



Зміст

Підключення банківського терміналу	2
Вступ.....	2
Моделі і банки	2
Процедура підключення	3
Продаж з оплатою банківським терміналом	4
Скасування операції	5
X-баланс і Z- баланс	5



Підключення банківського терміналу

Вступ

Програмний комплекс дозволяє виконувати наступні операції з банківським терміналом:

- Продаж
- Повернення
- X – баланс
- Z- баланс






Можливість підключення банківського терміналу до комп'ютера залежить від моделі терміналу і банку, який надає послуги. Великі банки мають власну службу підтримки банківських терміналів, деякі банки мають договори з компаніями, які надають ці послуги. Як наслідок, банківський термінал однієї моделі може мати різне програмне забезпечення, в залежності від банку, який його обслуговує.

Ви можете купити банківський термінал і він буде вашою власністю. Банк, в якому ви обслуговуєтеся, встановить своє програмне забезпечення і підключить до еквайрінгу. Або взяти термінал в оренду. Вартість оренди залежить від банку. Деякі фіксована плата в місяць, деякі відсоток від трансакції.

Більшість моделей підтримує одночасну роботу з декількома юридичними особами (марчантами) і потреби ставити два платіжні термінали в цьому випадку нема сенсу. Якщо це один банк на дві юридичні особи, то достатнього одного терміналу з зареєстрованими продавцями. Програма буде звертатися до них за номером. Перший або другий.

Моделі і банки

В даний момент до програмного комплексу Бублик можна підключити наступні моделі банківських терміналів:

	Ingenico ICT220/250 і Desk3200. Працюють за протоколами ВPOS і ВPOS1 з будь яким банком України, який підтримує цей протокол: Приват банк, Ощадбанк, Укргазбанк, УкрЕксімбанк і т.д.
	Verifone vx520 для банків, які обслуговує Servus Systems www.ssi.com.ua
	Bluepad-50 (Екселліо) для банків, які підтримують протокольну реалізацію
	Verifone vx520 протокол PRINTEC Райффайзен банк
	Ingenico, Verifone, PAX Приват банк протокол json

Банківський термінал до комп'ютера можна підключити за допомогою USB кабелю або по Ethernet



Процедура підключення

Налаштування в банку

В першу чергу необхідно зателефонувати на гарячу лінію банку і поцікавитися чи підтримує ваша модель банківського терміналу суміщення з робочим місцем касира. Якщо ні, то банк запропонує вам іншу модель банківського терміналу. Обирайте зі списку сумісних.

Далі вам необхідно визначитися зі способом підключення терміналу до комп'ютера: USB або Ethernet. Якщо у вас достатньо USB виходів і операційна система підтримує драйвера для обраної моделі, то погоджуйтеся на цей спосіб. Він самий простий і не вимагає особливих налаштувань. Якщо ви обираєте Ethernet, то банківський термінал має бути підключений до вашої локальної мережі через кабель або через Wi-Fi і мати фіксовану IP адресу в локальній мережі. На більшості моделей IP адресу можна встановити безпосередньо на самому терміналі через сервісне меню, або прив'язати MAC адресу на роутері.

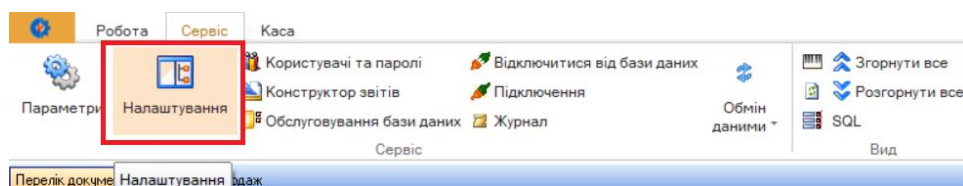
Банк активує суміщення на терміналі, встановить спосіб з'єднання і активує необхідний протокол. Якщо все зроблено правильно, то термінал готовий до роботи.

Налаштування в програмі

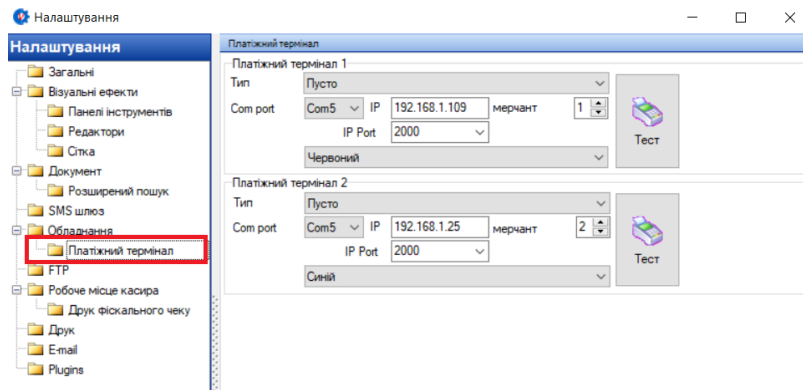
1 Необхідно підключити відповідну бібліотеку крім протоколу json. Бібліотеки знаходяться в Bagel5\OLE

Ingenico ICT220/250 і Desk3200	Bagel5\OLE \Ingenico\ ECRcommX.dll	Bagel5\OLE \Ingenico\ reg_ECR_x64.bat Запустити з правами Адміністратора.
Verifone vx520	Bagel5\OLE\Varifone\AxECR98\ AxECR98.dll	Bagel5\OLE\Varifone\AxECR98\ reg_ECR_x64.bat Запустити з правами Адміністратора.
Bluepad-50 (Екселліо)	Bagel5\OLE\BluePad\ BluePad50v2.dll	Bagel5\OLE\BluePad\ reg_BluePad50v2.bat Запустити з правами Адміністратора.
Verifone vx520 протокол PRINTEC Райффайзен банк	Bagel5\OLE\Varifone\PrinTec\ posapi2.dll	Bagel5\OLE\Varifone\PrinTec\ reg_ECR_x64.bat Запустити з правами Адміністратора
Ingenico, Verifone, PAX Приват банк протокол json	Бібліотека не потрібна	

2 Запустити Бублик і перейти в розділ «Налаштування»



3 Розділ «Обладнання» – «Платіжний термінал»

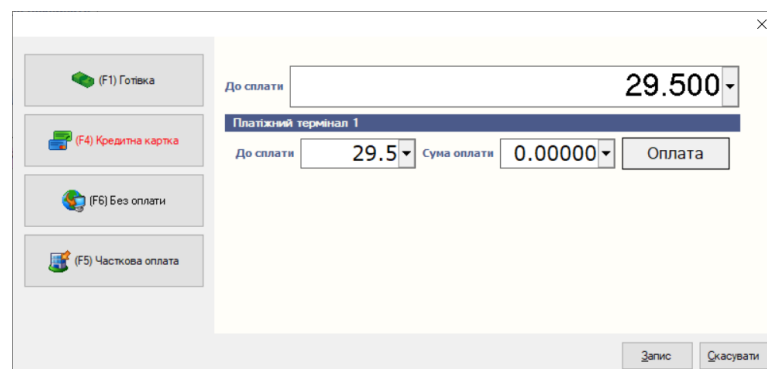


4. Обираємо тип платіжного терміналу і спосіб підключення. Для підключення по USB це буде віртуальний COM Port, для Ethernet – IP адреса терміналу. Також для підключення по мережі слід вказати порт. На більшості терміналів по замовчуванню це порт 2000. Далі вказуємо номер торговця і тип постачання залишку товару. Так само, як і для РРО. Натискаємо «Тест», якщо все зроблено вірно, то екрані буде інформація про термінал: Модель, заводський номер, версія прошивки і т.д.

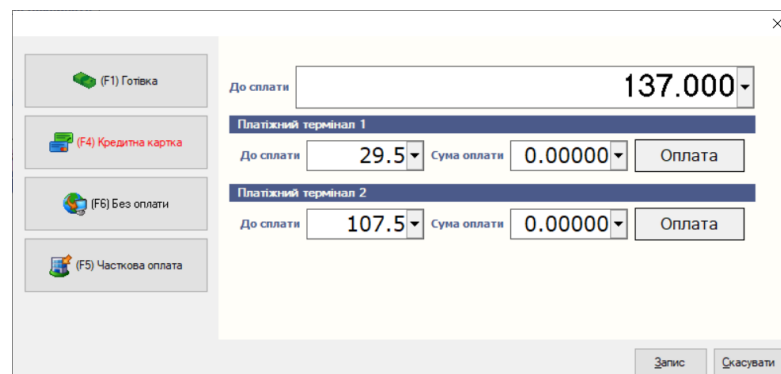
Продаж з оплатою банківським терміналом

При збереженні чеку у формі «Оплата» слід обрати «Кредитна картка».

Якщо в чеку товар тільки одного торговця, то вікно оплати буде виглядати так:



Якщо в чеку товари двох марчантів, то так



Касир натискає кнопку «Оплата». Програма з'єднується з терміналом, передає суму платежу і буде очікувати статусу оплати. В цей час на екрані будуть виводитися повідомлення: Прикладіть картку, введіть ПІН код і т.д. У випадку успіху в програму повернуться деталі транзакції: Тип карти, банк, RRN і т.д. «Сума оплати» стане рівною «До сплати». Касир натискає «Запис».



Для другої суми алгоритм такий самий. Тобто спочатку касир проводить оплату для першого торгівця, потім для другого.

Скасування операції

Якщо виникла потреба в процесі оплати скасувати оплату, то можна натиснути на терміналі **червону кнопку**. Або у вікні очікування натиснути кнопку **«Скасувати»**.

X-баланс і Z- баланс

X-баланс і Z- баланс можна зробити на самому терміналі, якщо не заблокована клавіатура або в головному меню програми.

