# Exercise 05 — Описание элементов запроса/ответа для UC04

## 1. Регистрация клиента

### Основная информация

* **Вариант интеграции:** Создание нового клиента
* **Назначение по бизнесу:** Регистрация клиента менеджером для последующей записи на услуги
* **Метод:** POST
* **URL:** /api/clients

### Запрос (Request)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | name | Имя клиента | String | 100 | Обязательный | Клиент.имя | ФИО или имя для обращения |
| root | phone | Номер телефона | String | 15 | Обязательный | Клиент.телефон | Формат: +9989XXXXXXXX |
| root | email | Электронная почта | String | 100 | Необязательный | Клиент.email | Для дополнительной связи |
| root | preferredChannel | Предпочитаемый канал связи | String | 20 | Необязательный | Клиент.канал\_связи | SMS, Telegram, WhatsApp, VK |
| root | registeredBy | ID регистрирующего менеджера | Integer | - | Обязательный | Сотрудник.id | Для аудита операций |

### Ответ успешный (Response 201)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | clientId | Идентификатор клиента | Integer | - | Обязательный | Клиент.id | Уникальный ID в системе |
| root | name | Имя клиента | String | 100 | Обязательный | Клиент.имя | Подтверждение имени |
| root | phone | Номер телефона | String | 15 | Обязательный | Клиент.телефон | Подтверждение телефона |
| root | login | Логин для входа | String | 15 | Обязательный | Клиент.логин | Равен номеру телефона |
| root | temporaryPassword | Временный пароль | String | 8 | Обязательный | Клиент.временный\_пароль | Для первого входа |
| root | registrationDate | Дата регистрации | DateTime | - | Обязательный | Клиент.дата\_регистрации | ISO 8601 format |
| root | status | Статус клиента | String | 20 | Обязательный | Клиент.статус | "registered", "active", etc. |

### Ответ ошибки (Response 409)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| error | code | Код ошибки | String | 20 | Обязательный | - | CLIENT\_ALREADY\_EXISTS |
| error | message | Сообщение об ошибке | String | 200 | Обязательный | - | Описание для пользователя |
| error | field | Проблемное поле | String | 50 | Обязательный | - | phone |
| error | value | Проблемное значение | String | 100 | Необязательный | - | Переданный номер телефона |

## 2. Проверка существования клиента

### Основная информация

* **Вариант интеграции:** Проверка наличия клиента по телефону
* **Назначение по бизнесу:** Проверка наличия клиента перед регистрацией для избежания дубликатов
* **Метод:** GET
* **URL:** /api/clients/check?phone={phone}

### Запрос (Request)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| query | phone | Номер телефона | String | 15 | Обязательный | Клиент.телефон | URL parameter, формат: +9989XXXXXXXX |

### Ответ успешный (Response 200)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | exists | Клиент существует | Boolean | - | Обязательный | - | true/false |
| root | clientId | ID клиента | Integer | - | Условно обязательный | Клиент.id | Только если exists=true |
| root | name | Имя клиента | String | 100 | Условно обязательный | Клиент.имя | Только если exists=true |
| root | status | Статус клиента | String | 20 | Условно обязательный | Клиент.статус | Только если exists=true |

### Ответ ошибки (Response 400)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| error | code | Код ошибки | String | 20 | Обязательный | - | INVALID\_PHONE\_FORMAT |
| error | message | Сообщение об ошибке | String | 200 | Обязательный | - | Описание ошибки валидации |
| error | field | Проблемное поле | String | 50 | Обязательный | - | phone |

## 3. Отправка SMS-уведомления

### Основная информация

* **Вариант интеграции:** Отправка SMS с учетными данными
* **Назначение по бизнесу:** Уведомление клиента о регистрации и передача учетных данных
* **Метод:** POST
* **URL:** /api/notifications/sms

### Запрос (Request)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | phone | Номер получателя | String | 15 | Обязательный | Клиент.телефон | Формат: +7XXXXXXXXXX |
| root | message | Текст сообщения | String | 160 | Обязательный | - | SMS текст с учетными данными |
| root | clientName | Имя клиента | String | 100 | Обязательный | Клиент.имя | Для персонализации |
| root | login | Логин | String | 15 | Обязательный | Клиент.логин | Учетные данные |
| root | temporaryPassword | Временный пароль | String | 8 | Обязательный | Клиент.временный\_пароль | Учетные данные |
| root | priority | Приоритет отправки | String | 10 | Необязательный | - | normal, high, urgent |

### Ответ успешный (Response 200)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | messageId | ID сообщения | String | 50 | Обязательный | - | Уникальный ID в SMS-сервисе |
| root | status | Статус отправки | String | 20 | Обязательный | - | sent, pending, failed |
| root | sentAt | Время отправки | DateTime | - | Обязательный | - | ISO 8601 format |
| root | deliveryStatus | Статус доставки | String | 20 | Необязательный | - | delivered, pending |

### Ответ ошибки (Response 503)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| error | code | Код ошибки | String | 20 | Обязательный | - | SMS\_SERVICE\_UNAVAILABLE |
| error | message | Сообщение об ошибке | String | 200 | Обязательный | - | Описание недоступности сервиса |
| error | retryAfter | Повтор через (сек) | Integer | - | Необязательный | - | Рекомендуемое время ожидания |

## 4. Получение ролей сотрудников (дельта)

### Основная информация

* **Вариант интеграции:** Синхронизация справочника ролей
* **Назначение по бизнесу:** Получение обновлений ролей для проверки прав доступа
* **Метод:** GET
* **URL:** /api/hr/roles/delta?since={datetime}

### Запрос (Request)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| query | since | Дата последнего обновления | DateTime | - | Обязательный | - | ISO 8601 format |

### Ответ успешный (Response 200)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | roles | Массив ролей | Array | - | Обязательный | - | Список изменившихся ролей |
| roles | id | ID роли | Integer | - | Обязательный | Роль\_сотрудника.id | Уникальный идентификатор |
| roles | name | Название роли | String | 50 | Обязательный | Роль\_сотрудника.название | Например: "Менеджер" |
| roles | permissions | Права доступа | Array | - | Обязательный | - | Массив строк с правами |
| roles | lastModified | Дата изменения | DateTime | - | Обязательный | - | ISO 8601 format |
| roles | action | Тип операции | String | 10 | Обязательный | - | created, updated, deleted |
| root | hasMore | Есть еще данные | Boolean | - | Обязательный | - | Признак пагинации |
| root | nextUpdate | Следующее обновление | DateTime | - | Обязательный | - | Метка времени для следующего запроса |

## 5. Получение каналов связи

### Основная информация

* **Вариант интеграции:** Синхронизация справочника каналов
* **Назначение по бизнесу:** Получение актуального списка доступных каналов уведомлений
* **Метод:** GET
* **URL:** /api/notifications/channels

### Запрос (Request)

Тело запроса отсутствует (GET запрос без параметров)

### Ответ успешный (Response 200)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | channels | Массив каналов | Array | - | Обязательный | - | Список доступных каналов |
| channels | id | ID канала | String | 20 | Обязательный | - | sms, telegram, whatsapp, vk |
| channels | name | Название канала | String | 50 | Обязательный | - | Отображаемое название |
| channels | available | Доступность | Boolean | - | Обязательный | - | Статус работоспособности |
| channels | priority | Приоритет | Integer | - | Обязательный | - | Порядок предпочтения (1-высший) |
| channels | config | Конфигурация | Object | - | Необязательный | - | Специфичные настройки канала |

## 6. Валидация номера телефона

### Основная информация

* **Вариант интеграции:** Проверка корректности номера телефона
* **Назначение по бизнесу:** Валидация формата и существования номера перед регистрацией
* **Метод:** GET
* **URL:** /api/phone/validate/{phone}

### Запрос (Request)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| path | phone | Номер телефона | String | 15 | Обязательный | - | URL path parameter |

### Ответ успешный (Response 200)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| root | valid | Номер валиден | Boolean | - | Обязательный | - | Результат валидации |
| root | formatted | Отформатированный номер | String | 20 | Условно обязательный | - | Только если valid=true |
| root | operator | Оператор связи | String | 50 | Условно обязательный | - | Только если valid=true |
| root | region | Регион | String | 50 | Условно обязательный | - | Только если valid=true |
| root | type | Тип номера | String | 20 | Условно обязательный | - | mobile, landline, etc |

### Ответ ошибки (Response 400)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Блок | Элемент | Название | Тип | Размерность | Обязательность | Соответствие в системе | Комментарии |
| error | code | Код ошибки | String | 20 | Обязательный | - | INVALID\_PHONE\_NUMBER |
| error | message | Сообщение об ошибке | String | 200 | Обязательный | - | Описание проблемы с номером |
| error | suggestions | Предложения | Array | - | Необязательный | - | Возможные исправления |