

Налаштування для програми єЧек

Цей розділ описує додаткові теги, необхідні для підтримки програми **єЧек** у чеках продажу, створених за допомогою **реєстраторів розрахункових операцій (РРО)** та **програмних реєстраторів розрахункових операцій (ПРРО)**. Ці теги забезпечують унікальну ідентифікацію транзакцій та фіскальних чеків, що дозволяє передавати електронні чеки та текстові повідомлення для їх відображення в банківському додатку покупця. Це дає змогу зіставити чек із транзакцією та уникнути друку паперового чека. Усі теги, які відзначені як обов'язкові - необхідні для коректної роботи програми.

Налаштування для РРО

Чек продажу

Для підтримки програми **єЧек** у чеку продажу необхідно включити наступні додаткові дані:

1. **ERECIPT:**
 - **Опис:** Ознака того, що чек приймає участь у програмі.
 - **Розташування:** Тег **<L>**, внутрішній текст, що має значення **ERECIPT**.
 - **Формат значення:** Рядок **ERECIPT**.
2. **Обов'язкове поле:** Так.
3. **BID (Bank transaction ID):**
 - **Опис:** Унікальний внутрішній номер карткової операції, наданий банком-емітентом. Цей ідентифікатор отримується з розширеного протоколу POS-терміналу еквайра, який попередньо налаштований для роботи з програмою **єЧек**. Використовується для однозначної ідентифікації транзакції в системі банку та зіставлення з електронним чеком.
 - **Розташування:** Тег **<L>**, внутрішній текст у форматі **BID=*****, де ******* - конкретне значення BID.
 - **Формат значення:** Рядок до 63 символів.
 - **Обов'язкове поле:** Так.
4. **RID (Receipt ID):**
 - **Опис:** Унікальний внутрішній ідентифікатор чека, згенерований касовою системою торговця. Використовується для відстеження конкретного чека у внутрішній касовій системі мерчанта. **Важливо:** Цей ідентифікатор є внутрішнім номером чека і може відрізнятися від фіскального номера чека, який використовується для фіскалізації.
 - **Розташування:** Тег **<L>**, внутрішній текст у форматі **RID=*****, де ******* - конкретне значення RID.
 - **Формат значення:** Рядок до 63 символів. Для відображення у мобільному додатку у вигляді QR-коду, слід застосувати префікс **qr :**.

Для відображення у мобільному додатку у вигляді штрих-коду, слід застосувати префікс **bar:**.

- **Обов'язкове поле:** Так.

5. **TIN (Company Registration ID):**

- **Опис:** Реєстраційний ідентифікатор компанії (наприклад, код ЄДРПОУ в Україні). Використовується для ідентифікації торговця в системі **єЧек** та відображення інформації в електронному чеку.
- **Розташування:** Тег **<L>**, внутрішній текст у форматі **TIN=*****, де *** - конкретне значення TIN.
- **Формат значення:** Рядок, що відповідає формату реєстраційного коду компанії (8-10 цифр для ЄДРПОУ).
- **Обов'язкове поле:** Так.

6. **BTX (Text Message):**

- **Опис:** Текстове повідомлення, яке може містити додатковий текст повідомлення від торговця для покупця, наприклад, номер замовлення або примітки для клієнта. Відображається в електронному чеку в банківському додатку.
- **Розташування:** Тег **<L>**, внутрішній текст у форматі **BTX=*****, де *** - конкретне значення BTX.
- **Формат значення:** Рядок до 255 символів.
- **Обов'язкове поле:** Ні.
-

Приклад передачі тегів у **<L>**:

```
<L N="50">ERECEIPT</L>  
<L N="51">BID=123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000</L>  
<L N="52">RID=bar:20240101-123456789</L>  
<L N="53">TIN=1234567890</L>  
<L N="54">BTX=Замовлення №12345, дякуємо за покупку!</L>
```

У випадку коли досягнуто ліміт символів у одному з тегів

Для прикладу візьмемо випадок, коли ліміт тексту - 10 символів, потрібно передати довше значення у тегу L, параметр BID=1234567890. Його слід закодувати наступним чином:

```
<L N="52">BID=123456</L>  
<L N="53">BID1=7890</L>
```

Тобто весь текст, що не вліз у **<L>BID=**, ми переносимо у наступний рядок з тим же параметром з символом 1, **<L>BID1=**. Для інших параметрів - по аналогії.

Примітка:

- Кожен тег **<L>** має унікальний номер **N** (50–56 у прикладі), щоб уникнути конфліктів з іншими тегами **<L>**, які використовуються для інших цілей (наприклад, для **PA**, **PB**, **PE**, **RRN**).
 - Усі теги, які відзначені як обов'язкові - необхідні для коректної роботи програми **єЧек**. Відсутність будь-якого з них може призвести до неможливості передачі або відображення електронного чека в банківському додатку.
-

Налаштування для ПРРО

Чек продажу

Для підтримки програми **єЧек** у чеку продажу для ПРРО необхідно включити наступні додаткові дані. Кожен атрибут даних є новим рядком внутрішнього тексту тегу **<COMMENT>** (див. *Приклад передачі даних у ПРРО*).

1. **BID (Bank transaction ID):**

- **Опис:** Унікальний внутрішній номер карткової операції, наданий банком-емітентом через розширений протокол POS-терміналу еквайра. Забезпечує зв'язок між транзакцією та електронним чеком у банківському додатку.
- **Розташування:** Внутрішній текст тегу **<COMMENT>**, один з рядків, розділених символом нового рядку (**\n**). Текст у форматі **BID=*****, де ******* - конкретне значення BID.
- **Формат значення:** Стрічка до 63 символів.
- **Обов'язкове поле:** Так.

2. **RID (Receipt ID):**

- **Опис:** Унікальний внутрішній ідентифікатор чека, згенерований програмним РРО. Використовується для відстеження конкретного чека у внутрішній касовій системі мерчанта. **Важливо:** Цей ідентифікатор є внутрішнім номером чека і може відрізнятися від фіскального номера чека, який використовується для фіскалізації.
- **Розташування:** Внутрішній текст тегу **<COMMENT>**, один з рядків, розділених символом нового рядку (**\n**). Текст у форматі **RID=*****, де ******* - конкретне значення RID.
- **Формат значення:** Рядок до 63 символів. Для відображення у мобільному додатку у вигляді QR-коду, слід застосувати префікс **qr:.** Для відображення у мобільному додатку у вигляді штрих-коду, слід застосувати префікс **bar:.**
- **Обов'язкове поле:** Так.

3. **TIN (Company Registration ID):**

- **Опис:** Реєстраційний код компанії (наприклад, ЄДРПОУ). Ідентифікує торговця в програмі **єЧек** для відображення в електронному чеку.

- **Розташування:** Внутрішній текст тегу <COMMENT>, один з рядків, розділених символом нового рядку (\n). Текст у форматі **TIN=*****, де *** - конкретне значення TIN.
- **Формат значення:** Рядок, що відповідає формату реєстраційного коду компанії (8-10 цифр для ЄДРПОУ).
- **Обов'язкове поле:** Так.

4. **BTX (Text Message):**

- **Опис:** Текстове повідомлення, яке може містити додатковий текст повідомлення від торговця для покупця, наприклад, номер замовлення або примітки для клієнта. Відображається в електронному чеку в банківському додатку.
- **Розташування:** Внутрішній текст тегу <COMMENT>, один з рядків, розділених символом нового рядку (\n). Текст у форматі **BTX=*****, де *** - конкретне значення BTX.
- **Формат значення:** Рядок до 255 символів.
- **Обов'язкове поле:** Ні.

Приклад передачі даних у ПРРО:

```
<COMMENT>ERECEIPT
BID=123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
RID=bar:20240101-123456789
TIN=1234567890
BTX=Замовлення №12345, дякуємо за покупку!</COMMENT>
```

Примітка:

- Всі теги, які відзначені як обов'язкові - необхідні для коректної роботи програми **єЧек**. Відсутність будь-якого з них може призвести до неможливості передачі або відображення електронного чека в банківському додатку.

Особливості реалізації

- **Унікальність RID:** Внутрішній ідентифікатор чека (**RID**) має бути унікальним для кожної транзакції в межах внутрішньої касової системи мерчанта. Він не обов'язково збігається з фіскальним номером чека (**ORDERRETNUM** у ПРРО або **RNO** у РРО), який використовується для фіскалізації. Наприклад, можливо використовувати комбінацію дати та порядкового номера (**YYYYMMDD-XXXXXXXXXX**).

- **Перевірка TIN:** Код компанії (**TIN**) має відповідати офіційному реєстраційному номеру торговця в державних реєстрах (наприклад, ЄДРПОУ). Некоректний **TIN** може призвести до неможливості відображення чека в банківському додатку.
 - **Обмеження значень атрибутів:** Конкретне значення будь-якого атрибуту не повинно містити спеціальних символів, які можуть порушити обробку XML (наприклад, **<**, **>**, **&**). Рекомендується використовувати екранування символів або обмежуватися текстом без спеціальних символів.
-