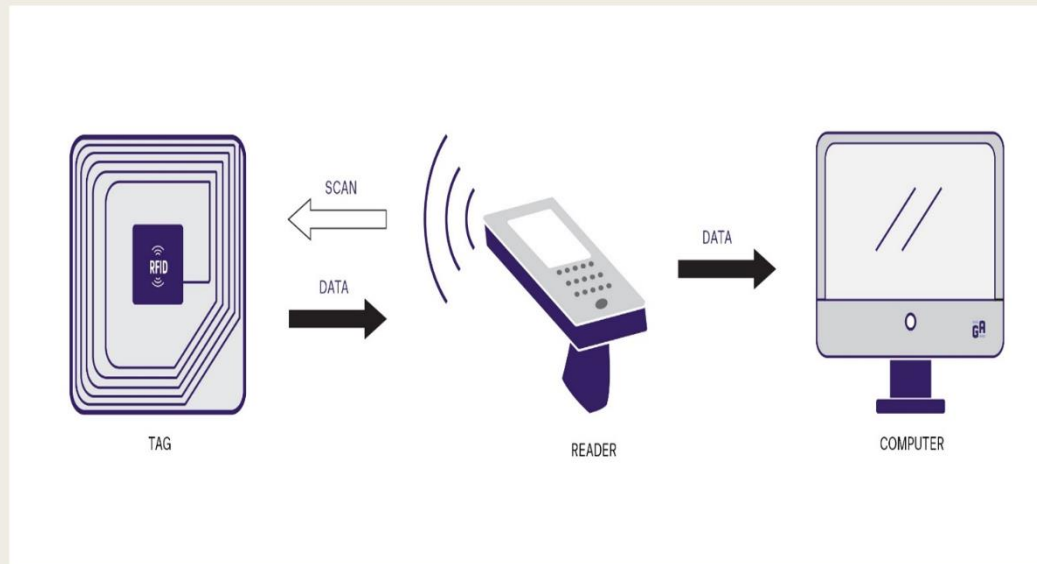
- 1) Заощадження часу на збір даних
- 2) Спрощення робочого процесу
- 3) Точність інформації
- 4) Ознайомлення з RFID технологіями у різних категоріях
- 5) Збір різноманітних даних робітників

Програмні засоби, що розробляються, допоможуть вирішити зазначені вище проблеми, використання технології радіочастотної ідентифікації дозволить скоротити витрати на створення та інжинеринг систем збору інформації

Для досягнення поставленої мети в ході дослідження повинні бути вирішені наступні наукові завдання :

- – комфорт користувачів;
- – цілісність інформації;
- – технологічна безпека;
- – зниження розходів на експлуатацію;
- – комерційний облік використання ресурсів

Основна задумка вигляду пристрою



Зображення зчитувача



Зображення LCD-екранчику



Зображення картки з встроєним чіпом



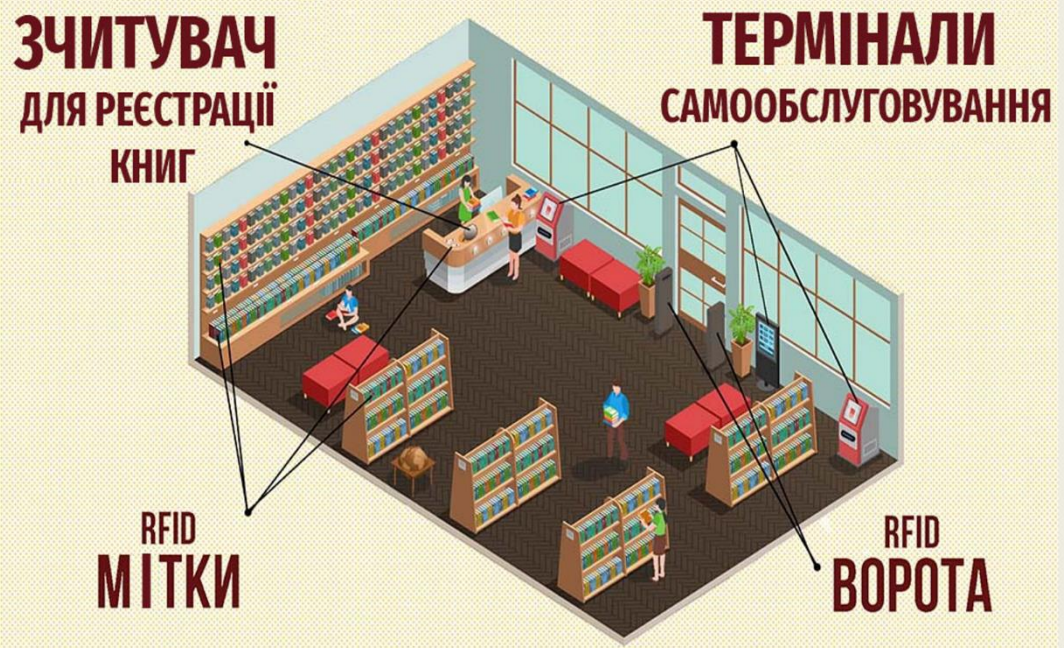
Сфери застосування RFID

- Технологія користується попитом у тих галузях, де потрібна здатність функціонування в жорстких умовах, контроль пересування об'єктів у режимі реального часу, відсутність помилок, застосування сучасних рішень для автоматизації, довговічність і швидкість. Щодня з'являється інформація про нові способи застосування цієї технології.

Види RFID пристроїв у різних галузях

- 1) Стационарні зчитувачі
 - 2) Мобільні зчитувачі
 - 3) Автоматизація роботи бібліотек
 - 4) Портальні зчитувачі
- RFID для інвентаризації основних сировищ





Важливі составні пристрою

- Верифікація - це перевірка отриманого значення технологічної мітки на достовірність. Валідація - це заміна отриманого недостовірною значення бирки на достовірне значення

Системні вимоги до пристрою розробки:

- 1. Пристрій має USB-порт;
- 2. операційна система Windows 7 і вище;
- 3. LotusCardDriver.dll – драйвер для взаємодії з зчитувачем, .NET Framework версії 4.0 і новіших.

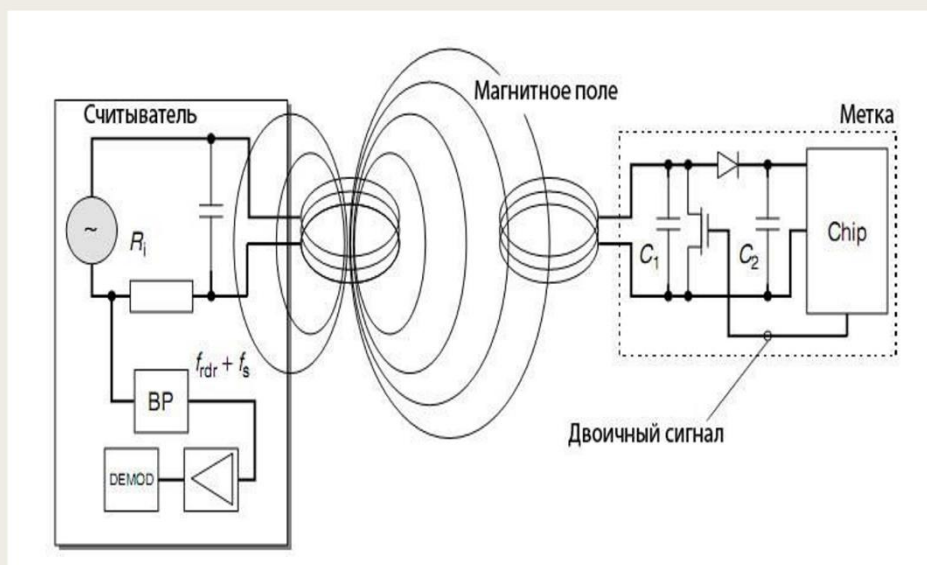
Принцип роботи пристрою :



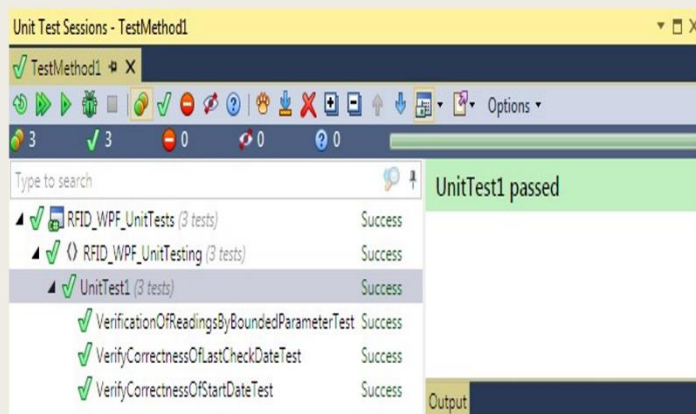
- Для розробки програмних засобів використовувалася мова С#, а для створення сучасного та зручного інтерфейсу користувача – технологія WPF (Windows Presentation Foundation).



Принцип работы пристрою :



Результати випробувань коду



Як можна бачити, код працює з високою точністю

Результати :



- Значення метрики MaintainabilityIndex вказує на те, що код простий в обслуговуванні. Значення метрики CyclomaticComplexity дорівнює 180, що вказує на структурну складність коду, цей показник може бути зменшений, якщо виключити деякі гілки

Висновки :

- 1)Проведено аналіз предметної області, існуючих завдань у сфері збору даних
- 2)Проведено огляд технології RFID та її застосування
- 3)Предметна область вивчається за допомогою аналізу
- 4)Розроблено архітектуру системи збору даних про дані працівників заводу або підприємства
- 5)Проведено аналіз якості коду на основі метрик

ДОДАТОК В
(ОБОВ'ЯЗКОВИЙ)

ВІДОМОСТІ АТЕСТАЦІЙНОГО ПРОЕКТУ

