

```
2Q3BPek5GMlF6eEcwY0VPZWlXQmlvQlB3PT0iLCJuYmYiOjE3MDc5MjE3OTcsImV4cCI6MTg5MzQ0NTlwM
CwiaWF0ljoXNzA3OTIxNzk3LCJpc3MiOiJ0ZXN0liwiYXVkljoidGVzdCJ9.s4kt4hEjxF2ThPFkdXKNMnZhzxWV
fcn7hqohQ4d5-qMdUPrDwQsE3U-
ewqByDLaxpYQ_cj7NfcgE_zNNYZaRJAeiL2M1HA96xGBcEEDijds78ABX2kXZTBAXBIRE52nqKXvlpJ0ctA5fn
Hpzv3q-
loDovvcgLDWwwwWtspsrZ5HXk_Ak1h9ZyboXquutt89CrHeuBu4bVKrzQlHmwHb285VDbM0fqV2aZeMbEPoo
38H7LBdtxZqF99AbEXgj4w_JiGEkFKzkYS0MLFYSubUHLL4Fss5nVSBgphaqVcPF7Y13bk_ewTAsySm4mwQ0
7PLC1-osrIRldDWwyxyONpOPdGAg' \
-d '{
  "paymentToken": "
Xb2wQYSaKVIkhQmvh0F6cuSV8L97oVGJSigra/CPgStyalY9BeZFfDog2bkJnnwobP2HbsOQ5DbevVq+otxg
dz0xQbhzyeXBNHrGjdb9xaT1/UyAEf7W3ce2AgD8DNkW.ao5HORFGrqqrVKuYWMdSw=="
}'
```

5.2 API для касс (Loyalty Pay Devices API)

Доступ к API для касс осуществляется только через соответствующий Эндпоинт(ы). Все запросы к Loyalty Pay Devices API авторизуются посредством basic-авторизации. Параметр авторизации указывается в заголовке Authorization, значение которого формируется как "Basic <base64(login:password)>". В случае, если для подключения доступны несколько Эндпоинтов, клиент (кассовое ПО) должно реализовать балансировку на своей стороне. Также должна быть реализована возможность повторной отправки запроса на альтернативные Эндпоинты при ошибках подключения.

Ошибки авторизации (**401 Unauthorized**) для всех запросов не содержат дополнительной информации в ответе.

Ошибки клиента (**400 Bad Request**) для всех запросов имеют единую форму ответа:

RESPONSE BODY SCHEMA: application/json

traceld:string	Внутренний идентификатор запроса на стороне Loyalty Pay	
errors:object[] список объектов JSON	Список ошибок клиента, возникших во время выполнения запроса	
	code:integer	Код ошибки
	description:string	Описание ошибки

Ошибки доступа (**403 Forbidden**) для всех запросов имеют единую форму ответа:

RESPONSE BODY SCHEMA: plain/text

string	Forbidden (traceld: <traceld>), где traceld – внутренний идентификатор запроса на стороне Loyalty Pay
--------	---

Ошибки сервера (**500 Internal Server Error**) для всех запросов имеют единую форму ответа:

RESPONSE BODY SCHEMA: plain/text

string	Internal Server Error (traceld: <traceld>), где traceld – внутренний идентификатор запроса на стороне Loyalty Pay
--------	---

Валидация кода оплаты (v1)

Используется в [сценарии «Оплата покупки»](#) для поиска и проверки Кода оплаты по маркеру, переданному в штрихкоде ЭКЛ.

Запрос:

Обязательные поля отмечены (*).

PUT v1/{deviceId}/paymentcodes

REQUEST PARAMETERS

deviceId:string*	Идентификатор кассы на стороне Компании
------------------	---

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

mark:string*	Маркер Кода оплаты
totp:string 5 символов	TOTP-пароль. Обязателен, если передается маркер Офлайнового кода оплаты

Успешный ответ:

200 OK

RESPONSE BODY SCHEMA: application/json

customerData:object*	Данные покупателя				
	<table> <tr> <td>needConfirm:boolean*</td><td>Флаг, показывающий, требуется ли подтверждение оплаты</td></tr> <tr> <td>customAttributes:object словарь string-string в формате JSON</td><td>Дополнительные данные, полученные при генерации Кода оплаты с переданным маркером, а также при создании привязки</td></tr> </table>	needConfirm:boolean*	Флаг, показывающий, требуется ли подтверждение оплаты	customAttributes:object словарь string-string в формате JSON	Дополнительные данные, полученные при генерации Кода оплаты с переданным маркером, а также при создании привязки
needConfirm:boolean*	Флаг, показывающий, требуется ли подтверждение оплаты				
customAttributes:object словарь string-string в формате JSON	Дополнительные данные, полученные при генерации Кода оплаты с переданным маркером, а также при создании привязки				

Идемпотентность: да

Пример успешного запроса:

```
curl -X 'PUT' \
'https://host/v1/device-test/paymentcodes' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Basic dGVzdDoxMTExMTE=' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "mark":
  "JPMY9W2xIHvRX4gJQjkiAAY8GWHE0t5N3ByzlaJXof/DsEwov0+ZJNq0dSn7GddXITiA2Dmtq9zBBi/3E+Px
1SaVO8Ur8f9e4YxhlCB6yZo0Bw6MIsYiaBOVT07B5raoIMvValrbYF051kg8uUPe4BSgl26INhXIK4Es9UONR/
vb0Hyhhr8I7NRMtWWJKWAosJxjHAud1KvKC79ycdMpNY1XYyW0mkkU017uE6ZNNE143cJ+JUutjpdNlwe
sPfC/nllEFBU7smDX7xpH5bnmmGeFhxJ9grRqVlQzrWL6lo5DMRWWhbq4w42ls9/+G9R+Y23H0nM424fxod/l
zlj9Rw=",
  "totp": "12345"
}'
```

Ответ:

```
{
  "balance": "14.67",
  "cardNumber": "7789290567489857"
}
```

Запрос на оплату с привязанного счета (v1)

Используется в [сценарии «Оплата покупки»](#) для списания через СБП с привязанного счета клиента указанной суммы.

Запрос:

Обязательные поля отмечены (*).

POST v1/{deviceId}/payments

REQUEST PARAMETERS

deviceId:string*	Идентификатор кассы на стороне Компании
------------------	---

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

paymentCodeMark:string*	Маркер Кода оплаты						
amount:number<double>*	Сумма оплаты в рублях						
order:object* объект JSON	Заказ <table> <tr> <td>number:string*</td><td>Идентификатор заказа на кассе</td></tr> <tr> <td>date:string<date-time>*</td><td>Дата и время заказа по локальному времени кассы в стандарте ISO 8601</td></tr> <tr> <td>customAttributes:object словарь string-string в формате JSON</td><td>Дополнительные данные по заказу, которые будут доступны при формировании строки назначения оплаты, а также при получении статуса Кода оплаты</td></tr> </table>	number:string*	Идентификатор заказа на кассе	date:string<date-time>*	Дата и время заказа по локальному времени кассы в стандарте ISO 8601	customAttributes:object словарь string-string в формате JSON	Дополнительные данные по заказу, которые будут доступны при формировании строки назначения оплаты, а также при получении статуса Кода оплаты
number:string*	Идентификатор заказа на кассе						
date:string<date-time>*	Дата и время заказа по локальному времени кассы в стандарте ISO 8601						
customAttributes:object словарь string-string в формате JSON	Дополнительные данные по заказу, которые будут доступны при формировании строки назначения оплаты, а также при получении статуса Кода оплаты						

Успешный ответ:

Обязательные поля отмечены (*).

201 Created

200 OK

RESPONSE BODY SCHEMA: application/json

paymentId:string*	Идентификатор оплаты
-------------------	----------------------

Идемпотентность: да (все последующие запросы после 201 будут возвращать код 200)

Пример успешного запроса:

```
curl -X 'POST' \
  'https://host/v1/device-test/payments' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic dGVzdDoxMTExMTE=' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "paymentCodeMark":
    "JPMY9W2xlHvRX4gJQjkiAAY8GWHE0t5N3ByzlaJXof/DsEwov0+ZINq0dSn7GddXITiA2Dmtq9zBBi/3E+Px
    1SaVO8Ur8f9e4YxhlCB6yZo0Bw6MIsYiaBOVT07B5raolMvValrbYF051kg8uUPe4BSgl26INhXIK4Es9UONR/
    vb0Hyhhr8I7NRMtWWJKWAosJxjHAud1KvKC79ycdMpNY1XYyW0mkkU017uE6ZNNE143CJ+JUutjpdNlwe
    sPfc/nllEFBU7smDX7xpH5bnmmGeFhxJ9grRqVlQzrWL6lo5DMRWbq4w42ls9/+G9R+Y23H0nM424fxod/l
    zlj9Rw=",
    "amount": 10,
    "order": {
      "number": "111",
      "date": "2024-02-14T16:51:47.283Z",
      "customAttributes": {
        "chequeNumber": "123"
      }
    }
  }'
```

Ответ:

```
{
  "paymentId": "1a932bc1-52c5-43da-ac0d-9221fba03db2"
}
```

Проверка статуса оплаты (v1)

Используется в [сценарии «Оплата покупки»](#) для получения статуса указанной оплаты.

Запрос:

Обязательные поля отмечены (*).

GET v1/{deviceId}/payments/{paymentId}

REQUEST PARAMETERS

deviceId:string*	Идентификатор кассы на стороне Компании
paymentId:string*	Идентификатор исходной операции оплаты

Успешный ответ:

Обязательные поля отмечены (*).

200 OK

RESPONSE BODY SCHEMA: application/json

status:string*	Текущий статус платежа по возврату. Может принимать значения: "Processing" – платеж в процессе обработки на стороне платежной системы; "Successful" – платеж успешно завершен; "Declined" – платеж отклонен стороной плательщика.
----------------	---

Идемпотентность: да (при этом данные в ответе могут меняться от запроса к запросу, пока платеж не перейдет в состояние со статусом Successful или Declined)

Пример успешного запроса:

```
curl -X 'GET' \
  'https://host/v1/device-test/payments/1a932bc1-52c5-43da-ac0d-9221fba03db2' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic dGVzdDoxMTEzMTE='
```

Ответ:

```
{
  "status": "Successful"
}
```

Отмена оплаты (v1)

Используется в случае неудачной оплаты, связанной с ошибкой подключения, таймаутом, ошибкой на сервере Loyalty Pay или ошибкой клиента с кодом -1. Обработка данного запроса в ПЦ Loyalty Pay состоит из двух шагов:

- проверка, был ли успешно завершен запрос на оплату с привязанного счета в СБП;
- если да, выполняется возврат всей суммы оплаты.

Запрос:

Обязательные поля отмечены (*).

PUT v1/{deviceId}/payments/cancel

REQUEST PARAMETERS

deviceId:string*	Идентификатор кассы на стороне Компании
------------------	---

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

paymentCodeMark:string*	Маркер Кода оплаты
amount:number<double>*	Сумма оплаты в рублях
orderNumber:string*	Идентификатор заказа на кассе

orderDate:string<date-time>*	Дата и время заказа по локальному времени кассы в стандарте ISO 8601
------------------------------	--

Успешный ответ:

200 OK

RESPONSE BODY SCHEMA: application/json

refundId:string	Идентификатор возврата
-----------------	------------------------

Идемпотентность: да

Пример успешного запроса:

```
curl -X 'PUT' \
  'https://host/v1/device-test/payments/cancel' \
  -H 'Authorization: Basic dGVzdDoxMTEzMTE=' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "paymentCodeMark":
    "JPMY9W2xIHvRX4gJQjkiAAY8GWHE0t5N3ByzlaJXof/DsEwov0+ZJNq0dSn7GddXITiA2Dmtq9zBBi/3E+Px
    1SaVO8Ur8f9e4YxhICB6yZo0Bw6MIsYiaBOVT07B5raoIMvValrbYF051kg8uUPe4BSgl26INhXIK4Es9UONR/
    vb0Hyhhr8I7NRMtWWJKWAosJxjHAud1KvKC79ycdMpNY1XYyW0mkkU017uE6ZNNE143cJ+JUutjpdNlwe
    sPfC/nllEFBU7smDX7xpH5bnmmGeFhxJ9grRqVlQzrWL6lo5DMRWWhbq4w42ls9/+G9R+Y23H0nM424fxod/l
    zlj9Rw=="
  }'
```

Ответ:

```
{
  "refundId": "34d1c48e-7ab6-404d-8910-cd5bc7869548"
}
```

Запрос на возврат списанных средств (v1)

Используется в [сценарии «Возврат оплаты»](#) для начисления через СБП на привязанный счет клиента указанной суммы возврата.

Запрос:

Обязательные поля отмечены (*).

POST v1/{deviceId}/payments/{paymentId}/refunds

REQUEST PARAMETERS

deviceId:string*	Идентификатор кассы на стороне Компании
paymentId:string*	Идентификатор исходной операции оплаты

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

amount:number<double>*	Сумма возврата в рублях	
orderRefund:object* объект JSON	Детали возврата	
	number:string*	Идентификатор возврата на кассе
	date:string<date-time>*	Дата и время возврата по локальному времени кассы в стандарте ISO 8601

Успешный ответ:

Обязательные поля отмечены (*).

201 Created

200 OK

RESPONSE BODY SCHEMA: application/json

refundId:string*	Идентификатор возврата
------------------	------------------------

Идемпотентность: да (все последующие запросы после 201 будут возвращать код 200)

Пример успешного запроса:

```
curl -X 'POST' \
  'https://host/v1/device-test/payments/1a932bc1-52c5-43da-ac0d-9221fba03db2/refunds' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic dGVzdDoxMTExMTE=' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "amount": 10,
    "orderRefund": {
      "number": "r-111",
      "date": "2024-02-14T20:29:37.909Z"
    }
  }'
```

Ответ:

```
{
  "refundId": "f4c00737-b000-4bb8-9d24-4fd12796568d"
}
```

Проверка статуса возврата (v1)

Используется в [сценарии «Возврат оплаты»](#) для получения статуса указанного возврата.

Запрос:

Обязательные поля отмечены (*).

GET v1/{deviceId}/refunds/{refundId}

REQUEST PARAMETERS

deviceId:string*	Идентификатор кассы на стороне Компании
refundId:string*	Идентификатор операции возврата

Успешный ответ:

Обязательные поля отмечены (*).

200 OK

RESPONSE BODY SCHEMA: application/json

status:string*	Текущий статус платежа по возврату. Может принимать значения: "Processing" – платеж в процессе обработки на стороне платежной системы; "Successful" – платеж успешно завершен; "Declined" – платеж отклонен стороной плательщика.
declineReason:string	Описание причины отклонения платежа

Идемпотентность: да (при этом данные в ответе могут меняться от запроса к запросу, пока платеж не перейдет в состояние со статусом Successful или Declined)

Пример успешного запроса:

```
curl -X 'GET' \
  'https://host/v1/device-test/refunds/ f4c00737-b000-4bb8-9d24-4fd12796568d' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic dGVzdDoxMTExMTE='
```

Ответ:

```
{
  "status": "Declined",
  "declineReason": "Сумма возврата/возвратов превышает сумму исходной Операции СБП С2В"
}
```