

# Отчёт по изменениям на бэкенде — 20 декабря 2024

---

## Раздел 1: Исправления за сегодня

### Задача #3: Запрет отмены оплаченной поездки

#### Проблема:

Арендатор мог отменить уже оплаченную поездку напрямую, без участия поддержки.

#### Решение:

1. При попытке отменить оплаченную поездку через `cancel-by-client` — автоматически создаётся обращение в техподдержку с полной информацией о платеже
2. При попытке отменить через обычный PATCH-запрос — возвращается ошибка с просьбой обратиться в поддержку
3. Поездка остаётся в статусе `started`, решение принимает менеджер

#### Файлы:

- `chat/views.py` — логика создания обращения в `cancel_by_client`
- `chat/serializers.py` — блокировка отмены через PATCH

Статус: ☒ Задеплоено

---

### Задача #6: Отмена заявки арендодателем

#### Проблема:

При отмене заявки (`RequestRent` → `denied`) арендодателем:

- Уведомление арендатору приходило ☒
- Но связанная поездка (`Trip`) оставалась со статусом `started` ✗
- Платёж (`Payment`) оставался активным ✗
- Арендатор мог оплатить уже отменённую заявку ✗

#### Решение:

При установке статуса `denied` на `RequestRent` теперь автоматически:

1. Отменяется связанный `Trip` (`status = 'canceled'`)
2. Отменяется связанный `Payment` (`status = 'canceled'`)

Файл: `chat/views.py` (метод `perform_update` в `RequestRentViewSet`)

Статус: ☒ Задеплоено

---

### Задача #12: Комиссия на стоимость доставки

#### Проблема:

1. При сохранении транспорта `price_delivery` накручивалась комиссия (1000 → 1200)
2. Стоимость доставки не добавлялась к платежу в Tinkoff

Решение:

1. Убрана накрутка комиссии на `price_delivery` — доставка сохраняется как есть
2. В платёж Tinkoff добавлена доставка: `total_amount = commission + delivery`
3. В чеке Tinkoff две позиции: "Комиссия платформы" и "Доставка транспорта"

Файлы:

- `vehicle/models.py` — убрана накрутка в `Vehicle.save()`
- `payment/views.py` — добавлена доставка к платежу

Итоговая логика:

Параметр	Значение
<code>price_delivery</code> в Vehicle	Сохраняется как есть (1000 → 1000)
<code>payment.amount</code>	Комиссия от аренды (без доставки)
<code>payment.delivery</code>	Стоимость доставки (без комиссии)
Сумма в Tinkoff	<code>amount + delivery</code>

Статус: ☒ Задеплоено и проверено на сервере

## Раздел 2: Мультивалютность — анализ и предложение

Текущая ситуация

- В базе есть **44 валюты** (RUB, USD, EUR, THB, AED и др.)
- У пользователя есть поле `currency` — валюта для отображения
- **У транспорта нет привязки к валюте** — все цены хранятся "как есть"
- **Tinkoff принимает оплату только в рублях**

Проблема

Сервис работает в разных странах (Россия, Таиланд, ОАЭ и др.). Нужно:

1. Арендодатель создаёт транспорт в своей валюте (например, 1000 AED/день)
2. Цена фиксируется в этой валюте и не меняется при колебаниях курса
3. Арендатор видит цену в оригинальной валюте + может посмотреть в своей
4. При оплате сумма конвертируется в рубли для Tinkoff

Предлагаемое решение

Логика работы



### Пример сценария

1. **Арендодатель** создаёт авто: 1000 AED/день
2. **Арендатор** создаёт заявку на 3 дня
3. **Backend**:
  - Сохраняет:  $total\_cost = 3000\ AED$
  - Получает текущий курс:  $1\ AED = 27.2\ RUB$
  - Рассчитывает:  $total\_cost\_rub = 81\ 600\ RUB$
  - Комиссия платформы:  $81\ 600 \times 20\% = 16\ 320\ RUB$
4. **Tinkoff** получает: 16 320 RUB

### Что видит арендатор

Стоимость аренды: 3 000 AED  
≈ \$817 (по текущему курсу)

К оплате (комиссия платформы): 16 320 ₽

### Уточняющие вопросы

1. **Валюта по умолчанию для существующих транспортных** — считать все текущие цены рублями?
2. **Выбор валюты при создании транспорта** — арендодатель выбирает вручную или определяется автоматически по городу/стране?
3. **Отображение цен для арендатора** — показывать:
  - Только оригинальную валюту транспорта?
  - Оригинал + конвертация в валюту пользователя?
  - Переключатель между валютами?

4. **Депозит** — тоже конвертировать в рубли или оставить информационным (не проходит через Tinkoff)?
  5. **Частота обновления курсов** — раз в час достаточно? Или нужно чаще/реже?
  6. **Источник курсов** — использовать бесплатный API (exchangerate-api.com) или нужен конкретный источник (ЦБ РФ, банк)?
- 

## Следующие шаги

После получения ответов на вопросы:

1. Добавить поле **currency** в модель Vehicle
2. Добавить поля для фиксации курса в RequestRent
3. Реализовать сервис обновления курсов
4. Обновить API для отображения цен в разных валютах
5. Доработать Flutter для отображения мультивалютности