# Описание протокола взаимодействия с APIv2 мини-доставки

**ВНИМАНИЕ** Вторая версия API поддержана в DeliveryHatch не ниже **v3.0.5.959**
Общий смысл запросов и ответов остался неизменным, однако их содержимое переработано с целью обеспечить
более качественную работу внешних систем за счет снижения влияния человеческого фактора.

APIv2 мини-доставки позволяет:

- Получить актуальное состояние меню из ресторана втч с учетом текущих ограничений блюд и стоп-листа на кассе.
- Предварительно проверить сформированную во внешней системе корзину гостя на предмет ошибок на стороне rk7.
- Передать заказ гостя на кассу rk7 посредством мини-доставки.
  Поддержана передача оплаты и персональной скидки для гостя.
- Проверить текущее состояние ранее сформированного заказа.

## Общие положения

API доставки реализовано в рамках HTTP протокола.

Каждый запрос к API должен иметь заголовок Token, значение которого выдается владельцем доставки. Токен передается без префикса:

*Token: *token**

Базовый URL для запросов: **http://IP:PORT/api/v2/ext/**

Этот URL можно использовать для проверки работоспособности.

Если набрать в любом браузере: http://192.168.1.10:11011/api/v2/ext/ - при работоспособном настроенном API мы должны получить ответ

```
result  false
msg "\"Token\" header expected."
```

В данном примере 11011 - порт DeliveryHatch, 192.168.1.10 - IP компьютера с установленным сервером мини-доставки. Аналогично стоит проверять доступность сервиса извне после проброса порта.

**Важно**
Не передавайте «нейтральные» значения для необязательных полей в запросах, если нет вещественных данных для этих полей.
Необязательные поля могут быть безболезненно исключены из запроса.

# Проверка соединения

Для проверки работоспособности цепочки связей ПО, необходимого для формирования заказа, используется запрос **GET /ping**

Запрос не ожидает никаких входных параметров.

Ответ на запрос содержит JSON объект, представленный полем **result: boolean** - индикатор успешного выполнения запроса, полем **msg: string**, в котором будет передан текст ошибки в случае, если **result = false**, иначе вложенным объектом data, содержащим поля **DHVersion** - Текущая версия модуля мини-доставки, **CSVersion** - текущая версия кассового сервера r-keeper и поле **CSNetName** - сетевое имя кассового сервера, с которым работает модуль мини-доставки.

Начиная с DHVersion: «3.0.6.1222» в ответе будет передаваться объект «params», содержащий локальные для DeliveryHatch данные для интеграции с сервисом dadata, а так же режим работы ресторана (/domains/delivery/const/const.py)

Пример успешного ответа:

```
{
  "result": true,
  "data": {
    "DHVersion": "3.0.6.1222",
    "CSVersion": "7.6.0.81",
    "CSNetName": "CONF_MIDSERVER",
    "params": {
      "dadata_apikey": "52b77b6f5ce32e0ab2af8d30eafdb2cc18961cef",
      "dadata_basecity": "Новосибирск",
      "dlvfrom": "9,00",
      "dlvto": "20,00",
      "dlvperiod": "15"
    }
  }
}
```

**params.dadata_apikey** - Ключ для доступа к сервису dadata
**params.dadata_basecity** - Базовый город для подстановки адресов
**params.dlvfrom** - Доставка начинает работать «С» ЧЧ,ММ
**params.dlvto** - Доставка работает «ДО» ЧЧ,ММ
**params.dlvperiod** - Шаг времени в минутах, на которое можно оформить заказ

**ВНИМАНИЕ!!!** Если в ответ на данный запрос вы получили **result = false**, то все дальнейшие попытки воспользоваться API доставки бессмысленны в виду наличия проблем на стороне ресторана.
Однако и положительный ответ на данный запрос не гарантирует отсутствия ошибок в дальнейшем, т.к. проверяет только отсутствие проблем на физическом уровне. Логические ошибки должны быть так же обработаны внешней системой.

# Получение меню

Для получения списка блюд, доступных к заказу необходимо отправить **GET запрос /getmenu**

В ответ вернется JSON объект, содержащий поля result:boolean, msg:string или data:array

result - указывает на существование ошибки при обработке запроса. (result = false - запрос не выполнен)
msg - текстовое сообщение. В случае ошибки (result = false) будет передан текст ошибки
data - один, или несколько JSON объектов, описывающих блюда, доступные к продаже

Пример объекта, описывающего блюдо:

```
{
  "code": 55,
  "name": "Булочка с корицей",
  "categpath": "Кухня\\Выпечка",
  "categcode" : 88,
  "recipe": "Сдобная булочка в посыпке из сахарной пудры и корицы.",
  "price": 6500,
  "ishit":0,
  "rests": 5,
  "modifiers": [
    {
      "schemeid": 1001058,
      "groupid": 1001060,
      "groupname": "Тестовая группа 2",
      "uplimit": 2,
      "downlimit": 1,
      "freecount": 0,
      "changesprice": true,
      "items": [
        {
          "ident": 1001063,
          "code": 31,
          "name": "Модификатор 2 1",
          "limit": 1,
          "price": 1000
        },
        {
          "ident": 1001064,
          "code": 39,
          "name": "Модификатор 2 2",
          "limit": 1,
          "price": 0
        }
      ]
    }
  ]
}
```

**code** - Код блюда в справочнике системы. Должен быть передан при создании заказа.
**name** - Название блюда для отображения.
**categpath** - Расположение блюда в дереве меню в справочниках r-keeper. Служит для разделения блюд по категориям
**categcode** - Код категории меню из r_keeper, к которому пренадлежит блюдо.
**recipe** - Значение поля «Рецепт» для блюда в справочниках rk-keeper. Может содержать данные БЖУ, рецепт или простое описание блюда, которое будет доступно в интерфейсе доставки.
**price** - Стоимость одной порции блюда в копейках.
**ishit** - Флаг - является ли блюдо популярным. (Для отображения в отдельной категории - «ХИТ»)
**rests** - Информация об остатках блюда в ресторане.
Если **rests > 0**, то добавить в заказ можно не более **rests** порций блюда.
Если **rests = -1**, то ограничений на количество доступных порций со стороны ресторана не передано.
Если блюдо по какой либо причине не может быть продано на кассе ресторана, то оно попросту не попадет в ответ на запрос.

**modifiers** - Список групп модификаторов, доступных для блюда:
**modifiers[n]:**
**schemeid** - Идентификатор схемы модификаторов
**groupid** - Идентификатор группы модификаторов
**groupname** - Название группы модификаторов
**uplimit** - Максимальное кол-во модификаторов, которое можно выбрать из этой группы (-1 - нет ограничений)
**downlimit** - Минимальное кол-во модификаторов, которое можно выбрать из этой группы (-1 - нет ограничений)
**changesprice** - Изменяет ли модификатор цену. Если false, то стоимость модификатора не нужно прибавлять к стоимости блюда
**freecount** - Кол-во бесплатных. Если кол-во модификаторов ⇐ freecount, то их стоимость 0, далее по price.
**items** - Список модификаторов в группе.
**items[n]:**
**ident** - Идентификатор модификатора
**code** - Код модификатора
**name** - Название модификатора
**limit** - Максимальное кол-во данного модификатора для одного блюда
**price** - стоимость одной порции модификатора

# Валидация корзины

Для проверки возможности добавления в заказ содержимого корзины гостя предусмотрен запрос **POST /validate**

В теле POST запроса ожидается JSON объект, частично описывающий заказ гостя:

```
{
  "table": 1,
```

```
  "type": 1,
  "discount": 3,
  "content": [
    {
      "code": 61,
      "quantity": 1,
      "modifiers": [
        {
          "code": 31,
          "count": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

**(**так отмечены НЕ обязательные поля**)**

**(table)** - (int) Код стола из r_keeper. Если передан, то будет использован при создании заказа на кассе. Если не передан, то будет использован код стола из конфигурации мини-доставки.
**(type)** - (int) Тип заказа. 0 - Самовывоз, 1 - доставка.
**(discount)** - (int) Код скидки из справочников rk7, с учетом которой будет рассчитана сумма заказа.
**content** - (array) Массив блюд, составляющих корзину гостя. (Не может быть пустым)
**content[n].code** - (int) Код блюда из справочников r-keeper, полученный в запросе /getmenu
**content[n].quantity** - (int) Количество порций блюда.
**(content[n].modifiers)** - (array) Список модификаторов, добавляемых к блюду.
**modifiers[n].code** - (int) - Код модификатора
**modifiers[n].count** - (int) - Кол-во модификаторов на порцию блюда

Результат выполнения запроса передастся в поле JSON объекта result, и в случае result = false будет передано поле msg, содержащее текст ошибки.
В случае result = true в поле **order** будет передана информация о заказе, каким его видит r-keeper:

```
"order": {
    "amount": 20700,
    "discountsum": 2300,
    "items": [
      {
        "code": 61,
        "name": "Кебаб из курицы",
        "price": 22000,
        "quantity": 1,
        "discounted": 1300,
        "total": 20700,
        "modifiers": [
          {
            "code": 31,
            "name": "Модификатор 2 1",
            "count": 1
```

```
          }
        ]
      }
    ],
    "discounts": [
      {
        "code": 3,
        "name": "11",
        "total": 2300
      }
    ]
  }
```

**amount** - Сумма заказа, рассчитанная r-keeper (с учетом возможной скидки)
**discountsum** - Общая сумма скидки по всему заказу

**items** - Список блюд, которые будут добавлены в заказ.
**items[n].discounted** - Общая сумма скидки по данному блюду (с учетом количества)
**items[n].total** - Окончательная сумма по блюду (с учетом количества и суммы)
**items[n].modifiers** - Информация о модификаторах, привязанных к блюду

**discounts** - Список скидок, которые будут добавлены в заказ.
**discounts[n].code** - Код скидки, применной к заказу
**discounts[n].name** - Имя скидки
**discounts[n].total** - Общая сумма скидки

На основе ответа на данный запрос внешняя система должна скорректировать корзину гостя, пересчитать суммы по блюдам с учетом скидок, дабы показать актуальную информацию об окончательной сумме заказа.
Не стоит пренебрегать этим запросом если Вы не планируете передавать скидку гостя в заказ, ведь в ресторане может быть настроена автоматическая скидка.

# Создание заказа

Для создания заказа необходимо отправить POST запрос **/postorder**, в теле которого должен содержаться JSON объект следующего содержания:

```
{
  "guest": {
    "sname": "Иванов",
    "fname": "Иван",
    "mname": "Иванович",
    "cardcode":"1000",
    "meta": {},
    "phone": "+7 (963) 949-99-99 ",
    "address": "Ул.Федосеева",
    "longitude":85.131548,
    "latitude":55.164833
```

```
  },
  "order":{
    "table" : 2,
    "type": 1,
    "comment": "Две персоны",
    "status_callback": "https://yourурl.com/yourmethod",
    "discount": 3,
    "paid":6000,
    "deliverat": "2020-04-08 22:30:00",
    "content": [
      {
        "name": "Кебаб из курицы",
        "code": 55,
        "quantity": 1,
        "modifiers":[
          {
            "code": 31,
            "name": "Модификатор 2 1",
            "count": 1
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

**(**Так отмечены необязательные поля**)**

**guest.[s,(f,m)]name** - (str) Фамилия, Имя и Отчество гостя соответственно.
**guest.phone** - (str) Номер телефона гостя. **Все спецсимволы будут удалены**
**guest.address** - (str) Адрес доставки (необязателен при order.type = 0)

**(guest.longitude), (guest.latitude)** - (float) - Долгота и широта адреса доставки. *не передавайте **null**
**введено с версии 3.0.5.983**
**(guest.meta)** - (Object) Метаданные о пользователе. JSON объект любого содержания.
Не используется в логике ПО, но возвращается в orderstate, expressorders и order.status_callback
**введено с версии 3.0.5.1053**
**(guest.cardcode)** - (str) Код карты системы лояльности (например ПДС) (**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**)
**введено с версии 3.0.5.1053**

**order.table** - (int) Код стола из r_keeper. Если передан, то будет использован при создании заказа на кассе. Иначе будет использован тот, что указан в конфигурации мини-доставки.
**order.type** - (int) Тип заказа. 0 - Самовывоз, 1 - Доставка.
**(order.comment)** - (str) Комментарий к заказу
**(order.discount)** - (int) Код скидки из справочника r-keeper, которая должна быть добавлена в заказ.
**(order.paid)** - (int) Сумма произведенной гостем оплаты в копейках. Если оплаты нет, то не передавать данное поле
**order.deliverat** - (str) Время, к которому гость будет ждать доставку в формате **yyyy-mm-dd**

**hh:mm:ss**
Запас по времени должен обсуждаться с конкретным заведением.

**(order.status_callback)** - (url string) URL адрес, на который будут отправлены уведомления об изменении статуса заказа. **ВНИМАНИЕ. Внутри доставки адрес приводится к нижнему регистру (HttP://Ya.Ru/Status → http://ya.ru/status)**
**введено с версии 3.0.5.1053**
**order.content** - (array) Список блюд, заказанных гостем. **order.content[n].name, code** - (str, int) Название и код блюда, которые были получены в запросе /getmenu
**order.content[n].quantity** - (int) Целочисленное количество порций блюда.
**order.content[n].modifiers** - (array) Целочисленное количество порций блюда.
**order.content[n].modifiers.name, code** - (str, int) Название и код модификатора.
**order.content[n].modifiers.count** - (int) Кол-во модификатора на порцию блюда.

В ответ на запрос вернется JSON объект, содержащий поле result:boolean
Если result = true, то заказ создан и так же передано поле order_id:int - идентификатор нового заказа
Если result = false, то при создании заказа возникла ошибка, текст которой будет передан в поле msg:str

# Получение статуса заказа

После успешного сохранения заказа можно получить его статус:

GET /orderstate?order_id=**[order_id]**

*order_id - ИД созданного заказа, который вернулся в ответ на **/postorder**

В ответ на запрос вернется JSON объект, где
result:boolean - результат выполнения запроса
если result == False, то будет передан msg - текстовое описание ошибки, иначе будет передано поле order, аналогичное таковому из запроса /validate, но дополнительно содержащее следующие поля:

**id** - Идентификатор заказа на стороне мини-доставки (равен order_id из запроса)
**status** - Текуйщий статус заказа. Расшифровку статусов см ниже.
**paid** - Сумма оплат в заказе

А так же поле guestmeta, содержащее метаданные о госте, переданные при создании заказа.

Пример ответа:

```
{
  "result": true,
  "guestmeta": {
  },
  "order": {
    "id": 5,
    "status": 10,
```

```
    "amount": 46000,
    "discountsum": 0,
    "paid": 46000,
    "items": [
      {
        "code": 61,
        "name": "Кебаб из курицы",
        "price": 22000,
        "quantity": 2,
        "discounted": -2000,
        "total": 46000,
        "modifiers": [
          {
            "code": 31,
            "name": "Модификатор 2 1",
            "count": 1
          }
        ]
      }
    ],
    "discounts": [
    ]
  }
}
```

Расшифровка статусов заказов:

- 0 - «Ожидает» - Такой статус имеют заказы только что созданные через API
  Они еще не обработаны оператором в ресторане.
  Заказы в статусе 0 не возвращают содержимое (массив items)
- 1X - «В работе» - Заказ обработан в заведении и передан на кухню.
- 2X - «В пути» - Заказ отправлен с курьером
- 3X - «В архиве» - Курьер вернулся в ресторан, заказ полностью завершен
- 4X - «Отменен» - Работники ресторана отменили заказ по той или иной причине

# Получение списка активных заказов

**Введено в версии 3.0.5.983** Позволяет получить список заказов мини-доставки.

GET /expressorders

Входящих параметров не ожидается

В ответ вернется JSON объект, содержащий информацию о текущих принятых (принятых оператором на кассе) заказах доставки

```
{
  "result": true,
  "data": [
    {
```

```
      "id": 139,
      "guestmeta": {
        "EXTID": 122
      },
      "comment": "БАНК. - ",
      "dlvdate": "2020-05-04 10:00:00",
      "status": 10,
      "sum": 1000,
      "waiter": "Петров Петр",
      "address": "ул.Пушкина 7, кв 112",
      "longitude": null,
      "latitude": null,
      "phone": "71234567890",
      "fullname": "Иванов Иван"
    }
  ]
}
```


**result** - Результат выполнения запроса. Если **false**, то так же будет передано поле **msg:string** содержащее текстовое описание ошибки.

**data** - список открытых в данный момент заказов.
Далее для data[n]:
**id** - Идентификатор заказа в системе
**guestmeta** - Метаданные о госте, переданные при создании заказа.
**comment** - Комментарий к заказу
**dlvdate** - Дата и время, на которое назначена доставка
**status** - Текущий статус заказа в системе (см Получение статуса заказа → Расшифровка статусов заказов)
**sum** - Сумма заказа в копейках
**waiter** - Имя пользователя в системе r-keeper, на которого назначен заказ
**address** - Адрес доставки
**longitude, latitude** - (float) Долгота и широта адреса доставки (может быть null)
**phone** - Телефон гостя
**fullname** - ФИО гостя

From:
https://wiki.carbis.ru/ - **База знаний ГК Карбис**

Permanent link:
**https://wiki.carbis.ru/external/%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0/api/extv2?rev=1630928108**

Last update: **2021/09/06 11:35**