

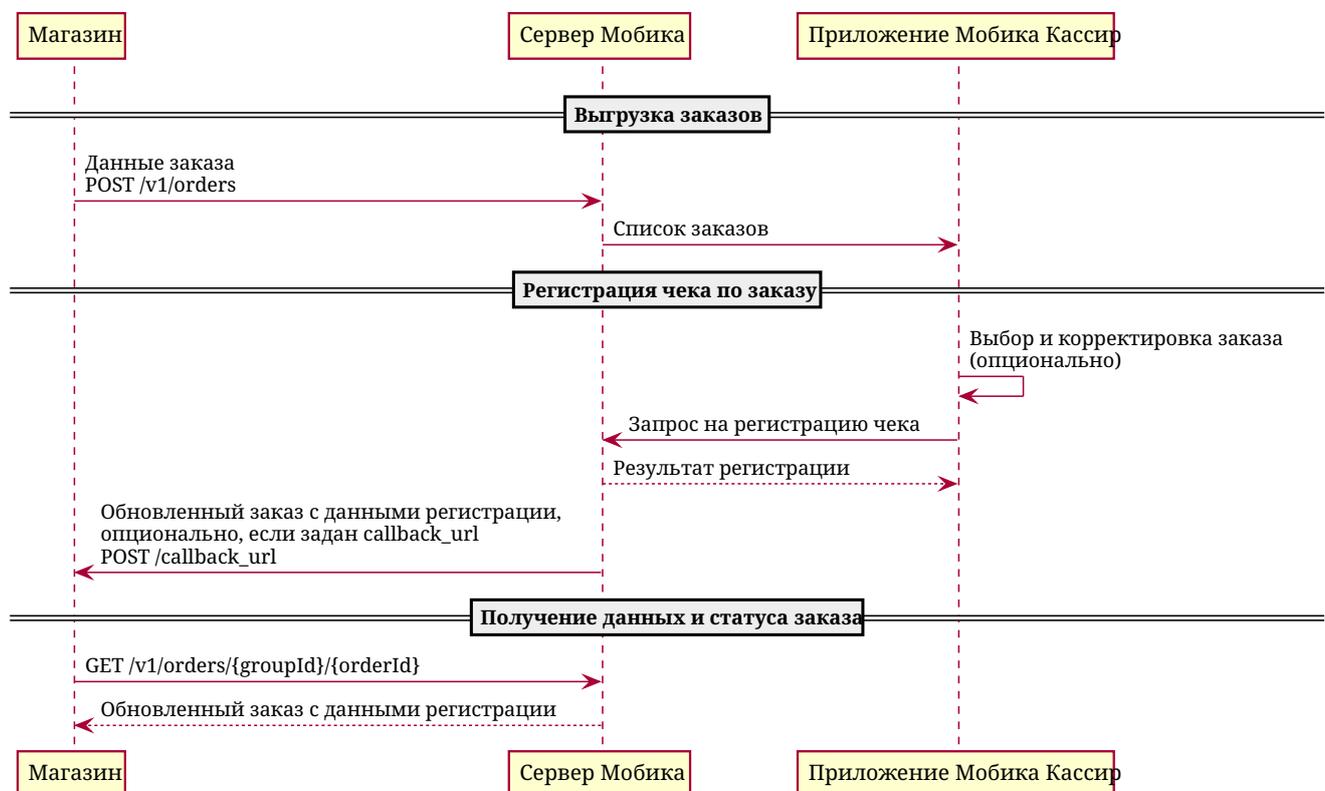
# Интеграция системы заказов

## Содержание

1. Общее описание .....	1
2. Описание протокола .....	1
2.1. Используемые форматы и типы данных .....	2
2.2. Обработка результата .....	2
2.3. Создание нового заказа .....	3
2.4. Получение данных заказа .....	4
2.5. Получение списка заказов .....	6
3. Справочник объектов .....	6

## 1. Общее описание

Для автоматической выгрузки заказов в мобильное приложение Мобика предусмотрен специальный API. При появлении нового заказа система клиента отправляет запрос с данными заказа на сервер Мобика, после чего заказ становится доступен в мобильном приложении кассира.



## 2. Описание протокола

Взаимодействие с API Мобика осуществляется посредством протокола **HTTPS** (шифрование

TLSv1.1 и выше). API построен на принципах REST, данные передаются в теле запроса в формате **JSON**.

## 2.1. Используемые форматы и типы данных

Таблица 1. Типы данных в описании параметров

Название	Описание
string	Строка - "abcd"
int	Целое число - 123
number	Число с плавающей точкой - 123.45
bool	Булевый тип - true, false
date	Дата в формате ISO8601 - "2014-05-27"
time	Время в формате ISO8601 - "19:55:56"
datetime	Дата и время в формате ISO8601 с учётом смещения часового пояса - "2014-05-27T19:55:56.3274+03:00"
object	Объект - {"foo": "bar"}
array	Массив - ["abc"]
any	Любой из типов

Таблица 2. Форматирование в описании параметров

Обычный	Необязательный параметр
<b>Жирный</b>	Обязательный параметр
<i>Курсив</i>	Неизменяемый параметр (только чтение)

## 2.2. Обработка результата

Успешность запроса определяется по HTTP-статусу ответа. Для индикации успешного выполнения всегда используется статус **200 OK**. В случае ошибки (статусы **4xx** и **5xx**) тело ответа содержит JSON-объект с описанием проблемы:

```
{
  "error": {
    "message": "text description",
    "code": 123
  }
}
```

Таблица 3. Используемые HTTP-статусы ответа

Статус	Описание
200	Запрос выполнен успешно

Статус	Описание
400	Ошибка в параметрах запроса
401	Запрос не авторизован
403	Доступ к ресурсу запрещён
404	Ресурс не найден
405	Ресурс не поддерживает указанный HTTP-метод
429	Превышено допустимое количество запросов
500	Внутренняя ошибка сервера

## 2.3. Создание нового заказа

```
POST /v1/orders
```

В теле запроса передаются редактируемые параметры [Объект Order](#).

Для того, чтобы назначить заказ на кассира, необходимо указать значение параметра `cashierId`. При создании или изменении заказа в качестве значения параметра может быть указана строка, содержащая как идентификатор, так и номер телефона, фамилию или ИНН кассира. В случае, если по указанным данным не удастся однозначно идентифицировать кассира, запрос вернёт ошибку. В ответе сервера параметр `cashierId` всегда содержит идентификатор кассира.

### Пример запроса

```
{
  "groupId": "745a492b-96e0-42a6-84b2-62edfa312e5f",
  "orderId": "267f642d-9081-4045-a749-f9d299aef295",
  "cashierId": "79991234567",
  "receipt": {
    "receiptType": 1,
    "taxSystem": 0,
    "payment": {
      "ecash": 4500
    },
  },
  "products": [
    {
      "name": "Картошка",
      "quantity": 1500,
      "price": 3000,
      "taxType": 0
    }
  ],
  "customerContact": "+70001234567"
}
```

## 2.4. Получение данных заказа

```
GET /v1/orders/{groupId}/{orderId}
```

Ответ содержит [Объект Order](#).

### Пример ответа

```
{
  "groupId": "745a492b-96e0-42a6-84b2-62edfa312e5f",
  "orderId": "267f642d-9081-4045-a749-f9d299aef295",
  "receipt": {
    "receiptType": 1,
    "taxSystem": 0,
    "payment": {
      "ecash": 4500
    },
    "products": [
      {
        "name": "Картошка",
        "quantity": 1500,
        "price": 3000,
        "taxType": 0
      }
    ],
    "customerContact": "+70001234567"
  },
  "status": "processed",
  "createdAt": "2019-01-29T14:55:50.892581Z",
  "accepted": "2019-01-29T14:55:50.892581Z",
  "processed": "2019-01-29T14:55:50.892836Z",
  "registrationInfo": {
    "deviceSerialNumber": "002300001000",
    "deviceRegistrationNumber": "0000000123000001",
    "fnSerialNumber": "999900000000123",
    "shiftNumber": 1,
    "receiptNumber": 42,
    "fiscalDocNumber": 21,
    "fiscalSign": "420000001",
    "registrationTime": "2019-01-29T14:55:50.000Z",
    "ofdName": "Такском",
    "ofdSite": "taxcom.ru",
    "ofdINN": "7704211201",
    "companyName": "ООО \"Кассовые решения\"",
    "companyINN": "7710000000",
    "cashierName": "Иванов А",
    "cashierINN": "7720000000",
    "address": "Электrozаводская ул., 24с1",
    "place": "kkt.cloud",
    "fnsSite": "nalog.ru"
  }
}
```

## 2.5. Получение списка заказов

```
GET /v1/orders/{groupId}
```

Ответ содержит список [Объект Order](#).

Таблица 4. Параметры получения списка заказов

Поле	Тип	Описание
<b>groupId</b>	string	Идентификатор группы касс.
limit	int	Лимит записей в ответе, максимальное значение - 500, оно же значение по-умолчанию.
offset	int	Выборка начиная с указанного порядкового номера.
createdFrom	datetime	Начальное время выборки (формат строго "2014-05-27T19:55:56.3274+03:00")
createdTo	datetime	Конечное время выборки

## 3. Справочник объектов

Таблица 5. Объект Order

Имя	Тип	Описание
<b>orderId</b>	string	Идентификатор заказа, уникальный для группы ККТ.
<b>groupId</b>	string	Идентификатор группы ККТ.
<b>receipt</b>	object	Данные заказа для чека (см. <a href="#">Объект Receipt</a> ).
cashierId	string	Идентификатор кассира для привязки к заказу.
registrationInfo	object	Информация о зарегистрированном чеке (см. <a href="#">Объект RegistrationInfo</a> ).
createdAt	datetime	Дата и время создания заказа.
accepted	datetime	Дата и время постановки заказа в очередь на регистрацию чека.
processed	datetime	Дата и время обработки регистрации чека.
status	string	Статус заказа.

Таблица 6. Объект Receipt

Поле	Тип	Описание
<b>receiptType</b>	int	Тип чека (см. <a href="#">Типы чеков</a> )
<b>payment</b>	object	Данные о платежах (см. <a href="#">Объект Payment</a> ).

Поле	Тип	Описание
<b>products</b>	array	Массив предметов расчета (см. <a href="#">Объект Product</a> ).
taxSystem	int	Код системы налогообложения (см. <a href="#">Системы налогообложения</a> ). Указывается, если при регистрации ККТ выбрано более одной системы налогообложения.
agent	object	Платёжный агент, указывается только если Клиент выступает в роли платёжного агента (см. <a href="#">Объект Agent</a> ).
place	string	Место расчета (передается в случае дистанционной торговли).
cashierName	string	Должность и фамилия кассира для печати на чеке (например, <a href="#">Курьер Иванов</a> ). Если не указано, берется из настроек аккаунта пользователя.
cashierINN	string	ИНН кассира для печати на чеке. Если не указано, берется из настроек аккаунта пользователя.
customerName	string	Имя и данные покупателя (например, номер паспорта).
customerINN	string	ИНН покупателя.
customerContact	string	Номер телефона или адрес электронной почты покупателя. Телефон передаётся в формате <b>+XXXXXXXXXXXX</b> .
additionalProps	string	Дополнительный реквизит чека (тег <b>1192</b> ).
userAttrName	string	Наименование дополнительного реквизита пользователя (тег <b>1085</b> ).
userAttrValue	string	Значение дополнительного реквизита пользователя (тег <b>1086</b> ).
machineNumber	string	Номер автомата (в случае использования кассы для нескольких автоматических устройств).
additionalInfo	string	Дополнительная текстовая информация для размещения в чеке (не передается в ОФД). Длина строки не более 512 символов, включая служебные.

Таблица 7. Типы чеков

Код	Описание
1	Приход
2	Возврат прихода
3	Расход
4	Возврат расхода

Таблица 8. Системы налогообложения

Код	Описание
0	Общая

Код	Описание
1	Упрощенная (доход)
2	Упрощенная (доход минус расход)
3	Единый налог на вмененный доход
4	Единый сельскохозяйственный налог
5	Патентная система налогообложения

Таблица 9. Объект Agent

Поле	Тип	Описание
agentType	int	Код типа агента (см. <a href="#">Типы агентов</a> ).
agentOperation	string	Наименование операции, передаётся для типов агентов <b>0, 1</b>
agentPhones	array	Телефоны платёжного агента в виде массива строк формата <b>+X</b> , где X - от 1 до 18 цифр. Передаётся для типов агентов <b>0, 1, 2, 3</b>
transferOperatorName	string	Наименование оператора перевода, для типов агентов <b>0, 1</b>
transferOperatorINN	string	ИНН оператора перевода, для типов агентов <b>0, 1</b>
transferOperatorAddress	string	Адрес оператора перевода, для типов агентов <b>0, 1</b>
transferOperatorPhones	array	Телефоны оператора перевода в виде массива строк формата <b>+X</b> , где X - от 1 до 18 цифр. Передаётся для типов агентов <b>0, 1</b>
paymentOperatorPhones	array	Телефоны оператора по приёму платежей в виде массива строк формата <b>+X</b> , где X - от 1 до 18 цифр. Передаётся для типов агентов <b>2, 3</b>
supplierPhones	array	Телефоны поставщика в виде массива строк формата <b>+X</b> , где X - от 1 до 18 цифр.
supplierINN	string	ИНН поставщика

Таблица 10. Типы агентов

Код	Описание
0	Банковский платёжный агент
1	Банковский платёжный субагент
2	Платёжный агент
3	Платёжный субагент
4	Поверенный
5	Комиссионер

Код	Описание
6	Агент, не являющийся банковским платёжным агентом (субагентом), платёжным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером

Таблица 11. Объект Payment

Поле	Тип	Описание
cash	int	Сумма наличными, в копейках
ecash	int	Сумма безналичными, в копейках
prepayment	int	Сумма предоплатой (зачетом аванса), в копейках
credit	int	Сумма постоплатой (в кредит), в копейках
consideration	int	Сумма встречным представлением

Таблица 12. Объект Product

Поле	Тип	Описание
name	string	Наименование предмета расчёта
quantity	int	Количество предмета расчёта, в тысячных долях (например, граммах или миллилитрах: 1500 = 1.5кг, 500 = 0.5л). Таким образом, для единицы предмета расчёта должно быть указано значение <b>1000</b>
price	int	Цена единицы предмета расчёта, в копейках
taxType	int	Код налоговой ставки (см. <a href="#">Налоговые ставки</a> )
productId	string	Идентификатор товарной позиции в системе Клиента (при наличии)
paymentMethod	int	Код способа расчёта (см. <a href="#">Способы расчёта</a> ), по умолчанию - <b>4</b> (Полная оплата)
productType	int	Тип предмета расчёта (см. <a href="#">Типы предмета расчёта</a> ), по умолчанию - <b>1</b> (Товар)
productCode	string	Код товара (маркировка). Считанные сканером данные передаются целиком без изменений в формате <b>base64</b> .

Таблица 13. Налоговые ставки

Код	Описание
1	Ставка НДС 20%
2	Ставка НДС 10%
3	Ставка НДС расчётная 20/120
4	Ставка НДС расчётная 10/110
5	Ставка НДС 0%

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
6	НДС не облагается

Таблица 14. Способы расчёта

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
1	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.
3	Аванс.
4	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета.
5	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.
6	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.
7	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита).

Таблица 15. Типы предмета расчета

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
1	Товар, за исключением подакцизного товара
2	Подакцизный товар
3	Работа
4	Услуга
5	Приём ставок при деятельности по организации и проведению азартных игр
6	Выплата выигрышей в азартных играх
7	Реализация лотерейных билетов или ставок при деятельности по организации и проведению лотерей
8	Выплата выигрышей в лотереях
9	Прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации
10	Аванс, задаток, предоплата, кредит, взнос в счет оплаты, пени, штраф, вознаграждение, бонус и иной аналогичный предмет расчета
11	Агентское вознаграждение

Код	Описание
12	Предмет расчета, состоящий из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от 1 до 11 (набор)
13	Предмет расчета, не относящийся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от 1 до 12

Таблица 16. Объект *RegistrationInfo*

Поле	Тип	Описание
<i>deviceSerialNumber</i>	string	Заводской номер устройства
<i>deviceRegistrationNumber</i>	string	Регистрационный номер устройства
<i>fnSerialNumber</i>	string	Номер фискального накопителя
<i>shiftNumber</i>	int	Номер текущей кассовой смены
<i>receiptNumber</i>	int	Номер чека за смену
<i>fiscalDocNumber</i>	int	Номер фискального документа
<i>fiscalSign</i>	int	Фискальный признак
<i>registrationTime</i>	datetime	Дата и время регистрации документа
<i>ofdName</i>	string	Наименование ОФД
<i>ofdSite</i>	string	Сайт ОФД
<i>ofdINN</i>	string	ИНН ОФД
<i>companyName</i>	string	Название компании
<i>companyINN</i>	string	ИНН компании
<i>cashierName</i>	string	Имя кассира
<i>cashierINN</i>	string	ИНН кассира
<i>address</i>	string	Адрес установки ККТ
<i>place</i>	string	Место расчёта
<i>machineNumber</i>	string	Номер автомата
<i>change</i>	int	Сдача, в копейках
<i>fnsSite</i>	string	Сайт ФНС