

# ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНТЕГРАЦИИ С KASPI POS

## ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

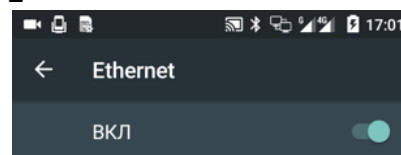
- 1) МИНИМАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ KASPI PAY НА ТЕРМИНАЛЕ – 2.5.0
- 2) ТЕРМИНАЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ДОК СТАНЦИИ, ПОДКЛЮЧЕННОЙ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ (LAN) (РИС 1)

РИС 1



- 3) В НАСТРОЙКАХ ТЕРМИНАЛА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВКЛЮЧЕН ETHERNET (РИС 2)

РИС 2

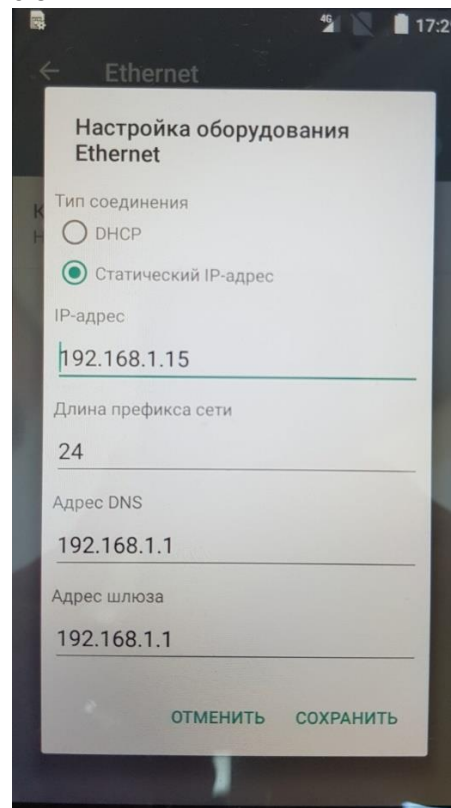


Конфигурация Ethernet  
Настроить устройства ethernet

Developer Edition

4) НАЖМИТЕ НА «КОНФИГУРАЦИЯ ETHERNET» И УКАЖИТЕ СВОИ НАСТРОЙКИ ДЛЯ СТАТИЧНОГО IP-АДРЕСА (РИС 3)

РИС 3



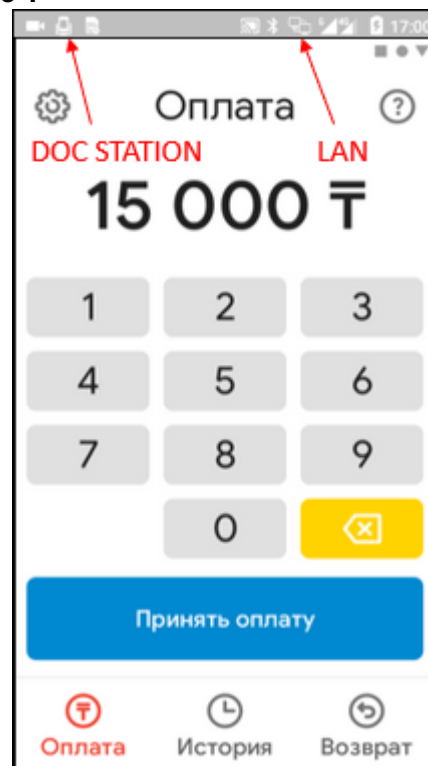
5) ВО ВРЕМЯ ВЫЗОВА АРІ (ВЫЗОВ С КАССОВОГО ПО) ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАПУЩЕНО ПРИЛОЖЕНИЕ KASPI PAY

**ПРОВЕРИТЬ: В СТАТУС БАРЕ ДОЛЖНЫ ПРИСУТСТВОВАТЬ ИКОНКИ LAN И ДОК СТАНЦИИ**

**\* LAN СОЕДИНЕНИЕ ДОЛЖНО ИМЕТЬ ДОСТУП НА СЕРВЕРА GOOGLE И KASPI.KZ**

**\*\* ВМЕСТО LAN СОЕДИНЕНИЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ WI-FI (ВОЗМОЖНЫ ЗАДЕРЖКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА СИГНАЛА)**

РИС 4



### ВЫЗОВ ОПЛАТЫ ПО КАРТЕ ИЛИ QR

- URL  
`http://terminal_ip_address:8080/payment/`

- Метод:  
GET

- URL параметры:  
amount – сумма (целое числовое значение)

owncheque – обработка чека клиентской системой (необязательный параметр, значение "true"). Печать чека осуществляется системой клиента, терминал не печатает чек. Информация по чеку приходит в ответе на запрос status. Окно с результатом транзакции терминала закроется автоматически через пару секунд, в течение которых можно распечатать чек на терминале («Печатать второй чек → Да»)

**Внимание!** Параметр method (метод оплаты, одно из значений "qr" или "card") используемый в версиях до 2.5.0 более не используется. Клиенту на экране оплаты доступны оба способа одновременно. В результате оплаты кассовое ПО может определить выбранный способ оплаты в поле "method" информации об оплате "chequeInfo" (далее в главе Просмотр Статуса операции).

#### ОТВЕТ:

- Code: 200  
Content-Type: application/json  
Content:{"processId": <идентификатор процесса покупки>, status:"wait"}

#### ОТВЕТ С ОШИБКОЙ:

- Code: 200  
Content-Type: application/json  
Content:{"message": <описание ошибки>}

#### Пример запроса оплаты

```
http://192.168.1.15:8080/payment?amount=100
```

#### Пример запроса оплаты с клиентской обработкой чека

```
http://192.168.1.15:8080/payment?amount=100&owncheque=true
```

#### Пример ответа

```
{  
  "processId": "1579237873554",  
  "status": "wait"  
}
```

#### Пример ответа с ошибкой

```
{  
  "message": "Could not register transaction"  
}
```

## ВОЗВРАТ РАНЕЕ СОВЕРШЕННОЙ ТРАНЗАКЦИИ

- URL

`http://terminal_ip_address:8080/refund/`

- Метод:

GET

- URL параметры:

amount – сумма (целое числовое значение)

method – метод оплаты по которой ранее была совершена покупка (“qr” или “card”)

transactionId – идентификатор транзакции

owncheque – обработка чека клиентской системой (необязательный параметр, значение “true”). Печать чека осуществляется системой клиента, терминал не печатает чек. Информация по чеку приходит в ответе на запрос status. Окно с результатом транзакции терминала закроется автоматически через пару секунд, в течение которых можно распечатать чек на терминале («Печатать второй чек → Да»).

#### ОТВЕТ:

- Code: 200

Content-Type: application/json

Content:{"processId": <идентификатор процесса возврата>, "status":"wait"}

#### ОТВЕТ С ОШИБКОЙ:

- Code: 200

Content-Type: application/json

Content:{"message": <описание ошибки>}

#### Пример возврата по карте

`http://192.168.1.15:8080/refund?method=card&amount=100&transactionId=12345`

#### Пример возврата по QR с клиентской обработкой чека

`http://192.168.1.15:8080/refund?method=qr&amount=100&transactionId=12345&owncheque=true`

#### Пример ответа

```
{
  "processId": "1579245612135",
  "status": "wait"
}
```

#### Пример ответа с ошибкой

```
{
  "message": "Invalid transactionId."
}
```

## ПРОСМОТР СТАТУСА ОПЕРАЦИИ

- **URL**  
`http://terminal_ip_address:8080/status/`
- **Метод:**  
GET
- **URL параметры:**  
processId – идентификатор процесса

### ОТВЕТ О НЕЗАВЕРШЕННОЙ ОПЕРАЦИИ:

Статус сигнализирует о транзакции в состоянии проведения.

- **Code:** 200  
**Content-Type:** application/json  
**Content:** {"processId": <processId>, "status": "wait"}

### ОТВЕТ О ПРОВЕДЕННОЙ ОПЕРАЦИИ:

Статус сигнализирует о транзакции в конечном успешном состоянии. Тип операции определяется в параметре "method". Некоторые поля в зависимости от типа транзакции не передаются.

- **Code:** 200  
**Content-Type:** application/json  
**Content:**{  
 "processId": <идентификатор текущего процесса интеграции>,  
 "status": <статус операции>,  
 "transactionId": <строковый идентификатор успешной транзакции>,  
 "addInfo": {  
 "IsOffer": <транзакция по акции или нет>,  
 "ProductType": <метод оплаты>,  
 }  
}

```
        "LoanTerm": <срок кредита или акции>,
        "LoanOfferName": <название акции>
    }
    "chequeInfo":{
        "storeName" : <название магазина>,
        "city" : <город>,
        "address" : <адрес магазина>,
        "status" : <текстовый статус транзакции>,
        "amount" : <сумма>,
        "date" : <дата>,
        "cardMask" : <маска карты>,
        "icc" : <тип карты>,
        "bin" : <Бин организации>,
        "terminalId" : <id терминала>,
        "rrn" : <номер транзакции>,
        "authorizationCode" : <код авторазации>,
        "hostResponseCode" : <метод оплаты>,
        "pinEntered" : <пин код введен>,
        "orderNumber" : <номер заказа qr>,
        "method" : <тип оплаты qr или card>
    }
```

#### **ОТВЕТ С НЕУДАЧНО ЗАВЕРШЕННОЙ ОПЕРАЦИЕЙ:**

- **Code:** 200  
**Content-Type:** application/json  
**Content:**{"processId": <processId>, "status":"fail"}

#### **ОТВЕТ С ОШИБКОЙ:**

- **Code:** 400  
**Content-Type:** application/json  
**Content:**{"message": <описание ошибки>}

Поле *status* может быть одним из значений *«wait»*, *«fail»*, *«success»*.

*При статусе «success»* дополнительно приходят следующие поля:

- «transactionId» - уникальное значение для каждой успешной покупки
- «addInfo» - дополнительная информация о транзакции со следующими полями:

- «IsOffer» - *true*, если покупка по акции, иначе *false*
- «ProductType» - один из значений «*Gold*» (оплата по карте Kaspi Gold), «*Red*» (Kaspi Red), «*Loan*» (покупка в кредит или рассрочку), «*OtherCard*» (оплата по карте другого банка)
- «LoanTerm» - числовое значение срока кредита или акции, в месяцах. Может быть одним из следующих значений: **3, 6, 9, 12, 18, 24**. В случае если это НЕ покупка в кредит или в рассрочку, то значение может быть **-1** или отсутствовать
- «LoanOfferName» - название акции, приходит если покупка по акции
- «chequeInfo» - информация по чеку.

#### Пример проверки статуса

```
http://192.168.1.15:8080/status?processId=1579245612135
```

#### Пример ответа статуса текущей незавершенной транзакции

```
{  
  "processId": "1579245612135",  
  "status": "wait"  
}
```

#### Пример ответа статуса текущей завершившейся неудачей транзакции

```
{  
  "processId": "1579245612135",  
  "status": "fail"  
}
```

#### Пример ответа статуса текущей завершившейся транзакции

```
{  
  "processId": "1579245612135",  
  "status": "success",  
  "transactionId": "12345",  
  "addInfo":{  
    "IsOffer": false,  
    "LoanTerm": -1,  
    "ProductType": "Red"  
  }  
  "chequeInfo":{  
    "address": "Наурызбай батыра 154",  
    "amount": "1 ₸",  
    "authorizationCode": "931985",  
    "bin": "861002300247",
```

```
"cardMask": "516949*****0762",
"city": "Казахстан, г. Алматы,",
"date": "24.01.20 18:40:23",
"hostResponseCode": "000",
"icc": "MasterCard",
"pinEntered": "true",
"rrn": "002412884692",
"status": "Покупка с Kaspi Gold. Одобрено",
"storeName": "Converse Ltd",
"terminalId": "31013787",
"method": "card",
}
```

#### Пример ответа с ошибкой

```
{
  "message": "Process not found"
}
```