

Описание API системы «Смарт кассир» v1.0.1

В документе описан программный интерфейс для взаимодействия с кассой с использованием системы «Смарт кассир».

API доступен по адресу <https://api.smart-cashier.ru/>

API предоставляет следующие возможности:

- 1) Формирование кассового чека.
- 2) Внесение в кассу наличных денежных средств.
- 3) Изъятие из кассы наличных денежных средств.
- 4) Проверка статуса операции.

API построен на основе архитектурного стиля REST. API принимает запросы и выдаёт ответы в формате JSON и кодировке UTF-8.

Для аутентификации используется JWT-токен, который можно получить в личном кабинете. Токен передаётся в заголовке запроса:

```
Authorization: Bearer <токен>
```

Идемпотентность API

Для возможности защиты от сетевых ошибок API обладает свойством идемпотентности, то есть при повторном вызове методов формирования кассового чека, а также внесения или изъятия из кассы наличных денежных средств, API будет выдавать тот же результат, что на первичный запрос, без повторной обработки и созданию дублированных записей. Это значит, в случае сетевых ошибок, либо при получении ошибок с HTTP кодом 500 (внутренняя ошибка сервера), вы можете отправлять несколько запросов к системе с одинаковым идентификатором **operationId**, при этом обработан будет только первый успешный запрос.

Логика формирования **operationId** остается на вашей стороне — это может быть guid, комбинация из номера заказа, даты и суммы или любое другое значение на ваше усмотрение.

Каждый новый запрос (кроме проверки статуса операции), который необходимо обработать, должен включать новое значение **operationId**.

Формирование кассового чека

Адрес:

<https://api.smart-cashier.ru/v1.0/operations/formReceipt>

Метод: POST

Возможные статусы:

- 1) 200 – ОК.
- 2) 400 – ошибка в запросе.
- 3) 401 – предоставлен некорректный токен.
- 4) 403 – операция запрещена данному пользователю.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
operationId	Строка	Обязательный	Id операции в системе клиента
receiptType	Целое число	Обязательный	Тип чека из справочника (см. ниже)
printReceipt	Логический тип	Обязательный	Печатать реальный чек?
taxationSystem	Целое число	Обязательный	Применяемая система налогообложения из справочника (см. ниже)
buyerEmail	Строка	Необязательный	E-mail покупателя
buyerPhoneNumber	Строка	Необязательный	Номер телефона покупателя
cashPaymentSum	Вещественное число	Обязательный	Сумма оплаты наличными
cashlessPaymentSum	Вещественное число	Обязательный	Сумма оплаты электронными средствами платежа
totalSum	Вещественное число	Обязательный	Итог чека
positions	JSON	Обязательный	Позиции чека
juridicalPersonId	GUID (в виде строки)	Необязательный	Id юридического лица (в случае,

			если требуется распечатать чек на кассе определённого юридического лица)
cashboxGroupId	GUID (в виде строки)	Необязательный	Id группы касс (в случае, если требуется распечатать чек на кассе из определённой группы)
cashboxId	GUID (в виде строки)	Необязательный	Id кассы (в случае, если требуется распечатать чек на определённой кассе)

Каждая позиция чека содержит следующую информацию:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
name	Строка	Обязательный	Название товара
quantity	Целое число	Обязательный	Количество товара
price	Вещественное число	Обязательный	Цена товара
taxType	Целое число	Обязательный	Тип налоговой ставки НДС из справочника (см. ниже)

Справочники:

Справочник	Значение	Описание
Тип чека	1	Чек продажи / прихода
	2	Чек возврата продажи / прихода
	3	Чек покупки / расхода
	4	Чек возврата продажи / прихода
	1	ОСН

Применяемая система налогообложения	2	УСН доход
	3	УСН доход - расход
	4	ЕНВД
	5	ЕСН
	6	Патент
	Тип налоговой ставки НДС	1
2		НДС 10 %
3		НДС 18 %
4		НДС не облагается
5		НДС расч. 10 / 110
6		НДС расч. 18 / 118

Пример запроса:

```
{
  "operationId": "12854F",
  "receiptType": 1,
  "printReceipt": true,
  "taxationSystem": 2,
  "buyerEmail": "customer@example.com",
  "buyerPhoneNumber": "",
  "positions": [
    {
      "name": "Молоко коровье",
      "quantity": 3,
      "price": 70,
      "taxType": 3
    },
    {
      "name": "Хлеб ржаной",
      "quantity": 2,
      "price": 30,
      "taxType": 3
    }
  ],
  "cashPaymentSum": 200,
  "cashlessPaymentSum": 70,
  "totalSum": 270,
  "juridicalPersonId": "",
  "cashboxGroupId": "",
  "cashboxId": "da2bb850-63ef-47e4-8b45-7b5b841eaa9b"
}
```

Внесение наличных денежных средств

Адрес:

<https://api.smart-cashier.ru/v1.0/operations/depositCash>

Метод: POST

Возможные статусы:

- 1) 200 – ОК.
- 2) 400 – ошибка в запросе.
- 3) 401 – предоставлен некорректный токен.
- 4) 403 – операция запрещена данному пользователю.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
cashboxId	GUID (в виде строки)	Обязательный	Id кассы (можно узнать в личном кабинете)
amount	Вещественное число	Обязательный	Сумма
operationId	Строка	Обязательный	Id операции в системе клиента

Пример запроса:

```
{  
  "cashboxId": "c0264f46-4bfd-4953-bfbe-2e3cd1e0a4ad",  
  "amount": 50000,  
  "operationId": "12855F"  
}
```

Изъятие наличных денежных средств

Адрес:

<https://api.smart-cashier.ru/v1.0/operations/withdrawCash>

Метод: POST

Возможные статусы:

- 1) 200 – ОК.
- 2) 400 – ошибка в запросе.
- 3) 401 – предоставлен некорректный токен.
- 4) 403 – операция запрещена данному пользователю.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
cashboxId	GUID (в виде строки)	Обязательный	Id кассы (можно узнать в личном кабинете)
amount	Вещественное число	Обязательный	Сумма
operationId	Строка	Обязательный	Id операции в системе клиента

Пример запроса:

```
{  
  "cashboxId": "c0264f46-4bfd-4953-bfbe-2e3cd1e0a4ad",  
  "amount": 00,  
  "operationId": "12856F"  
}
```

Проверка статуса операции

Адрес:

<https://api.smart-cashier.ru/v1.0/operations/checkStatus>

Метод: GET

Возможные статусы:

- 1) 200 – ОК.
- 2) 401 – предоставлен некорректный токен.
- 3) 403 – операция запрещена данному пользователю.
- 4) 404 – операция не найдена.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
operationId	Строка	Обязательный	Id операции в системе клиента

Структура ответа:

Параметр	Тип	Описание
status	Целое число	Статус операции из справочника (см. ниже)
creationDateTimeUtc	Дата и время	Дата и время создания операции по UTC
handlerCashboxId	Строка	Id кассы-обработчика
processingDateTimeUtc	Дата и время	Дата и время обработки операции по UTC
fiscalParams	JSON	Фискальные параметры
errorMessage	Строка	Текст ошибки, возникшей при обработке операции

Фискальные параметры содержат следующую информацию:

Параметр	Тип	Описание
fiscalDocumentNumber	Целое число	Номер ФД чека
fiscalDocumentSign	Строка	ФПД чека
fiscalDocumentDateTimeUtc	Дата и время	Дата и время чека по UTC
fiscalReceiptNumber	Целое число	Номер чека в смене
shiftNumber	Целое число	Номер смены
fnNumber	Строка	Номер ФН

registrationNumber	Строка	РНМ
fnsUrl	Строка	Адрес сайта ФНС
notPrinted	Логический тип	Документ закрыт, но не допечатан?

Справочники:

Справочник	Значение	Описание
Статус операции	1	В очереди
	2	Обработана
	3	Не обработана

Пример запроса:

<https://api.smart-cashier.ru/v1.0/operations/checkStatus?operationId=12857F>

Примеры ответов:

1. Операция в очереди:

```
{
  "status": 1,
  "creationDateTimeUtc": "2019-05-01T17:29:59.6282936+03:00",
  "handlerCashboxId": null,
  "processingDateTimeUtc": null,
  "fiscalParams": null,
  "errorMessage": null
}
```

2. Операция обработана

```
{
  "status": 2,
  "creationDateTimeUtc": "2019-05-01T17:29:59.6282936+03:00",
  "handlerCashboxId": "c0264f46-4bfd-4953-bfbe-2e3cd1e0a4ad",
  "processingDateTimeUtc": "2019-05-01T17:34:59.6282936+03:00",
  "fiscalParams": {
    "fiscalDocumentNumber": 24,
    "fiscalDocumentSign": "0637894524",
    "fiscalDocumentDateTimeUtc": "2019-05-01T17:33:11.6287936+03:00",
    "fiscalReceiptNumber": 5,
    "shiftNumber": 3,
    "fnNumber": "9999451122",
    "registrationNumber": "00244",
    "fnsUrl": "www.nalog.ru",
  }
}
```



```
    "notPrinted": false
  },
  "errorMessage": null
}
```

3. Операция не обработана

```
{
  "status": 3,
  "creationDateTimeUtc": "2019-05-01T17:29:59.6282936+03:00",
  "handlerCashboxId": "c0264f46-4bfd-4953-bfbe-2e3cd1e0a4ad",
  "processingDateTimeUtc": null,
  "fiscalParams": null,
  "errorMessage": "Открыта крышка."
}
```