



Применение android.intents  
как метода интеграции  
внешнего приложения

Version 2.0

Поддержка форматов фискальных  
данных версии 1.05

# Содержание

1. Общие положения .....	3
2. Требования к авторизации .....	3
3. Правила вызова.....	3
4. Платеж .....	4
5. Отмена/возврат платежа.....	6
6. Параметры и условия для формирования вызова.....	8
7. Примеры вызова 2scan Terminal .....	10
8. Работа с ТЕГами .....	12
9. Работа с контрольно-кассовой техникой (ККТ) .....	14
10. Итоги платежа .....	16
11. Примеры интеграции с 1С-приложениями .....	17

## 1. Общие положения

Приложение 2scan Terminal:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.toucan.terminal&hl=ru>

Методы android.intents для интеграции между приложениями представлены в нашем репозитории: <https://github.com/2scan-terminal/android.intents>

## 2. Требования к авторизации

### 1. Авторизация:

- Логин - 5-100 символов в формате RFC 5322 (e-mail), включая «доменное имя» после «@». Только буквы и цифры без символов.
- Пароль - 8-25 символов. Только буквы и цифры без символов.

### 2. Условия авторизации:

- Пробелы недопустимы
- Рекомендована латиница

### 3. Пример авторизации:

- login: ivan.ivanov@company\_name.ru
- Password: 123123123

## 3. Правила вызова

Запуск 2scan Terminal:

```
Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.acceptpayment");
Intent.putExtra("param1", value1);
....
startActivityForResult(intent, 500);
```

Обработка ответа:

```
public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
...
    if (requestCode == 500) {
        if (resultCode == Activity.RESULT_OK) { // Успешный результат
            String TransactionId = data.getExtras().getString("TransactionId");
            ...
        }
        else { // Неуспешный результат
        }
    }
}
...
}
```

## 4. Платеж

Action: ru.ibox.pro.acceptpayment

Параметры:

Наименование	Описание	Описание / пример	ТЕГ
Email	Логин агента	ivanov@company_name.ru	
Password	Пароль агента	123123123	
Amount	Сумма платежа, если не отличается от суммы ИТОГа чека	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1020
InputType	Тип оплаты	CARD	
Description	Описание платежа	Заказ №1	
Product	Поля продукта для платежей с продуктами		
Purchases	JSON-массив товаров и/или услуг	предмет расчета	1059
Image	Путь к изображению		
ExtID	Внешний ID	наименование дополнительного реквизита пользователя	
Offline	Флажок переключения offline-режима		
ReceiptEmail	Email для отправки чека	телефон или электронный адрес покупателя	1008
ReceiptPhone	Номер телефона для отправки чека	телефон или электронный адрес покупателя	1008
PrinterHeader	Заголовок для печатного чека	«Добро пожаловать!»	
PrinterFooter	Футер для печатного чека	«Спасибо за покупку!»	

Подробное описание:

1. Email/Password.

Логин/пароль агента (пользователя мобильного приложения 2scan Terminal) в сервисе 2scan. Если их не передать, необходимо будет ввести в приложении (или использовать автологин).

2. Amount - сумма платежа.

**ВНИМАНИЕ:** если передать и параметр «Amount», и параметр «Purchases», где значение параметра «Amount» меньше суммарной стоимости товарных позиций (ИТОГ кассового чека), то платеж (доплата) будет проведен на величину значения параметра «Amount», но фискализирован следующим образом:

- В случае, если передан массив покупок (см. п.6) сумма платежа высчитывается из суммарной стоимости товарных позиций.
- Значение параметра «Amount» будет отражено в основном типе оплаты, в зависимости от выбора типа (см. п.3).
- Разница между суммарной стоимостью товарных позиций и значением параметра «Amount» будет отражена в регистре кассового чека ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС).

**ВНИМАНИЕ:** параметр "Amount" НЕ МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕ суммы итога чека.

3. InputType – тип оплаты. Если не передать, приложение предложит выбор при оплате.  
Доступные значения:
- CARD – Банковской картой (ЭЛЕКТРОННЫМИ)
  - CASH – Наличными (НАЛИЧНЫМИ)
  - PREPAID – Предоплата (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС))
  - CREDIT – Постоплата (ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА(КРЕДИТ))
  - LINK – Оплата по ссылке (ЭЛЕКТРОННЫМИ)
  - OUTER\_CARD – Внешней картой/Банковский POS (ЭЛЕКТРОННЫМИ)
4. Description – описание платежа. Если передан без массива Purchase, то является наименованием предмета расчета (ТЕГ 1030) в кол-ве 1 ед. (шт.).
5. Product – поля продукта для платежей с использованием продуктов.  
Формат: ST00012|Product=PRODUCT\_NAME|CODE1=VALUE1|CODE2=VALUE2...  
ST00012 – заголовок  
Product – код продукта  
CODE1, CODE2 – коды полей продукта  
**ВНИМАНИЕ:** оплата с применением метода «Product» не может быть совершена совместно с применением массива товарных позиций «Purchases».  
Продукт должен быть предварительно создан в сервисе 2can.  
Коды полей продукта должны соответствовать созданным в сервисе 2can.
6. Purchases - массив товарных позиций.  
Представляет собой JSON объект, содержащий массив Purchases с позициями товаров и/или услуг.  
Для каждой позиции передается параметр или ТЕГ:
- Title или 1030 – наименование предмета расчета.
  - Price или 1079 – стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок.
  - Quantity или 1023 – количество предмета расчета.
  - TaxCode или 1199 – ставка НДС.
- Возможны значения НДС:
- VAT1800 - НДС 18%
  - VAT1000 – НДС 10%
  - VAT0000 – НДС 0%
  - VATNA – НДС не применяется (БЕЗ НДС).
- ВНИМАНИЕ:** оплата с применением массива товарных позиций «Purchases» не может быть совершена совместно с применением метода «Product».
7. ExtID – внешний ID пользователя. Используется для идентификации платежа в сторонних системах продавца. Возвращается в методе [onActivityResult](#).
8. Offline. Переключатель offline режима (только для CASH, PREPAID и CREDIT). Если передать true, приложение будет пытаться провести платеж только в offline режиме.
9. ReceiptEmail, ReceiptPhone – ТЕГ 1008 (телефон или электронный адрес покупателя), т.е. email и телефон для отправки электронного чека.
- ВНИМАНИЕ (опционально):** если заполнено оба параметра, то в ККТ будет передан параметр ReceiptEmail (электронный адрес покупателя) для отправки эл. чека средствами ОФД.

## 5. Отмена/возврат платежа

Action: ru.ibox.pro.reversepayment

Параметры:

Наименование	Описание	Описание / пример	ТЕГ
Email	Логин агента, совершившего платеж, для которого совершается отмена/возврат	ivanov@company_name.ru	
Password	Пароль агента, совершившего платеж, для которого совершается отмена/возврат	123123123	
TrID	Идентификатор платежа, для которого совершается отмена/возврат	3DD2E14A-9B0C-451D-96E9-53207AF17C76	
Amount	Сумма отмены/возврата, если не отличается от суммы ИТОГа чека	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1020
Purchases	JSON-массив товаров и/или услуг для отмены/возврата	предмет расчета	1059
PrinterHeader	Заголовок для печатного чека	«Добро пожаловать!»	
PrinterFooter	Футер для печатного чека	«Спасибо за покупку!»	

Подробное описание:

1. Email/Password.

Логин/пароль агента (пользователя мобильного приложения 2scan Terminal) в сервисе 2scan.

**ВНИМАНИЕ:** для совершения отмены/возврата платежа необходимо использовать именно логин/пароль агента ibox, который ранее совершил данный платеж.

Если их не передать, необходимо будет ввести в приложении.

2. TrID.

ID транзакции, полученный при совершении платежа в методе [onActivityResult](#).

**ВНИМАНИЕ:** для совершения отмены/возврата платежа необходимо указать ID транзакции платежа, для которого совершается отмена/возврат.

3. Amount - сумма отмены/возврата.

**ВНИМАНИЕ:** параметр "Amount" НЕ МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕ суммы платежа.

Доступны операции частичной отмены/возврата и множественной частичной отмены/возврата.

**ВНИМАНИЕ (опционально):** управляется настройками личного кабинета 2scan.

**ВНИМАНИЕ:** частичные отмены/возвраты доступны только для платежей с одним типом оплаты.

Если при совершении платежа параметр «Amount» был меньше суммарной стоимости товарных позиций (ИТОГ кассового чека) и разница между суммарной стоимостью товарных позиций и значением параметра «Amount» была отражена в регистре кассового чека ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС), то для такого платежа можно совершить только ПОЛНУЮ отмену/возврат.

Значение параметра «Amount» для отмены возврата должно быть идентично

значению «Amount» при совершении платежа.

Массив «Purchases» должен быть исключен из параметров вызова.

**ВНИМАНИЕ:** отмена/возврат совершаются всегда тем типом и способом оплаты, которым был совершен платеж. Параметр типа оплаты «InputType» не применяется.

4. Purchases – массив возвращаемых товарных позиций.

Представляет собой JSON объект, содержащий массив Purchases с позициями товаров и/или услуг для отмены/возврата.

**ВНИМАНИЕ:** при ПОЛНОЙ отмене/возврате массив «Purchases» должен быть идентичен параметрам операции платежа.

**ВНИМАНИЕ:** при ЧАСТИЧНОЙ отмене/возврате из массива «Purchases» могут быть исключены необходимые товарные позиции и/или услуги. Исключение необходимо проводить блоками значений для каждой позиции:

- Title или 1030 – наименование предмета расчета.
- Price или 1079 – стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок.
- Quantity или 1023 – количество предмета расчета.
- TaxCode или 1199 – ставка НДС.

При исключении позиций из массива «Purchases» необходимо пропорционально уменьшить значение параметра «Amount» в соответствии с суммарной стоимостью исключаемых позиций.

## 6. Параметры и условия для формирования вызова

### Параметры:

1. Описание или номер заказа.

Description="Заказ № 01"

- Печатается на чеке ККТ ШТРИХ в виде простого текста (не является фискальными данными).
- НЕ печатается на чеке ККТ АТОЛ (не является фискальными данными).
- Поле будет заполнено на экране оплаты в мобильном приложении и в истории операций в личном кабинете клиента 2cap.

2. Шапка чека (Пречек) до фискальных данных, например, «Номер заказа».

PrinterHeader="Заказ № 01"

- Печатается в начале чека.
- Не отображается в интерфейсах (личный кабинет, отчетность).

3. Подвал чека (Постчек), т.е. любая доп. информация клиента, например, реклама и т.п.

PrinterFooter="Спасибо за покупку!"

- Печатается в конце чека.
- Не отображается в интерфейсах (личный кабинет, отчетность).

4. Определение типа оплаты.

Предполагает предопределение типа оплаты во внешнем приложении.

Осуществляется вызов с предопределенным типом.

Доступно: Наличными / Банковской картой / Предоплата / Постоплата / Оплата по ссылке / Внешней картой (Банковский POS).

InputType=

- Выбор типа оплаты "Наличными" в вызывающем приложении:
  - InputType=CASH; - параметр добавляется в вызов.
  - Доступна оплата только "Наличными".
  - Регистр типа оплаты в печатном чеке – «НАЛИЧНЫМИ».
- Выбор типа оплаты "Банковской картой" в вызывающем приложении:
  - InputType=CARD; - параметр добавляется в вызов.
  - Доступна оплата только "Банковской картой".
  - Регистр типа оплаты в печатном чеке – «ЭЛЕКТРОННЫМИ».
- Выбор типа оплаты "Предоплата" в вызывающем приложении:
  - InputType=PREPAID; - параметр добавляется в вызов.
  - Доступна оплата только "Предоплата".
  - Регистр типа оплаты в печатном чеке – «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)».
- Выбор типа оплаты "Постоплата" в вызывающем приложении:
  - InputType=CREDIT; - параметр добавляется в вызов.
  - Доступна оплата только "Постоплата".
  - Регистр типа оплаты в печатном чеке – «ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)».
- Выбор типа оплаты "Оплата по ссылке" в вызывающем приложении:
  - InputType=LINK; - параметр добавляется в вызов.
  - Доступна оплата только "Оплата по ссылке".



- Регистр типа оплаты в печатном чеке – «ЭЛЕКТРОННЫМИ».
- Оплата производится посредством интернет-эквайринга 2сap.
- Выбор типа оплаты "Внешней картой (Банковский POS)" в вызывающем приложении:
  - InputType=OUTER\_CARD; - параметр добавляется в вызов.
  - Доступна оплата только "Банковский POS".
  - Регистр типа оплаты в печатном чеке – «ЭЛЕКТРОННЫМИ».
  - Предназначен для учёта операций эквайринга, совершенных вне сервиса 2сap на стороннем банковском терминале.

#### **Условия формирования данных чека (массив «Purchases»).**

1. Наименование позиции - "Title" или ТЕГ "1030":
  - 64 символа для кассовой ленты 58мм (АТОЛ 11Ф, 15Ф и т.д.).
  - 128 символов для кассовой ленты 80мм (ШТРИХ-MOBILE-Ф, АТОЛ 25Ф, АТОЛ 22Ф и т.д.).
2. Кол-во единиц позиции - "Quantity" или ТЕГ "1023":
  - Доступны дробные значения для весового товара.
  - Не более 3 (трех) знаков после «,» (запятой).
3. Стоимость единицы - "Price" или ТЕГ "1079":
  - Доступны дробные значения (копейки).
  - Не более 2 (двух) знаков после «,» (запятой).
4. Ставка налога - "TaxCode" или ТЕГ "1199":
  - НДС 18% - "VAT1800"
  - НДС 10% - "VAT1000"
  - НДС 0% - "VAT0000"
  - БЕЗ НДС – "VATNA" или пустой массив ("TaxCode": [])

Если массив пустой, то НДС не применяется (БЕЗ НДС).

**ВНИМАНИЕ:** необходимо активировать доступные налоговые группы в личном кабинете клиента сервиса 2сap.

5. Общая сумма к оплате или доплате - "Amount":
  - Сумма ИТОГа чека рассчитывается автоматически по составу массива «Purchases» - суммарная стоимость всех предметов расчета в чеке с учетом скидок и наценок.
  - Параметр используется для фактической команды к приему платежа на указанную величину.

**ВНИМАНИЕ:** параметр "Amount" НЕ МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕ суммы ИТОГа чека (сумма расчета, указанного в чеке - ТЕГ 1020).

**ВНИМАНИЕ:** если параметр "Amount" МЕНЬШЕ суммы ИТОГа чека, то разница суммы ИТОГа чека будет отражена в регистре «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)» (ТЕГ 1215). Данный метод применяется, когда необходимо совершить доплату к заказу, предоплаченному вне сервиса 2сap.

**ВНИМАНИЕ:** МОЖЕТ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ в наборе параметров вызова при следующих условиях:

- формирования чека с 100% предоплатой, при указании параметра "InputType=PREPAID"
- формирования чека с оплатой 100% ИТОГа чека (суммы всех товарных позиций).

## 7. Примеры вызова 2scan Terminal

**ВНИМАНИЕ:** примеры формирования вызова описаны в [IntegrationExample](#).

Информация, изложенная ниже, носит информационно-ознакомительный характер.

Пример вызова с передачей товарных позиций при совершении платежа (JSON с тегами):

1. Стандартное исполнение (РЕКОМЕНДУЕМОЕ)

```
Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.acceptpayment");
intent.putExtra("Email", "test@test.com");
intent.putExtra("Password", "password");
intent.putExtra("ExtID", "12345");
intent.putExtra("ReceiptEmail", "test@test.com");
intent.putExtra("ReceiptPhone", "+79161112233");
intent.putExtra("Purchases", purchases);
    {
        "Version"          :      "2.0",

        "Purchases":[
            {
                "Title"      :      "Позиция 1",
                "Price"       :      120,
                "Quantity"    :      3,
                "TaxCode"     :      ["VAT1800"],

                "1212"        :      "4"
            }
        ],

        "Tags":{
            "1057"           :      "2",
            "1187"           :      "г Москва"
        }
    }

intent.putExtra("Amount", 360.00);
startActivityForResult(intent, 500);
```

## 2. Исполнение с алиасами параметров по тегам:

```
Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.acceptpayment");
intent.putExtra("Email", "test@test.com");
intent.putExtra("Password", "password");
intent.putExtra("ExtID", "12345");
intent.putExtra("ReceiptEmail", "test@test.com");
intent.putExtra("ReceiptPhone", "+79161112233");
intent.putExtra("Purchases", purchases);
    {
        "Version"          :      "2.0",

        "Purchases":[
            {
                "1030"      :      "Позиция 1",
                "1079"      :      120,
                "1023"      :      3,
                "1199"      :      "1",

                "1212"      :      "4"
            }
        ],

        "Tags":{
            "1057"          :      "2",
            "1187"          :      "г Москва"
        }
    }

intent.putExtra("Amount", 360.00);
startActivityForResult(intent, 500);
```

### Условия:

- ТЕГи в массиве «Tags» применяются на уровне всего чека.
- ТЕГи внутри массива «Purchases» применяются только к товарным позициям.

### Доступные алиасы по ТЕГам:

- 1030 - Title
- 1079 - Price
- 1023 - Quantity
- 1199 - TaxCode

Возможные значения ТЕГа 1199 (НДС):

- "1" - НДС 18%
- "2" - НДС 10%
- "5" - НДС 0%
- "6" – БЕЗ НДС

### Контакты покупателя:

- ТЕГ 1008 - «ReceiptEmail» или «ReceiptPhone», т.е. телефон или электронный адрес покупателя для отправки электронного чека.  
Если заполнено оба параметра, то в ККТ будет передан параметр «ReceiptEmail» (электронный адрес покупателя).

## 8. Работа с ТЕГами

### 1. Параметры массива «Tags» для применения ТЕГов на уровне всего чека:

- 1057 – признак агента.

Данные агента и поставщика (включаются в состав кассового чека (БСО) в случае, если данные этих реквизитов идентичны для каждой товарной позиции в чеке.

Пример: *"1057": "2"*

Доступные значения:

- "0" – "БАНК. ПЛ. АГЕНТ"
- "1" – "БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ"
- "2" – "ПЛ. АГЕНТ"
- "3" – "ПЛ. СУБАГЕНТ"
- "4" – "ПОВЕРЕННЫЙ"
- "5" – "КОМИССИОНЕР"
- "6" – "АГЕНТ"

- 1005 - адрес оператора перевода.

Пример: *"1005": "г Москва"*

- 1016 - ИНН оператора перевода.

Пример: *"1016": "7736642031"*

- 1026 - наименование оператора перевода.

Пример: *"1026": "АО Смартфин"*

- 1044 - операция банковского платежного агента (субагента).

Пример: *"1044": "Перевод"*

- 1073 - телефон платежного агента.

Пример: *"1073": "+74951234567"*

- 1074 - телефон оператора по приему платежей для банковского платежного агента (субагента).

Пример: *"1074": "+74951234567"*

- 1075 - телефон оператора перевода.

Пример: *"1075": "+74951234567"*

- 1171 - телефон поставщика.

Пример: *"1171": "+74951234567"*

- 1187 - место расчетов.

Пример: *"1187": "Офис 1"*

## 2. Параметры массива «Purchases» для применения ТЕГов на уровне товарной позиции:

- 1222 - признак агента по предмету расчета и данные поставщика для каждой товарной позиции в чеке.

Пример: "1222":"2"

Доступные значения:

- "0" – "БАНК. ПЛ. АГЕНТ"
- "1" – "БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ"
- "2" – "ПЛ. АГЕНТ"
- "3" – "ПЛ. СУБАГЕНТ"
- "4" – "ПОВЕРЕННЫЙ"
- "5" – "КОМИССИОНЕР"
- "6" – "АГЕНТ"

**ВНИМАНИЕ:** можно применять если НЕ БЫЛ применен ТЕГ 1057 для всего чека.

- 1005 - адрес оператора перевода.

Пример: "1005":"г Москва"

- 1016 - ИНН оператора перевода.

Пример: "1016":"7736642031"

- 1026 - наименование оператора перевода.

Пример: "1026":"АО Смартфин"

- 1044 - операция банковского платежного агента (субагента).

Пример: "1044":"Перевод"

- 1073 - телефон платежного агента.

- Пример: "1073":"+74951234567"

- 1074 - телефон оператора по приему платежей для банковского платежного агента (субагента).

- Пример: "1074":"+74951234567"

- 1075 - телефон оператора перевода.

- Пример: "1075":"+74951234567"

- 1171 - телефон поставщика.

Пример: "1171":"+74951234567"

- 1212 - признак предмета расчета.

Доступные значения:

- "1" - «ТОВАР» или «Т».
- "3" - «РАБОТА» или «Р» или может не печататься.
- "4" - «УСЛУГА» или «У».
- "10" - «ПЛАТЕЖ» или «П», «ВЫПЛАТА» или «В».
- "11" - «АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ» или «АВ».
- "15" - «ВНЕРЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ДОХОД».

Пример: "1212":"1"

- 1214 - признак способа расчета.  
Доступные значения:
  - "3" - «АВАНС» или «3».
  - "4" - «ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ» или «4».
  - "7" - «ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ» или «7».
 Пример: "1214":"4"
- 1225 - наименование поставщика.  
Пример: "1225":"АО Смартфин"
- 1226 - ИНН поставщика.  
Пример: "1226":"7736642031"

## 9. Работа с контрольно-кассовой техникой (ККТ)

### 1. Метод открытия смены (отчет об открытии смены):

```
Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.printer");
intent.putExtra("Email", getString(R.string.login));
intent.putExtra("Password", getString(R.string.password));
intent.putExtra("Action", "OpenShift");
```

### 2. Метод закрытия смены или «Z-отчет» (отчет о закрытии смены с гашением):

```
Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.printer");
intent.putExtra("Email", getString(R.string.login));
intent.putExtra("Password", getString(R.string.password));
intent.putExtra("Action", "CloseShift");
```

**Примечание:** реализована возможность управлять необходимостью вычитывания регистров итогов смены при ее закрытии

Добавляется к параметрам вызова при закрытии смены (регистры возвращаются в [onActivityResult](#)):

- Получать регистры  
`intent.putExtra("ReadRegisters", true);`
- Пропускать считывание  
`intent.putExtra("ReadRegisters", false);`

### 3. Метод печати X (отчет о состоянии расчетов без гашения) отчета:

```
Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.printer");
intent.putExtra("Email", getString(R.string.login));
intent.putExtra("Password", getString(R.string.password));
intent.putExtra("Action", "XReport");
```

### 4. Метод печати Y (отчет о безналичных операциях) отчета:

```
Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.printer");
intent.putExtra("Email", getString(R.string.login));
intent.putExtra("Password", getString(R.string.password));
intent.putExtra("Action", "YReport");
```

### 5. Метод печати контрольной ленты (КЛ):

```

Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.printer");
intent.putExtra("Email", getString(R.string.login));
intent.putExtra("Password", getString(R.string.password));
intent.putExtra("Action", "Report1");

```

**6. Метод формирования кассовых чеков «ПРИХОД» и «ВОЗВРАТ ПРИХОДА» для совершения корректировочных операций с ККТ:**

Команды выполняют прямое обращение к ККТ. Учет выполнения команд не ведется. История операций системы не меняется.

**«ПРИХОД»:**

```

Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.printer");
intent.putExtra("Email", getString(R.string.login));
intent.putExtra("Password", getString(R.string.password));
String invoiceType = "Sale";
String purchases =
    "{"+
        "\"Purchases\": [{"+
            "\"Title\": \"Позиция без ндс \", "+
            "\"Price\": 111.256, "+
            "\"Quantity\": 2, "+
            "\"TaxCode\": []"+
        "}]"+
    "}";

```

**«ВОЗВРАТ ПРИХОДА»:**

```

Intent intent = new Intent("ru.ibox.pro.printer");
intent.putExtra("Email", getString(R.string.login));
intent.putExtra("Password", getString(R.string.password));
String invoiceType = "Return";
String purchases =
    "{"+
        "\"Purchases\": [{"+
            "\"Title\": \"Позиция без ндс \", "+
            "\"Price\": 111.256, "+
            "\"Quantity\": 2, "+
            "\"TaxCode\": []"+
        "}]"+
    "}";

```

## 10. Итоги платежа

Данные, которые возвращаются в качестве итога оплаты в onActivityResult

Общие параметры совершенной операции:

Наименование	Описание	Пример
TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции в сервисе 2can	F3F7A84A-A5AD-413E-98B6-4A3332834FA4
Created	Дата и время создания транзакции в сервисе 2can (формат UNIX time)	1 527 260 099
Amount	Сумма транзакции	2 200
Invoice	Номер чека в сервисе 2can	AGBQVDTAAAAS
PaymentType	Тип оплаты (CARD/CASH/PREPAID/CREDIT/LINK/OUTER_CARD)	CARD
ExternalCall	Подтверждение внешнего вызова	1
ExtID	Внешний идентификатор системы продавца	Order#12345
ReceiptPhone	Номер телефона покупателя, если был заполнен на экране отправки эл. чека или передан из внешнего приложения	+ 7 (999) 123-45-67
ReceiptEmail	Адрес электронной почты покупателя, если был заполнен на экране отправки эл. чека или передан из внешнего приложения	<a href="mailto:ivanov@mail.ru">ivanov@mail.ru</a>

Параметры совершенной операции по карте:

Наименование	Описание	Пример
IIN	Тип оплаты или платежной системы (visa/mastercard/mir)	visa
RRN	Reference number - уникальный номер транзакции в платежной системе	818721527731
ApprovalCode	Код подтверждения транзакции	986954
PAN	Маскированный номер карты плательщика	123456*1234

Параметры итогов фискализации операции:

Наименование	Описание	Пример
FiscalPrinterSN	Заводской № ККТ	106700821335
FiscalStorageNumber	№ фискального накопителя	9999078900006880
FiscalDocumentNumber	№ фискального документа	78
FiscalMark	Фискальный признак документа	3917861844
FiscalShift	№ кассовой смены	11
FiscalDocSN	№ фискального чека в пределах кассовой смены	3



## 11. Примеры интеграции с 1С-приложениями

[http://v8.1c.ru/overview/Term\\_000000818.htm](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000818.htm)

&НаКлиенте

Функция ОткрытьАйбокс(ТоварыДляАйбокс,ОплатаНаличными = Ложь)

```
    РезультатРаботы = Неопределено;

    МассивНДС18 = Новый Массив();
    МассивНДС18.Добавить("VAT1800");
    МассивНДС10 = Новый Массив();
    МассивНДС10.Добавить("VAT1000");
    МассивНДС0 = Новый Массив();
    МассивНДС0.Добавить("VAT0000");

    МассивТоваров = Новый Массив();
    СуммаЧека = 0;
    Для Каждого Строка Из ТоварыДляАйбокс Цикл
        Если Строка.КоличествоПродано > 0 Тогда
            СтавкаНДС =
ПолучитьЗначениеРеквизита("СтавкаНДС",Строка.Номенклатура);
            Если СтавкаНДС = "НДС10" Тогда
                МассивНДС = МассивНДС10;
            ИначеЕсли СтавкаНДС = "НДС0" Тогда
                МассивНДС = МассивНДС0;
            Иначе
                МассивНДС = МассивНДС18;
            КонецЕсли;
            МассивТоваров.Добавить(Новый
Структура("TaxCode,Title,Quantity,Price",МассивНДС,ПолучитьЗначениеРеквизита("Наимен
ование",Строка.Номенклатура),Строка.КоличествоПродано,Строка.СуммаПроданного));
            СуммаЧека = СуммаЧека +
(Строка.СуммаПроданного*Строка.КоличествоПродано);
            КонецЕсли;
        КонецЦикла;
        Если МассивТоваров.Количество() = 0 Тогда
            МассивТоваров.Добавить(Новый
Структура("TaxCode,Title,Quantity,Price",МассивНДС18,"Доставка",1,СуммаДоставки));
            СуммаЧека = СуммаДоставки;
        КонецЕсли;

    #Если МобильноеПриложениеКлиент Тогда

        //ПолучитьТипСоединения()
        //ПолучитьОжидаемуюСкоростьСоединения()

        СтруктураАйбокс = ПолучитьСтруктуруАйбокс();
```

```

НовВз = Новый ЗапускПриложенияМобильногоУстройства();
НовВз.Приложение = "com.devreactor.ibox.pro";
НовВз.Действие = "ru.ibox.pro.acceptpayment";
ДопДанные = Новый
ДополнительныеДанныеЗапускаПриложенияМобильногоУстройства;
ДопДанные.Добавить("Email", СтруктураАйбокс.Логин);
ДопДанные.Добавить("Password", СтруктураАйбокс.Пароль);

СтруктураТоваров = Новый Структура("Purchases", МассивТоваров);

ДанныеЧека = ПолучитьДанныеJSON(СтруктураТоваров);
ДопДанные.Добавить("Description", "Заказ №" +
СокрЛП(Объект.НомерЗаказа));
ДопДанные.Добавить("Purchases", ДанныеЧека);
ДопДанные.Добавить("PrinterFooter", "Спасибо за покупку!");
ДопДанные.Добавить("PrinterHeader", "Заказ №
"+СокрЛП(Объект.НомерЗаказа));
ДопДанные.Добавить("Amount", СуммаЧека);
ДопДанные.Добавить("InputType", ?(ОплатаНаличными, "CASH", "CARD"));
НовВз.ДополнительныеДанные = ДопДанные;

Попытка
    РезультатРаботы = НовВз.Запустить(Истина);
Исключение
    Сообщить(ОписаниеОшибки());
КонецПопытки;

#КонецЕсли

Возврат РезультатРаботы;

КонецФункции

&НаСервереБезКонтекста
Функция ПолучитьДанныеJSON(СтруктураТоваров)

    ДанныеЧека = СтрокаJSON(СтруктураТоваров);

    Возврат ДанныеЧека;

КонецФункции // ПолучитьДанныеJSON()

&НаСервереБезКонтекста
Функция СтрокаJSON(Объект)

    Тип = ТипЗнч(Объект);

    Если
        Тип = Тип("Массив")

```

ИЛИ Тип = Тип("ТаблицаЗначений")

ИЛИ Тип = Тип("СписокЗначений")

Тогда

Количество = Объект.Количество();

Результат = "[";

Для n = 0 ПО Количество - 1 Цикл

Результат = Результат + СтрокаJSON(Объект[n]) + ?(n < Количество - 1,  
", ", "");

КонецЦикла;

Результат = Результат + "];

Возврат Результат;

ИначеЕсли

Тип = Тип("Структура")

ИЛИ Тип = Тип("Соответствие") Тогда

n = 0;

Количество = Объект.Количество();

Результат = "{";

Для Каждого Пара Из Объект Цикл

Результат = Результат + СтрокаJSON(Пара.Ключ) + ": " +  
СтрокаJSON(Пара.Значение) + ?(n < Количество - 1, ", ", "");

n = n + 1;

КонецЦикла;

Результат = Результат + "}";

Возврат Результат;

ИначеЕсли Тип = Тип("СтрокаТаблицыЗначений") Тогда

Результат = "{";

Колонки = Объект.Владелец().Колонки;

Количество = Колонки.Количество();

Для n = 0 ПО Количество - 1 Цикл

Ключ = Колонки[n].Имя;

Результат = Результат + СтрокаJSON(Ключ) + ": " +  
СтрокаJSON(Объект[Ключ]) + ?(n < Количество - 1, ", ", "");

КонецЦикла;

Результат = Результат + "}";

Возврат Результат;

ИначеЕсли Тип = Тип("ЭлементСпискаЗначений") Тогда

Возврат СтрокаJSON(Объект.Значение);

```

ИначеЕсли Тип = Тип("Строка") Тогда
    Результат = Объект;

    Результат = СтрЗаменить(Результат, "\",      "\\");
    Результат = СтрЗаменить(Результат, "/",      "\/");
    Результат = СтрЗаменить(Результат, "''",     "\"");
    Результат = СтрЗаменить(Результат, Символы.ВК,  "\r");
    Результат = СтрЗаменить(Результат, Символы.Таб, "\t");
    Результат = СтрЗаменить(Результат, Символы.ПС,  "\n");

    Возврат "''" + Результат + "''";

ИначеЕсли Тип = Тип("Число") Тогда
    Возврат Формат(Объект, "ЧРД=.; ЧН=0; ЧГ=0");

ИначеЕсли Тип = Тип("Булево") Тогда
    Возврат Формат(Объект, "БЛ=false; БИ=true");

ИначеЕсли Тип = Тип("Дата") Тогда
    Возврат СтрокаJSON(Формат(Объект, "ДФ=yyyy-MM-ddThh:mm:ss"));

ИначеЕсли
    Объект = Неопределено
    ИЛИ Объект = Null

    Тогда Возврат "null";

ИначеЕсли
    Справочники.ТипВсеСсылки().СодержитТип(Тип)
    Или Документы.ТипВсеСсылки().СодержитТип(Тип)

    Тогда
        Возврат СтрокаJSON(Объект.УникальныйИдентификатор());

Иначе
    Возврат СтрокаJSON(Строка(Объект));

КонецЕсли;
КонецФункции

```