

API для получения данных из ФНС

от

Лавка Технологий

Общее описание

Система API-FNS предназначена для получения данных о содержании чека по метрикам из QR-изображения на чеке.

Содержание QR в чеке должно соответствовать форме:

t=20230320T0956&s=724.19&fn=9960440302172651&i=108108&fp=3168347193&n=1

Методы передачи

1) GET-запрос формы:

.../API_FNS/API_get?time=t&sum=s&fn=fn&fd=i&fp=fp&ot=n&ph=X&tokenLavTech=token

, содержащий параметры:

time --> дата и время из чека в формате 20231231T2359 (YYYYMMDDTHHMM),

sum --> общая сумма чека,

fn --> фискальный номер,

fd --> номер фискального документа,

fp --> фискальный признак,

ot --> тип операции,

ph --> номер телефона, не требуется для запроса,

tokenLavTech --> токен, который выдан представителем ЛавТех.

Все поля передаются в виде строк (String, Text) и далее проходят валидацию на уровне сервера ЛавТех.

В случае ошибки будет выдано сообщение формата:

Errors: t=Error; fp=Error;...

, где будет указана ошибка в зависимости от того, в каких полях допущена ошибка передачи.

Валидация данных:

time – формат YYYYMMDDTHHMM

sum – целое положительное число или дробное положительное число формата 10.20

fn – целое положительное число, 16 знаков

fd – целое положительное число

fp – целое положительное число

ot – целое положительное число от 1 до 4

ph – не валидируется

tokenLavTech – случайный регистрозависимый набор символов состоящий из букв английского алфавита и чисел

Если валидация ЛавТех пройдена, то будет выдан статус уже на стороне ФНС, который будет содержать JSON, либо с содержанием чека, либо с номером ошибки ФНС.

2) Передача данных посредством WEB-страницы с получением ответа, аналогичного GET-запросу.

Скорость обработки и получения данных

Система на стороне ЛавТех принимает данные со скоростью 4 запроса в секунду в режиме 24/7. Время появления информации из чека внутри ФНС может варьироваться от 1 минуты до 25 дней и зависит исключительно от настроек кассы в точке продаж.

Более 85% точек передают данные в ФНС «онлайн», что позволяет увидеть их данные уже через 5 минут после покупки.

Считается, что если через 25 дней чек так и не появился в ФНС, значит он был либо отменен, либо касса в торговой точке настроена с ошибками.

Лимиты обработки данных и тарификация

Система API-FNS НЕ ограничивает количество запросов со стороны пользователя.

При этом тарифные планы подразумевают ограниченное количество запросов в рамках 1 дня.

Если количество запросов превышено, то пользователь автоматически переходит на следующий тариф и должен погасить возникший долг.

Положительный ответ системы

- ****200****:

```
``json
{
  "type": "object",
  "description": "Содержимое чека",
  "properties": {
    "dateTime": {
      "type": "string",
      "description": "Дата и время выдачи чека"
    },
    "fiscalDocumentNumber": {
      "type": "number",
      "description": "Номер фискального документа"
    },
    "fiscalDriveNumber": {
      "type": "number",
      "description": "Номер фискального накопителя"
    },
    "fiscalSign": {
      "type": "number",
      "description": "Номер фискального признака"
    },
    "operationType": {
      "type": "number",
      "enum": [ 1, 2, 3, 4 ],
      "description": "Признак расчета: 1 - приход, 2 - возврат прихода, 3 - расход, 4 - возврат расхода"
    },
    "totalSum": {
      "type": "number",
      "description": "Итоговая сумма расчета"
    },
    "cashTotalSum": {

```

```
"type": "number",
"description": "Сумма расчета наличными"
},
"ecashTotalSum": {
"type": "number",
"description": "Сумма расчета безналичным"
},
"nds18": {
"type": "number",
"description": "Сумма НДС по ставке 20% с 1 января 2019 или по ставке 18% до 1 января 2019"
},
"nds10": {
"type": "number",
"description": "Сумма НДС по ставке 10%"
},
"ndsNo": {
"type": "number",
"description": "Стоимость по ставке 0% НДС"
},
"operator": {
"type": "string",
"description": "Кассир"
},
"shiftNumber": {
"type": "number",
"description": "Номер смены"
},
"requestNumber": {
"type": "number",
"description": "Номер чека"
},
"retailPlaceAddress": {
"type": "string",
"description": "Адрес магазина"
},
"user": {
"type": "string",
"description": "Наименование организации, выдавшей чек"
},
"userInn": {
"type": "string",
"description": "ИНН организации, выдавшей чек"
},
"ofdId": {
"type": "string",
"description": "ID Оператора Фискальных Данных. ofd5 - taxcom, ofd9 - платформа офд и т.д."
},
"additionalReceiptReq": {
"type": "string",
"description": "Тег 1192: дополнительный реквизит чека"
},
"items": {
"type": "array",
"items": {
"type": "object",
"properties": {
"name": {
```

```
    "type": "string",
    "description": "Наименование товара"
  },
  "price": {
    "type": "number",
    "description": "Цена за единицу"
  },
  "quantity": {
    "type": "number",
    "description": "Количество"
  },
  "sum": {
    "type": "number",
    "description": "Стоимость"
  },
  "payMethod": {
    "type": "number",
    "enum": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ],
    "description": "Тег 1214: признак способа расчета. 1 - предоплата 100%, 2 - предоплата, 3 - аванс, 4 - полный расчет, 5 - частичный расчет и кредит, 6 - передача в кредит, 7 - оплата кредита"
  },
  "markCode": {
    "type": "object",
    "description": "Код маркировки",
    "properties": {
      "group": {
        "type": "number",
        "description": "Товарная группа (5 - табак и т.д.)"
      },
      "gtin": {
        "type": "string",
        "description": "GTIN товара"
      },
      "sn": {
        "type": "string",
        "description": "Серийный номер товара"
      }
    }
  },
  "required": [ "group", "gtin", "sn" ]
},
"required": [ "price", "quantity", "sum" ]
}
}
}
```