

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З ІНТЕГРАЦІЇ ТЕРМІНАЛА З КАСОВИМ ПЗ ТОРГОВЦЯ.

Роботи з інтеграції виконуються на боці клієнта (з/без залученням Зі сторони для виконання робіт з касовим ПЗ). За замовчуванням банк встановлює термінали з вимкненою інтеграцією.

В конфігурації терміналу за запитом клієнта (або «інтегратора») банк може ввімкнути інтеграцію по протоколу BPOS1 (зокрема у «гібридному» варіанті запит на виконання транзакції як з каси так і вручну на терміналі) з обраним типом зв'язку з касою (USB або Ethernet).

На період налаштування та тестування касового ПЗ, рекомендується хоча б один з POS-терміналів встановлених клієнту переналаштувати для доступу до тестового авторизаційного хоста компанії Ingenico. Для цього необхідно надіслати відповідний запит на e-mail [support.UKR@ingenico.com](mailto:support.UKR@ingenico.com). У листі необхідно вказати інформацію що наведена у таблиці нижче:

Назва компанії розробника системи інтеграції терміналу з касою	
ПІБ контактної особи (E-mail, telephone) для передачі бібліотек, керівництва розробнику та драйвера	
Короткий опис проекту	
Тип операційної системи каси: Windows або Linux	
Розрядність операційної системи каси - 32 або 64 bit	
Банк еквайер	УКРСИББАНК
Модель платіжного терміналу	
Серійний номер терміналу	
Інтерфейс взаємодії терміналу з Банком/Ingenico (Ethernet/GPRS)	
Інтерфейс взаємодії каси з платіжним терміналом ( USB, Ethernet)	
Необхідність відключення друку банківських чеків на POS-терміналі Ні /Так - якщо планується друкувати банківський чек на фіскальному принтері отримавши його по протоколу BPOS1.	
Рівень інтеграції з касою («жорсткий» або «м'який / гібридний») - «жорсткий» - тільки каса - «м'який / гібридний» - як ч/з касу так і вручну ч/з меню терміналу	

У разі згоди Ingenico даний лист буде надіслано до УКРСИББАНКУ, після чого працівники банку зав'яжуться з відповідальним співробітником для оновлення ПЗ обраного терміналу для переведення його у «тестовий» режим.

Опис протоколу обміну даними між терміналом та ПЗ касового вузла можна скачати за посиланням:	<a href="https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/ECRCommXBPOS1_v3_2_3.pdf">https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/ECRCommXBPOS1_v3_2_3.pdf</a>
Бібліотека BPOS1 (ОС Windows):	<a href="https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/BPOS_v.1.9.4.6_Windows.zip">https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/BPOS_v.1.9.4.6_Windows.zip</a>
Для тестування та перевірки можна використовувати вкладений XLS файл.	<a href="https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/ECR2_BPOS1_test.zip">https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/ECR2_BPOS1_test.zip</a>
Перелік операцій «за замовчуванням», який буде доступний на POS-терміналі для роботи з касою доступний за посиланням:	<a href="https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/operatsiyi_dostupni_na_POS.pdf">https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/operatsiyi_dostupni_na_POS.pdf</a>

Відповідно до обраного інтерфейсу взаємодії з касою та моделі терміналу підключення відбувається

- **USB на TELIUM2\*** з використанням кабеля USB2.0 TypeA to Down Angle B:  
\*POS-термінали *Ingenico iCT220, Ingenico iCT250*

- **USB на TETRA\*\*** з використанням кабеля USB2.0 TypeA to microUSB2.0:  
\*\*POS-термінали *Ingenico DESK/3200, Ingenico DESK/3500, Ingenico MOVE/2500, Ingenico MOVE/2500 Hybrid\*\*\*, Ingenico MOVE/3500*

- **ETHERNET** з використанням кабеля RJ45(8p4c) to RJ11(4p4c) або  
\*\*\*RJ45(8p4c) to RJ45(8p4c) (тільки для *Ingenico MOVE/2500 Hybrid*)



- USB драйвер для терміналів Ingenico (OC Windows) можна скачати за посиланням:

[https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico\\_USB\\_driver\\_v3.30.zip.001](https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico_USB_driver_v3.30.zip.001)

[https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico\\_USB\\_driver\\_v3.30.zip.002](https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico_USB_driver_v3.30.zip.002)

[https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico\\_USB\\_driver\\_v3.30.zip.003](https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico_USB_driver_v3.30.zip.003)

[https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico\\_USB\\_driver\\_v3.30.zip.004](https://ukrsibbank.com/wp-content/uploads/Other/Ingenico_USB_driver_v3.30.zip.004)

Для з'єднання з терміналом по **USB** необхідно встановити драйвер (для Windows) та звірити налаштування COM-порта з налаштуваннями по замовчуванню на POS-терміналі:

Bts per second: **9600**

Parity: **None**

Data bts: **8**

Stop bts: **1**

Для з'єднання з терміналом по **ETHERNET** необхідно реалізувати отримання терміналом комунікаційних параметрів по **DHCP** та використовувати для з'єднання **port 2100**.

Після отримання підтвердження від постачальника/розробника ПЗ про готовність до впровадження інтеграції з POS-терміналами на діючих торгових точках. Клієнту необхідно звернутися в Службу підтримки точки продажів АТ «УКРСИББАНК» за телефоном 044 298 82 18 або 0 800 500 017 і подати заявку на виконання робіт. Обов'язково при зверненні необхідно повідомити співробітнику банку серійний номер терміналу та/або значення Terminal ID (якщо мова йде про «тестовий» термінал необхідно вказувати реальний/«продуктивний» Terminal ID з яким він встановлювався та торгову точку).

Банк направляє співробітника для оновлення ПЗ на POS-терміналі та тестування інтеграції.

**ВАЖЛИВО!** У разі виявлення проблем у взаємодії каси та POS-терміналу як під час тестування так і під час продуктивної експлуатації у зверненнях до компанії Ingenico (тел. /e-mail), необхідно надати інформацію (див. табл. вище), а також **лог-файл обміну даними між касою та POS-терміналом**.