

## Exercise 03 — Определение словаря данных

### 1. Информация о новом заказе

**Назначение:** Передать данные о заказе от магазина в систему доставки для последующего назначения курьеру.

**Направление:** В систему

Имя атрибута	Тип данных	Длина	Обязательность	Ограничения или условия
order_id	String (Строка)	36	Обязателен	Уникальный ID в системе доставки
external_order_id	String (Строка)	50	Обязателен	ID заказа в системе магазина
customer.name	String (Строка)	100	Обязателен	Не пустое
customer.phone	String (Строка)	20	Обязателен	Валидный формат (например, +7...)
customer.delivery_address	String (Строка)	255	Обязателен	Полный адрес с индексом
pickup_point.address	String (Строка)	255	Обязателен	Адрес точки комплектации
pickup_point.contact_phone	String (Строка)	20	Обязателен	Контакт точки выдачи
desired_delivery_time	Datetime (Дата и время)	—	Опционально	Желаемое клиентом время доставки.
items	Array (Блок)	—	Обязателен	Список товаров в заказе (Минимум 1 элемент)
Блок: items[].item_name	String (Строка)	100	Обязателен	Название товара
Блок: items[].quantity	integer	—	Обязателен	Количество единиц товара. Должно быть $\geq 1$ .

### 2. Список свободных заказов для курьера

**Назначение:** Отобразить курьеру актуальные заказы, доступные для выполнения.

**Направление:** Из системы

Имя атрибута	Тип данных	Длина	Обязательность	Ограничения или условия
orders	Array (Блок)	—	Обязателен	Может быть пустым (если нет заказов)
orders[].order_id	String (Строка)	36	Обязателен	Ссылка на заказ в системе
orders[].pickup_address	String (Строка)	255	Обязателен	Адрес точки комплектации

orders[].delivery_address	String (Строка)	255	Обязателен	Адрес клиента
orders[].delivery_deadline	Datetime (Дата и время)	—	Обязателен	Время, до которого нужно доставить
orders[].reward_amount	decimal	—	Обязателен	Вознаграждение курьеру, $\geq 0.01$

### 3. Статусы выполнения заказа от курьера

**Назначение:** Зафиксировать действия курьера по заказу (бронирование, забор, доставка).

**Направление:** В систему

Имя атрибута	Тип данных	Длина	Обязательность	Ограничения или условия
order_id	String (Строка)	36	Обязателен	Уникальный ID в системе доставки. Должен существовать в системе
courier_id	String (Строка)	36	Обязателен	ID зарегистрированного курьера
status	String (Строка)	20	Обязателен	Одно из: reserved, picked_up, delivered, cancelled
timestamp	Datetime (Дата и время)	—	Обязателен	Отметка времени: Текущее время ( $\pm 5$ мин)

### 4. Информация о выполненных доставках в бухгалтерию

**Назначение:** Предоставить данные для расчёта оплаты курьерам и закрытия заказов.

**Направление:** Из системы

Имя атрибута	Тип данных	Длина	Обязательность	Ограничения или условия
deliveries	Array (Блок)	—	Обязателен	Минимум 1 запись
deliveries[].order_id	String (Строка)	36	Обязателен	Уникальный ID заказа
deliveries[].courier_id	String (Строка)	36	Обязателен	Курьер, выполнивший доставку
deliveries[].delivery_timestamp	Datetime (Дата и время)	—	Обязателен	Фактическое время доставки
deliveries[].reward_amount	Decimal	—	Обязателен	$\geq 0.01$ , в рублях
deliveries[].store_id	String (Строка)	50	Обязателен	ID магазина-партнёра (из внешней системы)

### 5. Информация о поступивших заказах в бухгалтерию

**Назначение:** Предоставить данные для расчёта оплаты поставщикам.

**Направление:** Из системы

Имя атрибута	Тип данных	Длина	Обязательность	Ограничения или условия
order_id	String (Строка)	36	Обязателен	Уникальный ID заказа в системе доставки
order_created_at	Datetime (Дата и время)	—	Обязателен	Дата и время создания заказа в определенном формате (например, 2025-12-01T10:30:00Z)
partner_id	String	50	Обязателен	Идентификатор поставщика (магазина/ресторана) в системе доставки
partner_name	String	100	Обязателен	Название поставщика (для удобства бухгалтерии)
order_amount	Decimal	—	Обязателен	Сумма заказа у поставщика, в рублях. Должна быть $\geq 0.01$
pickup_address	String	255	Обязателен	Адрес комплектации (точка выдачи заказа)
delivery_address	String	255	Обязателен	Адрес доставки клиенту
desired_delivery_start	Datetime	—	Обязателен	Начало желаемого интервала доставки
desired_delivery_end	Datetime	—	Обязателен	Конец желаемого интервала доставки

## 6. Информация о начисленной оплате в личный кабинет курьера

**Назначение:** Передать данные о начисленной оплате курьерам .

**Направление:** В систему

Имя атрибута	Тип данных	Длина	Обязательность	Ограничения или условия
payment_id	String	36	Обязателен	Уникальный ID начисления. Не дублируется в системе.

courier_id	String	50	Обязателен	Идентификатор курьера в системе доставки
order_id	String	36	Обязателен	ID заказа, за который начислена оплата
payment_amount	Decimal	—	Обязателен	Сумма к выплате, в рублях. Должна быть $\geq 0.01$
payment_date	Date	—	Обязателен	Дата начисления (не выплаты!). Формат: YYYY-MM-DD
payment_status	String	20	Обязателен	Статус: начислено, выплачено, отменено
description	String	255	Необязательный	Пояснение (например: «Ночная доставка», «Бонус за отзыв»)