

Демо-отчет по API

Дата: 2026-02-28T02:57:34+07:00

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Изначальное состояние	—	—	central.department count: 2 central.staff_central count: 2 central.supplier count: 17 central.supplier_branch count: 18	branch1.guest count: 15 branch1.room count: 15 branch1.reservation count: 15 branch1.staff count: 15 branch1.reservation_staff count: 15	branch2.guest count: 15 branch2.room count: 15 branch2.reservation count: 15 branch2.staff count: 15 branch2.reservation_staff count: 15
Шаг 01. Центр: список филиалов	GET /api/v1/central/branches	HTTP 200 [{ "branchId": 1, "name": "branch1", "address": "г. Новосибирск, ул. Ленина, 10" }, { "branchId": 2, "name": "branch2", "address": "г. Новосибирск, пр. Красный, 25" }]	—	—	—
Шаг 02. Центр: создание отдела	POST /api/v1/central/departments { "name": "Отдел размещения 222254" }	HTTP 201 { "departmentId": 14, "name": "Отдел размещения 222254" }	Таблица: central.department Добавлено: [{ "department_id": 14, "name": "Отдел размещения 222254" }] Удалено: нет Изменено: нет	—	—
Шаг 03. Центр: обновление отдела	PUT /api/v1/central/departments/14 { "name": "Отдел размещения 222254 (обновлено)" }	HTTP 200 { "departmentId": 14, "name": "Отдел размещения 222254 (обновлено)" }	Таблица: central.department Добавлено: нет Удалено: нет Изменено: [{ "before": { "department_id": 14, "name": "Отдел размещения 222254" }, "after": { "department_id": 14, "name": "Отдел размещения 222254 (обновлено)" } }]]	—	—
Шаг 04. Центр: поиск отделов	GET /api/v1/central/departments?name=Отдел	HTTP 200 [{ "departmentId": 14, "name": "Отдел размещения 222254 (обновлено)" }]	—	—	—
Шаг 05. Центр: создание сотрудника	POST /api/v1/central/staff { "name": "Иван Петров 222254", "departmentId": 14 }	HTTP 201 { "staffId": 14, "name": "Иван Петров 222254", "departmentId": 14 }	Таблица: central.staff_central Добавлено: [{ "staff_id": 14, "name": "Иван Петров 222254", "department_id": 14 }] Удалено: нет Изменено: нет	—	—

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 06. Центр: обновление сотрудника	PUT /api/v1/central/staff/14 { "name": "Иван Петров 222254 (обновлено)", "departmentId": 14 }	HTTP 200 { "staffId": 14, "name": "Иван Петров 222254 (обновлено)", "departmentId": 14 }	Таблица: central.staff_central Добавлено: нет Удалено: нет Изменено: [{ "before": { "staff_id": 14, "name": "Иван Петров 222254", "department_id": 14 }, "after": { "staff_id": 14, "name": "Иван Петров 222254 (обновлено)", "department_id": 14 } }]	—	—
Шаг 07. Центр: список сотрудников по отделу	GET /api/v1/central/staff? departmentId=14	HTTP 200 [{ "staffId": 14, "name": "Иван Петров 222254 (обновлено)", "departmentId": 14 }]	—	—	—
Шаг 08. Центр: создание поставщика	POST /api/v1/central/suppliers { "companyName": "Снабжение 222254" }	HTTP 201 { "supplierId": 29, "companyName": "Снабжение 222254" }	Таблица: central.supplier Добавлено: [{ "supplier_id": 29, "company_name": "Снабжение 222254" }] Удалено: нет Изменено: нет	—	—
Шаг 09. Центр: обновление поставщика	PUT /api/v1/central/suppliers/29 { "companyName": "Снабжение 222254 (обновлено)" }	HTTP 200 { "supplierId": 29, "companyName": "Снабжение 222254 (обновлено)" }	Таблица: central.supplier Добавлено: нет Удалено: нет Изменено: [{ "before": { "supplier_id": 29, "company_name": "Снабжение 222254" }, "after": { "supplier_id": 29, "company_name": "Снабжение 222254 (обновлено)" } }]	—	—
Шаг 10. Центр: привязка поставщика к филиалу №1	POST /api/v1/central/suppliers/29/branches/ 1	HTTP 201 { "supplierId": 29, "branchId": 1 }	Таблица: central.supplier_branch Добавлено: [{ "supplier_id": 29, "branch_id": 1 }] Удалено: нет Изменено: нет	—	—
Шаг 11. Центр: список филиалов поставщика	GET /api/v1/central/suppliers/29/branches	HTTP 200 [{ "supplierId": 29, "branchId": 1 }]	—	—	—

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 12. Центр: отвязка поставщика от филиала №1	DELETE /api/v1/central/suppliers/29/branches/1	HTTP 204	Таблица: central.supplier_branch Добавлено: нет Удалено: [{ "supplier_id": 29, "branch_id": 1 }] Изменено: нет	—	—
Шаг 13. Центр: удаление поставщика	DELETE /api/v1/central/suppliers/29	HTTP 204	Таблица: central.supplier Добавлено: нет Удалено: [{ "supplier_id": 29, "company_name": "Снабжение 222254 (обновлено)" }] Изменено: нет	—	—
Шаг 14. Центр: удаление отсутствующего поставщика (негативный)	DELETE /api/v1/central/suppliers/999999	HTTP 404 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:41.61703239Z", "status": 404, "error": "Не найдено", "message": "Поставщик с id = 999999 не найден" }	—	—	—
Шаг 15. Центр: удаление сотрудника	DELETE /api/v1/central/staff/14	HTTP 204	Таблица: central.staff_central Добавлено: нет Удалено: [{ "staff_id": 14, "name": "Иван Петров 222254 (обновлено)", "department_id": 14 }] Изменено: нет	—	—
Шаг 16. Центр: удаление отдела	DELETE /api/v1/central/departments/14	HTTP 204	Таблица: central.department Добавлено: нет Удалено: [{ "department_id": 14, "name": "Отдел размещения 222254 (обновлено)" }] Изменено: нет	—	—
Шаг 17. Центр: обновление отсутствующего отдела (негативный)	PUT /api/v1/central/departments/999999 { "name": "Отсутствующий отдел" }	HTTP 404 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:42.888794945Z", "status": 404, "error": "Не найдено", "message": "Департамент с id = 999999 не найден" }	—	—	—
Шаг 18. Центр: получение отсутствующего сотрудника (негативный)	GET /api/v1/central/staff/999999	HTTP 404 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:43.231956644Z", "status": 404, "error": "Не найдено", "message": "Сотрудник центрального узла с id = 999999 не найден" }	—	—	—

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 19. Филиал №1: создание гостя	POST /api/v1/branches/branch1/guests { "fullName": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225401" }	HTTP 201 { "guestId": 27, "fullName": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225401" }	—	Таблица: branch1.guest Добавлено: [{ "guest_id": 27, "full_name": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225401" }] Удалено: нет Изменено: нет	—
Шаг 20. Филиал №1: обновление гостя	PUT /api/v1/branches/branch1/guests/27 { "fullName": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225402" }	HTTP 200 { "guestId": 27, "fullName": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225402" }	—	Таблица: branch1.guest Добавлено: нет Удалено: нет Изменено: [{ "before": { "guest_id": 27, "full_name": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225401" }, "after": { "guest_id": 27, "full_name": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225402" } }]]	—
Шаг 21. Филиал №1: создание номера	POST /api/v1/branches/branch1/rooms { "number": "204", "type": "standard", "price": 3200 }	HTTP 201 { "roomId": 38, "number": "204", "type": "standard", "price": 3200 }	—	Таблица: branch1.room Добавлено: [{ "room_id": 38, "number": "204", "type": "standard", "price": 3200 }] Удалено: нет Изменено: нет	—
Шаг 22. Филиал №1: обновление номера	PUT /api/v1/branches/branch1/rooms/38 { "number": "204", "type": "standard", "price": 3500 }	HTTP 200 { "roomId": 38, "number": "204", "type": "standard", "price": 3500 }	—	Таблица: branch1.room Добавлено: нет Удалено: нет Изменено: [{ "before": { "room_id": 38, "number": "204", "type": "standard", "price": 3200 }, "after": { "room_id": 38, "number": "204", "type": "standard", "price": 3500 } }]]	—
Шаг 23. Филиал №1: бронь с отсутствующим гостем (негативный)	POST /api/v1/branches/branch1/reservations { "guestId": 999999, "roomId": 38, "checkIn": "2026-03-10", "checkOut": "2026-03-12" }	HTTP 409 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:45.404530706Z", "status": 409, "error": "Конфликт данных", "message": "Нарушена ссылочная целостность. Проверьте идентификаторы связанных сущностей." }	—	—	—

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 24. Филиал №1: создание бронирования	POST /api/v1/branches/branch1/reservations { "guestId": 27, "roomId": 38, "checkIn": "2026-03-10", "checkOut": "2026-03-12" }	HTTP 201 { "reservationId": 50, "guestId": 27, "roomId": 38, "checkIn": "2026-03-10", "checkOut": "2026-03-12" }	—	Таблица: branch1.reservation Добавлено: [{ "reservation_id": 50, "guest_id": 27, "room_id": 38, "check_in": "2026-03-10", "check_out": "2026-03-12" }] Удалено: нет Изменено: нет	—
Шаг 25. Филиал №1: поиск бронирований по датам	GET /api/v1/branches/branch1/reservations?from=2026-03-01&to=2026-03-31	HTTP 200 [{ "reservationId": 50, "guestId": 27, "roomId": 38, "checkIn": "2026-03-10", "checkOut": "2026-03-12" }]	—	—	—
Шаг 26. Филиал №1: создание сотрудника	POST /api/v1/branches/branch1/staff { "name": "Ольга Громова 222254", "role": "receptionist" }	HTTP 201 { "staffId": 27, "name": "Ольга Громова 222254", "role": "receptionist" }	—	Таблица: branch1.staff Добавлено: [{ "staff_id": 27, "name": "Ольга Громова 222254", "role": "receptionist" }] Удалено: нет Изменено: нет	—
Шаг 27. Филиал №1: привязка бронирования к сотруднику	POST /api/v1/branches/branch1/reservations/50/staff/27	HTTP 201	—	Таблица: branch1.reservation_staff Добавлено: [{ "reservation_id": 50, "staff_id": 27 }] Удалено: нет Изменено: нет	—
Шаг 28. Филиал №1: список сотрудников бронирования	GET /api/v1/branches/branch1/reservations/50/staff	HTTP 200 [{ "reservationId": 50, "staffId": 27 }]	—	—	—
Шаг 29. Филиал №1: отвязка сотрудника от бронирования	DELETE /api/v1/branches/branch1/reservations/50/staff/27	HTTP 204	—	Таблица: branch1.reservation_staff Добавлено: нет Удалено: [{ "reservation_id": 50, "staff_id": 27 }] Изменено: нет	—
Шаг 30. Филиал №1: удаление бронирования	DELETE /api/v1/branches/branch1/reservations/50	HTTP 204	—	Таблица: branch1.reservation Добавлено: нет Удалено: [{ "reservation_id": 50, "guest_id": 27, "room_id": 38, "check_in": "2026-03-10", "check_out": "2026-03-12" }] Изменено: нет	—

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 31. Филиал №1: удаление номера	DELETE /api/v1/branches/branch1/rooms/38	HTTP 204	—	Таблица: branch1.room Добавлено: нет Удалено: [{ "room_id": 38, "number": "204", "type": "standard", "price": 3500 }] Изменено: нет	—
Шаг 32. Филиал №1: получение отсутствующего номера (негативный)	GET /api/v1/branches/branch1/rooms/38	HTTP 404 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:48.547492901Z", "status": 404, "error": "Не найдено", "message": "Номер с id = 38 не найден" }	—	—	—
Шаг 33. Филиал №1: удаление гостя	DELETE /api/v1/branches/branch1/guests/27	HTTP 204	—	Таблица: branch1.guest Добавлено: нет Удалено: [{ "guest_id": 27, "full_name": "Сергей Смирнов 222254", "phone": "+799922225402" }] Изменено: нет	—
Шаг 34. Филиал №1: получение отсутствующего гостя (негативный)	GET /api/v1/branches/branch1/guests/999999	HTTP 404 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:49.129738902Z", "status": 404, "error": "Не найдено", "message": "Гость с id = 999999 не найден" }	—	—	—
Шаг 35. Филиал №1: удаление сотрудника	DELETE /api/v1/branches/branch1/staff/27	HTTP 204	—	Таблица: branch1.staff Добавлено: нет Удалено: [{ "staff_id": 27, "name": "Ольга Громова 222254", "role": "receptionist" }] Изменено: нет	—
Шаг 36. Филиал: неверный код филиала (негативный)	GET /api/v1/branches/branchx/guests	HTTP 404 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:49.732257189Z", "status": 404, "error": "Не найдено", "message": "Филиал 'branchx' не найден (ожидается: branch1 или branch2)" }	—	—	—
Шаг 37. Филиал №1: неверная цена номера (негативный)	POST /api/v1/branches/branch1/rooms { "number": "666", "type": "standard", "price": -1 }	HTTP 409 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:50.144595583Z", "status": 409, "error": "Конфликт данных", "message": "Цена номера не может быть отрицательной." }	—	—	—

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 38. Филиал №1: неверные даты бронирования (негативный)	POST /api/v1/branches/branch1/reservations { "guestId": 1, "roomId": 1, "checkIn": "2026-04-10", "checkOut": "2026-04-05" }	HTTP 409 { "timestamp": "2026-02-27T19:57:50.592460903Z", "status": 409, "error": "Конфликт данных", "message": "Дата заезда должна быть меньше или равна дате выезда." }	—	—	—
Шаг 39. Филиал №2: создание гостя	POST /api/v1/branches/branch2/guests { "fullName": "Мария Орлова 222254", "phone": "+799922225403" }	HTTP 201 { "guestId": 27, "fullName": "Мария Орлова 222254", "phone": "+799922225403" }	—	—	Таблица: branch2.guest Добавлено: [{ "guest_id": 27, "full_name": "Мария Орлова 222254", "phone": "+799922225403" }] Удалено: нет Изменено: нет

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 40. Филиал №2: изоляция – гость не виден в филиале №1	GET /api/v1/branches/branch1/guests	HTTP 200 [{ "guestId": 1, "fullName": "Иванов Иван", "phone": "+7 913 555-00-01" }, { "guestId": 2, "fullName": "Петрова Мария", "phone": "+7 913 555-00-02" }, { "guestId": 3, "fullName": "Сидоров Алексей", "phone": "+7 913 555-00-03" }, { "guestId": 4, "fullName": "Смирнова Екатерина", "phone": "+7 913 555-00-04" }, { "guestId": 5, "fullName": "Кузнецов Дмитрий", "phone": "+7 913 555-00-05" }, { "guestId": 6, "fullName": "Попова Анна", "phone": "+7 913 555-00-06" }, { "guestId": 7, "fullName": "Волков Сергей", "phone": "+7 913 555-00-07" }, { "guestId": 8, "fullName": "Васильева Ольга", "phone": "+7 913 555-00-08" }, { "guestId": 9, "fullName": "Морозов Павел", "phone": "+7 913 555-00-09" }, { "guestId": 10, "fullName": "Николаева Ирина", "phone": "+7 913 555-00-10" }, { "guestId": 11, "fullName": "Федоров Михаил", "phone": "+7 913 555-00-11" }, { "guestId": 12, "fullName": "Котова Наталья", "phone": "+7 913 555-00-12" }, { "guestId": 13, "fullName": "Орлов Артем", "phone": "+7 913 555-00-13" }, { "guestId": 14, "fullName": "Белова Юлия", "phone": "+7 913 555-00-14" }, { "guestId": 15, "fullName": "Захаров Кирилл", "phone": "+7 913 555-00-15" }]	–	Гость из филиала №2 в филиале №1: нет	–

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 41. Филиал №2: изоляция – гость виден в филиале №2	GET /api/v1/branches/branch2/guests	HTTP 200 [{ "guestId": 1, "fullName": "Иванов Иван", "phone": "+7 913 555-00-01" }, { "guestId": 2, "fullName": "Петрова Мария", "phone": "+7 913 555-00-02" }, { "guestId": 3, "fullName": "Сидоров Алексей", "phone": "+7 913 555-00-03" }, { "guestId": 4, "fullName": "Смирнова Екатерина", "phone": "+7 913 555-00-04" }, { "guestId": 5, "fullName": "Кузнецов Дмитрий", "phone": "+7 913 555-00-05" }, { "guestId": 6, "fullName": "Попова Анна", "phone": "+7 913 555-00-06" }, { "guestId": 7, "fullName": "Волков Сергей", "phone": "+7 913 555-00-07" }, { "guestId": 8, "fullName": "Васильева Ольга", "phone": "+7 913 555-00-08" }, { "guestId": 9, "fullName": "Морозов Павел", "phone": "+7 913 555-00-09" }, { "guestId": 10, "fullName": "Николаева Ирина", "phone": "+7 913 555-00-10" }, { "guestId": 11, "fullName": "Федоров Михаил", "phone": "+7 913 555-00-11" }, { "guestId": 12, "fullName": "Котова Наталья", "phone": "+7 913 555-00-12" }, { "guestId": 13, "fullName": "Орлов Артем", "phone": "+7 913 555-00-13" }, { "guestId": 14, "fullName": "Белова Юлия", "phone": "+7 913 555-00-14" }, { "guestId": 15, "fullName": "Захаров Кирилл", "phone": "+7 913 555-00-15" }, { "guestId": 27, "fullName": "Мария Орлова 222254", "phone": "+799922225403" }]	–	–	Гость из филиала №2 в филиале №2: да

Намерение	Выполнение запроса	Получение ответа	Результат		
			central	branch1	branch2
Шаг 42. Филиал №2: удаление гостя	DELETE /api/v1/branches/branch2/guests/27	HTTP 204	–	–	Таблица: branch2.guest Добавлено: нет Удалено: [{ "guest_id": 27, "full_name": "Мария Орлова 222254", "phone": "+799922225403" }] Изменено: нет