

1. Создание API пользователя

- (a) Для создания пользователя API необходимо зайти в административную панель и зайти в форму создания пользователей.

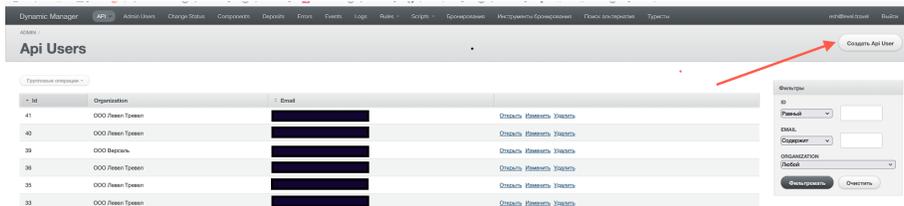


Рисунок 1: Просмотр пользователей

- (b) При создании необходимо указать почту и пароль, которые будут использоваться при авторизации. А также выбрать необходимую организацию, которой будет принадлежать пользователь, и написать его роли.

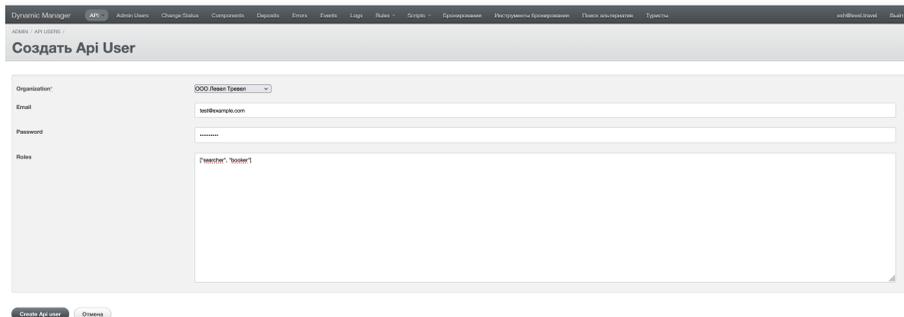


Рисунок 2: Создание пользователя

2. Использование API для поиска и бронирования туров и наземных предложений

- (a) Авторизация. Для выполнения любых запросов необходимо получить авторизационный токен, который будет в дальнейшем передаваться в каждый запрос через заголовок **Authorization**.

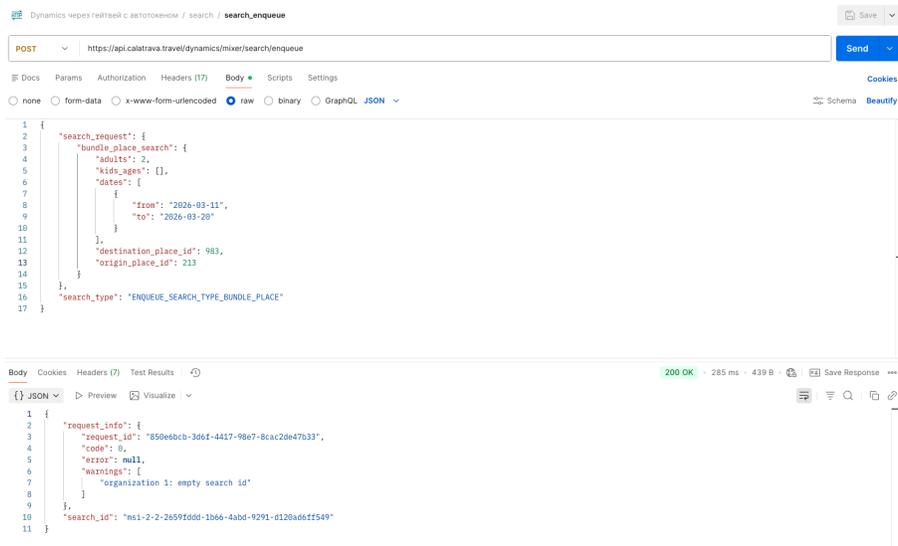


Рисунок 4: Запуск поиска

- ii. Для получения статуса поиска необходимо вызвать метод `/mixer/search/status` и передать в функцию идентификатор поиска. В ответе присутствует информация о прогрессе поиска от 0 до 100.

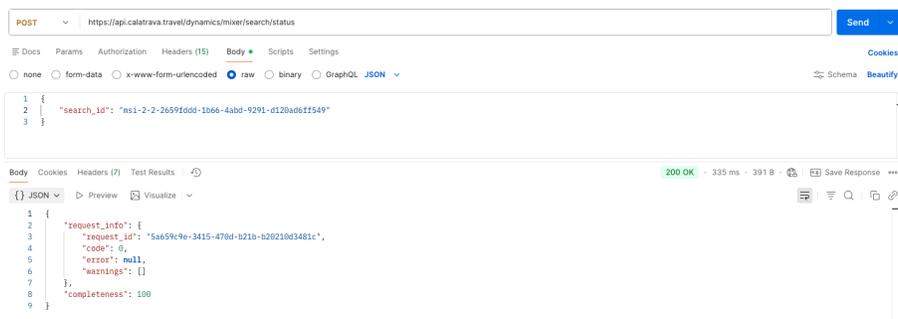


Рисунок 5: Получение статуса поиска

- iii. Для получения результатов поиска необходимо вызвать метод `/mixer/search/bundles/results` или `/mixer/search/acms/results` в зависимости от типа поиска. Первое для поиска туров, второе для поиска проживания. В запрос необходимо передать идентификатор поиска. Для поиска туров можно также передавать параметры пакетирования. В ответе приходит набор туров/проживания. Для каждого тура указывается отель/цена/количество ночей/звездность

отеля/даты/тип подтверждаемости/тип питания/тип комнаты.

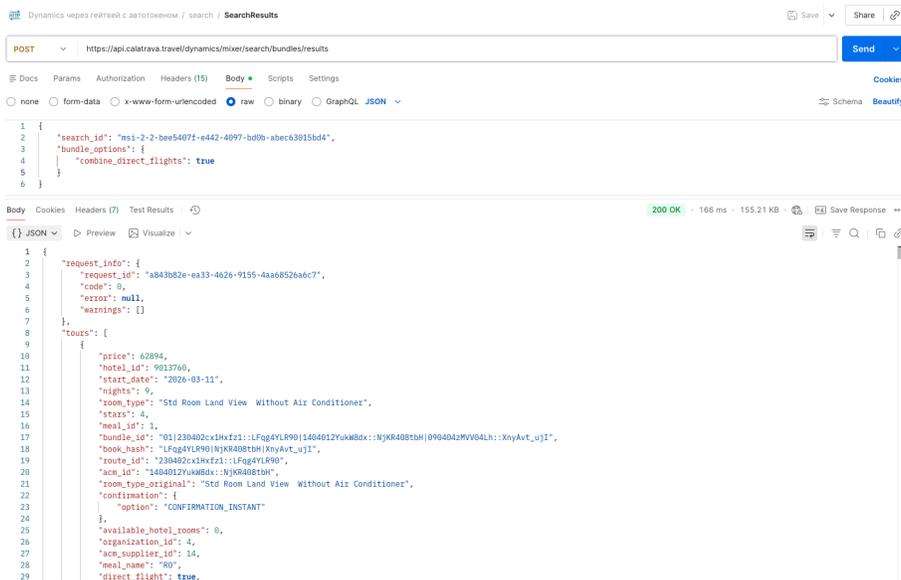


Рисунок 6: Получение результатов поиска

(с) После поиска предложение необходимо актуализировать, чтобы получить актуальную информацию по ценам и политикам отмены, а также выбрать интересующий перелет.

- i. Для актуализации предложения необходимо вызывать ручку `/mixer/actualize_bundle` для актуализации тура и `/mixer/actualize_component` для актуализации предложения.

В запрос актуализации необходимо передать идентификатор предложения.

В ответе будет информация об изменениях, а также полная актуальная информация пл предложению.

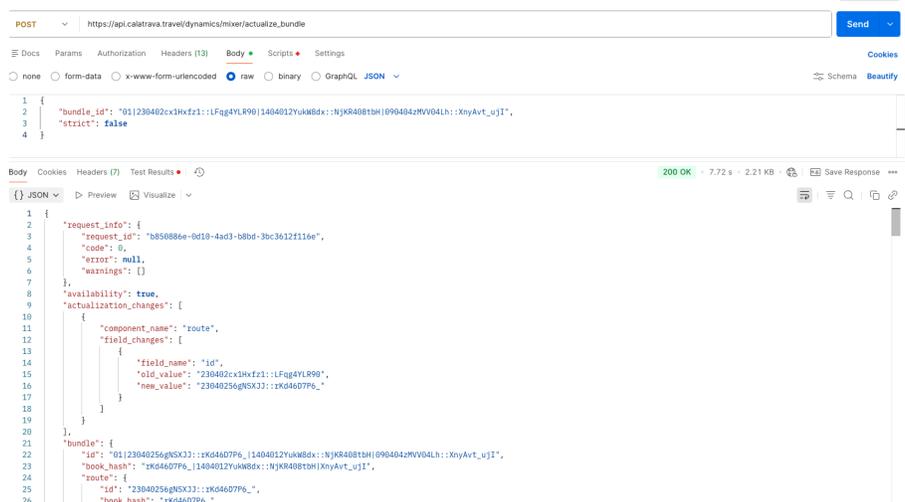


Рисунок 7: Актуализация

- ii. Для поиска вариантов перелетов необходимо вызвать метод `/mixer/bundle_option_routes`. В запрос передается идентификатор предложения тура, который был получен на актуализации. Также можно передать параметр ограничения количества. В ответе возвращается список доступных перелетов с полной информацией по ним.

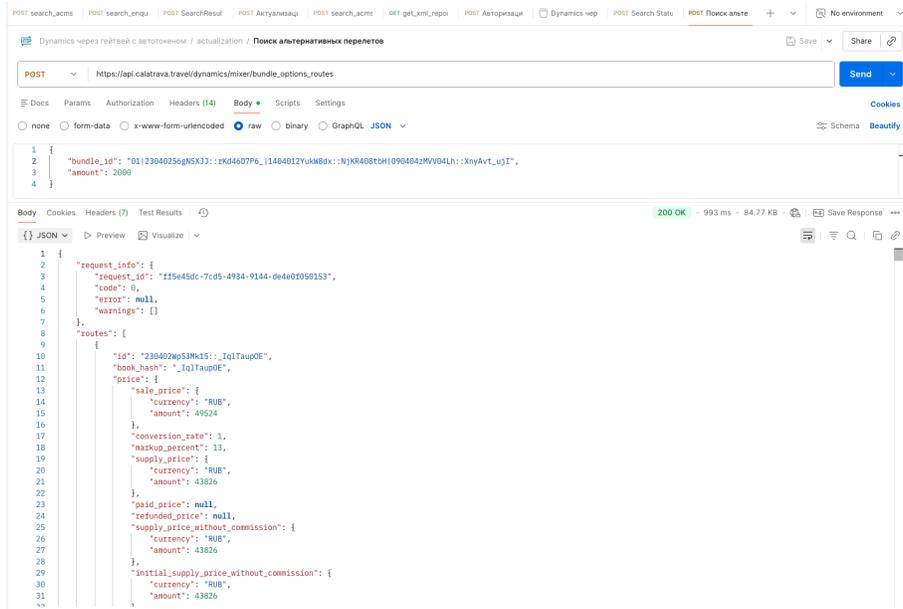


Рисунок 8: Получение списка доступных перелетов

- iii. Для выбора конкретного перелета необходимо вызывать метод `/mixer/select_bundle_option`
В запрос передается идентификатор предложения тура, который был получен на актуализации, идентификатор перелета старый и идентификатор перелета новый
В ответе возвращается туровое предложение с выбранным перелетом

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `https://api.calatrava.travel/dynamics/mixer/bundle_options_select`. The request body is a JSON object with the following fields:

```
{
  "bundle_id": "01123040256gNSXJ3::xk4607P6_11404012YukwBdx::NjKR408tBh|090404zMVV04Lh::XnyAvT_ujI",
  "old_component_id": "23040256gNSXJ3::xk4607P6_",
  "new_component_id": "2204020mLd15q::h9QW-1fHEX"
}
```

The response is a 200 OK status with a JSON body:

```
{
  "request_info": {
    "request_id": "579e8932-5055-4999-b800-478d94e6b32",
    "code": 0,
    "error": null,
    "warnings": []
  },
  "availability": true,
  "actualization_changes": [],
  "bundle": {
    "id": "0112204020mLd15q::h9QW-1fHEX|1404012YukwBdx::NjKR408tBh|090404zMVV04Lh::XnyAvT_ujI",
    "book_hash": "h9QW-1fHEX|1404012YukwBdx::NjKR408tBh|XnyAvT_ujI",
    "route": {
      "id": "2204020mLd15q::h9QW-1fHEX",
      "book_hash": "h9QW-1fHEX",
      "price": {
        "sale_price": {
          "currency": "RUB",
          "amount": 80968
        },
        "conversion_rate": 1,
        "markup_percent": 13,
        "supply_price": {
          "currency": "RUB",
          "amount": 71670
        },
        "paid_price": null,
        "refunded_price": null,
        "supply_price_without_commission": {
          "currency": "RUB"
        }
      }
    }
  }
}
```

Рисунок 9: Выбор перелета

- iv. Последним этапом надо вызвать метод актуализации с новым перелетом и передачей флага строгой актуализации, или как ее называют конкретизацией. На этом этапе получают наиболее актуальную доступность по выбранному перелету
В качестве запроса передается идентификатор нового турового предложения и флаг `strict = true`
В ответе возвращается актуальная информация о туровом предложении

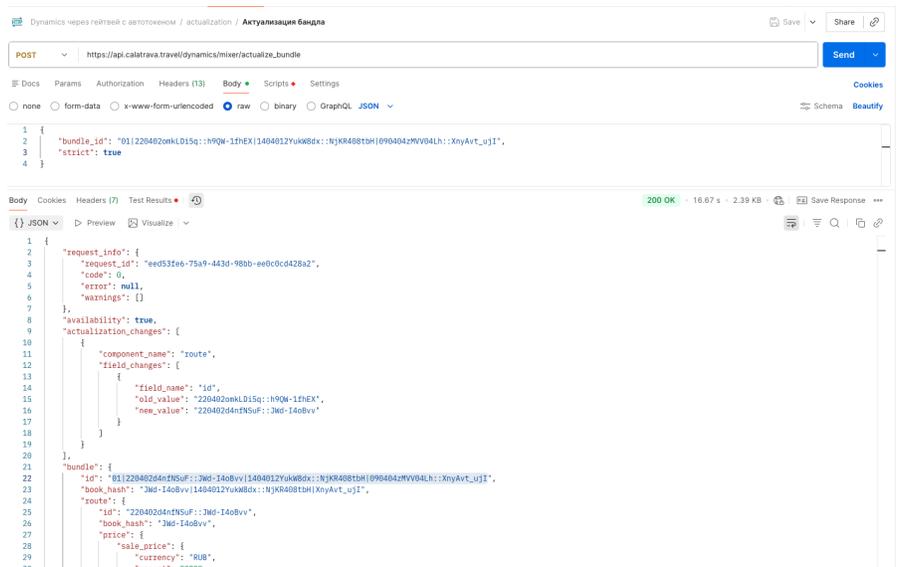


Рисунок 10: Конкретизация

(d) После актуализации предложение можно отправлять на бронирование;

i. Создание бронирование в системе Динамики. Выполняется вызовом метода `/booker/v2/create_booking`

Для создания бронирования в системе Динамики необходимо передать:

- Идентификатор актуализированного предложения
- Информацию о покупател
- Информацию о паспортных данных туристов

В ответе возвращается информация о созданном бронировании

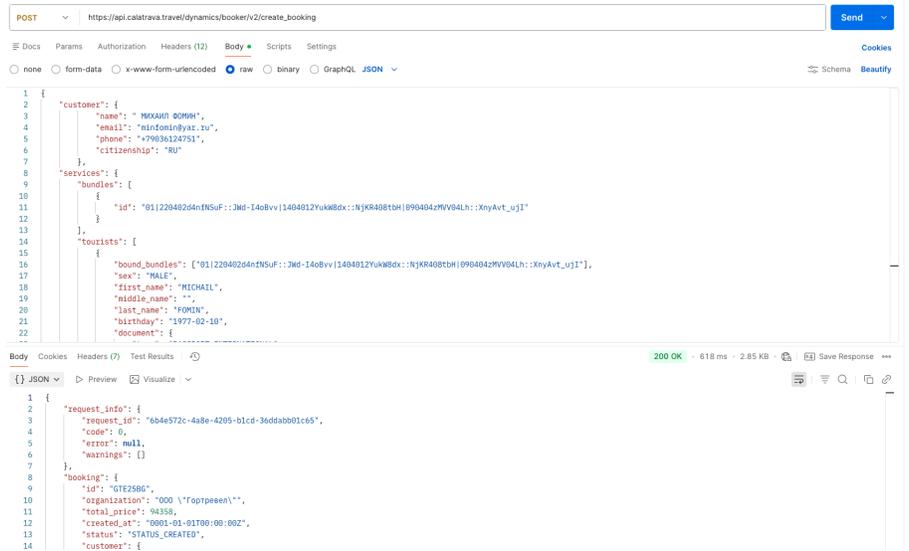


Рисунок 11: Создание бронирования

ii. Выполнение пред-бронирования (пребук)

Перед выполнением бронирования есть возможность выполнить пред-бронирование, которое создаст заявки заказов перелетов в системе поставщиков. Это выполняется для фиксации стоимости перелета. Выполняется вызовом метода `/booker/v2/prebook`. Для пред-бронирования необходимо в запрос передать идентификатор бронирования. Так как сам процесс асинхронных необходимо опрашивать информацию о бронировании до получения нового статуса

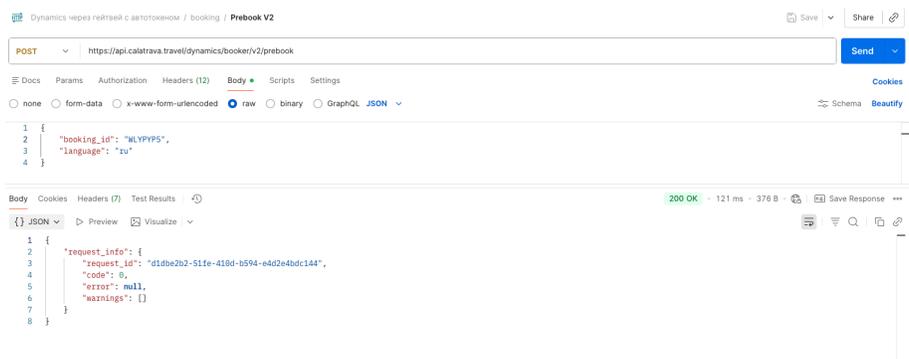


Рисунок 12: Пред-бронирование

iii. Получение информации о бронировании

для получения информации о бронировании необходимо вызывать метод `/booker/v2/booking_info`

В запрос необходимо передать идентификатор бронирования

В ответе возвращается информация о цене/статусе/компонентах бронирования

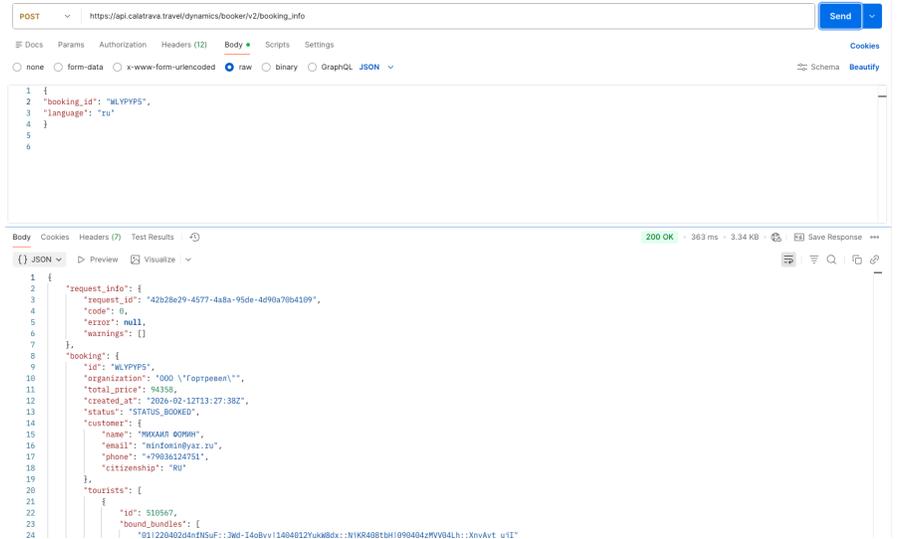


Рисунок 13: Получение информации о бронировании

iv. Отправление запроса на бронирование

После получения оплаты можно отправлять запросы на бронирование путем вызова метода `/booker/book`

В запрос необходимо передать идентификатор бронирования.

Так как сам процесс асинхронных необходимо опрашивать информацию о бронировании до получения нового статуса.

v. Обновление бронирования

После пред-бронирования или бронирования можно отправлять

запроса на обновление информации о заказах от поставщиков

используя метод `/booker/update_booking`

В запрос необходимо передать идентификатор бронирования

В ответе возвращается информация об изменениях в заказах

vi. Отмена бронирования

После пред-бронирования или бронирования можно отправлять

запроса на отмену отдельных заказов используя метод `/booker/cancel_booking_item`

В запрос необходимо передать идентификатор бронирования

и идентификатор заказа

В ответе возвращается новый статус заказа

3. Использование административной панели для управления бронированиями

(a) Просмотр списка бронирований

Перейдя на вкладку Бронирования можно просматривать список существующих бронирований. На этой же вкладке можно искать бронирования используя различные фильтры по клиента, туристам и другим параметрам;

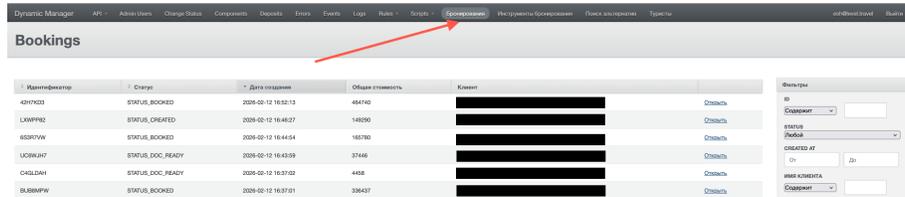


Рисунок 14: Просмотр бронирований

(a) Просмотр информации о бронировании

Перейдя на страницу конкретного бронирования можно увидеть детальную информацию по нему, которая включает: информация о клиенте, информация о туристах, информация о компонентах заказа.

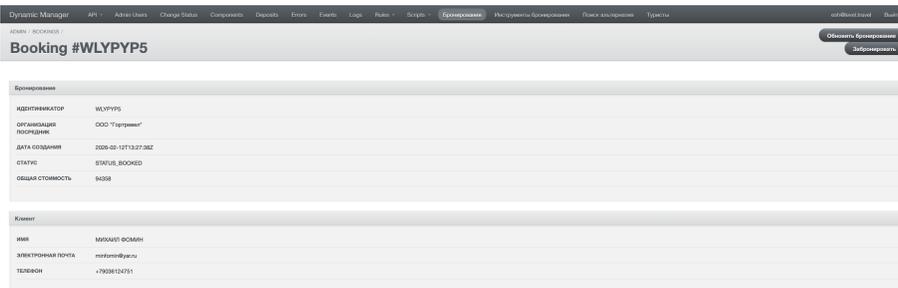


Рисунок 15: Информация о бронировании и клиенте

ТРАНСКТЫ МЕНЮ ПОИСК КОЛЕСИКО

- ЗАКАЗ: РАЗМЕЩЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАТОР 09465967-0300-4481-0412-0548902606

ОТМЕНИТЬ [Отменить размещение](#)

ОПЛАТИТЬ [Оплатить размещение](#) 

ТИП ЗАКАЗА ORDER_TYPE_ACCOMMODATION

НАЗВАНИЕ ПОСТАВЩИКА LetsFly

ИДЕНТИФИКАТОР ЗАКАЗА ПОСТАВЩИКА

ИДЕНТИФИКАТОР ЗАКАЗА ПЕРИОДА ПОСТАВЩИКА

СТАТУС STATUS_CREATED

ИЗМЕНИТЬ СТАТУС [Изменить статус](#)

ЦЕНА ПРОДАЖИ 12672 RUB

ОБОЗНАЧЕНИЕ СКИДКА 0

КУРС КОНВЕРТАЦИИ 96.71

URL ИНФОРМАЦИИ

- УСЛУГА ПРОЖИВАНИЯ

ИДЕНТИФИКАТОР 032002

ВКЛЮЧЕНО Да

ОБЪЕДИНЕНО Да

СТАТУС STATUS_CREATED

ДАТА НАЧАЛА 2025-08-11

Рисунок 18: Вызов оплаты и отмены заказа