



**Специфікація використання  
драйвера POS-терміналу  
Cashälot для BAS**

**v. 1.1**

**Версія драйвера 1.3**

# Зміст

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Зміст                                                        | 2  |
| Поняття і визначення                                         | 3  |
| Загальна інформація                                          | 3  |
| Опис інтерфейсу драйвера POS-термінала Cashalot для BAS      | 3  |
| 1. Налаштування POS-терміналу в PPPO Cashalot                | 5  |
| 2. Встановлення налаштувань драйвера                         | 6  |
| 3. Отримання переліку налаштованих POS-терміналів в програмі | 8  |
| 4. Встановлення пристрою POS-термінал за замовчуванням       | 9  |
| 5. Отримання розширеної відповіді Cashalot                   | 10 |
| 6. Отримання останньої помилки                               | 11 |
| 8. Проведення транзакції через POS-термінал                  | 12 |
| 9. Повернення транзакції (оплати) через POS-термінал         | 13 |
| 10. Скасування транзакції (оплати) через POS-термінал        | 14 |
| 11. Проведення транзакції через функцію "Оплата частинами"   | 16 |
| 12. Повернення транзакції по операції "Оплата частинами"     | 18 |
| 13. Закриття термінальної зміни на POS-терміналі             | 20 |

## Поняття і визначення

**POS-термінал** – це апаратно-програмний пристрій, призначений для обробки платіжних транзакцій у точках продажу.

**Транзакція** - це фінансова операція, ініційована через POS-термінал для обробки платежу. У контексті API, транзакція представляє запит до платіжної системи та отримання відповіді про результат операції.

**Оплата частинами** - фінансова операція, що дозволяє клієнту розбити суму покупки на рівні щомісячні платежі через POS-термінал.

**Фіскальний номер ПРРО** - це унікальний ідентифікатор програмного реєстратора розрахункових операцій.

## Загальна інформація

Драйвер POS-терміналу Cashälot для BAS використовується для інтеграції розрахунково-облікової системи BAS з POS-терміналами підключеними до ПРРО Cashälot. В цьому документі приведено специфікацію методів бібліотек Cashälot для підключення до BAS.

За допомогою інтеграції можна скористатися наступним функціоналом програмного забезпечення Cashälot:

- Проведення транзакції на POS-терміналі
- Повернення оплати по транзакції на POS-терміналі
- Скасування транзакції на POS-терміналі
- Проведення транзакції за допомогою функції “Оплата частинами” від Приватбанку
- Повернення раніше про проведених оплат через функцію” Оплата частинами” (повне або часткове)
- Отримання інформації про перелік встановлених терміналів
- Встановлення терміналу по замовчуванню
- Закриття термінальної зміни, та підбиття підсумків по ній
- Отримання останньої помилки від Cashalot
- Отримання останньої розширеної відповіді від Cashalot

## Опис інтерфейсу драйвера POS-термінала Cashälot для BAS

(компоненти *CashalotPOSTerminalDrv32.dll/CashalotPOSTerminalDrv64.dll*)

**Драйвер POS-термінала Cashälot для BAS** - це окремий механізм, який призначений для можливості використання підключеного пристрою POS-терміналу в програмі Cashalot під час прийому оплат платіжними картками використовуючи [Драйвер Cashalot для BAS](#). Для роботи використовуються бібліотеки **CashalotPOSTerminalDrv32.dll** та **CashalotPOSTerminalDrv64.dll**, які розміщені в кореневому каталозі ПРРО Cashälot у вигляді архів-файла.

В конфігураторі BAS для драйвера еквайрингового термінала вказуються методи, призначені для розробки драйверів обладнання, що підключається. Ці методи відправляють запити і отримують відповіді від драйвера CashalotPOSTerminalDrv. Драйвер є доповнюючим інструментом до основного [драйвера Cashalot для BAS](#).

Перед початком роботи з CashalotPOSTerminalDrv потрібно:

- Зареєструватися в особистому кабінеті <https://my.cashalot.org.ua/>.
- Виконати всі пункти з розділу “Початок роботи” в особистому кабінеті;
- Встановити ПРРО Cashälot, попередньо завантаживши дистрибутив з офіційного [сайту](#). Виконати запуск програми Cashälot (в момент першого запуску завантажуються дані з бек-офісу та отримується інформація про доступні ПРРО).

\*Якщо раніше описані кроки були виконані в процесі налаштування роботи з основним [драйвером Cashälot для BAS](#), виконувати їх повторно не потрібно.

- Зареєструвати бібліотеки в ОС за допомогою команди regsvr32

```
regsvr32 "<Повний шлях до ПРРО Cashalot>\CashalotPOSTerminalDrv32.dll"
```

(для 32-бітної платформи)

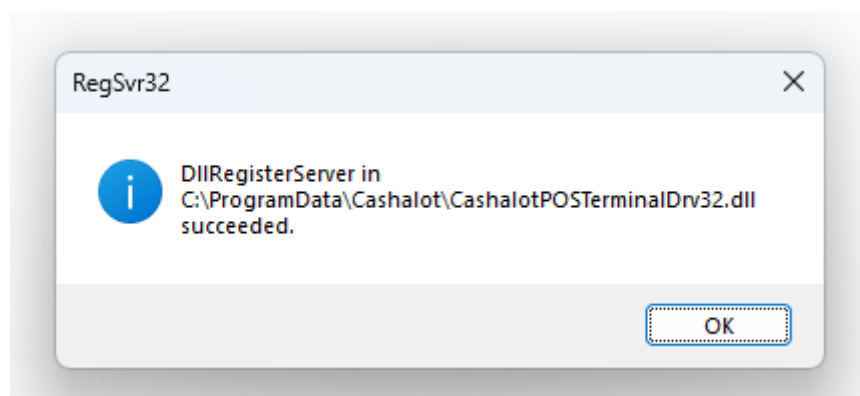
```
regsvr32 "<Повний шлях до ПРРО Cashalot>\CashalotPOSTerminalDrv64.dll"
```

(для 64-бітної платформи)

Наприклад:

```
regsvr32 "C:\ProgramData\Cashalot\Cashalot\CashalotPOSTerminalDrv32.dll"
```

Після успішної реєстрації бібліотеки з'явиться повідомлення зразку:



В CashalotPOSTerminalDrv реалізована обробка наступних методів:

- PayByPaymentCard
- ReturnPaymentByPaymentCard
- CancelPaymentByPaymentCard
- PayPartPaymentByPaymentCard
- ReturnPartPaymentByPaymentCard
- Settlement
- GetPOSTerminalList
- SetDefaultPOSTerminal
- GetLastError
- GetLastMethodResponse

Ініціалізація компоненти відбувається шляхом створення об'єкту відповідно до синтаксису:

&НаКлиенте

Перем ДрайверCashalot Экспорт;

&НаКлиенте

Процедура ІніціалізаціяДрайвераCashalot()

БібліотекаДрайвера = "Шлях до бібліотеки драйвера  
CashalotPOSTerminalDrv32.dll/CashalotPOSTerminalDrv64.dll";

Попытка

ПідключитиЗовнішнюКомпоненту(БібліотекаДрайвера , "CashalotPOSTerminalDrv");

ДрайверCashalot = Новый("AddIn.CashalotPOSTerminalDrv.CashalotPOSTerminalDrv");

Сообщить("Драйвер Cashalot ініціалізовано.");

Исключение

Сообщить("Не вдалось ініціалізувати драйвер Cashalot." +

Символы.ПС +

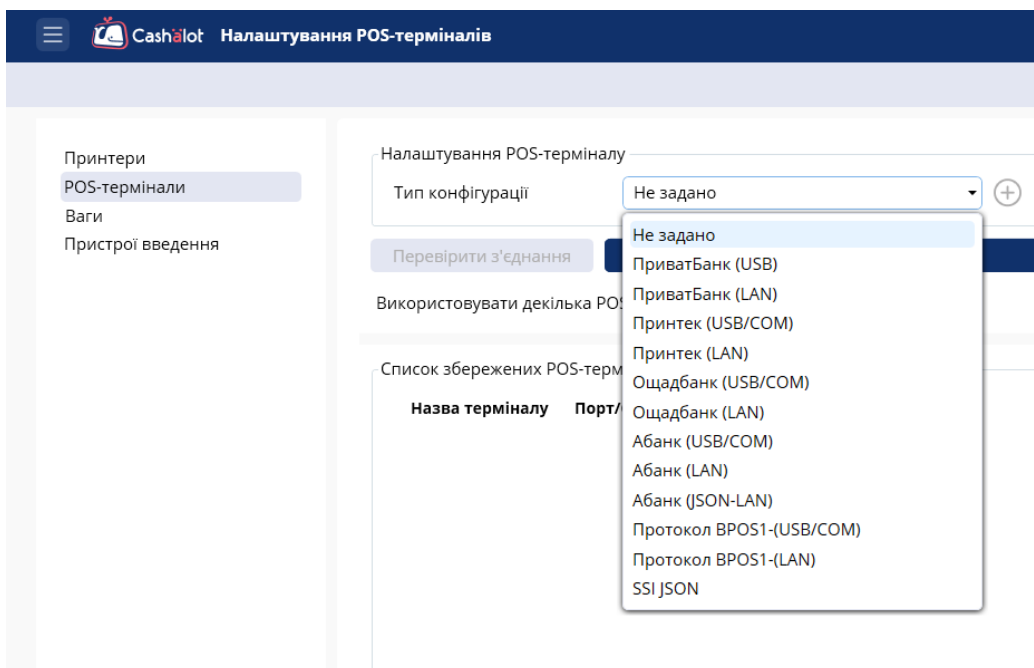
ОписПомилки());

КонецПопытки;

КонецПроцедуры

## 1. Налаштування POS-терміналу в ПРРО Cashalot

Перед початком використання можливостей драйверу POS-терміналу Cashalot для BAS слід здійснити налаштування необхідного пристрою в ПРРО. Для цього в розділі «Налаштування» - «Додаткове обладнання» - «POS-термінали» потрібно обрати тип конфігурації POS-терміналу який розміщено на торговій точці та буде використовуватись для прийому оплат.



Кожний тип конфігурації POS-терміналу передбачає різний зміст основних полів які необхідно заповнити для початку використання обладнання. Більш детально ця інформація викладена в [довідці](#) програми.

*\*Навігація по розділам довідки: Початок роботи з PPPO Cashalot -> Налаштування PPPO Cashalot -> Додаткове обладнання.*

За потреби PPPO Cashalot передбачає можливість налаштування декількох пристроїв для оплати які будуть приймати участь в прийомі платежів. Для цього слід натиснути на кнопку “Додати новий POS-термінал” та пройти етап його налаштування. Після збереження налаштувань пристрій буде відображений в списку збережених POS-терміналів.

**Важливо!** Після вибору та налаштування потрібної конфігурації POS-терміналу в програмі, необхідно натиснути на кнопку “Використовувати за замовчуванням”. Дана позначка відповідає за те, на який пристрій при використанні методів драйверу буде виконуватись звернення для проведення оплати (транзакції). Можливість активації пристрою за замовчуванням механізмом драйвера описана далі в документації.

## 2. Встановлення налаштувань драйвера

Метод призначений для встановлення значень параметрів налаштувань драйвера POS-терміналу Cashalot для BAS.

BOOL **SetParameter** (Ім'яПараметра, ЗначенняПараметра)

| Ім'я              | Тип    | Опис               |
|-------------------|--------|--------------------|
| Ім'яПараметра     | string | Ім'я параметра     |
| ЗначенняПараметра | string | Значення параметра |

**SetParameter** складається лише з обов'язкових параметрів. Параметри повинні мати послідовність, як в таблиці нижче.

| Ім'я параметра           | Значення параметра                             |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| <b>PathToCashalotDir</b> | Шлях до каталогу з встановленим PPPO Cashalot. |
| <b>DeviceIDFnRRO</b>     | Фіскальний номер PPPO.                         |

## Приклад:

Процедура ВстановитиПараметрCashalot(Ім'яПараметра, ЗначенняПараметра)

ДрайверCashalot = ИніціалізаціяДрайвераCashalot();

Ім'яПараметра = "DeviceIDFnRRO";

ЗначенняПараметра = "40000000000";

ПараметрВстановлено = ДрайверCashalot.ВстановитиПараметр(Ім'яПараметра,  
ЗначенняПараметра);

Если НЕ ПараметрВстановлено Тогда

Сообщить("Не вдалось встановити параметр Cashalot "" +

Ім'яПараметра +

"" із-за помилки: " +

ОтриматиПомилкуCashalot());

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

### 3. Отримання переліку налаштованих POS-терміналів в програмі

Метод використовується для отримання переліку налаштованих пристроїв POS-терміналів в програмі Cashalot в розділі «Налаштування - Додаткове обладнання - POS-термінали». В якості параметрів передається інформація про фіскальний номер ПРРО

STRING **GetPOSTerminalList** (FnPRRO)

Параметри:

| Ім'я   | Тип    | Опис                                           |
|--------|--------|------------------------------------------------|
| FnPRRO | string | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою. |

Приклад:

```
Процедура ОтриматиСписокPOSTерміналів()  
  
Результат = ДрайверCashalot.GetPOSTerminalList(FnPRRO);  
  
Сообщить?(Результат <> Неопределено,  
    "Список отримано.",  
    "Не вдалось отримати список терміналів із-за помилки: " +  
    ОтриматиПомилкуCashalot());  
  
КонецПроцедуры
```

У відповідь на виконання методу повертається інформація про підключені POS-термінали до програми з їх параметрами.

| Назва параметра | Опис                                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| ID              | Ідентифікатор налаштованого POS-терміналу в програмі |
| IPAddress       | IP адреса POS-терміналу                              |
| Port            | Порт за яким працює POS-термінал                     |
| DriverPath      | Шлях до драйвера(емулятора) POS-терміналу            |
| MerchantName    | Назва банку-еквайра                                  |
| MerchantID      | Номер банку-еквайра (мерчанта)                       |
| ComPort         | COM порт за яким працює POS-термінал                 |
| DefaultDevice   | Ознака пристрою за замовчуванням                     |
| NameTerminal    | Назва терміналу яка встановлена в програмі           |

4. Встановлення пристрою POS-термінал за замовчуванням

Метод призначений для встановлення ознаки POS-терміналу пристрою за замовчуванням при проведенні безготівкових розрахунків. В якості параметрів передається інформація про фіскальний номер ПРРО та ID термінала.

BOOL **SetDefaultPOSTerminal** (FnPRRO, ID)

Параметри:

| Ім'я   | Тип    | Опис                                                 |
|--------|--------|------------------------------------------------------|
| FnPRRO | string | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою.       |
| ID     | string | Ідентифікатор налаштованого POS-термінала в програмі |

Приклад:

```
Процедура ВстановитиТерміналЗаЗамовчуванням()  
  
Результат = ДрайверCashalot.SetDefaultPOSTerminal(FnPRRO, ID);  
  
Сообщить?(Результат <> Неопределено,  
    "Обладнання встановлено.",  
    "Не вдалось встановити обладнання за замовчуванням із-за помилки: " +  
    ОтриматиПомилкуCashalot());  
  
КонецПроцедуры
```

## 5. Отримання розширеної відповіді Cashalot

Метод **GetLastMethodResponse** призначений для отримання розширеної відповіді від драйвера Cashalot. Метод рекомендовано виконувати після виконання методів взаємодії з POS-терміналом. Наприклад **PayByPaymentCard** або іншого. В той же час не забороняється його використання і після інших методів описаних в документації.

BOOL **GetLastMethodResponse**

Приклад:

```
Процедура GetLastResp (Команда)
    LastCashalotResp = "";

    Ответ = Компонент.GetLastMethodResponse(LastCashalotResp);

    Если ЗначениеЗаполнено(LastCashalotResp) Тогда
        Сообщить("Отримано відповідь:" + Символы.ПС + LastCashalotResp);
    Иначе
        ОписПомилки = "";
        ОписИнтерфейсу = Компонент.GetLastError(ОписПомилки);
        Сообщить("Помилка виконання методу GetLastMethodResponse" + Символы.ПС +
"Результат виконання GetLastError: " + ОписаниеИнтерфейса);
        Сообщить("Текст, що повернув Cashalot: " + ОписПомилки);
    КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

У відповіді на **GetLastMethodResponse** може повернутись наступна структура **JSON**, що містить:

|                 |        |                                                                                                                                    |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ret             | bool   | Ознака успішності виконання.                                                                                                       |
| ErrorString     | string | Опис помилки за наявності                                                                                                          |
| Values          | string | JSON-структура, що містить значення успішності операції, опис помилки та перелік реквізитів транзакції проведеної на POS-терміналі |
| InvoiceNumber   | string | Номер чека                                                                                                                         |
| RRN             | string | PPH транзакції                                                                                                                     |
| AcquireID       | string | Ідентифікатор еквайра                                                                                                              |
| AcquireName     | string | Термінал                                                                                                                           |
| ApprovalCode    | string | Код підтвердження                                                                                                                  |
| IssuerName      | string | Платіжна система                                                                                                                   |
| PAN             | string | Номер картки                                                                                                                       |
| SignVerif       | string | Електронний підпис                                                                                                                 |
| TerminalID      | string | Код терміналу                                                                                                                      |
| TransactionDate | string | Дата та час проведення транзакції                                                                                                  |

## 6. Отримання останньої помилки

Для отримання опису помилки використовується метод `GetLastError()`. У методі повинен бути вказаний параметр з іменем `ТекстПомилкиCashalot` та типом `string[out]`.

Приклад:

```
Функция ОтриматиПомилкуCashalot()  
  
    ТекстПомилкиCashalot= "";  
    ДрайверCashalot.GetLastError(ТекстПомилкиCashalot);  
  
    Возврат ТекстПомилкиCashalot;  
  
КонецФункции
```

## 7. Отримання номера версії драйвера

Для отримання номера версії драйвера використовується метод:

STRING `GetVersion()`

Приклад:

```
Функция ОтриматиВерсіюДрайвераCashalot()  
  
    ВерсіяДрайвераCashalot = ДрайверCashalot.GetVersion();  
    Сообщить("Версія драйвера Cashalot: " + ВерсіяДрайвераCashalot );  
    Возврат ВерсіяДрайвераCashalot ;  
  
КонецФункции
```

## 8. Проведення транзакції через POS-термінал

Для проведення транзакції на POS-терміналі необхідно використовувати метод **PayByPaymentCard**.

STRING PayByPaymentCard (FnPRRO, SumPayByCard, PAN, SumPayByCard, InvoiceNumber, RRN, ApprovalCode, SlipCheck)

### Параметри:

| Ім'я          | Тип              | Опис                                                                                                   |
|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FnPRRO        | string [in]      | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою                                                          |
| PAN           | string [out]     | Номер картки                                                                                           |
| SumPayByCard  | string [in]      | Сума яка буде відображена на POS-терміналі                                                             |
| InvoiceNumber | string [in, out] | Номер чека                                                                                             |
| RRN           | string [in, out] | РРН транзакції                                                                                         |
| ApprovalCode  | string [out]     | Код підтвердження (авторизації)                                                                        |
| SlipCheck*    | string [out]     | Сліп-чек в текстовому форматі.<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат. |

В результаті виконання методу буде здійснено запит на POS-термінал який використовується за замовчуванням в налаштуваннях додаткового обладнання Cashalot. Після проведення транзакції у відповідь драйвером буде повернуто реквізити транзакції. В подальшому такі реквізити можливо використати в методі реєстрації чека **драйвером Cashälot для BAS**.

### Приклад:

**Процедура ОплатаЗвичайна(Команда)**

```
Результат = Компонент.PayByPaymentCard(FnPRRO, PAN, SumPayByCard, InvoiceNumber, RRN,
ApprovalCode, SlipCheck);
Если (Результат) Тогда
    Сообщить("Оплата успішна");
Иначе
    ОписПомилки = "";
    ОписІнтерфейсу = Компонент.GetLastError(ОписПомилки);
    Сообщить("Помилка виконання методу PayByPaymentCard" + Символы.ПС +
"Результат виконання GetLastError: " + ОписІнтерфейсу);
    Сообщить("Текст, що повернув Cashälot: " + ОписПомилки);
КонецЕсли;
КонецПроцедуры
```

## 9. Повернення транзакції (оплати) через POS-термінал

За необхідності здійснення повернення оплати по раніше проведеній транзакції слід використовувати метод **ReturnPaymentByPaymentCard**. Для виконання повернення обов'язково потрібно зазначити **RRN** транзакції.

STRING **ReturnPaymentByPaymentCard** (FnPRRO, PAN, SumPayByCard, InvoiceNumber, RRN, ApprovalCode, SlipCheck)

**Параметри:**

| Ім'я          | Тип              | Опис                                                                                                   |
|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FnPRRO        | string [in]      | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою.                                                         |
| PAN           | string [out]     | Номер картки                                                                                           |
| SumPayByCard  | string [in]      | Сума яка буде відображена на POS-терміналі                                                             |
| InvoiceNumber | string [in, out] | Номер чека                                                                                             |
| RRN           | string [out]     | РРН транзакції                                                                                         |
| ApprovalCode  | string [out]     | Код підтвердження (авторизації)                                                                        |
| SlipCheck*    | string [out]     | Сліп-чек в текстовому форматі.<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат. |

В результаті виконання методу буде здійснено запит на POS-термінал який використовується за замовчуванням в налаштуваннях додаткового обладнання Cashalot. Після проведення транзакції у відповідь драйвером буде повернуто реквізити транзакції. В подальшому такі реквізити можливо використати в методі реєстрації чека **драйвером Cashälot для BAS** з типом “Повернення”.

#### Приклад:

Процедура ПоверненняОплатиЗвичайної(Команда)

```
Результат = Компонент.ReturnPaymentByPaymentCard(FnPRRO,
                                                    PAN,
                                                    SumPayByCard,
                                                    InvoiceNumber,
                                                    RRN,
                                                    ApprovalCode,
                                                    SlipCheck);

Если (Результат) Тогда
    Сообщить("Операція успішна");
Иначе
    ОписПомилки = "";
    ОписІнтерфейсу = Компонент.GetLastError(ОписПомилки);
    Сообщить("Помилка виконання методу ReturnPaymentByPaymentCard" + Символы.ПС
+ "Результат виконання GetLastError: " + ОписІнтерфейсу);
    Сообщить("Текст, що повернув CashÄlot: " + ОписПомилки);
КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

## 10. Скасування транзакції (оплати) через POS-термінал

За потреби скасування проведеної транзакції на POS-терміналі необхідно використовувати метод **CancelPaymentByPaymentCard**. Для виконання повернення обов'язково потрібно зазначити номер чеку (InvoiceNumber)

STRING **CancelPaymentByPaymentCard** (FnPRRO, PAN, SumPayByCard, InvoiceNumber, RRN, ApprovalCode, SlipCheck)

**Параметри:**

| Ім'я          | Тип              | Опис                                                                                                                  |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FnPRRO        | string [in]      | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою.                                                                        |
| PAN           | string [out]     | Номер картки                                                                                                          |
| SumPayByCard  | string[in]       | Сума яка буде відображена на POS-терміналі                                                                            |
| InvoiceNumber | string [in, out] | Номер чека                                                                                                            |
| RRN           | string [in, out] | РРН транзакції                                                                                                        |
| ApprovalCode  | string [out]     | Код підтвердження (авторизації)                                                                                       |
| SlipCheck*    | string [out]     | Текст квитанції сформований еквайринговим ПЗ.<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат. |

**Приклад:**

Процедура СторнуванняЧека(Команда)

Если Компонент.CancelPaymentByPaymentCard(ФіскальнийНомерКаси,  
PAN,  
СумаОплати,  
InvoiceNumber,  
RRN,  
ApprovalCode,  
SlipCheck) Тогда

Сообщить ("Виконано сторнування");

Иначе

ОписПомилки= "";

ОписІнтерфейсу= Компонент.GetLastError(ОписПомилки);

Сообщить("Помилка виконання методу CancelPaymentByPaymentCard " + Символы.ПС  
+ "Результат виконання GetLastError: " + ОписІнтерфейсу);

Сообщить("Текст, що повернув CashÄlot: " + ОписПомилки);

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

## 11. Проведення транзакції через функцію “Оплата частинами”

Для проведення транзакції на POS-терміналі з використанням сервісу “Оплата частинами” необхідно використовувати метод **PayPartPaymentByPaymentCard**. Максимальна кількість частин може бути зазначено 12.

**Важливо!** Опція доступна лише для конфігурації обладнання POS-терміналу ПриватБанк (LAN) або ПриватБанк (USB). В налаштуваннях додаткового обладнання для POS-терміналу необхідно активувати опцію “Сервіс оплати частинами”. Окрім цього така опція має бути увімкнена в налаштуваннях безпосередньо самого POS-терміналу.

STRING **PayPartPaymentByPaymentCard** (FnPRRO, SumPayByCard, CountParts, OtherParam, PAN, InvoiceNumber, RRN, ServiceDogNum, ApprovalCode, SlipCheck)

### Параметри:

| Ім'я          | Тип              | Опис                                                                                                                  |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FnPRRO        | string [in]      | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою.                                                                        |
| SumPayByCard  | string[in]       | Сума яка буде відображена на POS-терміналі                                                                            |
| CountParts    | string[in]       | Кількість частин                                                                                                      |
| OtherParam*   | string[in]       | Додаткові параметри<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат.                           |
| PAN           | string [out]     | Номер картки                                                                                                          |
| InvoiceNumber | string [in, out] | Номер чека                                                                                                            |
| RRN           | string [in, out] | РРН транзакції                                                                                                        |
| ServiceDogNum | string [out]     | Номер кредитного договору оплати частинами                                                                            |
| ApprovalCode  | string [out]     | Код підтвердження (авторизації)                                                                                       |
| SlipCheck*    | string [out]     | Текст квитанції сформований еквайринговим ПЗ.<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат. |

## Приклад:

### Процедура ОплатаЧастинами(Команда)

```
Результат = Компонент.PayPartPaymentByPaymentCard(FnPRRO,  
    SumPayByCard,  
    CountParts,  
    "",  
    PAN,  
    InvoiceNumber,  
    RRN,  
    ServiceDogNum,  
    ApprovalCode,  
    SlipCheck);  
Если (Результат) Тогда  
    Повідомити ("Оплата успішна");  
Иначе  
    ОписПомилки= "";  
    ОписІнтерфейсу= Компонент.GetLastError(ОписПомилки);  
    Сообщить("Помилка виконання методу PayPartPaymentByPaymentCard" + Символы.ПС  
+ "Результат виконання GetLastError: " + ОписаниеИнтерфейса);  
    Сообщить("Текст, що повернув Cashälot: " + ОписПомилки);  
КонецЕсли;  
  
КонецПроцедуры
```

## 12. Повернення транзакції по операції “Оплата частинами”

За необхідності здійснення повернення оплати по раніше проведеній транзакції з використанням сервісу “Оплата частинами” слід використовувати метод **ReturnPartPaymentByPaymentCard**. Для виконання повернення обов’язково потрібно зазначити RRN транзакції чека оплати частинами та його номер кредитного договору.

**Важливо!** Опція доступна лише для конфігурації обладнання POS-термінала ПриватБанк (LAN) або ПриватБанк (USB). В налаштуваннях додаткового обладнання для POS-термінала необхідно активувати опцію “Сервіс оплати частинами”. Окрім цього така опція має бути увімкнена в налаштуваннях безпосередньо самого POS-термінала.

STRING **ReturnPartPaymentByPaymentCard** (FnPRRO , SumPayByCard, RRN, IsPartialReturn, ServiceDogNum, OtherParam, ServiceDogNum, PAN, InvoiceNumber, SlipCheck)

### Параметри:

| Ім'я            | Тип              | Опис                                                                                                                  |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FnPRRO          | string[in]       | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою.                                                                        |
| SumPayByCard    | string[in]       | Сума яка буде відображена на POS-терміналі                                                                            |
| RRN             | string [in, out] | РРН транзакції                                                                                                        |
| IsPartialReturn | string[in]       | Ознака часткового повернення по оплаті частинами (TRUE/FALSE)                                                         |
| ServiceDogNum   | string [out]     | Номер кредитного договору оплати частинами                                                                            |
| OtherParam*     | string [in]      | Додаткові параметри<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат.                           |
| ServiceDogNum   | string [out]     | Номер кредитного договору оплати частинами                                                                            |
| PAN             | string [out]     | Номер картки                                                                                                          |
| InvoiceNumber   | string [in, out] | Номер чека                                                                                                            |
| SlipCheck*      | string [out]     | Текст квитанції сформований еквайринговим ПЗ.<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат. |

## Приклад:

Процедура ПоверненняОплатиЧастинами(Команда)

```
Результат = Компонент.ReturnPartPaymentByPaymentCard(FnPRRO,  
    SumPayByCard,  
    RRN,  
    "FALSE",  
    ServiceDogNum,  
    "",  
    PAN,  
    InvoiceNumber,  
    SlipCheck);
```

```
Если (Результат) Тогда  
    Повідомити("Операція успішна");
```

```
Иначе
```

```
    ОписПомилки= "";  
    ОписІнтерфейса= Компонент.GetLastError(ОписПомилки);  
    Сообщить("Помилка виконання методу ReturnPartPaymentByPaymentCard" +  
Символы.ПС + "Результат виконання GetLastError: " + ОписІнтерфейса);  
    Сообщить("Текст, що повернув CashÄlot: " + ОписПомилки);
```

```
КонецЕсли;
```

КонецПроцедуры

### 13. Закриття термінальної зміни на POS-терміналі

За потреби закриття термінальної зміни на POS-терміналі необхідно використовувати метод **Settlement**.

BOOL **Settlement** (FnPRRO, SlipCheck)

Параметри:

| Ім'я       | Тип          | Опис                                                                                                                  |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FnPRRO     | string [in]  | Фіскальний номер ПРРО. Ідентифікатор пристрою.                                                                        |
| SlipCheck* | string [out] | Текст квитанції сформований еквайринговим ПЗ.<br>*Параметр зарезервований і наразі не повертає у відповідь результат. |

Приклад:

```
Процедура СформуватиZЗвітНаТерміналі (Команда)

    Результат = Компонент.Settlement(FnPRRO, SlipCheck);

    Если (Результат) Тогда
        Сообщить("Z-звіт на POS-терміналі успішно сформований");
    Иначе
        ОписПомилки= "";
        ОписІнтерфейса= Компонент.GetLastError(ОписПомилки);
        Сообщить("Помилка виконання методу Settlement" + Символы.ПС + "Результат
виконання GetLastError: " + ОписІнтерфейса);
        Сообщить("Текст, що повернув Cashälot: " + ОписПомилки);
    КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```