

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 и содержание чека

- ****200****:

```
``json
{
  "address": "129337,Россия,город федерального значения Москва,муниципальный округ Ярославский вн.тер.г.,,Ярославское ш,,д. 54,,", - адрес объекта, если доступен, string
  "appliedTaxationType": 1, - техническое поле
  "buyerPhoneOrAddress": "s@ya.ru", - техническое поле
  "cashTotalSum": 0, - техническое поле
  "checkingLabeledProdResult": 1, - техническое поле
  "code": 3, - техническое поле
  "creditSum": 0, - техническое поле
  "dateTime": "2025-03-11T16:28:00", - дата и время выдачи чека, string
  "ecashTotalSum": 342211, - техническое поле
  "fiscalDocumentFormatVer": 4, - техническое поле
  "fiscalDocumentNumber": 22745, - Номер фискального документа, number
  "fiscalDriveNumber": "7380420801198237", - Номер фискального накопителя, number
  "fiscalSign": 3070222854, - Номер фискального признака, number
  "fnsUrl": "www.nalog.gov.ru", - техническое поле
  "items": - содержание покупок, array
  [
    { - Пример немаркированной штучной продукции
      "itemsQuantityMeasure": 0, - техническое поле
      "name": "Пакет ЛЕНТА 12кг", - Наименование товара, string
      "nds": 1, - техническое поле
      "ndsSum": 433, - техническое поле
      "payMethod": 4, - 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.
      "enum": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ], number
    }
  ]
}
```

```

"paymentType": 4, - техническое поле
"price": 1299, - Цена за единицу в копейках, number
"productType": 1, - техническое поле
"quantity": 2, - количество единиц товара, number
"sum": 2598 - итоговая стоимость в копейках по позиции, number
},
{ - Пример немаркированной весовой продукции
"itemsQuantityMeasure": 11, - техническое поле
"name": "Карась непотр охл вес 1кг", - Наименование товара, string
"nds": 2, - техническое поле
"ndsSum": 6952, - техническое поле
"payMethod": 4, - 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.
"enum": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ], number
"paymentType": 4, - техническое поле
"price": 21999, - Цена за единицу в копейках, number
"productType": 1, - техническое поле
"quantity": 3.476, - вес товара
"sum": 76469 - итоговая стоимость в копейках по позиции, number
},
{ - Пример маркированной продукции
"checkingProdInformationResult": 15, - техническое поле
"itemsIndustryDetails":
[
{
"foundationDocDateTime": "21.11.2023", - техническое поле
"foundationDocNumber": "1944", - техническое поле
"idFoiv": "030", - техническое поле
"industryPropValue": "UUID=2dbf676b-e699-4851-a0ed-5950d3bef73b&Time=1742650010370"
- техническое поле
}
],
"itemsQuantityMeasure": 0, - техническое поле
"labelCodeProcesMode": 0, - техническое поле
"name": "Мороженое ЛЕНТА Пломбир 400г", - Наименование товара, string
"nds": 2, - техническое поле
"ndsSum": 2173, - техническое поле
"payMethod": 4, - 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.
"enum": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ], number
"paymentType": 4, - техническое поле
"price": 23899, - Цена за единицу в копейках, number
"productCodeNew":
{
"gs1m":
{
"gtin": "04606068022457", - GTIN товара, string
"productIdType": 6, - техническое поле
"rawProductCode": "0104606068022457215MxM0", - Серийный номер товара, string
"sernum": "5MxM0" - Серийный номер товара, string
}
}
}

```

```

    }
  },
  "productType": 33, - техническое поле
  "quantity": 1, - количество единиц или вес товара
  "sum": 23899 - итоговая стоимость в копейках по позиции, number
}
]
"kktRegId": "0000375733042284 ", - техническое поле
"messageFiscalSign": 9297366742949368753, - техническое поле
"nds10": 27829, - Сумма НДС по ставке 10%, number
"nds18": 6516, - Сумма НДС по ставке 20% с 1 января 2019 или по ставке 18% до 1 января 2019, number
"numberKkt": "0128019262", - техническое поле
"ofdId": "ofd5", - ID Оператора Фискальных Данных, string
"ofdInn": "7704211201", - ИНН Оператора Фискальных Данных, string
"operationType": 1, - "Признак расчета: 1 - приход, 2 - возврат прихода, 3 - расход, 4 - возврат расхода",
number
"operator": "- Иванова", - кассир-оператор, если доступен, string
"prepaidSum": 0, - техническое поле
"properties": - информация о кассовом узле
{
  "propertyName": "касса №", - наименование кассового узла, если доступен, string
  "propertyValue": "13" - кассовый узел, если доступен
},
"provisionSum": 0, - техническое поле
"redefine_mask": 0, - техническое поле
"region": "77", - регион активности, если доступен, если доступен
"requestNumber": 170, - номер чека, number
"retailPlace": "ТК Лента-304", - флаг объекта, если доступен, string
"retailPlaceAddress": "Россия, 129337, г. Москва, Ярославское ш., д. 54", - адрес объекта, если доступен,
string
"sellerAddress": "check@taxcom.ru", - техническое поле
"shiftNumber": 101, - номер смены, number
"totalSum": 345211, - итоговая сумма чека, number
"user": "ООО \"Лента\"", - Наименование организации, выдавшей чек, string
"userInn": "7814148471" - ИНН организации, выдавшей чек, если доступен, string
}

```