

Тестирование API: <https://regions-test.2gis.com/v1/>

ТЕСТ-КЕЙСЫ

Исходя из того, что API тестовый, часть тест-кейсов описывается с определенной долей условности. Также после исполнения тест-кейса не производится возвращение системы в исходное состояние (предполагается, что реальных изменений на систему тестовые ситуации не оказывают).

Тест-кейсы разбиты на группы:

Проверка соединения.

Тест-кейсы:

ID	Эндпойнт	Описание	Шаги	Ожидаемые результаты	Важность
1	https://regions-test.2gis.com/v1/auth/tokens	Выполняется запрос с целью проверки рабочего отклика от эндпойнта.	Выполняется пустой POST запрос.	Код ответа 200	CRITICAL
2	https://regions-test.2gis.com/v1/favorites	Выполняется запрос с целью проверки рабочего отклика от эндпойнта.	Выполняется корректный POST запрос без токена.	Код ответа 401	CRITICAL

Проверка получения токена и авторизации.

Тест-кейсы:

ID	Эндпойнт	Описание	Шаги	Ожидаемые результаты	Важность
1	https://regions-test.2gis.com/v1/auth/tokens	Выполняется запрос с целью проверки получения токена от эндпойнта.	Выполняется пустой POST запрос.	Cookies содержат токен - непустую строку.	CRITICAL
2	https://regions-test.2gis.com/v1/favorites	Выполняется запрос с целью проверки возможности авторизованного доступа.	Выполняется корректный POST запрос с токеном.	Код ответа 200	CRITICAL
3	https://regions-test.2gis.com/v1/favorites	Выполняется запрос с целью проверки возможности неавторизованного доступа с некорректным или просроченным токеном.	Выполняется корректный POST запрос с некорректным токеном.	Код ответа 401	MAJOR

			1. Получается токен. 2. Выполняется ожидание 2 секунды для истечения токена. 3. Выполняется корректный POST запрос с просроченным токеном.	Код ответа 401	MINOR
--	--	--	--	----------------	-------

Проверка ответа эндпойнта /favorites.

Тест-кейсы выполняются POST запросами к эндпойнту <https://regions-test.2gis.com/v1/favorites>:

ID	Описание	Шаги	Ожидаемые	Важность
1	Проверяется структура ответа на запрос.	1. Выполняется корректный запрос. 2. Проверяется сравнение имен полей с эталонными. 3. Производится сравнение типов полей с эталонными.	id: integer title: string lat: string color: string или null created_at: string	CRITICAL
2	Проверяется ответ на запрос без необязательных полей.	1. Выполняется корректный запрос без необязательного поля. 2. Проверяется корректность возвращаемого ответа.	1. Значения полей в ответе равны значениям в запросе. 2. Значение необязательного поля "color" в ответе "null".	MAJOR
3	Проверяется ответ на запрос без обязательных полей.	На каждом шаге проверяется корректность возвращаемого ответа. 1. Выполняется запрос без обязательного поля "title". 2. Выполняется запрос без обязательного поля "lat". 3. Выполняется запрос без обязательного поля "lon".	Код ответа 400	MAJOR
4	Проверяется возрастание поля "id" в ответе.	Отправляются два последовательных корректных запроса.	"id" позднего ответа > "id" раннего ответа	MAJOR
5	Проверяется формат и корректность значения поля "created_at" в ответе.	1. Выполняется корректный запрос. 2. Проверяется соответствие полученной строки формату ISO.	Формат соответствует ISO.	MEDIUM
		3. Проверяется соответствие времени в пределах от текущего минус 10 секунд до текущего.	Время создания записи укладывается в рамки с учетом timezone.	MEDIUM

6	Проверяется корректность ответов при различных значениях поля "title".	Выполняются последовательные запросы с корректными и некорректными значениями "title", ответы проверяются на корректность: 1. Все символы указанные как корректные: "title" = "Fg Пюё;(50)"	Код ответа 200 Значение поля "title" в ответе совпадает с полем в запросе.	CRITICAL
		2. Знаки препинания: "title" = ".,:;-?!()""		MEDIUM
		3. Одиночный символ: "title" = "s"		MINOR
		3. 999 символов: "title" = "s" * 999		MINOR
		4. Пустая строка: "title" = ""	Код ответа 400	MAJOR
		5. 1000 символов: "title" = "s" * 1000		MINOR
		6. Спецсимволы: "title" = "f#№\$"		MINOR
		7. Число: "title" = 5		MINOR
		8. Список: "title" = ["s"]		MINOR
		8. Словарь: "title" = {"s"}		MINOR
7	Проверяется корректность ответов при различных значениях поля "lat".	Выполняются последовательные запросы с корректными и некорректными значениями "lat", ответы проверяются на корректность: 1. "lat" = 90	Код ответа 200 Значение поля "lat" в ответе совпадает с полем в запросе.	CRITICAL
		2. "lat" = 0		CRITICAL
		3. "lat" = -90		CRITICAL
		4. "lat" = 89.999999		MAJOR
		5. "lat" = -89.999999		MAJOR
		6. "lat" = 90.000001	Код ответа 400	CRITICAL
		7. "lat" = -90.000001		CRITICAL
		8. "lat" = 90.00000000000001		MAJOR
		9. "lat" = -90.00000000000001		MAJOR
		10. "lat" = "lat"		CRITICAL
		11. "lat" = None		CRITICAL
		12. "lat" = [51, 55]		MAJOR
		13. "lat" = {"lat": 51}		MAJOR
8	Проверяется корректность ответов при различных значениях поля "lon".	Выполняются последовательные запросы с корректными и некорректными значениями "lon", ответы проверяются на корректность: 1. "lon" = 180	Код ответа 200 Значение поля "lon" в ответе совпадает с полем в запросе.	CRITICAL
		2. "lon" = 0		CRITICAL

		3. "lon" = -180	Код ответа 400	CRITICAL
		4. "lon" = 179.999999		MAJOR
		5. "lon" = -179.999999		MAJOR
		6. "lon" = 180.000001		CRITICAL
		7. "lon" = -180.000001		CRITICAL
		8. "lon" = 180.00000000000001		MAJOR
		9. "lon" = -180.00000000000001		MAJOR
		10. "lon" = "lon"		CRITICAL
		11. "lon" = None		CRITICAL
		12. "lon" = [51, 55]		MAJOR
		13. "lon" = {"lon": 51}		MAJOR
9	Проверяется корректность ответов при различных значениях поля "color".	Выполняются последовательные запросы с корректными и некорректными значениями "color", ответы проверяются на корректность:	Код ответа 200 Значение поля "lon" в ответе совпадает с полем в запросе.	MAJOR
		1. "color" = "BLUE"		MAJOR
		2. "color" = "GREEN"		MAJOR
		3. "color" = "RED"		MAJOR
		4. "color" = "YELLOW"		MAJOR
		5. "color" = None	Код ответа 400	MAJOR
		6. "color" = "blue"		MEDIUM
		7. "color" = "BLUEstarts"		MEDIUM
		8. "color" = "endsBLUE"		MEDIUM
		9. "color" = "BLACK"		MEDIUM
		10. "color" = 6		MEDIUM
		11. "color" = ["BLUE", "GREEN"]		MEDIUM
		12. "color" = {"BLUE": "GREEN"}		MEDIUM

Проверка обработки параллельных запросов к API.

Выполняются множественные (10, 50, 100) корректные POST запросы к эндпойнту <https://regions-test.2gis.com/v1/favorites> с предварительным получением токена. Ожидается код статуса всех ответов 200. Важность MEDIUM.